

---

# R 930 Litronic

---

## LIEBHERR

Гусеничный гидроэкскаватор

**Поколение**

7

**Рабочий вес**

30 050–32 200 кг

**Двигатель**

180 кВт / 245 л.с.  
Stage IIIA / Tier 3

**Объем ковша**

1,00–2,15 м<sup>3</sup>



# Ощутите прогресс R 930

## ① Безопасность

- Свободный панорамный обзор – видеокамеры заднего и бокового обзора как опция
- 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

## ② Оснащение

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

## ③ Обслуживание

- Инновационная концепция обслуживания, с сервисными точками с доступом с земли
- Индикация уровней моторного и гидравлического масла на дисплее в кабине

## ④ Комфорт

- Просторная рабочая зона с системой кондиционирования
- Сиденье с механическим приводом и вертикальной подвеской в стандартной комплектации
- Простой в использовании цветной сенсорный дисплей 9" с высоким разрешением
- Полностью убираемое лобовое стекло кабины
- Светодиодное освещение входит в стандартную комплектацию





## ⑤ Двигатель

- Двигатель Liebherr, эквивалентный EU Stage IIIA и EPA Tier 3
- Автоматический режим холостого хода двигателя / увеличение частоты вращения, джойстик с сенсорным управлением

## ⑥ 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

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

## Управление гидравликой

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

## Гидросистема

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

## Поворот платформы

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





## Кабина

<b>Кабина</b>	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
<b>Сиденье машиниста</b>	Сиденье Liebherr «Стандарт» с механической подвеской, регулировкой по весу, вертикальным демпфированием, встроенными консолями и джойстиком. Сиденье и подлокотники регулируются отдельно или совместно (по длине, высоте и наклону)
<b>Опция</b>	Сиденье Liebherr «Комфорт» с пневмоподвеской, авторегулировкой по весу, вертикальным и горизонтальным демпфированием, встроенными консолями и джойстиком, подогревом
<b>Опоры для рук</b>	Консоли, колеблющиеся совместно с сиденьем, откидная левая консоль
<b>Система контроля</b>	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
<b>Климат-контроль</b>	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
<b>Уровень шума</b>	
ISO 6396	80 дБ(A) = L <sub>ра</sub> (в кабине)
2000/14/EG	106 дБ(A) = L <sub>вн</sub> (снаружи)



## Ходовая тележка

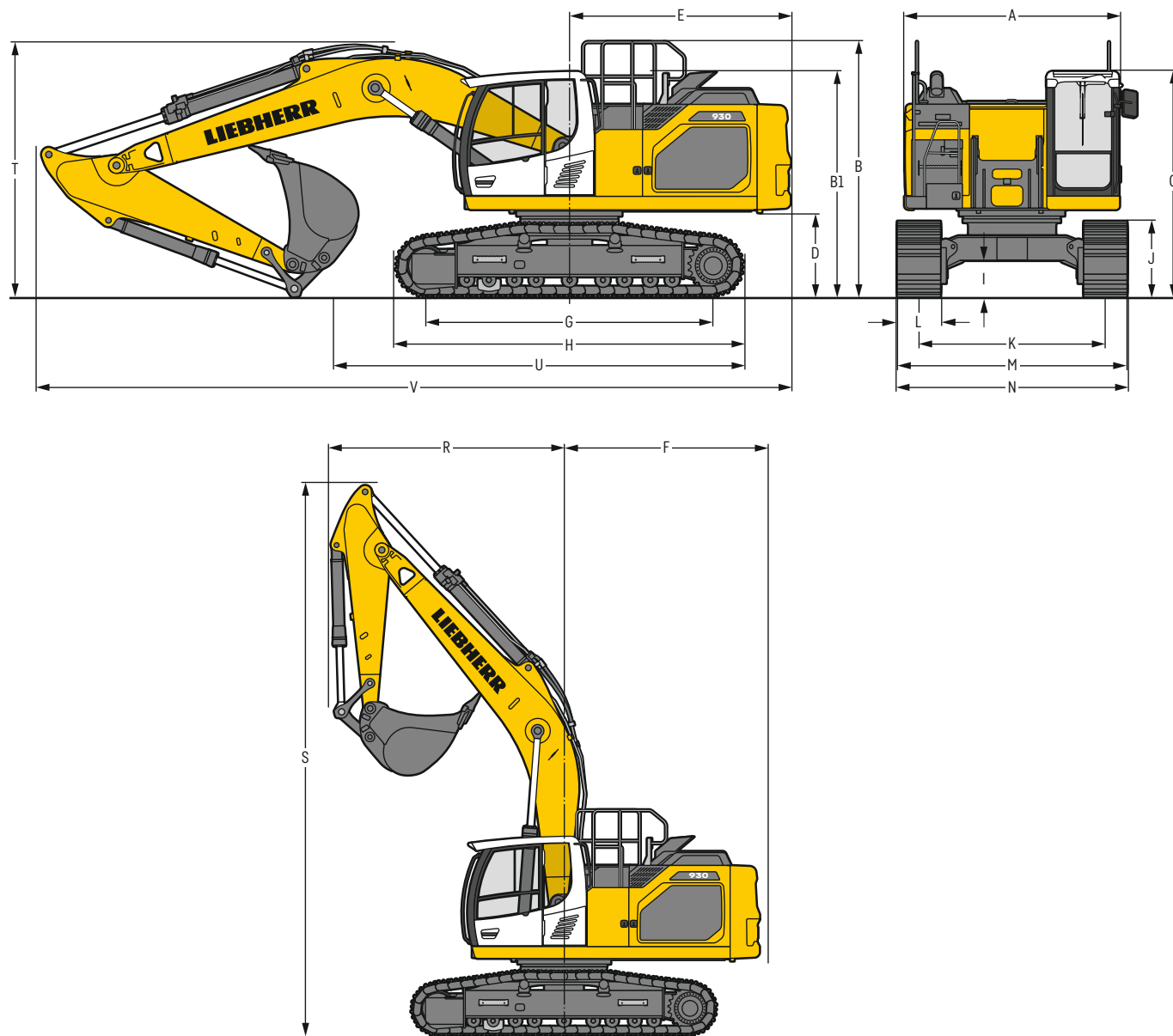
<b>LC</b>	С шириной колеи 2 590 мм
<b>Ходовой привод</b>	По одному регулируемому гидромотору Liebherr с наклонной шайбой и встроенными тормозными клапанами двойного действия на каждую сторону
<b>Трансмиссия</b>	Планетарный редуктор Liebherr
<b>Макс. скорость движения</b>	3,5 км/ч нижний диапазон 5,8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



## Оборудование

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

# Габаритные размеры



	LC	MM
A	Ширина поворотной платформы	2 990 <sup>2)</sup>
B	Высота по верху поворотной платформы	3 570
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 <sup>1)</sup> 3 390 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> ширина по демонтируемой лестнице

<sup>2)</sup> без стопора и фиксатора двери

	Длина рукояти м	Моноблочная стрела 6,20 м монтаж на рукоять мм
R	Радиус поворота передней части поворотной платформы	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*
		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*
		3,70 4 850*
V	Общая длина	2,50 10 400
		2,80 10 400
		3,20 10 400
		3,70 10 400*
		3,70 10 400*
Ковш		1,75 м <sup>3</sup>

\* без ковша

## Транспортировочные размеры

### съёмные детали демонтированы

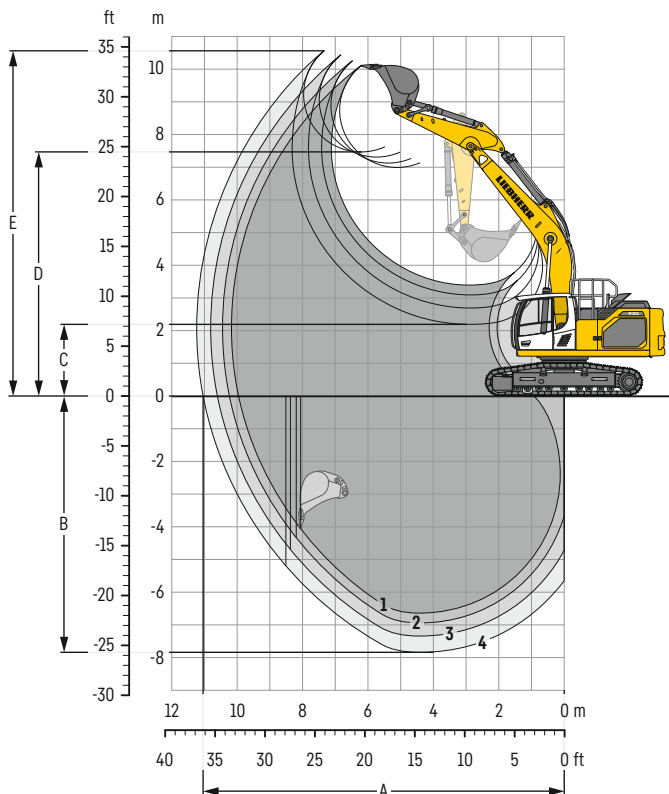
	Моноблочная стрела 6,20 м			
	мм			
Ширина гусеничного трака	600	700	800	900
Транспортировочная ширина	3 190	3 290	3 390	3 490

	Рукояти м	мм
Транспортировочная длина	2,50	10 400
	2,80	10 400
	3,20	10 400
	3,70	10 400*
	3,70	10 400*
Транспортировочная высота	2,50	3 250
	2,80	3 550
	3,20	3 400
	3,70	3 200*
	3,70	3 200*
Ковш		1,75 м <sup>3</sup>

\* без ковша

# Обратная лопата

с моноблочной стрелой 6,20 м



## Рабочая зона

без быстросменного адаптера	1	2	3	4	
Длина рукояти	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 ковшем обратной лопаты 1,75 м<sup>3</sup> (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/см <sup>2</sup>	0,58	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 ковшем обратной лопаты 1,75 м<sup>3</sup> (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/см <sup>2</sup>	0,61	0,52	0,46	0,42



## Выбор ковшей (согласно ISO 10567\*)

	Ширина ковша мм	Объем по ISO 7451 м <sup>3</sup>	Вес <sup>3)</sup> кг	Вес <sup>4)</sup> кг	Ходовая тележка LC (с траками 600 мм)								
					без быстросменного адаптера				с быстросменным адаптером				
					Длина рукоятки (м)								
					2,50	2,80	3,20	3,70	2,50	2,80	3,20	3,70	
<b>с противовесом 5,1т</b>													
STD <sup>1)</sup>	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	▲	■	△	△	▲	■	△	△	△
	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	▲	■	△	△	■	△	△	△	-	
<b>с противовесом 6,2т</b>													
STD <sup>1)</sup>	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	▲	■	▲	■	■	▲	■	■	△
	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

<sup>1)</sup> Стандартные ковши с зубьями Z 50

<sup>2)</sup> Ковши HD с зубьями Z 50

<sup>3)</sup> Ковши с монтажом на рукоять

<sup>4)</sup> Ковши с монтажом на быстросменный адаптер SWA 66 (350 кг)

Информация по другим ковшам предоставляется по запросу

Макс. насыпной вес материала ▲ = ≤ 2,0т/м<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,8т/м<sup>3</sup>, ▲ = ≤ 1,65т/м<sup>3</sup>, ■ = ≤ 1,5т/м<sup>3</sup>, △ = ≤ 1,2т/м<sup>3</sup>, - = неприменимо

# Грузоподъемность

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

## При рукояти 2,50 м

Холодовая тележка	м	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		м
		↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	
9,0												
7,5												6,4
6,0												7,5
4,5												8,1
3,0				11,6	12,8*	7,5	10,2*	5,4	8,1			8,4
1,5				10,1	16,5*	6,8	10,8	5,0	7,7			8,4
0				10,0	16,2*	6,6	10,6	4,9	7,6			8,2
-1,5	13,0*	13,0*		10,0	15,0*	6,6	10,6	4,9	7,6			7,6
-3,0	15,9*	15,9*		10,2	12,8*	6,7	9,9*					6,7
-4,5				8,7*	8,7*							5,2
-6,0												

## При рукояти 2,80 м

Холодовая тележка	м	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		м
		↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	
9,0												
7,5												6,8
6,0												7,8
4,5												8,4
3,0				18,5*	18,5*	11,7	12,2*	7,6	9,8*	5,4	8,1	8,6
1,5						10,8	14,7*	7,2	11,0*	5,2	7,9	8,7
0						10,1	16,2*	6,8	10,8	5,0	7,7	8,4
-1,5						9,9	16,3*	6,6	10,6	4,9	7,6	7,9
-3,0						12,5*	12,5*	9,9	15,3*	6,5	10,5	7,0
-4,5						17,1*	17,1*	10,0	13,4*	6,6	10,3*	5,6
-6,0						12,1*	12,1*	9,7*	9,7*			5,6

## При рукояти 3,20 м

Холодовая тележка	м	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		м
		↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	
9,0												
7,5												5,8
6,0												7,2
4,5												8,2
3,0				11,4*	11,4*	8,0	8,4*	5,6	7,8*			8,7
1,5				10,2	15,8*	6,8	10,8	5,0	7,7	3,9	6,0	9,0
0				6,5*	6,5*	6,6	10,5	4,8	7,5	3,8	5,8	8,8
-1,5	12,0*	12,0*		9,8	15,7*	6,5	10,4	4,8	7,5			8,3
-3,0	18,6*	18,6*		9,9	14,0*	6,5	10,5					7,5
-4,5	14,0*	14,0*		10,2	10,9*	6,7	8,0*					6,2
-6,0												

## При рукояти 3,70 м

Холодовая тележка	м	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		м
		↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	
9,0												
7,5												6,5
6,0												7,8
4,5												8,6
3,0				11,4*	11,4*	11,2	13,1*	7,3	10,0*	5,2	8,0	9,4
1,5				10,3	15,3*	6,8	10,9	5,0	7,7	3,8	5,8	9,5
0				7,6*	7,6*	6,5	10,5	4,8	7,5	3,7	5,8	9,2
-1,5	11,6*	11,6*		9,7	15,9*	6,4	10,3	4,7	7,4			8,8
-3,0	17,0*	17,0*		9,7	14,6*	6,4	10,3	4,7	7,4			8,0
-4,5	16,1*	16,1*		10,0	12,1*	6,5	9,1*					6,8
-6,0				7,1*	7,1*							4,9

↙ 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

Холодовая тележка	м	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		м
		↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	
9,0												
7,5												
6,0						8,8	9,0*					6,4
4,5						8,6	9,3*					7,5
3,0				12,7	12,8*	8,3	10,2*	6,0	8,8*			8,1
1,5				11,8	15,3*	7,9	11,2*	5,8	8,6			8,4
0				11,2	16,5*	7,6	11,8	5,6	8,5			8,4
-1,5				11,1	16,2*	7,4	11,6	5,5	8,3			8,2
-3,0	13,0*	13,0*		11,1	15,0*	7,4	11,5	5,5	8,3			7,6
-4,5	15,9*	15,9*		11,3	12,8*	7,5	9,9*					6,7
-6,0				8,7*	8,7*							5,2

## При рукояти 2,80 м

Холодовая тележка	м	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		м
		↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	
9,0												
7,5												
6,0						8,5*	8,5*					6,8
4,5						8,7	8,9*	6,1	8,2*			7,8
3,0				18,5*	18,5*	12,2*	12,2*	8,3	9,8*	6,0	8,6*	8,4
1,5						11,9	14,7*	7,9	11,0*	5,8	8,6	8,6
0						11,3	16,2*	7,6	11,8	5,6	8,4	8,7
-1,5						11,0	16,3*	7,3	11,5	5,5	8,3	8,4
-3,0	12,5*	12,5*				11,0	15,3*	7,3	11,5	5,4	8,3	7,9
-4,5	17,1*	17,1*				11,1	13,4*	7,4	10,3*			7,0
-6,0	12,1*	12,1*				9,7*	9,7*					5,6

## При рукояти 3,20 м

Холодовая тележка	м	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		м
		↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	
9,0												
7,5												
6,0						8,4*	8,4*	6,1	7,8*			5,8
4,5						6,3*	6,3*					7,2
3,0				11,4*	11,4*	8,4	9,3*	6,0	8,2*			8,2
1,5				12,1	14,0*	7,9	10,5*	5,8	8,6	4,4	6,5*	8,7
0				11,3	15,8*	7,6	11,6*	5,6	8,4	4,3	6,4	9,0
-1,5	6,5*	6,5*				11,0	16,3*	7,3	11,5	5,4	8,2	8,8
-3,0	12,0*	12,0*				10,9	15,7*	7,2	11,4	5,3	8,2	8,3
-4,5	18,6*	18,6*				11,0	14,0*	7,3	10,7*			7,5
-6,0	14,0*	14,0*				10,9*	10,9*	7,5	8,0*			6,2

## При рукояти 3,70 м

Холодовая тележка	м	3,0 м		4,5 м		6,0 м		7,5 м		9,0 м		м
		↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	↙	↘	
9,0												
7,5												
6,0								6,0*	6,0*			6,5
4,5								6,2	7,3*			7,8
3,0				11,4*	11,4*	8,5	8,7*	6,0	7,8*	4,5	5,9*	8,6
1,5				12,3	13,1*	8,0	10,0*	5,8	8,4*	4,4	6,5	9,2
0				11,4	15,3*	7,6	11,2*	5,5	8,4	4,3	6,4	9,4
-1,5	7,6*	7,6*				11,0	16,2*	7,3	11,5	5,4	8,2	9,5
-3,0	11,6*	11,6*				10,8	15,9*	7,1	11,3	5,3	8,1	9,2
-4,5	17,0*	17,0*				10,8	14,6*	7,1	11,1*			8,8
-6,0	16,1*	16,1*				11,1	12,1*	7,3	9,1*			8,0
						7,1*	7,1*					6,8
												4,9

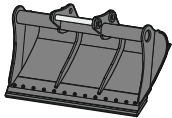
↙ Высота    ↘ При вращении платформы на 360°    ↙ Стрела вдоль ходовой тележки    ↘ Макс. вылет    \* Ограничено мощностью гидравлики

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.

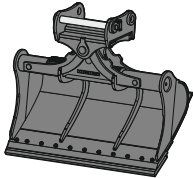
# Варианты рабочего инструмента



## Планировочный ковш без привода наклона

### GRL 05, 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



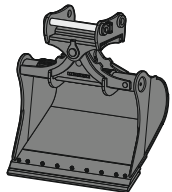
## Планировочный ковш с приводом наклона

### 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

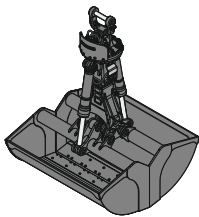
Ширина резания	мм	2 000	2 000	2 200	2 400	2 400
Объем	м³	1,20	1,45	1,65	0,85	1,45
Рабочий вес	кг	1 520	1 600	1 680	1 475	1 620



## 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

### GMZ 30, землеройные челюсти, с крепежом под быстросменный адаптер SWA 48 (имеется версия с монтажом на рукоять)

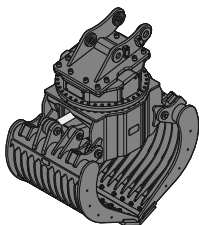
Ширина резания	мм	600	800	1 000	1 200
Объем	м³	0,38	0,52	0,65	0,80
Рабочий вес	кг	1,020	1,100	1,180	1,260

### GMZ 40, землеройные челюсти, с крепежом под быстросменный адаптер SWA 48 (имеется версия с монтажом на рукоять)

Ширина резания	мм	800	1 000	1 200	1 400	1 600
Объем	м³	0,65	0,85	1,05	1,20	1,40
Рабочий вес	кг	1 320	1 405	1 495	1 580	1 670

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

Ширина резания	мм	1 200	1 200	1 400	1 400	1 650	1 650	2 000	2 000
Объем	м³	1,40	1,40	1,70	1,70	2,00	2,00	2,50	2,50
Рабочий вес	кг	2 170	2 130	2 275	2 225	2 415	2 345	2 595	2 520



## Сортировочный грейфер

		перфорация		ребра		сплошная		захват для камней			
<b>SG 30, с монтажом на рукоять</b>											
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	1 485	1 560	1 635	1 565	1 675	1 780	1 730	1 810	1 890	1 765
<b>SG 30, с крепежом под быстросменный адаптер SWA 48</b>											
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	1 485	1 560	1 635	1 565	1 675	1 780	1 730	1 810	1 890	1 765
<b>SG 40, Übersetzung fehlt</b>											
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  
Цели, герметизированные и смазанные консистентной смазкой

## Поворотная платформа

Площадки без выступающих элементов  
Противоскользящие покрытия  
Автоматический тормоз механизма поворота  
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  
Радиатор, откидной  
Комплект оборудования, включая сумку с инструментом  
Бак стеклоомывателя, с доступом с земли

## Гидросистема

Отдельный контур системы поворота  
Гидрофильтр с встроенной зоной микрофилтрации  
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  
Турбоагнетатель с фиксированной геометрией наддува  
Фильтр тонкой очистки топлива  
Фильтр грубой очистки топлива и водоотделитель  
Всасывающий топливный насос  
Охладитель наддувочного воздуха (интеркулер)  
Двигатель, эквивалентный EU Stage IIIA / EPA Tier 3

## Кабина

Ремень безопасности 2" с механизмом втягивания  
Многофункциональный сенсорный цветной дисплей 9"  
Кондиционер автоматический с 3 зонами и управлением через дисплей  
Подлокотники с регулировкой по длине, высоте и наклону  
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 охлаждающей жидкости, с обзором из кабины  
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  
Аварийный выход через заднее окно  
Зеркало заднего вида  
Лобовое стекло, из двух частей, убираемое, многослойное стекло  
Шторки солнцезащитные на окнах лобовом и верхнем  
Резиновый коврик, съемный, с фиксаторами  
Клавиши на джойстике настраиваемые  
Бесступенчатое регулирование оборотов  
Сетки для хранения  
Отсеки для хранения  
Тормозной момент механизма поворота, с регулировкой на дисплее  
Индикатор уровня масла в редукторе механизма поворота, с обзором из кабины  
Консоль откидная, левая  
Стекла тонированные  
Опоры эластичные, противовибрационные  
Омыватель и очиститель лобового стекла

## 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

# 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)	+
Направляющие гусеничных цепей (по 4 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

Аккумуляторы увеличенной ёмкости	+
Аккумуляторы стандартной ёмкости	●
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	● <sup>1)</sup>
Защита от кражи топлива	+
Пржектор светодиодный LED с защитной рамкой, спереди справа, 1 шт.	● <sup>1)</sup>
Пржектор светодиодный LED+ с защитной рамкой, спереди справа, 1 шт.	+ <sup>1)</sup>
Пржектор светодиодный LED+, справа, 1 шт.	+ <sup>1)</sup>
Пржектор светодиодный LED+, слева, 1 шт.	+ <sup>1)</sup>
Пржекторы светодиодные LED+, сзади, 2 шт.	+ <sup>1)</sup>
Крышка топливного бака, запираемая	●
Крышка топливного бака, запираемая на висячий замок	+
Ящик для хранения, запираемый	+
Наружное зеркало заднего вида на противовесе	●
Подножка для безопасного подъема на поворотную платформу, боковая	+
Заправочный насос, топливный	+
Затворная крышка поворотной платформы снизу	●

## Гидросистема

Гидрофильтр в сливной магистрали контура гидромолота	+
Суммирование мощности насосов для контура высокого давления	+
Контур высокого давления с функцией Tool Control (20 настроек инструментов на дисплее)	+
Гидромасло Liebherr	●
Гидромасло Liebherr для экстремальных климатических условий	+
Гидромасло Liebherr биоразлагаемое	+
Гидроконтур среднего давления	+

## Двигатель

Фильтр предварительной очистки воздуха с центробежным пылеотделителем	+
Фильтр предварительной очистки воздуха с удалением пыли через масляную ванну	+
Система предпускового подогрева топлива	+

## Кабина

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	+
Защита от падающих предметов FOPS	+
Подлокотники с регулировкой высоты и консолями джойстиков	+
Пржекторы светодиодные LED, спереди, 2 шт.	● <sup>1)</sup>
Пржекторы светодиодные LED+, спереди, 2 шт.	+ <sup>1)</sup>
Регулировка яркости (пржекторы LED+)	+ <sup>1)</sup>
Миниджойстик, пропорциональный	+
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	+

## Оборудование

Плавающее положение стрелы	+
Пржектор на стреле, правый, LED, 1 шт.	● <sup>1)</sup>
Пржектор на стреле, правый, LED+, 1 шт.	+ <sup>1)</sup>
Линейка ковше Liebherr	+
Система зубьев Liebherr	+
Моноблочная стрела 6,20 м	+
Аварийный запорный клапан гидроцилиндра рукояти	+
Аварийные запорные клапаны гидроцилиндров стрелы	+
Быстросменный адаптер SWA 48, гидравлический	+
Быстросменный адаптер SWA 48, механический	+
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

<sup>1)</sup> 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.





# Группа компаний Liebherr



## Глобальность и независимость:

### 70-летняя история успеха

Концерн Liebherr был основан в 1949 году. Создав первый в мире мобильный башенный кран, Ганс Либхерр заложил основы успешного семейного предприятия. Сегодня концерн включает более 140 компаний и объединяет около 51 000 сотрудников на всех континентах. Головной офис холдинговой компании Liebherr International AG находится в городе Бюль, Швейцария. По сей день концерн остаётся под управлением членов семьи Либхерр.

## Передовые технологии и новаторство

Компания Liebherr активно способствует техническому прогрессу. Наши сотрудники осваивают и развивают новые технологии так же смело, как это делал основатель компании Ганс Либхерр. Нами движет страсть к технике и желание предложить Заказчикам лучшие решения.

## Широкий спектр продукции

Группа компаний Liebherr входит в число крупнейших производителей горной и строительной техники. Наряду с этим Liebherr специализируется на высокотехнологичных решениях и услугах для множества других отраслей. Компания работает в производственных направлениях «Землеройная техника», «Перевалочная техника», «Фундаментостроительная техника», «Горная техника», «Мобильные краны», «Башенные краны», «Бетономесительная техника», «Морские краны», «Аэропейс и транспортные технологии», «Зубообрабатывающая техника и системы автоматизации», «Холодильная и морозильная техника», а также «Компоненты» и «Гостиницы».

## Преимущества для Заказчиков

Решения Liebherr отличаются высокой точностью, превосходным качеством и исключительной долговечностью. По каждому из выпускаемых видов техники Liebherr предлагает полную линейку моделей и множество специализированных версий, адаптированных под потребности Заказчиков.

[www.liebherr.ru](http://www.liebherr.ru)

## ООО «Либхерр-Русланд»

Россия, 121059, Москва • ул. 1-я Бородинская, 5 • Тел. +7 (495) 710-83-65, 645-63-40 • факс +7 (495) 710-83-66  
office.lru@liebherr.com • [www.liebherr.com](http://www.liebherr.com) • [www.facebook.com/LiebherrConstruction](https://www.facebook.com/LiebherrConstruction)