

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ЭКСКАВАТОР

LOVOL FR560F-HD



Основные преимущества

- ✓ Скальный ковш объёмом 3,2 м³
- ✓ Усилие резания грунта ковшом 320 кН
- ✓ Сервисное сопровождение и поставка запасных частей

53 400 кг	Weichai WP14T	3,2 м ³	6900 / 2900 мм
Эксплуатационная масса	Модель двигателя	Объём ковша	Стрела / рукоять

Назначение и ключевые параметры

Гидравлический экскаватор LOVOL FR560F-HD в комплектации с односекционной стрелой 6900 мм, рукоятью 2900 мм и скальным ковшом объемом 3,2 м³.

Краткая характеристика

Параметр	Значение
Тип техники	Гусеничный гидравлический экскаватор
Модель	LOVOL FR560F-HD
Эксплуатационная масса	53 400 кг
Двигатель	Weichai WP14T
Максимальная полная мощность на маховике*	562 кВт (764 л.с.) при 1900 об/мин
Вместимость ковша по SAE с шапкой	3,2 м³, скальный ковш
Тип привода	Гидростатический
Максимальная скорость передвижения	5,5 км/ч
Преодолеваемый подъем	70 % (35°)

Рабочее оборудование

Параметр	Значение
Стрела	6900 мм, односекционная
Рукоять	2900 мм
Ковш	Обратная лопата, скальный
Масса противовеса	11 165 кг
Башмак гусеницы	600 мм, с двумя грунтозацепами

Усилие резания грунта при максимальной мощности

Параметр	Значение
Усилие ковша по ISO	320 кН (32 630 кгс)
Напорное усилие рукояти по ISO	250 кН (25 492 кгс)

Эксплуатационная масса указана с учётом смазочных материалов, полного топливного бака, гидравлического масла, оператора и стандартного оборудования.

Двигатель и его системы

Двигатель

Параметр	Значение
Производитель и модель	Weichai WP14T
Тип	4-тактный, с турбонаддувом и последовательным охлаждением
Охлаждение	Жидкостное, водяное
Количество цилиндров	6
Диаметр цилиндра × ход поршня	130 × 170 мм
Рабочий объём	13,5 л
Максимальная полная мощность на маховике*	562 кВт (764 л.с.) при 1900 об/мин
Максимальный полный крутящий момент	2900 Н·м при 1200-1500 об/мин

Топливная система

Параметр	Значение
Топливо	Дизельное, ASTM D975, марка № 2-D; Super-20 Diesel fuel; Super-35 Diesel fuel
Метод сжигания	Непосредственный впрыск
Тип регулятора	Электронный, всережимный

Система смазки

Параметр	Значение
Метод смазки	Принудительная смазка
Смазочный насос	Трохоидный
Масляный фильтр	Полнопоточный
Способ охлаждения	Водяное охлаждение

Система охлаждения

Параметр	Значение
Циркуляция	Принудительная, центробежным водяным насосом
Тип вентилятора	Всасывающий
Привод вентилятора	Ременный, с жёстко закреплённым вентилятором

Система запуска и электрооборудование

Параметр	Значение
Способ запуска	Электростартер
Стартер	24 В, 5,0 кВт
Генератор	24 В, 50 А
Аккумуляторная батарея	2 × 12 В / 165 А·ч

Гидравлическая система

Система и главный насос

Параметр	Значение
Тип системы	Linde OCV32, с открытым центром, производство Китай
Количество выбираемых режимов	4
Тип главного насоса	Поршневой, переменной производительности
Модель насоса	Hengli V90N252DP, производство Китай
Количество главных насосов	2
Максимальный расход	2 × 504 л/мин
Расход пилотной линии	20 л/мин

Давление срабатывания разгрузочного клапана

Параметр	Значение
Контурь рабочего оборудования	38-42 МПа (387,5-428,8 кг/см²)
Контурь передвижения	34,3 МПа (350 кг/см²)
Контурь поворота платформы	35 МПа (356,9 кг/см²)
Управляющие контурь	3,9 МПа (40 кг/см²)

Гидромоторы

Параметр	Значение
Передвижение	Аксиально-поршневой Eddie RP23 × 2, производство Китай
Поворот платформы	Аксиально-поршневой Hendli HM5X250, производство Китай

Гидроцилиндры

Гидроцилиндр	Кол-во	Диаметр цилиндра × ход × диаметр штока, мм
Стрела	2	170 × 1524 × 115
Рукоять	1	190 × 1758 × 130
Ковш для рукояти 2550 мм*	1	170 × 1356 × 120

Передвижение и тормозная система

Привод передвижения

Параметр	Значение
Тип привода	Гидростатический
Система редуктора	Планетарный, двухступенчатый
Максимальное тяговое усилие	330 кН
Скорость на высокой передаче	5,5 км/ч
Скорость на низкой передаче	3,4 км/ч
Преодолеваемый подъем	70 % (35°)

Ходовая часть

Параметр	Значение
Центральная рама	Х-образная
Рама гусеничной тележки	Коробчатого сечения
Тип гусеницы	Герметичная
Регулятор натяжения гусеницы	Гидравлический
Тип башмака	С двумя грунтозацепами
Ширина башмака	600 мм
Количество башмаков	50 с каждой стороны
Поддерживающие катки	2 с каждой стороны
Опорные катки	9 с каждой стороны
Давление на грунт	89 кПа (0,90 кг/см²)

Тормозная система

Параметр	Значение
Рабочий тормоз передвижения	Устройство с гидрозамком
Стояночный тормоз передвижения	Механический дисковый
Рабочий тормоз поворота платформы	Гидравлический, с клапаном
Тормоз удержания платформы	Механический дисковый

Управление и заправочные объёмы

Кабина и органы управления

Параметр	Значение
Кабина оператора	Закрытая, герметичная
Управление рабочим оборудованием	Два рычага для управления стрелой, рукоятью, ковшом и поворотной платформой
Управление передвижением	Два рычага с педалями

Система поворота платформы

Параметр	Значение
Тип привода	Гидростатический
Система редуктора	Планетарный, двухступенчатый
Смазка поворотного круга	Масляная ванна
Скорость поворота платформы	7,8 об/мин

Заправочные объёмы

Параметр	Значение
Топливный бак	780 л
Радиатор	55 л
Двигатель	52 л
Бортовой редуктор с каждой стороны	Требуется уточнения
Привод поворота платформы	Требуется уточнения
Гидросистема	350 л

Объёмы заправки бортового редуктора и привода поворота платформы уточняются по эксплуатационной документации.

Габаритные размеры

Стрела 6900 мм | Рукоять 2900 мм

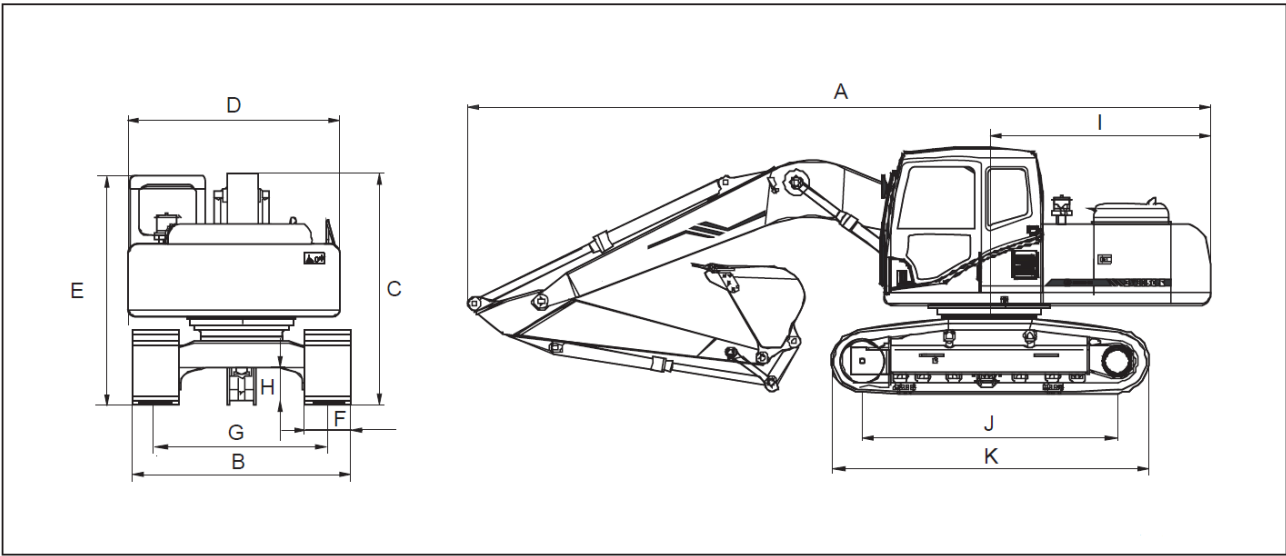


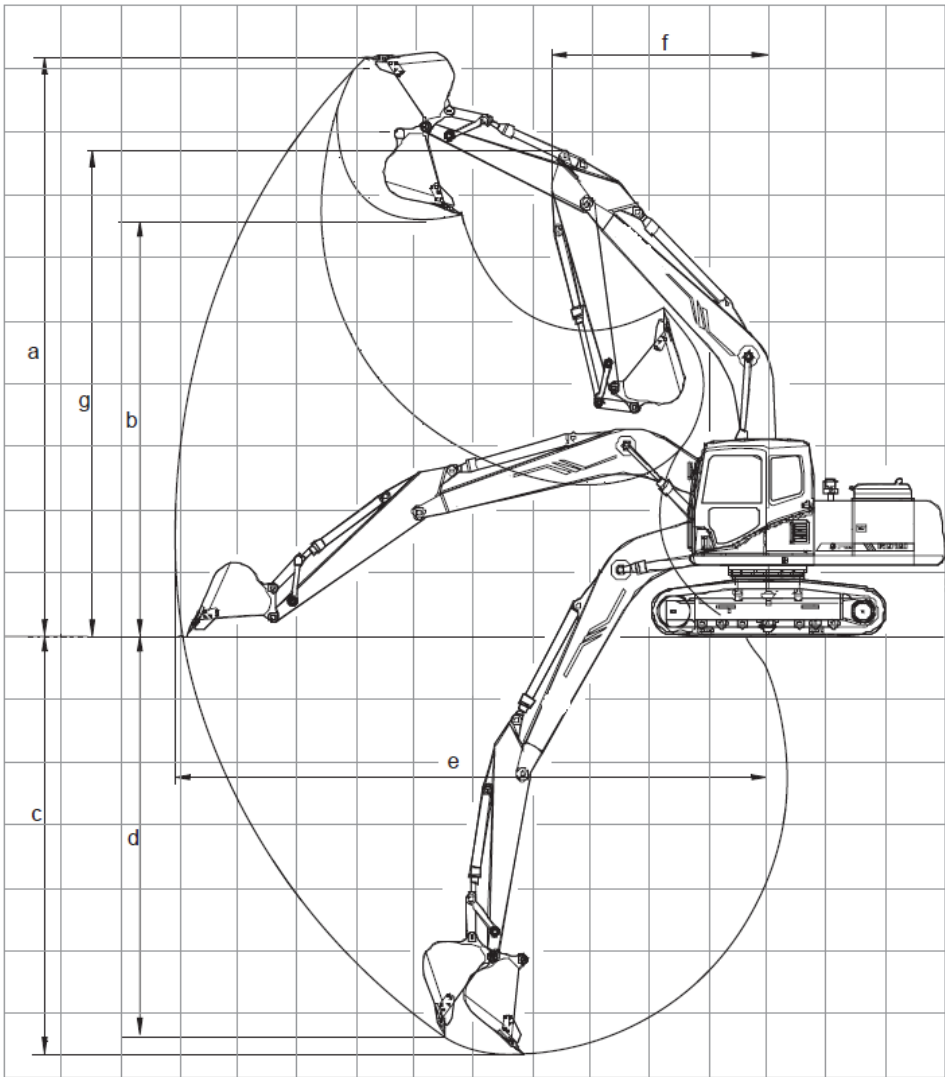
Схема	Параметр	мм
A	Габаритная длина	12 205
B	Габаритная ширина и ширина гусеничной тележки	3340
C	Габаритная высота до верха стрелы	3907
D	Ширина поворотной платформы	3200
E	Высота до верха кабины	3460
F	Ширина башмака	600
G	Колея гусеничного хода	2740
H	Минимальный дорожный просвет	562
I	Радиус поворота хвостовой части платформы	4040
J	Опорная длина гусениц	4430
K	Габаритная длина гусениц	5500

Обозначения соответствуют габаритной схеме. Все размеры указаны в миллиметрах.

Рабочие параметры

Стрела 6900 мм | Рукоять 2900 мм

Схема	Параметр	мм
A	Максимальная высота резания грунта	10 812
B	Максимальная высота разгрузки	7345
C	Максимальная глубина резания грунта	7172
E	Максимальный радиус резания грунта	11 540
F	Минимальный радиус поворота	4890



Рабочая зона для стрелы 6900 мм и рукояти 2900 мм. Размеры указаны в миллиметрах.

Стандартное и опционное оборудование

Конфигурация	Стандарт	Опция
Однопоточная нереверсивная гидролиния	●	
Кабина FOPS/ROPS		●
Полузащита кабины		●
Полная защита кабины		●
Насос для закачки топлива		●
Предупредительная сигнализация		●
Башмаки гусеницы шириной 600 мм	●	
Башмаки гусеницы шириной 700 мм		●
Башмаки гусеницы шириной 800 мм		●
Двухпоточная реверсивная гидролиния и гидролиния БСМ для быстросъёмного механизма		●

● Оборудование входит в соответствующий перечень. Конкретная комплектация и набор опций согласовываются в спецификации к договору.

Спецификация 01.2026. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.