КТС ГРУПП

LOVOL

КАРЬЕРНЫЙ САМОСВАЛ

LOVOL LT90A



Основные преимущества

✓ Надёжная техника для карьерных работ
✓ Высокая производительность при эксплуатации в тяжёлых условиях
✓ Полное сервисное сопровождение и поставка запасных частей

Колесная формула	Модель двигателя / Мощность	Объём кузова	Вид и модель коробки
6x4	Weichai WP12TG460E310, Euro III 338 кВт/2100 мин-1	32 / 40 м³	АКПП FAST FC6A210

☎ 8 (800) 550-47-67 | ✉ kds@ktsgrupp.ru | 🌐 www.ktsgrupp.ru

Назначение и ключевые параметры

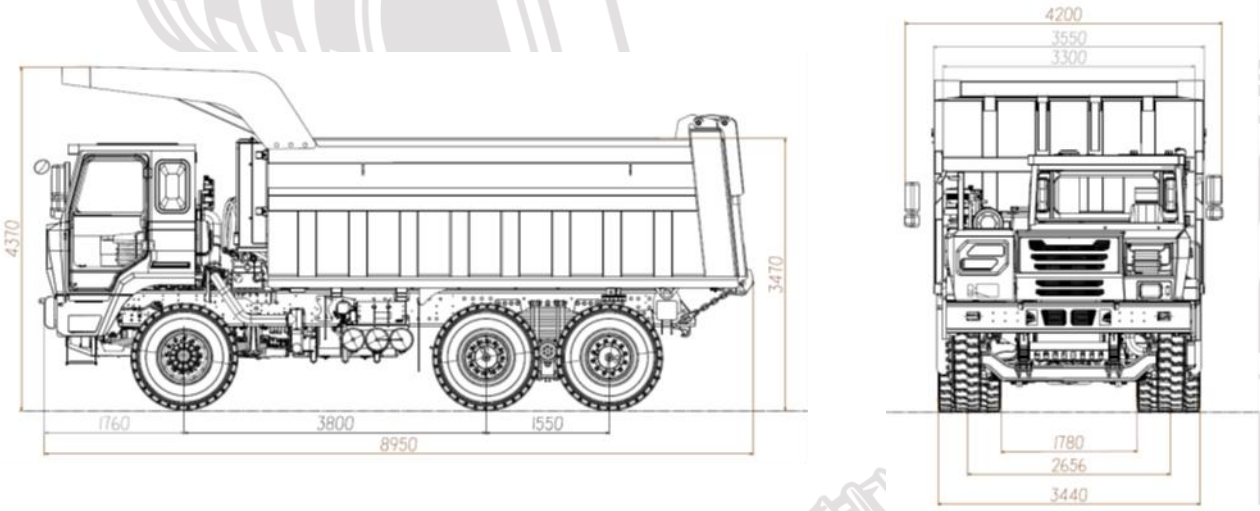
Карьерный самосвал с задней разгрузкой предназначен для перевозки горной массы и тяжёлых сыпучих материалов на технологических дорогах. Компоновка 6×4, усиленная рама, кузов с подогревом выхлопными газами и двигатель Weichai мощностью 338 кВт рассчитаны на работу под высокой нагрузкой.

Краткая характеристика

Параметр	Значение
Тип машины	Карьерный самосвал с задней разгрузкой
Колёсная формула	6×4
Номинальная грузоподъёмность	60 000 кг
Полная масса	до 92 000 кг с шинами 14.00R25
Геометрическая ёмкость кузова	32 м³
Ёмкость кузова с шапкой	40 м³
Двигатель	Weichai WP12TG460E310, Euro III
Коробка передач	FAST FC6A210, автоматическая

Габаритная схема

Общий вид . Размеры указаны в миллиметрах.



Масса, производительность и размеры

Кузов и допустимая масса

Параметр	Значение
Кузов с удлинённым козырьком (с подогревом)	
Геометрическая емкость	32 м³
Максимальная полная масса самосвала	92000 кг
Максимум. полная масса транспортного средства не должна превышать 92000 кг с шинами 14.00R25, включая дополнительное оборудование, топливо и полезную нагрузку	

Масса машины

Параметр	Значение
Масса машины без груза (порожний)	32000 кг
Номинальная грузоподъемность	60000 кг
Полная масса без оператора	90000 кг
Распределение массы с грузом:	
Передняя ось	20000 кг
Средняя ось	35000 кг
Задняя ось	35000 кг

Производительность

Параметр	Значение
Максимальная скорость	38 км/час
Радиус разворота	11 м
Угол разгрузки	46°
Скорость разгрузки	21 сек. при 1900 об/мин
Скорость опускания кузова	20 сек.

Габаритные размеры

Параметр	Значение
Общая длина	8950 мм
Общая ширина	3550 мм
Общая высота (без загрузки)	4370 мм
Колесная база	3800+1550 мм
Колея:	
Перед	2656 мм
Средний	2606 мм
Зад	2606 мм
Дорожный просвет	380 мм

Двигатель и его системы

Двигатель

Параметр	Значение
Модель	WP12TG460E310 Euro III
Тип	Рядный, водяное охлаждение, четырехтактный, общая магистраль электрического управления высокого давления, соответствует стандарта Евро-3 выбросов GB20891-2014
Цилиндры; диаметр × ход поршня	6 - 126 мм x 155 мм
Рабочий объем цилиндра	11,6 л

Мощность и топливная система

Параметр	Значение
Мощность двигателя	338 кВт/2100 мин-1
Крутящий момент	2000 Нм / (1200-1600) об/мин
Максимальный входящий крутящий момент	2400Нм
Топливная система:	Common Rail
Топливо	Дизельное топливо, ASTM Спецификация D975-60T No. 2D

Система смазки

Параметр	Значение
Метод смазки	Принудительная смазка
Масляный насос	Насос шестерёнчатого типа
Масляный фильтр	Полнопоточный фильтр + обходной комбинированного типа
Метод охлаждения	С водяным охлаждением

Система охлаждения

Параметр	Значение
Метод охлаждения	Принудительная циркуляция центробежным водяным насосом
Тип привода вентилятора	Механический
Тип вентилятора	Приточного типа с вискомуфтой и электронным управлением.
Воздухоочиститель	Фильтр с масляной ванной

Система запуска

Параметр	Значение
Способ запуска	Стартер
Стартер	24В, 5,5 кВт
Генератор	24В, 80А
Аккумулятор	2 x 12В/ 165 Ач

Трансмиссия и ходовая часть

Трансмиссия и коробка передач

Параметр	Значение
Тип привода	6X4
Тип	АКПП
Модель	FAST FC6A210
Скоростной диапазон	6 передач переднего хода и 1 передача заднего хода

Передаточные отношения

Параметр	Значение
Вперед 1-я	4.40
2-я	2.33
3-я	1.53
4-я	1
5-я	0.72
6-я	0.61
Задняя	3.97

Дифференциал и ведущие мосты

Параметр	Значение
Тип	Прямозубая коническая шестерня, смазка(разбрызгивающая)
Дифференциальная зубчатая передача	Прямозубая коническая шестерня
Главная передача	Бортовой редуктор
Тип	Планетарный двухступенчатый редуктор по центру и со стороны колес с блокировкой межосевого дифференциала (смазка разбрызгиванием)
Мосты:	Hande
Бортовые редукторы	Планетарные

Подвеска и колёса

Параметр	Значение
Передняя подвеска	Рессорная подвеска
Задняя подвеска	Балансирная балка с рессорными пластинами
Шины — передние	14.00R25**E4 x 2
Шины — задние	14.00R25**E4 x 8
Давление в шинах — передние	11 бар (1100 кПа, 11,2 кг/см2)
Давление в шинах — задние	11 бар (1100 кПа, 11,2 кг/см2)

Управление, тормоза и кузов

Рулевое управление

Параметр	Значение
Тип	Рулевое управление с полностью гидравлическим приводом
Аварийная система рулевого управления	Электрогидравлический мотор
Минимальный диаметр поворота самосвала	24 м

Кабина

Параметр	Значение
–	Широкая, герметичная, на вязкостных опорах.

Тормозная система и рама

Параметр	Значение
Рабочие тормоза:	Пневмо-гидравлические
Передние	Двухконтурный пневматический тормоз барабанного типа
Задние	Двухконтурный пневматический тормоз барабанного типа
Стояночный тормоз	Пружинный энергоаккумулирующий пневматический тормоз с аварийным торможением
Аварийный тормоз	Пружинный энергоаккумулирующий пневматический тормоз с аварийным торможением
Вспомогательный тормоз	Дросселирование выхлопа+WELB
Гидравлический замедлитель	опция
ОСНОВНАЯ РАМА:	Лонжеронного типа на болтах

Кузов

Параметр	Значение
Конструкция	Прямоугольного типа с откидным задним бортом
Внутренняя длина	5800 мм
Внутренняя ширина	3300 мм
Максимальная глубина кузова	1700 мм
Обогрев	Выхлопными газами
Материал	Высокопрочная сталь с твердостью по Бринелю 400

Материалы и подъём кузова

Параметр	Значение
Днище	16 мм (NM400)
Передняя стенка	10 мм (T700)
Боковые стенки	10 мм (T700)
Задняя стенка	10 мм (NM400)
Угол подъема кузова	46°
Высота по козырьку полностью поднятого кузова	8490 мм

Гидравлическая система

Блок управления

Параметр	Значение
Настройка предохранительного клапана	17.2 МПа (175.4 кг/см2)

Гидравлический насос

Параметр	Значение
Расположение	Сзади двигателя над КПП

Насос рулевого управления

Параметр	Значение
Тип	Шестерёнчатый насос
Производительность (нагнетаемый поток)	40 л/мин
Давление в системе	17 МПа

Гидроцилиндр подъёма кузова

Параметр	Значение
Тип	Четырёхступенчатый телескопический цилиндр поршневого типа. Подъёмник DeepKaler 196 (производство Германия).
Позиция селектора подъёма кузова.	Подъем, опускание и удержание

Цилиндры рулевого управления

Параметр	Значение
Тип	Двойного действия, поршневого типа. Длина во втянутом положении 720 мм и в выдвинутом положении 1115 мм.

Гидравлический бак

Параметр	Значение
Тип	Не оснащен встроенными фильтрами
Расположение	Слева от рамы
Фильтр	Полнопоточного типа

Заправочные объёмы и опции

Заправочные объёмы

Параметр	Значение
Топливный бак	(алюминиевый) 600л
Радиатор	55 Л
Двигатель	22 Л
Бак гидроусилителя	45 Л
Дифференциальная зубчатая передача среднего моста	28 Л
Дифференциальная зубчатая передача заднего моста	20 Л
Бортовой редуктор, с каждой стороны	7,5 Л

Гидравлическая система

Параметр	Значение
Подъем & управление	195 Л
Управление тормозом	0,5 Л

Опционное оборудование

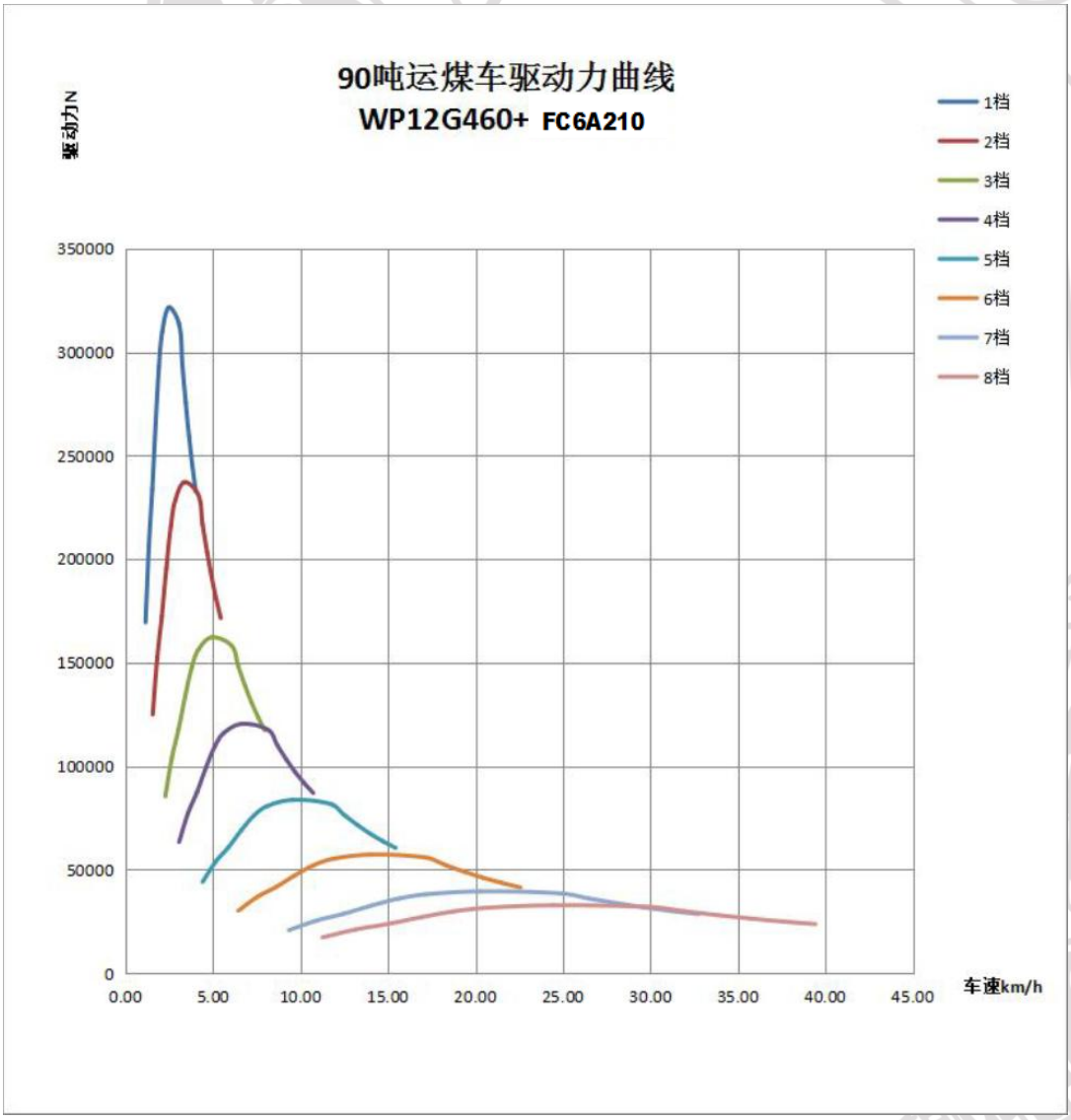
Наименование	Примечание
Система измерения загрузки самосвала (VOSS)	Входит в перечень
Аварийное рулевое управление	Входит в перечень
Предпусковой подогрев двигателя	Входит в перечень
Дополнительный отопитель кабины	Входит в перечень
Электрообогрев лобового стекла	Входит в перечень
Сидение с пневмоподвеской	Входит в перечень
Передние ограждения на кабине	Входит в перечень
Боковая защита КПП	Входит в перечень
Автоматическая система пожаротушения	Входит в перечень
Круговой обзор 360°	Входит в перечень
Держатель огнетушителя	Входит в перечень
Держатель противооткатных упоров	Входит в перечень
Сигнализация подъёма кузова	Входит в перечень
Гидравлический тормоз-замедлитель	Входит в перечень
Зимний пакет	Входит в перечень

Характеристика двигателя

Данные из исходной спецификации

Параметр	Значение
Модель двигателя	WP12G460E310
Диаметр	126мм
Ход поршня	155 мм
Количество цилиндров	6
Рабочий объём цилиндров	11.596 Л
Максимальный крутящий момент	2 000 Н·м при 1 200–1 600 об/мин
Полная мощность	338 кВт / 460 л.с. при 2 100 об/мин

График из исходной спецификации



Инструмент и варианты кузова

Заводской комплект инструмента

Артикул	Наименование
SZ9K869850311	Молоток с круглой головкой 2P
SZ9K869850309	Отвертка с шлицевым винтом 6 * 150
EZ9K869850309	Масляный пистолет с нажимным стержнем A400 GB1164
SZ9K869850324	Специальный ящик для инструментов, устанавливаемый на грузовике
SZ9K869850308	Отвертка с крестообразной канавкой 6 * 150
SZ9K869850307	Торсионный стержень 24,5*315
EZ9K869850209	Шестигранный патрон Sakate GB/T5356-14
SZ9K869850312	Втулка для шины и ручка для втулки шины 18*410
EZ9K869850204	Гаечный ключ двойного назначения 10 type B GB/T4388
SZ9K869850304	Полый стержень форсажной камеры 22*400

Варианты исполнения кузова

LT95	LT110	LT120	LT130	LT160
				
			-------	

Примечание. Конкретная комплектация, тип кузова и набор опций уточняются в спецификации к договору. Технические характеристики могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.