КТС ГРУПП

LOVOL

КАРЬЕРНЫЙ САМОСВАЛ

LOVOL LT160A



Основные преимущества

✓ Высокая производительность при интенсивной карьерной эксплуатации
✓ Прочная конструкция для работы под постоянными высокими нагрузками
✓ Надёжные узлы и большой ресурс для длительных рабочих циклов

Колесная формула	Модель двигателя / Мощность	Объём кузова	Вид и модель коробки
6x4	WP17G770E304 Euro III 566 кВт/1900 мин-1	50 м³	АКПП Alisson 6620ORS

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

Назначение и ключевые параметры

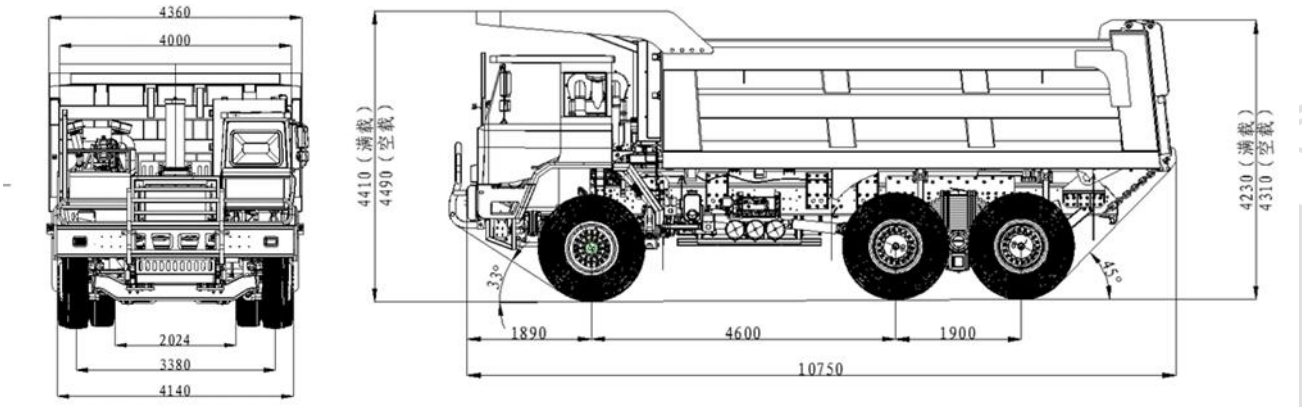
LOVOL LT160A — карьерный самосвал тяжёлого класса для работы в условиях интенсивной эксплуатации. Машина рассчитана на перевозку больших объёмов горной массы, длительные рабочие циклы и высокие нагрузки на технологических дорогах.

Краткая характеристика

Параметр	Значение
Тип машины	Карьерный самосвал с задней разгрузкой
Колёсная формула	6×4
Номинальная грузоподъёмность	110 000 кг
Полная масса	до 160000 кг с шинами 480/95 R25
Геометрическая ёмкость кузова	50 м³
Двигатель	WP17G770E304 Euro III
Коробка передач	АКПП Alisson 6620ORS

Габаритная схема

Общий вид. Размеры указаны в миллиметрах.



Масса, производительность и размеры

Кузов и допустимая масса

Параметр	Значение
Кузов (с системой отопления)	—
Геометрическая емкость	50 м³
Максимальная полная масса самосвала	160000 кг
Максимум. полная масса транспортного средства не должна превышать 160000 кг с шинами 480/95 R25, включая дополнительное оборудование, топливо и полезную нагрузку	

Масса машины

Параметр	Значение
Масса машины без груза (порожний)	54600 кг
Номинальная грузоподъемность	110000 кг
Полная масса без оператора	160000 кг

Производительность

Параметр	Значение
Максимальная скорость	40 км/час
Радиус разворота	15 м
Угол разгрузки	46°
Скорость разгрузки	45 сек при 1900об/мин
Скорость опускания кузова	30 сек.

Габаритные размеры

Параметр	Значение
Общая длина	10750 мм
Общая ширина	4360 мм
Общая высота (без загрузки)	4490 мм
Колесная база	4600+1900мм
Колея	
Перед	3380 мм
Средний	3080 мм
Зад	3080мм
Дорожный просвет	410 мм

Двигатель и его системы

Двигатель

Параметр	Значение
Модель	WP17G770E304 Euro III
Тип	Рядный, водяное охлаждение, четырехтактный, общая магистраль электрического управления высокого давления, соответствует стандарта Евро-3 выбросов GB20891-2014
Цилиндры; диаметр × ход поршня	8 - 127 мм x 165 мм
Рабочий объем цилиндра	16,72 л

Мощность и топливная система

Параметр	Значение
Мощность двигателя	566 кВт/1900 мин-1
Крутящий момент	3000 Нм / (1200-1600) об/мин
Максимальный входящий крутящий момент	3300Нм
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	Сухого типа с двумя фильтрующими элементами

Система запуска

Параметр	Значение
Способ запуска	Стартер
Стартер	24В, 8,5 кВт
Генератор	24В, 150А
Аккумулятор	2 x 12В/ 180 Ач

Трансмиссия и ходовая часть

Трансмиссия и коробка передач

Параметр	Значение
Тип привода	6X4
Тип	АКПП
Модель	Alisson 6620ORS
Скоростной диапазон	6 передач переднего хода и 2 передача заднего хода

Передаточные отношения

Параметр	Значение
Вперед 1-я	8.46
2-я	6.41
3-я	4.64
4-я	3.33
5-я	1
6-я	0.71
Задняя 1	8.02
Задняя 2	6.3

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 Axle
Бортовые редукторы	Планетарные

Подвеска и колёса

Параметр	Значение
Передняя подвеска	Рессорная подвеска
Задняя подвеска	Балансирная балка с рессорными пластинами
Шины — передние	480/95R29 ***x 2
Шины — задние	480/95R29 ***x 2
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	30 м

Кабина

Параметр	Значение
–	Левосторонняя, одноместная на вязкостных опорах, герметичная.

Тормозная система и рама

Параметр	Значение
Рабочие тормоза	
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	Стандарт
ОСНОВНАЯ РАМА	Лонжеронного типа на болтах

Кузов

Параметр	Значение
Конструкция	Прямоугольного типа с откидным задним бортом
Внутренняя длина	7400 мм
Внутренняя ширина	4000 мм
Максимальная глубина кузова	1850 мм
Обогрев	Выхлопными газами
Материал	Высокопрочная сталь с твердостью по Бринелю 400

Материалы и подъём кузова

Параметр	Значение
Днище	16 мм (NM400)
Передняя стенка	14 мм (Q355B)
Боковые стенки	14 мм (Q355B)
Задняя стенка	14 мм (NM400)
Угол подъема кузова	46°
Высота по козырьку полностью поднятого кузова	9720 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 240 (производство Германия).
Позиция селектора подъёма кузова.	Подъем, опускание и удержание

Цилиндры рулевого управления

Параметр	Значение
Тип	Двойного действия, поршневого типа. Длина во втянутом положении 777 мм и в выдвинутом положении 1120 мм.

Гидравлический бак

Параметр	Значение
Расположение	Слева от рамы
Фильтр	Полнопоточного типа

Заправочные объёмы и опции

Заправочные объёмы

Параметр	Значение
Топливный бак	1000 Л
Радиатор	200 Л
Двигатель	51 Л
Бак гидроусилителя	215 Л
Дифференциальная зубчатая передача среднего моста	40 Л
Дифференциальная зубчатая передача заднего моста	40 Л
Бортовой редуктор, с каждой стороны	10 Л

Гидравлическая система

Параметр	Значение
Подъем & управление	215 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
Подъёмный цилиндр (FCA226) (HYVA)	Входит в перечень
Воздушный фильтр с обратной продувкой	Входит в перечень
Централизованная система смазки	Входит в перечень
Аварийное рулевое управление	Входит в перечень
Передняя гидропневматическая подвеска	Входит в перечень
Зимний пакет	Входит в перечень

Характеристика двигателя

Данные из исходной спецификации

Параметр	Значение
Модель двигателя	WP17G770E304
Диаметр	127мм
Ход поршня	165 мм
Количество цилиндров	8
Рабочий объём цилиндров	16,72 Л
Максимальный крутящий момент	3000 Нм / (1200-1600) об/мин
Полная мощность	566кВт 770л.с./1900 об/мин

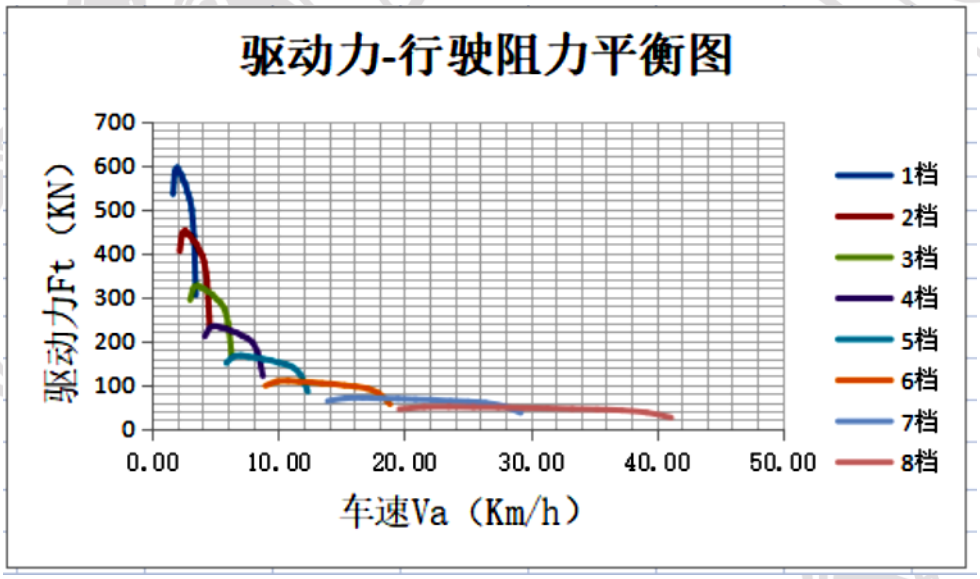


График из исходной спецификации

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



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