

BELAZ

ТЯГАЧ-БУКСИРОВЩИК БЕЛАЗ-74131

**МАКСИМАЛЬНОЕ УСИЛИЕ НА СЦЕПНОЕ УСТРОЙСТВО
500 кН НА НИЖНИЙ ЗАХВАТ, 750 кН НА ВЕРХНИЙ ЗАХВАТ**



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Двигатель

Дизельный, четырехтактный, с V-образным расположением цилиндров, непосредственным впрыском топлива, газотурбинным наддувом и промежуточным охлаждением наддувочного воздуха.

Номинальная мощность при 1900 об/мин, кВт (л.с.) 1194 (1600)
Максимальный крутящий момент при 1500 об/мин, Н*м 6292 (1500)
Количество цилиндров 16
Рабочий объем цилиндров, л 50,3
Диаметр цилиндра, мм 159
Ход поршня, мм 159
Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/кВт*ч 208
Очистка воздуха – трехступенчатая с фильтрующими элементами сухого типа.

Выпуск отработавших газов осуществляется через глушитель.
Система смазки – циркуляционная, под давлением, с «мокрым» поддоном.
Система охлаждения – жидкостная, с принудительной циркуляцией, одноконтурная.
Охлаждение масла – водомасляным теплообменником.
Система предпускового подогрева – жидкостная.
Система пуска – пневмостартерная.
Напряжение в системе электрооборудования, В 24

Трансмиссия

Электропривод переменного-постоянного тока с тяговым генератором, двумя тяговыми электродвигателями, редукторами электромотор-колес, аппаратами регулирования, микропроцессорной системой управления и приборами контроля.

Редуктор мотор-колеса – двухступенчатый с прямыми зубчатыми шестернями.
Передаточные число редуктора мотор-колеса 30,36

Тяговый генератор	ГСН-500, ГСТ-1, СГТ-1000
Тяговый электродвигатель	ЭДП-600, ЭК-590, ТЭД-6, ЭД-136, ЭК-420А

Подвеска

Зависимая для передних и задних колес, цилиндры пневмогидравлические (масло и азот) со встроенным гидравлическим амортизатором, по два на переднюю ось и задний мост.

Ход поршня цилиндра, мм:
- переднего 320
- заднего 190

Рулевое управление

Гидрообъемное	
Управляемые колеса – передние.	
Радиус поворота, м	13
Габаритный диаметр поворота, м	28
Соответствует требованиям стандарта ISO 5010.	

Гидравлическая система

Объединенная для рулевого управления, тормозной системы и рабочего оборудования тягача.

Цилиндры подъема кузова – телескопические, трехступенчатые с одной ступенью двойного действия.

Масляный насос – аксиально-поршневой переменной производительности.

Максимальное давление в гидросистеме, МПа	18
Максимальная производительность насосов при 1900 об/мин., дм ³ /мин	474
Степень фильтрации, мкм	10

Кабина

Двухместная, двухдверная, с дополнительным сиденьем для пассажира, сиденье водителя – пневмоподдресоренное, регулируемое. Соответствует требованиям стандартов (EN 474-1 и EN 474-6), устанавливающих уровни внутреннего шума, вибрации, концентрации вредных веществ и запыленности воздуха. Рабочее место водителя отвечает требованиям системы безопасности ROPS и FOPS. Уровень звука в кабине не более 80 дБ(А).

Тормозная система

Тормозная система – соответствует международным нормам и требованиям по безопасности СТБ ISO 3450 и оборудована рабочей, стояночной, вспомогательной и запасной тормозными системами.

Рабочая система:

Передних колес – сухие дисковые с автоматическим регулированием зазора;

Задних колес – сухие дисковые с автоматическим регулированием зазора. Диски установлены на валах тяговых электродвигателей.

Стояночная система:

Тормозные механизмы задних колес, постоянно-замкнутого типа. Привод – пружинный, управление гидравлическое.

Вспомогательная система:

Электродинамическое торможение тяговыми электродвигателями в генераторном режиме с принудительным охлаждением тормозных резисторов.

Запасная система:

Используются стояночный и исправный контур рабочих тормозов.

Тормозные резисторы	УВТР 2х600
Рассеиваемая мощность, кВт	1200

Рама

Сварная, из высокопрочной низколегированной стали. Продольные лонжероны – коробчатого сечения, переменной высоты, соединены между собой поперечинами. В местах наибольшего нагружения применяются литые элементы.

Масса

Эксплуатационная масса, кг	120000
Распределение массы буксировщика по осям без груза, %	
на переднюю ось	50,4
на задний мост	49,6
Максимальное усилие на подъемное устройство при буксировке:	
нижним захватом, кг	50000
верхним захватом, кг	75000
Масса противовеса, кг	10400

Заправочные емкости

Топливный бак, л	1900
Система охлаждения двигателя, л	320
Система смазки двигателя, л	175
Гидравлическая система	510
Редукторы мотор-колес	80 (40x2)
Цилиндры подвески:	
передние	63,2 (31,6x2)
задние	58,2 (29,1x2)

Шины

Пневматические, безкамерные, рисунок протектора – карьерный.	
Обозначение	33.00-51
Внутреннее давление, МПа	по рекомендации изготовителя шин
Обозначение обода	24.50-51/5.0

Навесное буксировочное оборудование

Состоит из неподвижного кронштейна через который посредством штанг при помощи двух гидроцилиндров перемещается подвижный кронштейн со сменными захватами (верхним и нижним). Подвижный кронштейн имеет две ступени фиксации. Фиксация подвижного кронштейна производится из кабины водителя. Нижняя часть подвижного кронштейна опускается на грунт. Управление-электрогидравлическое из кабины водителя и с помощью выносного пульта управления. Ход подвижного кронштейна (не менее), мм 1600

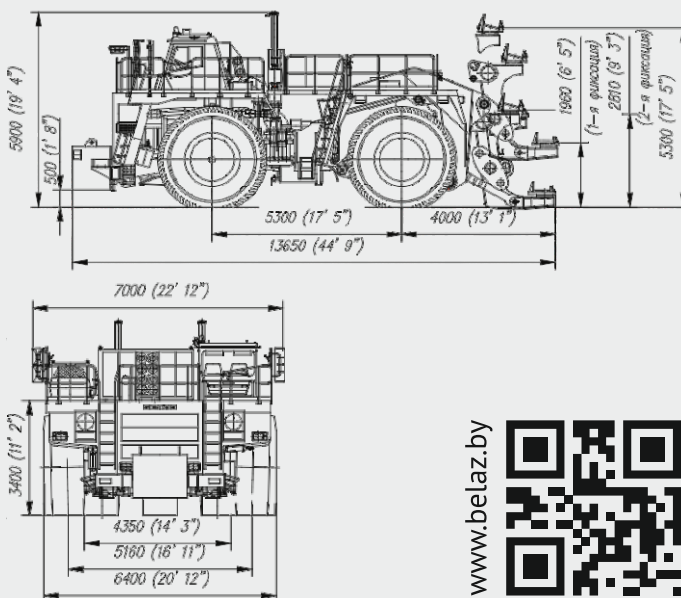
Оборудование

Балласт для увеличения нагрузки на переднюю ось
Предохранительный щит с площадкой для перехода от кабины на щит Проблесковый маяк и фара освещения зоны предохранительного щита
Две лестницы с правой и левой стороны для подъема с земли на предохранительный щит и в кабину тягача-буксировщика
Ящики для хранения технологических принадлежностей
Брызговики задних колес
Гидравлический разъем для присоединения к цилиндрам опрокидывающего механизма буксируемого землевоза с целью его разгрузки
Гидравлический разъем для присоединения к тормозной системе заднего моста буксируемого землевоза с целью его растормаживания при буксировке
Пневматический разъем для подачи воздуха в ресиверы буксируемого автомобиля
На предохранительном щите установлено шесть дополнительных огнетушителей.

Применение

Эффективен при буксировке неисправных карьерных самосвалов массой от 70000 до 150000 кг в различных дорожных и климатических условиях эксплуатации (при температуре окружающего воздуха от -50°С до +50°С).

Габаритные размеры, мм



www.belaz.by



Габаритные размеры указаны для базовой комплектации машин. Ввиду постоянного совершенствования техники представленные технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления.

БЕЛАЗ-74131

BELAZ