

# Карьерный самосвал БЕЛАЗ-75453

## грузоподъемностью 45 тонн

Предназначен для перевозки горной массы в сложных горнотехнических условиях глубоких карьеров, на открытых разработках месторождений полезных ископаемых по технологическим дорогам в различных климатических условиях эксплуатации (при температуре окружающего воздуха от -50 до +50 градусов).



### Двигатель

Номинальная мощность при 2100 об/мин, кВт (л.с.)	448 (600)
Максимальный крутящий момент при 1600 об/мин, Н*м	2237
Количество цилиндров	6
Рабочий объем цилиндров, л	14,9
Диаметр цилиндра, мм	137
Ход поршня, мм	169
Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/кВт*ч	219
Очистка воздуха – трехступенчатая с фильтрующими элементами сухого типа.	
Выпуск отработавших газов осуществляется через кузов.	
Система смазки – смешанная, выполнена по принципу «мокрого» картера.	
Охлаждение масла – водомасляным теплообменником.	
Система охлаждения – жидкостная, с принудительной циркуляцией, объединенная с системой охлаждения гидромеханической трансмиссии и многодисковыми маслом охлаждаемыми тормазами (ММОТ).	
Система пуска – электростартерная.	
Напряжение в системе электрооборудования, В	24

### Трансмиссия

Гидромеханическая передача с комплексным одноступенчатым блокируемым гидротрансформатором, валовой коробкой передач с фрикционными муфтами, системой автоматического и командного управления. Максимальная скорость самосвала, км/ч 55

Передаточные числа коробки передач:

передача	вперед	назад
1	3,84	6,07
2	2,27	1,67
3	1,50	
4	1,05	
5	0,62	

### Подвеска

Зависимая для передней оси и ведущего моста, с продольными рычагами, центральными шарнирами и попечерными штангами. Цилиндры пневмогидравлические (масло и азот) по два на переднюю ось и задний мост.

Ход поршня цилиндра, мм:

- переднего	300
- заднего	270

### Рулевое управление

Соответствует требованиям стандарта ISO 5010.

Угол поворота управляемых колес, град.

41

Радиус поворота, м

9

Габаритный диаметр поворота, м

20

### Тормозная система

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

*Рабочая система:* тормозные механизмы – сухого типа, однодисковые для передних и многодисковые маслом охлаждаемые для задних колес.

*Стояночная система:* дисковый стояночный тормоз на валу главной передачи. Привод – пружинный, управление гидравлическое.

*Вспомогательная система:* используются ММОТ задних колес. Торможение в целях замедления осуществляется отдельной ножной педалью, привод гидравлический.

*Запасная система:* используются стояночный и исправный контуры рабочих тормозов.

### Гидравлическая система

Объединенная для опрокидывающего механизма кузова, рулевого управления и тормозной системы.

Масляные насосы – шестеренные.

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

Время подъема кузова, с

11

Время опускания кузова, с

14

Максимальное давление в гидросистеме, МПа

17

Максимальная производительность насосов при 2100 об/мин., дм<sup>3</sup>/мин

370

Степень фильтрации, мкм

10

## Кузов

Ковшового типа, с системой безопасности FOPS и ROPS, сварной, с защитным козырьком и обогревом отработавшими газами двигателя, оборудован устройством для механического стопорения в поднятом положении, камнеотбойниками и камневыталкивателями.

Вместимость кузова, м<sup>3</sup>:

вровень с бортами

с «шапкой» 2:1

21,1

29,3

**БЕЛАЗ**  
**75453**



[WWW.BELAZ.BY](http://WWW.BELAZ.BY)

## Ведущий мост

Механический с одноступенчатой главной передачей с коническими шестернями с круговым зубом, дифференциалом с прямозубыми коническими шестернями и четырьмя сателлитами, планетарными колесными передачами с цилиндрическими прямозубыми шестернями.

Передаточные числа:

главной передачи	3,417
колесной передачи	6,0
общее ведущего моста	20,50

## Карданные передачи

Два карданных вала открытого типа с шарнирами на игольчатых подшипниках, соединяющие гидромеханическую передачу с двигателем и ведущим мостом. Между передним карданом и двигателем установлена упругая муфта. Имеется защитное ограждение переднего карданного вала.

## Кабина

Двухместная, двухдверная, с дополнительным сиденьем для пассажира, сиденье водителя – пневмоподпрессоренное, регулируемое. Соответствует требованиям стандартов (EN 474-1 и EN 474-6), устанавливающих уровни внутреннего шума, вибрации, концентрации вредных веществ и запыленности воздуха.

Уровень звука в кабине не более 80 дБ(А).

## Шины

Пневматические, рисунок протектора – карьерный.

Обозначение

21.00-35; 21.00R35

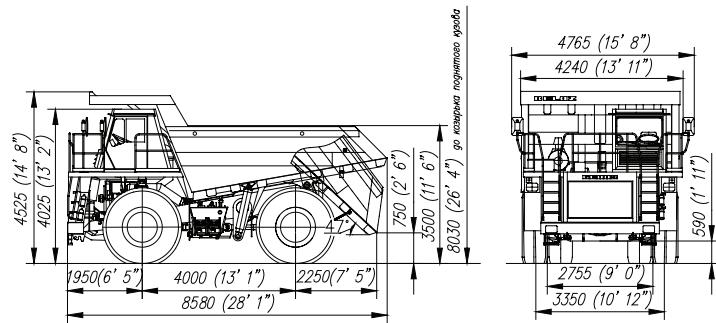
Внутреннее давление, МПа

порекомендации производителяшин

Обозначение обода

15.00-35/3.0

## Габаритные размеры, мм



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

## Рама

Сварная, из высокопрочной низколегированной стали. Продольные лонжероны – коробчатого сечения, переменной высоты, соединены между собой поперечинами.

## Масса

45000

35000

80000

Наибольшая масса груза (грузоподъемность), кг

Масса самосвала без груза, кг

Полная масса, кг

Распределение массы самосвала по осям, %:

	без груза	с грузом
передняя	54,0	34,0
задняя	46,0	66,0

## Заправочные емкости, л:

740

152

57

105

300

32

32 (16x2)

Топливный бак

Система охлаждения двигателя

Система смазки двигателя

Гидромеханическая передача

Гидравлическая система

Главная передача

Колесные передачи

Цилиндры подвески:

передние 15,6 (7,8x2)

задние 32,4 (16,2x2)

## Специальное оборудование

Система пожаротушения с дистанционным включением (стандарт)

ПЖД (стандарт. За исключением самосвалов тропического исполнения)

Система видеонаблюдения (стандарт)

Система автоматической централизованной смазки (стандарт)

Отопительно-кондиционерный блок (стандарт)

Система контроля загрузки и топлива (стандарт)

УСПВЛ (стандарт)

## Тяговая и тормозная характеристики

