

# Карьерный самосвал БЕЛАЗ-7540Е

## грузоподъемностью 30 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

ЯМЗ-240М2-1

Модель  
Дизельный, четырехтактный, с V-образным расположением цилиндров, непосредственным впрыском топлива.

Номинальная мощность  
при 2100 об/мин, кВт (л.с.)

265 (360)

Максимальный крутящий момент  
при 1600 об/мин, Н.м

1275

Количество цилиндров

12

Рабочий объем цилиндров, л

22,3

Диаметр цилиндра, мм

130

Ход поршня, мм

140

Удельный расход топлива при  
номинальной мощности, г/кВт ч

230

Очистка воздуха - двухступенчатыми фильтрами с элементами сухого типа.

Выпуск отработавших газов осуществляется через кузов.

Система смазки - смешанная, выполнена по принципу «мокрого» картера. Охлаждение масла - масляным радиатором.

Система охлаждения - жидкостная, с принудительной циркуляцией.

Система пуска - электростартерная.

Напряжение в системе электрооборудования, В

24

### Трансмиссия

Гидромеханическая передача с трехвальным согласующим редуктором, комплексным одноступенчатым четырехколесным гидротрансформатором с режимом гидромуфты и автоматической блокировкой, четырехвальной коробкой передач с фрикционными муфтами и электрогидравлическим приводом управления переключением ступеней, гидродинамическим тормозом-замедлителем лопастного типа.

Максимальная скорость самосвала, км/ч

50

Передаточные числа:

согласующего редуктора

1,0

коробки передач

передачи	вперед	назад
1	2,46	1,60
2	1,43	
3	0,70	

### Подвеска

Зависимая для передней оси и ведущего моста, с продольными и поперечными штангами. Цилиндры пневмогидравлические (масло и азот) со встроенным гидравлическим амортизатором, по два на переднюю ось и задний мост.

Ход поршня цилиндра, мм:

- переднего	200
- заднего	265

### Рулевое управление

Гидрообъемное.

Управляемые колеса – передние.

Угол поворота управляемых колес, град.

35

Радиус поворота, м

8,7

Габаритный диаметр поворота, м

20

Соответствует требованиям стандарта ИСО 5010.

### Тормоза

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

Рабочая система – тормозные механизмы – колодочные, барабанного типа для передних и задних колес. Привод – пневматический, раздельный для передних и задних колес.

Стояночная система – тормозной механизм колодочный, постоянно-замкнутого типа на ведущем валу главной передачи. Привод – пружинный, управление пневматическое.

Вспомогательная система – гидродинамический тормоз-замедлитель, на ведущем валу коробки передач, управление – электрическое.

Запасная система – используются стояночный и исправный контуры рабочих тормозов.

### Гидросистема

Объединенная для опрокидывающего механизма кузова и рулевого управления.

Масляные насосы – шестеренные.

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

Время подъема кузова, с

25

Время опускания кузова, с

20

Максимальное давление в гидросистеме, МПа

13,5

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

173

Степень фильтрации, мкм

10

**Кузов**

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

Вместимость кузова, куб.м:

вровень с бортами с „шапкой“ 2:1  
24,7 28,2

**Ведущий мост**

Механический, с одноступенчатой конической главной передачей, коническим дифференциалом с четырьмя сателлитами, планетарными колесными передачами с цилиндрическими прямозубыми шестернями

Передаточные числа:

главной передачи	3,167
колесной передачи	5,100
общее ведущего моста	16,150

**Карданные передачи**

Два карданных вала открытого типа с шарнирами на игольчатых подшипниках, соединяющие гидромеханическую передачу с двигателем и ведущим мостом. Между передним карданным валом и дизелем установлена упругая муфта.

**Кабина**

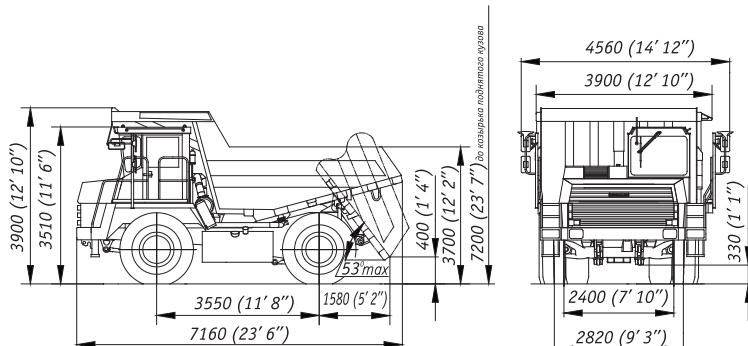
Одноместная, с дополнительным боковым сиденьем, сиденье водителя - пневмоподпрессоренное, регулируемое. Соответствует требованиям стандартов (ЕН 474-1 и ЕН 474-6), устанавливающих уровни внутреннего шума, вибрации, концентрации вредных веществ и запыленности воздуха. Рабочее место водителя отвечает требованиям системы безопасности ROPS.

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

Уровень локальной вибрации на человека не более 126 дБ(А), а уровень общей вибрации - не более 115 дБ(А).

**Шины**

Пневматические, рисунок протектора - карьерный.	
Обозначение	18.00-25 НС 32 (Е-3)
Внутреннее давление, МПа	0,6
Обозначение обода	13.00-25/2,5

**Габаритные размеры, мм\***

\*Габаритные размеры указаны для базовой комплектации самосвалов

\*\*За исключением самосвалов тропического исполнения

**Рама**

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

**Наибольшая масса груза (грузоподъемность), кг**

30000

**Масса самосвала без груза, кг**

22600

**Полная масса, кг**

52600

**Распределение массы самосвала по осям, % :****без груза**

с грузом

**передняя**

33,0

**задняя**

67,0

**Масса**

420

80

46

70

115

18

18 (9x2)

**Заправочные емкости, л:**

420

80

46

70

115

18

6,6 (3,3x2)

8,0 (4,0x2)

**Специальное оборудование**

Система пожаротушения с дистанционным включением (стандарт)

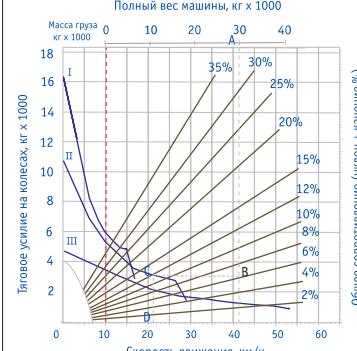
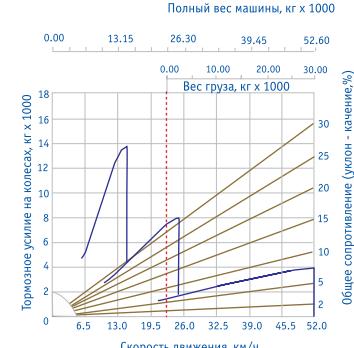
Система предпускового подогрева - жидкостная (стандарт)\*\*

УСПВЛ (стандарт)

Система автоматической централизованной смазки (стандарт)

Кондиционер (по заказу)

Дополнительный отопитель кабины (по заказу)

**Тяговая и тормозная характеристики****Тяговые характеристики****Полный вес машины, кг x 1000****Тормозные характеристики****Полный вес машины, кг x 1000**

**БЕЛАЗ**

ОАО «БЕЛАЗ» – управляющая компания «БЕЛАЗ-ХОЛДИНГ»  
40 лет Октября 4, 222160, Жодино, Минская обл., Республика Беларусь  
тел.: (+375 1775) 3-27-82, 3-26-23, 3-37-37 факс: (+375 1775) 7-01-37  
e-mail: office@belaz.minsk.by, marketing@belaz.minsk.by,  
export@belaz.minsk.by  
[www.belaz.by](http://www.belaz.by)