

# Карьерный самосвал БЕЛАЗ-7540А

## 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

Модель ЯМЗ-240ПМ2  
Дизельный, четырехтактный, с V-образным расположением цилиндров, непосредственным впрыском топлива.

Номинальная мощность при 2100 об/мин, кВт (л.с.) 309 (420)

Максимальный крутящий момент при 1600 об/мин, Н.м 1491

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 228

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 соглашающим редуктором, комплексным одноступенчатым четырёхколесным 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:

соглашающего редуктора 1,0

коробки передач

передачи	вперед	назад
1	3,84	6,07
2	2,27	1,67
3	1,50	
4	1,055	
5	0,625	

### 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
15,1	19,2
17,8	21,7



## 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).

## Специальное оборудование

Система пожаротушения с дистанционным включением (стандарт)

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

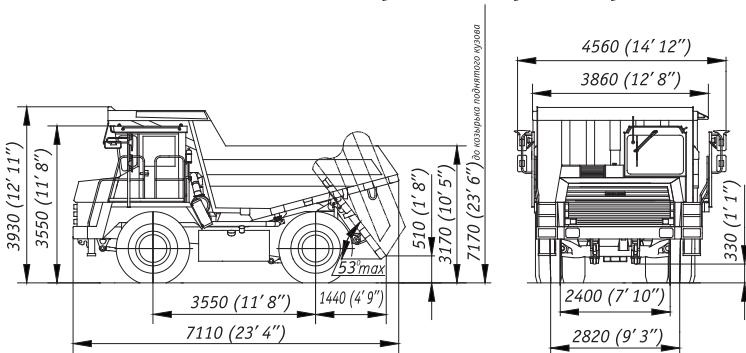
УСПВЛ (стандарт)

Система автоматической централизованной смазки (стандарт)

Кондиционер (по заказу)

Дополнительный отопитель кабины (по заказу)

## Габаритные размеры, мм\*



\*Габаритные размеры указаны для базовой комплектации самосвалов

\*\*За исключение самосвалов тропического исполнения

## Рама

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

## Масса

Наибольшая масса груза (грузоподъемность), кг	30000
Масса самосвала без груза, кг	22600
Полная масса, кг	52600
Распределение массы самосвала по осям, % :	
без груза	
передняя	48,5
задняя	51,5
с грузом	
передняя	33,0
задняя	67,0

## Заправочные емкости, л:

Топливный бак	420
Система охлаждения двигателя	80
Система смазки двигателя	54
Гидромеханическая передача	70
Гидросистема	115
Главная передача	18
Колесные передачи	18 (9x2)
Цилиндры подвески:	
передние	6,6 (3,3x2)
задние	8,0 (4,0x2)

## Тяговая и тормозная характеристики

