

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск (3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<http://mmz.nt-rt.ru> || [mzd@nt-rt.ru](mailto:mzd@nt-rt.ru)

## Техническое описание на дизельные двигатели серии Д-245.7

### Двигатель Д-245.7

#### Описание

4-цилиндровый автомобильный дизельный двигатель размерностью DxS=110x125 мм, рабочим объемом 4,75 л. и номинальной мощностью 90(122) кВт (л.с.) при частоте вращения коленчатого вала 2400 мин-1.

Двигатель 4-тактный, рядный, с жидкостной системой охлаждения, турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха в теплообменнике типа «воздух-воздух» устанавливаемом на транспортном средстве.



#### Характеристики

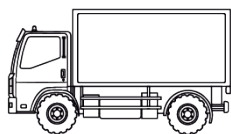
Номинальная мощность, кВт	90
Экологический класс	Евро 1
Номинальная частота вращения, об/мин	2400
Модель	Д-245.7

Число и расположение цилиндров	4L
Тип системы газообмена	TW
Максимальный крутящий момент, Н м(кгс м)	423
Частота вращения при максимальном крутящем моменте, об/мин	1500
Удельный расход топлива, г/кВт ч (г/л.с.ч)	215
Масса, кг	430

## Габаритные размеры,

<b>мм:</b> Длина	930
Ширина	700
Высота	970

## ПРИМЕНЯЕМОСТЬ



**Грузовой  
автомоби  
ль**



**Автобус**

Д-245.7 — рядный 4-х цилиндровый дизельный двигатель рабочим объемом 4,75 литра и мощностью 117-130 л.с. (в зависимости от модификации) на 2200-2400 об/мин, максимальный крутящий момент — 410-420 Нм. Все двигатели оснащаются турбокомпрессором с интеркулером (предварительным охлаждением наддувочного воздуха). Особенностью всего семейства двигателей является широкое применение современной электроники, в том числе и микропроцессорной системы впрыска топлива.

В целом, семейство Д-245.7 — это современные моторы, получившие высокую оценку не только у отечественных автопроизводителей, но и за рубежом. Ряд модификаций этих агрегатов прошли международную сертификацию, что говорит о высоком качестве и соответствии международным стандартам. Именно поэтому автомобили и автобусы с Д-245.7 отличаются надежностью и высокой эффективностью работы.

Модельный ряд агрегатов Д-245.7 и их применимость

В разное время ММЗ выпускал четыре модификации двигателей:

- Д-245.7 — базовая модификация, сертифицированная по экологическим нормам «Евро-1», имеет мощность 122 л.с. и отличается большой массой (530 кг);

- Д-245.7Е2 — модификация экологического стандарта «Евро-2», выпускается с 2005 года, при равной мощности имеет массу всего 430 кг и множество усовершенствований;
- Д-245.7Е3 — модификация, соответствующая нормам «Евро-3», выпускается с 2008 года, в целом по характеристикам двигатель аналогичен модификации «Евро-2»;
- Д-245.7Е4 — наиболее новая модификация (выпускается с 2013 года), сертифицированная по нормам «Евро-4», имеет мощность 130 л.с. (достигается на оборотах 2200 об/мин) и увеличенной до 480 кг массой.

В свою очередь каждая модификация имеет несколько исполнений и находит применение на различных моделях автомобилей и автобусов. Д-245.7 «Евро-1» — большое число исполнений для автомобилей ГАЗ-3308, автобусов ПАЗ-3205 и других. Д-245.7Е2 имеет три основных исполнения, предназначенных для установки на автобусы ПАЗ-3205, автомобили ГАЗ-3310 «Валдай» и ГАЗ-3308/3309. Д-245.7Е3 имеет около десятка исполнений, но ставится на те же автомобили и грузовики. Двигатели Д-245.7Е4 пока ставятся преимущественно на грузовики ГАЗ-3308/3309.

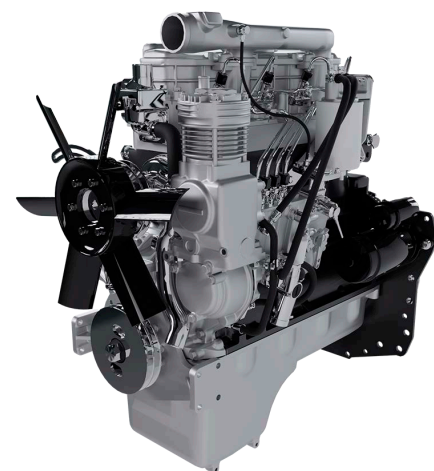
Однако данные моторы обладают большим потенциалом, поэтому могут использоваться на самых разных автомобилях и автобусах полной массой до 8 тонн, в том числе и на полноприводных (с колесной формулой 4x4).

## Двигатель Д-245.7Е2

### Описание

4-цилиндровый автомобильный дизельный двигатель размерностью DхS=110х125 мм, рабочим объемом 4,75 л. и номинальной мощностью 90(122) кВт (л.с.) при частоте вращения коленчатого вала 2400 мин-1.

Двигатель 4-тактный, рядный, с жидкостной системой охлаждения, турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха в теплообменнике типа «воздух-воздух» устанавливаемом на транспортном средстве.



### Характеристики

Номинальная мощность, кВт	90
Экологический класс	Евро 2
Номинальная частота вращения, об/мин	2400
Модель	Д-245.7Е2
Число и расположение цилиндров	4L
Тип системы газообмена	TW
Максимальный крутящий момент, Н м(кгс м)	422

Масса, кг 460

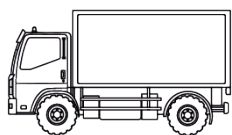
## Габаритные размеры,

мм: Длина 930

Ширина 804

Высота 910

## ПРИМЕНЯЕМОСТЬ



**Грузовой  
автомоби  
ль**



**Автобус**

## Дизельный агрегат Д-245, Д-245.7Е2-254

### Описание

Дизельный агрегат Д-245.7Е2-254 первой комплектности.

Без масла.

Гарантия 12 месяцев.

Применение - автомобили, автобусы.

Технические характеристики

Наименование параметра

Тип: четырехтактный с турбонаддувом

Число и расположение цилиндров: 4, рядное, вертикальное

Рабочий объем, л: 4,75

Диаметр цилиндра и ход поршня, мм: 110/125

Степень сжатия: 16

Удельный расход топлива, г/кВт·ч (г/л.с.·ч): 215 (158)

Мощность, кВт (л.с.): 100 (136)

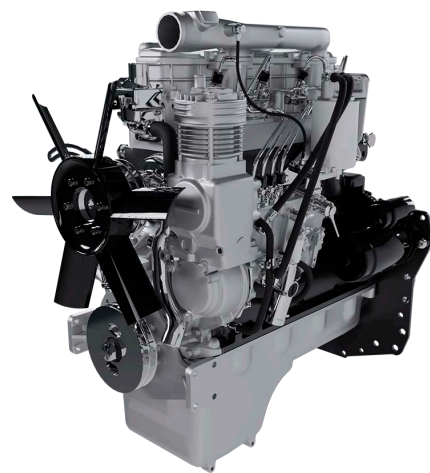
Частота вращения, об/мин: 2400

Максимальный крутящий момент, Н·м (кг·м): 460 (47)

Частота вращения при максимальном крутящем моменте, об/мин: 1300

Масса, кг: 540

Габаритные размеры, мм: 1038 x 680 x 957



## Комплектация

Наименование параметра

Стартер: AZJ3381 (24В) (г. Гродно "Искра")/аналог согласно мод.

Генератор: нет/согласно мод.

Турбокомпрессор: С14-194-01 ("Турбо" Чехия)/аналог согласно мод.

Пневмокомпрессор: 5336-3509012-02 (БЗА г. Борисов)/аналог согласно мод.

Насос топливный: 773.1111005-05Э2 («ЯЗДА» г. Ярославль)/аналог согласно мод.

Насос водяной: 245-1307010-А1

Насос масляный: 245-1403010

Насос шестеренный: нет

Муфта сцепления: есть

Картер сцепления: нет/согласно мод.

## Дизельный агрегат Д-245, Д-245.7Е2-1160

### Описание

Дизельный агрегат Д-245.7Е2-1160 первой комплектности.

Без масла.

Гарантия 12 месяцев.

Применение - автомобили, автобусы.

Технические характеристики

Наименование параметра

Тип: четырехтактный с турбонаддувом

Число и расположение цилиндров: 4, рядное, вертикальное

Рабочий объем, л: 4,75

Диаметр цилиндра и ход поршня, мм: 110/125

Степень сжатия: 16

Удельный расход топлива, г/кВт·ч (г/л.с.·ч): 215 (158)

Мощность, кВт (л.с.): 100 (136)

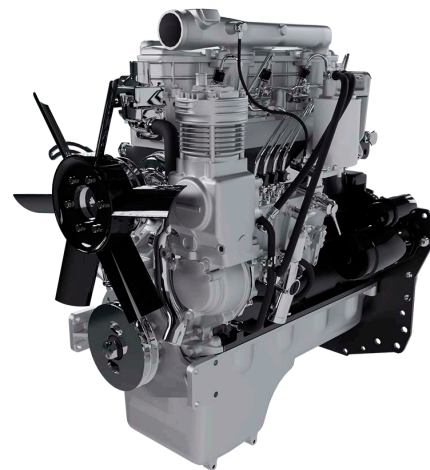
Частота вращения, об/мин: 2400

Максимальный крутящий момент, Н·м (кг·м): 460 (47)

Частота вращения при максимальном крутящем моменте, об/мин: 1300

Масса, кг: 540

Габаритные размеры, мм: 1038 x 680 x 957



### Комплектация

Наименование параметра

Стартер: AZJ3381 (24В) (г. Гродно "Искра")/аналог согласно мод.

Генератор: нет/согласно мод.

Турбокомпрессор: С14-194-01 ("Турбо" Чехия)/аналог согласно мод.

Пневмокомпрессор: 5336-3509012-02 (БЗА г. Борисов)/аналог согласно мод.

Насос топливный: 773.1111005-05Э2 («ЯЗДА» г. Ярославль)/аналог согласно мод.

Насос водяной: 245-1307010-А1

Насос масляный: 245-1403010

Насос шестеренный: нет

Муфта сцепления: есть, 1 диск

Картер сцепления: нет/согласно мод.

ЭФП: нет

ЛВЖ: есть

Охладитель наддувочного воздуха: 250-1172010/согласно мод.

## Дизельный агрегат Д-245, Д-245.7Е2-2715

### Описание

Дизельный агрегат Д-245.7Е2-2715 первой комплектности.

Без масла.

Гарантия 12 месяцев.

Применение - автомобили, автобусы.

Технические характеристики

Наименование параметра

Тип: четырехтактный с турбонаддувом

Число и расположение цилиндров: 4, рядное, вертикальное

Рабочий объем, л: 4,75

Диаметр цилиндра и ход поршня, мм: 110/125

Степень сжатия: 16

Удельный расход топлива, г/кВт·ч (г/л.с.·ч): 215 (158)

Мощность, кВт (л.с.): 100 (136)

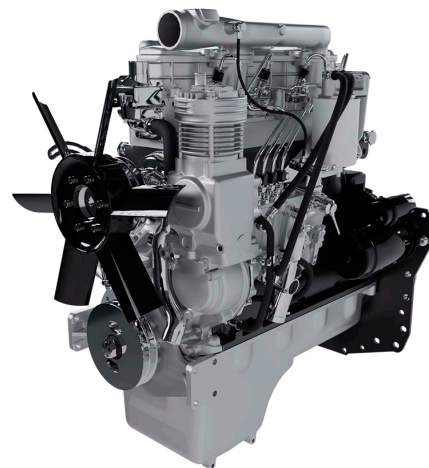
Частота вращения, об/мин: 2400

Максимальный крутящий момент, Н·м (кг·м): 460 (47)

Частота вращения при максимальном крутящем моменте, об/мин: 1300

Масса, кг: 540

Габаритные размеры, мм: 1038 x 680 x 957



## Дизельный агрегат Д-245, Д-245.7Е2-2808

### Описание

Дизельный агрегат Д-245.7Е2-2808 первой комплектности.

Без масла.

Гарантия 12 месяцев.

Применение - автомобили, автобусы.

Технические характеристики

Наименование параметра

Тип: четырехтактный с турбонаддувом

Число и расположение цилиндров: 4, рядное, вертикальное

Рабочий объем, л: 4,75

Диаметр цилиндра и ход поршня, мм: 110/125

Степень сжатия: 16

Удельный расход топлива, г/кВт·ч (г/л.с.·ч): 215 (158)

Мощность, кВт (л.с.): 100 (136)

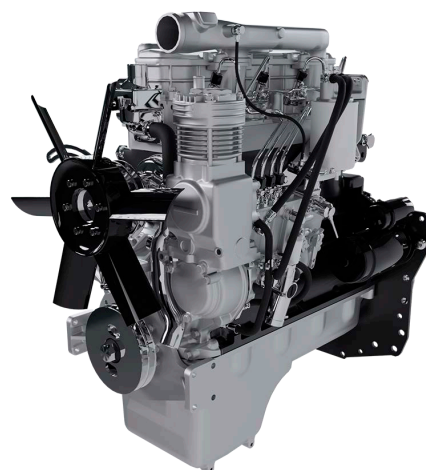
Частота вращения, об/мин: 2400

Максимальный крутящий момент, Н·м (кг·м): 460 (47)

Частота вращения при максимальном крутящем моменте, об/мин: 1300

Масса, кг: 540

Габаритные размеры, мм: 1038 x 680 x 957



## Комплектация

Наименование параметра

Стартер: AZJ3381 (24В) (г. Гродно "Искра")/аналог согласно мод.

Генератор: нет/согласно мод.

Турбокомпрессор: C14-194-01 ("Турбо" Чехия)/аналог согласно мод.

Пневмокомпрессор: 5336-3509012-02 (БЗА г. Борисов)/аналог согласно мод.

Насос топливный: 773.1111005-05Э2 («ЯЗДА» г. Ярославль)/аналог согласно мод.

Насос водяной: 245-1307010-A1

Насос масляный: 245-1403010

Насос шестеренный: нет

Муфта сцепления: есть

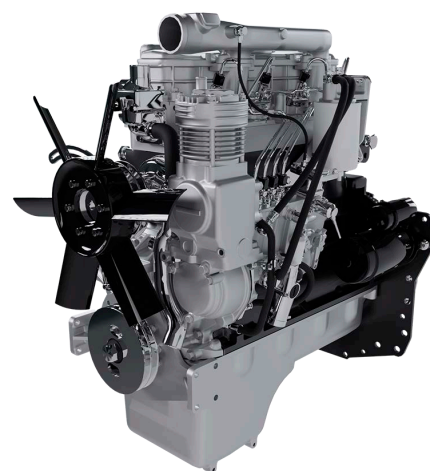
Картер сцепления: нет/согласно мод

## Дизельный агрегат Д-245.7ЕЗ

### Описание

4-цилиндровый автомобильный дизельный двигатель размерностью DхS=110х125 мм, рабочим объемом 4,75 л. и номинальной мощностью 90(122) кВт (л.с.) при частоте вращения коленчатого вала 2400 мин-1.

Двигатель 4-тактный, рядный, с жидкостной системой охлаждения, турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха в теплообменнике типа «воздух-воздух» устанавливаемом на транспортном средстве.



### Характеристики

Номинальная мощность, кВт	90
Экологический класс	Евро 3
Номинальная частота вращения, об/мин	2400
Модель	Д-245.7ЕЗ
Число и расположение цилиндров	4L
Тип системы газообмена	TW
Максимальный крутящий момент, Н м(кгс м)	420
Частота вращения при максимальном крутящем моменте, об/мин	1400
Удельный расход топлива, г/кВт ч (г/л.с.ч)	200
Масса, кг	470

## Габаритные размеры,

мм: Длина	900
Ширина	710
Высота	990

## ПРИМЕНЯЕМОСТЬ



**Грузовой  
автомоби  
ль**



**Автобус**

## Дизельный агрегат Д-245.7ЕЗ-3011

### Описание

Дизельный агрегат Д-245.7ЕЗ-3011 первой комплектности.

Без масла.

Гарантия 12 месяцев.

Применение - автомобили, автобусы.

Технические характеристики:

Тип дизеля: 4-тактный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха

Способ смесеобразования: непосредственный впрыск топлива

Число цилиндров: 4L

Порядок работы: 1-3-4-2

Диаметр цилиндра, мм: 110

Ход поршня, мм: 125

Рабочий объем, л: 4.75

Степень сжатия (расчетная): 17

Номинальная мощность, кВт: 90

Номинальная частота вращения, мин-1: 2400

Максимальный крутящий момент, Н·м: 420

Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин-1: 1400

Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/кВт·ч: 230

Минимальный удельный расход топлива по внешней скоростной характеристике, г/кВт·ч: 200

Масса, кг: 455





#### Комплектация:

- стартер 7402.3708 24В/или аналог согласно мод.
- генератор Г273В1-3 28В/или аналог согласно мод.
- пневмокомпрессор А29.05.000А-06
- насос топливный СР3 0 445 020 088 BOSCH
- турбокомпрессор ТКР 6,5.1-09.03/или аналог согласно мод.
- насос шестеренный- отсутствует
- диск сцепления нажимной - уст.
- диск сцепления ведомый - уст.

## Дизельный агрегат Д-245.7ЕЗ-3186

#### Описание

Дизельный агрегат Д-245.7ЕЗ-3186 первой комплектности.

Без масла.

Гарантия 12 месяцев.

Применение - автомобили, автобусы.

Технические характеристики:

Тип дизеля: 4-тактный с турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха

Способ смесеобразования: непосредственный впрыск топлива

Число цилиндров: 4L

Порядок работы: 1-3-4-2

Диаметр цилиндра, мм: 110

Ход поршня, мм: 125

Рабочий объем, л: 4.75

Степень сжатия (расчетная): 17

Номинальная мощность, кВт: 90

Номинальная частота вращения, мин-1: 2400

Максимальный крутящий момент, Н·м: 420

Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин-1: 1400

Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/кВт·ч: 230

Минимальный удельный расход топлива по внешней скоростной характеристике, г/кВт·ч: 200

Масса, кг: 455

#### Комплектация:

- стартер 7402.3708 24В/или аналог согласно мод.
- генератор Г273В1-3 28В/или аналог согласно мод.
- пневмокомпрессор А29.05.000А-06
- насос топливный СР3 0 445 020 088 BOSCH
- турбокомпрессор ТКР 6,5.1-09.03/или аналог согласно мод.
- насос шестеренный- отсутствует
- диск сцепления нажимной - уст.
- диск сцепления ведомый - уст.



## Дизельный агрегат Д-245.7Е3-5018

### Описание

Дизельный агрегат Д-245.7Е3-5018 первой комплектности.

Без масла.

Гарантия 12 месяцев.

Применение - автомобили, автобусы.

Технические характеристики:

Тип дизеля: 4-тактный с турбонаддувом и охлаждением наддувоч-

Способ смесеобразования: непосредственный впрыск топлива

Число цилиндров: 4L

Порядок работы: 1-3-4-2

Диаметр цилиндра, мм: 110

Ход поршня, мм: 125

Рабочий объем, л: 4.75

Степень сжатия (расчетная): 17

Номинальная мощность, кВт: 90

Номинальная частота вращения, мин-1: 2400

Максимальный крутящий момент, Н·м: 420

Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин-1: 1400

Удельный расход топлива при номинальной мощности, г/кВт·ч: 230

Минимальный удельный расход топлива по внешней скоростной характеристике, г/кВт·ч: 200

Масса, кг: 455

### Комплектация:

- стартер 7402.3708 24В/или аналог согласно мод.
- генератор Г273В1-3 28В/или аналог согласно мод.
- пневмокомпрессор А29.05.000А-06
- насос топливный СР3 0 445 020 088 BOSCH
- турбокомпрессор ТКР 6,5.1-09.03/или аналог согласно мод.
- насос шестеренный- отсутствует
- диск сцепления нажимной - уст.
- диск сцепления ведомый - уст.



## Двигатель Д-245.7Е4

4-цилиндровый автомобильный дизельный двигатель размерностью DхS=110х125 мм, рабочим объемом 4,75 л. и номинальной мощностью 95,6(130) кВт (л.с.) при частоте вращения коленчатого вала 2200 мин-1.

Двигатель 4-тактный, рядный, с жидкостной системой охлаждения, тур- бонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха в теплообменнике типа «воздух-воздух» устанавливаемом на транспортном средстве.



Á	Ě							JÍ Ě
Á								Á
Á	Á	Ě Đ						GG€€
								ĚG í Ě I
ÁÁ	Á							I Š
Á	Á							VY
	Á	Á	Ě Á Ç	Á D				I GG
Á	Á	Á	Á	Á	Á	Ě Đ		FF€€ĚF€€
Á	Á	Ě Đ	Á Ç	È È D				G€€
Ě								I J€
		ž						
.								J I í
								Î J€
								J Ī í

## Двигатель Д-245.7Е5

4-цилиндровый автомобильный дизельный двигатель размерностью DxS=110x125 мм, рабочим объемом 4,75 л. и номинальной мощностью 95,6(130) кВт (л.с.) при частоте вращения коленчатого вала 2200 мин-1.

Двигатель 4-тактный, рядный, с жидкостной системой охлаждения, турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха в теплообменнике типа «воздух-воздух» устанавливаемом на транспортном средстве.



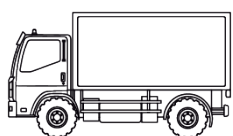
## Характеристики Номинальная

мощность, кВт	95,6
Экологический класс	Евро 5
Номинальная частота вращения, об/мин	2200
Модель	Д-245.7Е5
Число и расположение цилиндров	4L
Тип системы газообмена	TW
Максимальный крутящий момент, Н м(кгс м)	422
Частота вращения при максимальном крутящем моменте, об/мин	1100-2100
Удельный расход топлива, г/кВт ч (г/л.с.ч)	200
Масса, кг	450

## Габаритные размеры,

мм: Длина	945
Ширина	690
Высота	975

## ПРИМЕНЯЕМОСТЬ



**Грузовой  
автомоби  
ль**



**Автобус**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Иркутск (395)279-98-46  
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курган (3522)50-90-47  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Ноябрьск(3496)41-32-12

Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пenza (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саранск (8342)22-96-24  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35  
Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

<http://mmz.nt-rt.ru> || [mzd@nt-rt.ru](mailto:mzd@nt-rt.ru)