



## МОДЕЛЬНЫЙ РЯД ДВИГАТЕЛЕЙ «ЗМЗ»



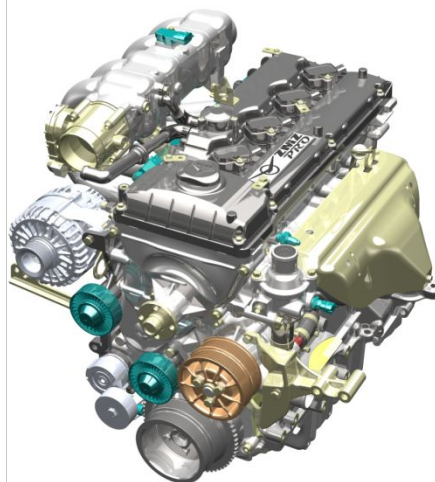
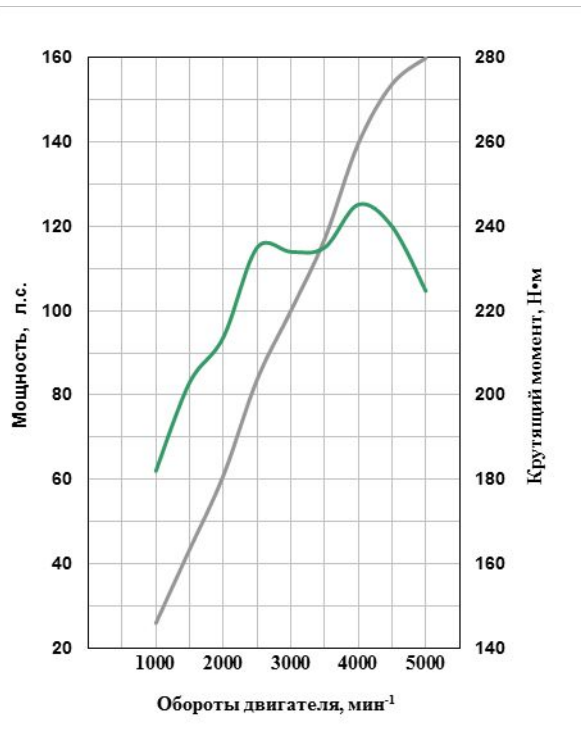
# ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ И ВПРЫСКИВАНИЕМ ТОПЛИВА ВО ВПУСКНЫЕ КАНАЛЫ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ



## ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

## ЗМЗ-409051.10

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                       | 4 вертикально в ряд             |
| Рабочий объём, л  | 2,693                           |
| Материал блока / головки цилиндров  | Серый чугун / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм   | 95,5                            |
| Ход поршня, мм  | 94                              |
| Количество клапанов на цилиндр  | 4                               |
| Номинальная мощность брутто при 5000 мин <sup>-1</sup> , л.с.             | 160,0                           |
| <b>Максимальный крутящий момент брутто при 4000 мин<sup>-1</sup>, Н·м</b> | <b>245,2</b>                    |
| Степень сжатия  | 9,8                             |
| Экологический класс   | Евро-5                          |





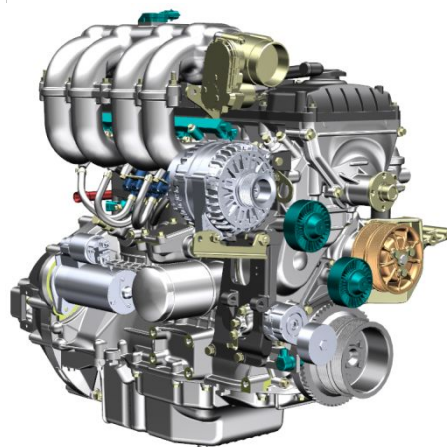
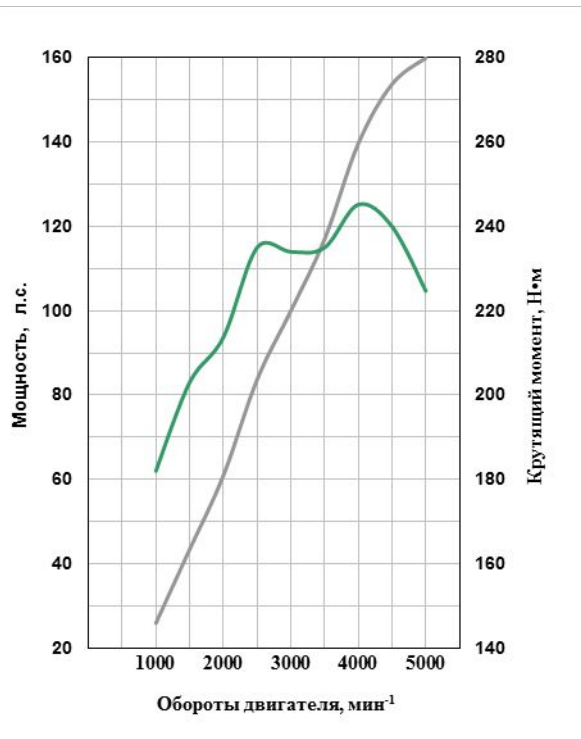
# ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ГАЗОБЕНЗИНОВЫЙ С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ И ВПРЫСКИВАНИЕМ ТОПЛИВА ВО ВПУСКНЫЕ КАНАЛЫ



## ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

## ЗМЗ-409052.10

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                       | 4 вертикально в ряд             |
| Рабочий объём, л  | 2,693                           |
| Материал блока / головки цилиндров  | Серый чугун / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм   | 95,5                            |
| Ход поршня, мм  | 94                              |
| Количество клапанов на цилиндр  | 4                               |
| Номинальная мощность брутто при 5000 мин <sup>-1</sup> , л.с.             | 160,0*                          |
| <b>Максимальный крутящий момент брутто при 4000 мин<sup>-1</sup>, Н·м</b> | <b>245,2*</b>                   |
| Степень сжатия  | 9,8                             |
| Экологический класс   | Евро-5                          |

\* Показатель определен на бензине





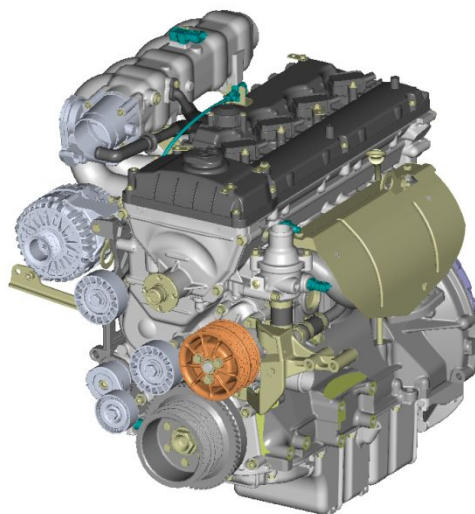
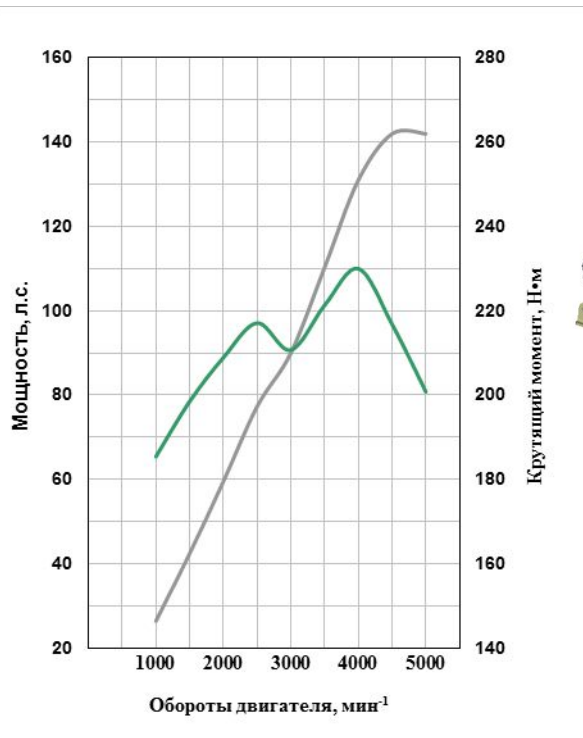
ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ  
С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ И ВПРЫСКИВАНИЕМ ТОПЛИВА  
ВО ВПУСКНЫЕ КАНАЛЫ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ



ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА

ЗМЗ-40906.10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                  | 4 вертикально в ряд             |
| Рабочий объём, л   | 2,693                           |
| Материал блока / головки цилиндров                                   | Серый чугун / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм  | 95,5                            |
| Ход поршня, мм   | 94                              |
| Количество клапанов на цилиндр                                       | 4                               |
| Номинальная мощность брутто при 4600 мин <sup>-1</sup> , л.с.        | 142,8                           |
| Максимальный крутящий момент брутто при 3900 мин <sup>-1</sup> , Н·м | 230                             |
| Степень сжатия   | 9,1                             |
| Экологический класс  | Евро-4(5)                       |





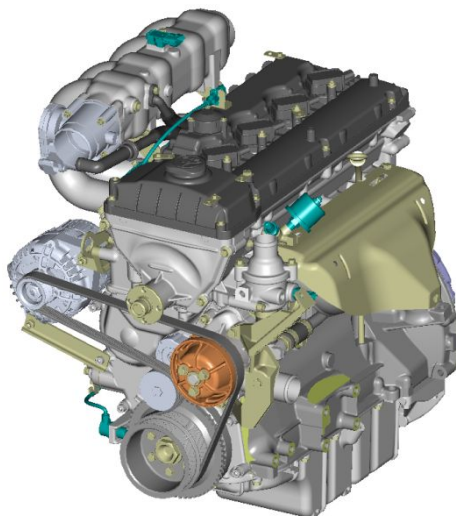
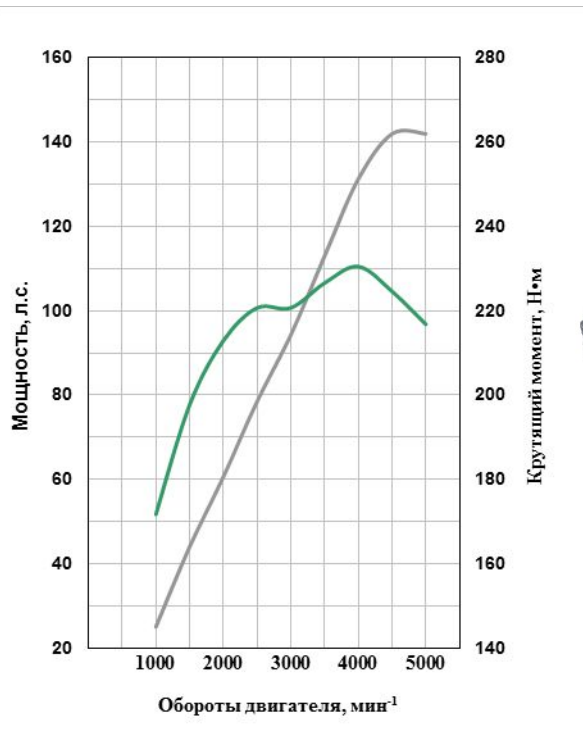
# ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ И ВПРЫСКИВАНИЕМ ТОПЛИВА ВО ВПУСКНЫЕ КАНАЛЫ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ



## ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### ЗМЗ-40905.10

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                       | 4 вертикально в ряд             |
| Рабочий объём, л  | 2,693                           |
| Материал блока / головки цилиндров  | Серый чугун / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм   | 95,5                            |
| Ход поршня, мм  | 94                              |
| Количество клапанов на цилиндр  | 4                               |
| Номинальная мощность брутто при 4600 мин <sup>-1</sup> , л.с.             | 142,8                           |
| <b>Максимальный крутящий момент брутто при 3900 мин<sup>-1</sup>, Н·м</b> | <b>230</b>                      |
| Степень сжатия  | 9,1                             |
| Экологический класс   | Евро-4                          |







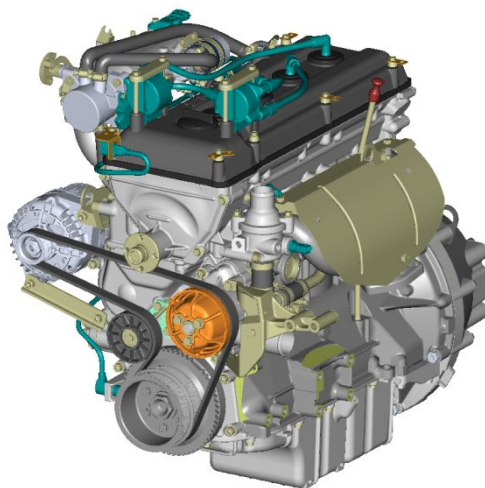
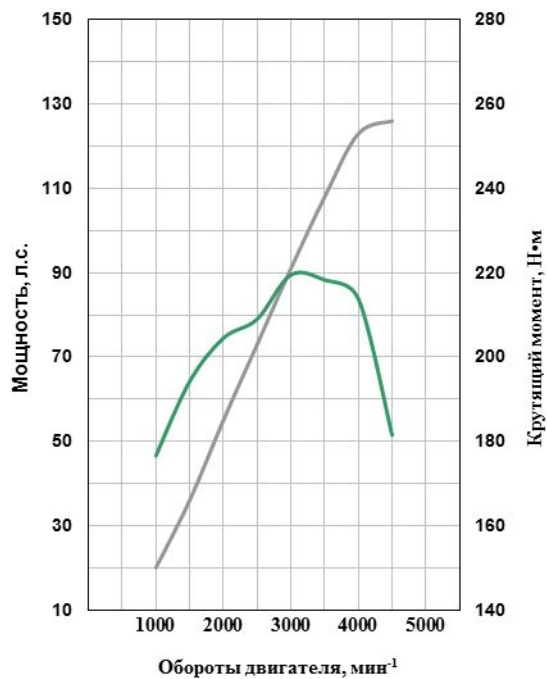
ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ  
С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ И ВПРЫСКИВАНИЕМ ТОПЛИВА  
ВО ВПУСКНЫЕ КАНАЛЫ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ



ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА

ЗМЗ-40911.10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                  | 4 вертикально в ряд             |
| Рабочий объём, л   | 2,693                           |
| Материал блока / головки цилиндров                                   | Серый чугун / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм  | 95,5                            |
| Ход поршня, мм   | 94                              |
| Количество клапанов на цилиндр                                       | 4                               |
| Номинальная мощность брутто при 4250 мин <sup>-1</sup> , л.с.        | 125                             |
| Максимальный крутящий момент брутто при 3000 мин <sup>-1</sup> , Н·м | 219,5                           |
| Степень сжатия   | 9,0                             |
| Экологический класс  | Евро-4(5)                       |





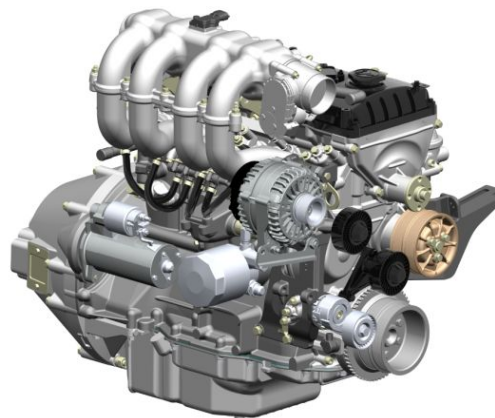
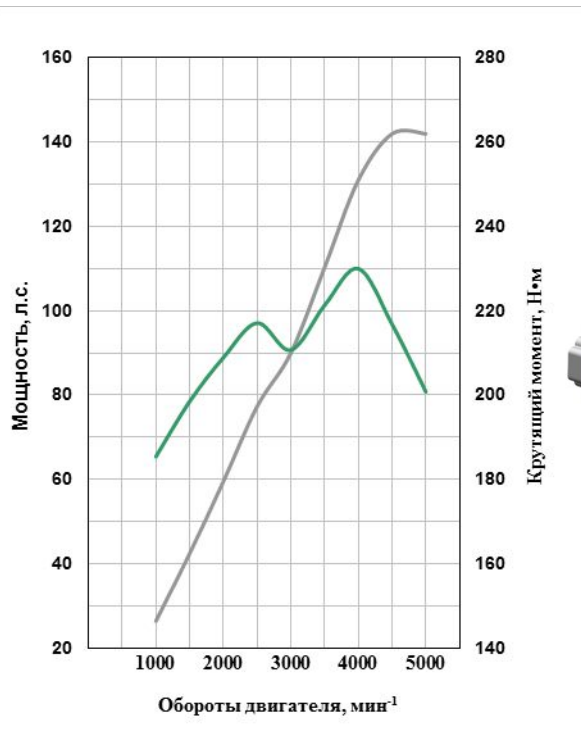
# ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ГАЗОБЕНЗИНОВЫЙ С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ И ВПРЫСКИВАНИЕМ ТОПЛИВА ВО ВПУСКНЫЕ КАНАЛЫ



## ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

## ЗМЗ-409061.10

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                       | 4 вертикально в ряд             |
| Рабочий объём, л  | 2,693                           |
| Материал блока / головки цилиндров  | Серый чугун / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм   | 95,5                            |
| Ход поршня, мм  | 94                              |
| Количество клапанов на цилиндр  | 4                               |
| Номинальная мощность брутто при 4600 мин <sup>-1</sup> , л.с.             | 142,8*                          |
| <b>Максимальный крутящий момент брутто при 4000 мин<sup>-1</sup>, Н·м</b> | <b>230*</b>                     |
| Степень сжатия  | 9,1                             |
| Экологический класс   | Евро-5                          |

\* Показатель определен на бензине





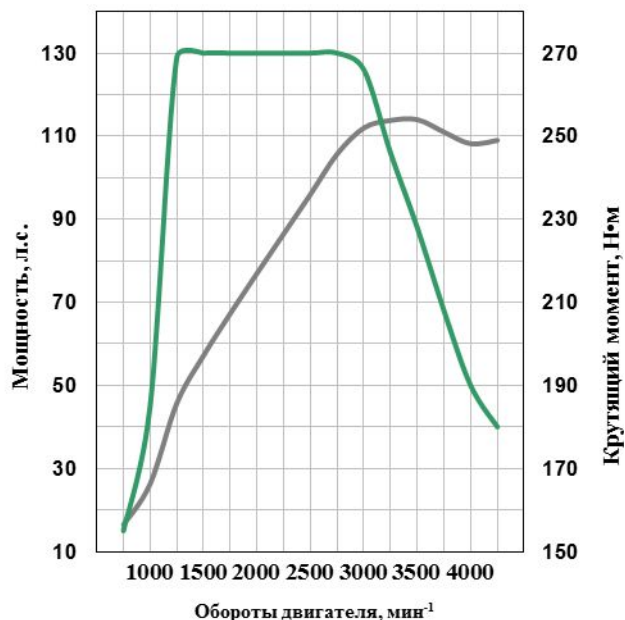
# ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДИЗЕЛЬНЫЙ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ВПРЫСКОМ ТОПЛИВА В ЦИЛИНДРЫ ТУРБОНАДДУВОМ И COMMON RAIL



## ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

## ЗМЗ-51432.10

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров   | 4 вертикально в ряд             |
| Рабочий объём, л  | 2,235                           |
| Материал блока / головки цилиндров  | Серый чугун / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм   | 87                              |
| Ход поршня, мм  | 94                              |
| Количество клапанов на цилиндр  | 4                               |
| Номинальная мощность брутто при 3500 мин <sup>-1</sup> , л.с.               | 114                             |
| Максимальный крутящий момент брутто при 1300 – 2800 мин <sup>-1</sup> , Н·м | 270                             |
| Степень сжатия  | 19,0                            |
| Экологический класс   | Евро-4                          |



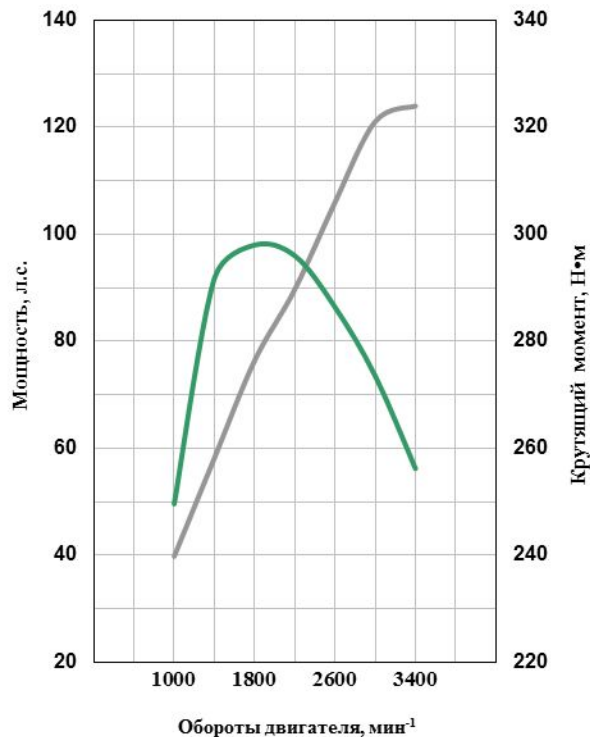




# ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ, ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ, КАРБЮРАТОРНЫЙ, СИСТЕМОЙ КОРРЕКЦИИ СОСТАВА СМЕСИ



## ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



## ЗМЗ-52342.10



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                       | 8 V-образно под углом 90°             |
| Рабочий объём, л  | 4,67                                  |
| Материал блока / головки цилиндров  | Алюминиевый сплав / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм   | 92                                    |
| Ход поршня, мм  | 88                                    |
| Количество клапанов на цилиндр  | 2                                     |
| Номинальная мощность брутто при 3200 мин <sup>-1</sup> , л.с.             | 124                                   |
| <b>Максимальный крутящий момент брутто при 1800 мин<sup>-1</sup>, Н·м</b> | <b>298</b>                            |
| Степень сжатия  | 7,6                                   |
| Экологический класс   | 3 (4)                                 |

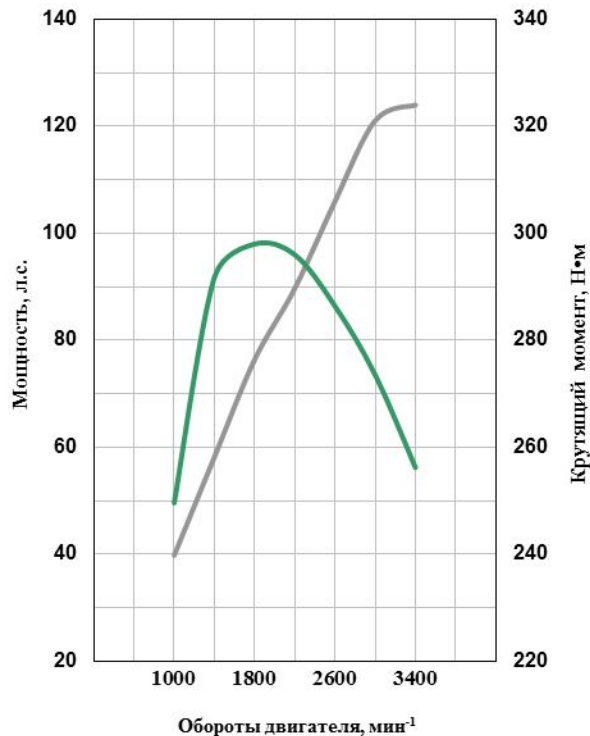




**ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ  
С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ, ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ, КАРБЮРАТОРНЫЙ, СИСТЕМОЙ  
КОРРЕКЦИИ СОСТАВА СМЕСИ**



**ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА**



**ЗМЗ-5231.10**



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                       | 8 V-образно под углом 90°             |
| Рабочий объём, л  | 4,67                                  |
| Материал блока / головки цилиндров  | Алюминиевый сплав / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм   | 92                                    |
| Ход поршня, мм  | 88                                    |
| Количество клапанов на цилиндр  | 2                                     |
| Номинальная мощность брутто при 3200 мин <sup>-1</sup> , л.с.             | 124                                   |
| <b>Максимальный крутящий момент брутто при 1800 мин<sup>-1</sup>, Н·м</b> | <b>298</b>                            |
| Степень сжатия  | 7,6                                   |
| Экологический класс   | 3                                     |

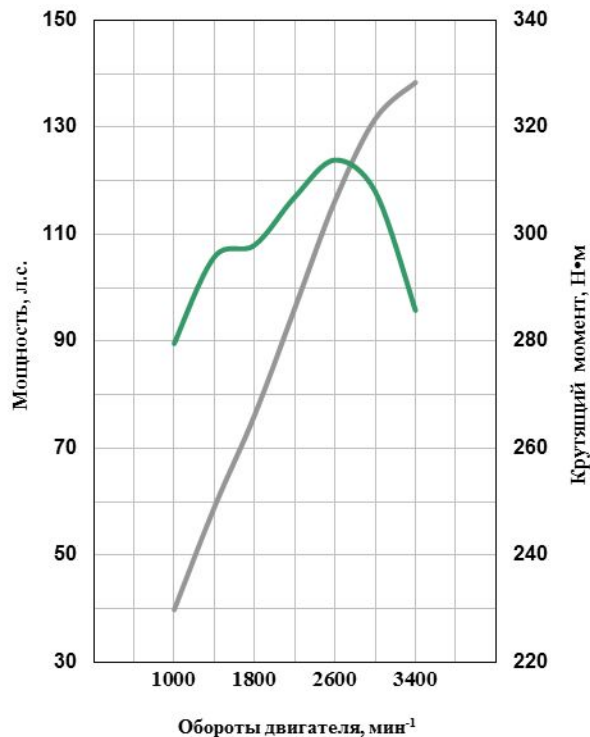




# ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ / ГАЗОВЫЙ С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ И ВПРЫСКИВАНИЕМ ТОПЛИВА ВО ВПУСКНЫЕ КАНАЛЫ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ



## ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



## ЗМЗ-5245.10



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                       | 8 V-образно под углом 90°             |
| Рабочий объём, л  | 4,67                                  |
| Материал блока / головки цилиндров  | Алюминиевый сплав / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм   | 92                                    |
| Ход поршня, мм  | 88                                    |
| Количество клапанов на цилиндр  | 2                                     |
| Номинальная мощность брутто при 3300 мин <sup>-1</sup> , л.с.             | 138,4*                                |
| <b>Максимальный крутящий момент брутто при 2500 мин<sup>-1</sup>, Н·м</b> | <b>314*</b>                           |
| Степень сжатия  | 8,3                                   |
| Экологический класс   | Евро-4 (5)                            |

\* Показатель определен на бензине





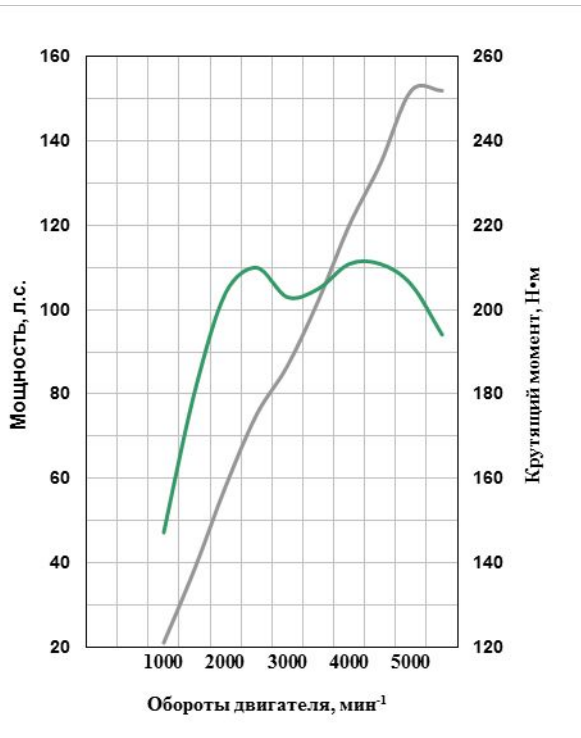
**ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ  
С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ И ВПРЫСКИВАНИЕМ ТОПЛИВА  
ВО ВПУСКНЫЕ КАНАЛЫ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ**



**ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА**

**ЗМЗ-40522.10**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                       | 4 вертикально в ряд             |
| Рабочий объём, л  | 2,464                           |
| Материал блока / головки цилиндров  | Серый чугун / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм   | 95,5                            |
| Ход поршня, мм  | 86                              |
| Количество клапанов на цилиндр  | 4                               |
| Номинальная мощность брутто при 5200 мин <sup>-1</sup> , л.с.             | 152                             |
| <b>Максимальный крутящий момент брутто при 4200 мин<sup>-1</sup>, Н·м</b> | <b>210,9</b>                    |
| Степень сжатия  | 9,3                             |
| Экологический класс   | Евро-2                          |

**ГАЗ**  
г р у п п а







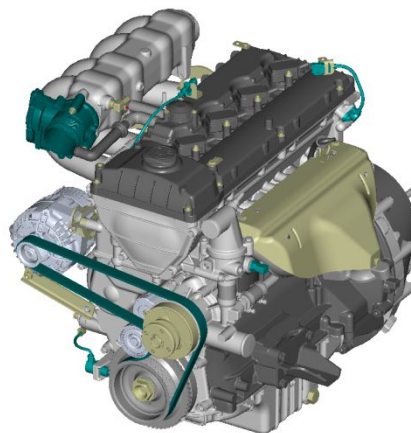
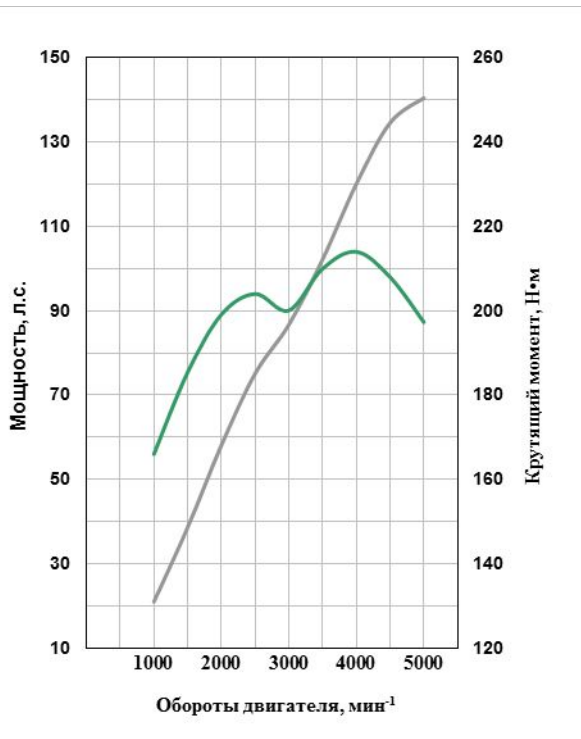
**ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ  
С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ И ВПРЫСКИВАНИЕМ ТОПЛИВА  
ВО ВПУСКНЫЕ КАНАЛЫ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ**



**ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА**

**3МЗ-40524.10**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                       | 4 вертикально в ряд             |
| Рабочий объём, л  | 2,464                           |
| Материал блока / головки цилиндров  | Серый чугун / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм   | 95,5                            |
| Ход поршня, мм  | 86                              |
| Количество клапанов на цилиндр  | 4                               |
| Номинальная мощность брутто при 5000 мин <sup>-1</sup> , л.с.             | 140,5                           |
| <b>Максимальный крутящий момент брутто при 4000 мин<sup>-1</sup>, Н·м</b> | <b>214</b>                      |
| Степень сжатия  | 9,4                             |
| Экологический класс   | Евро-3 (4)                      |

**ГАЗ**  
г р у п п а





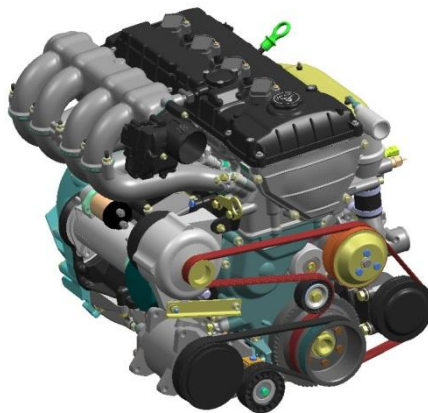
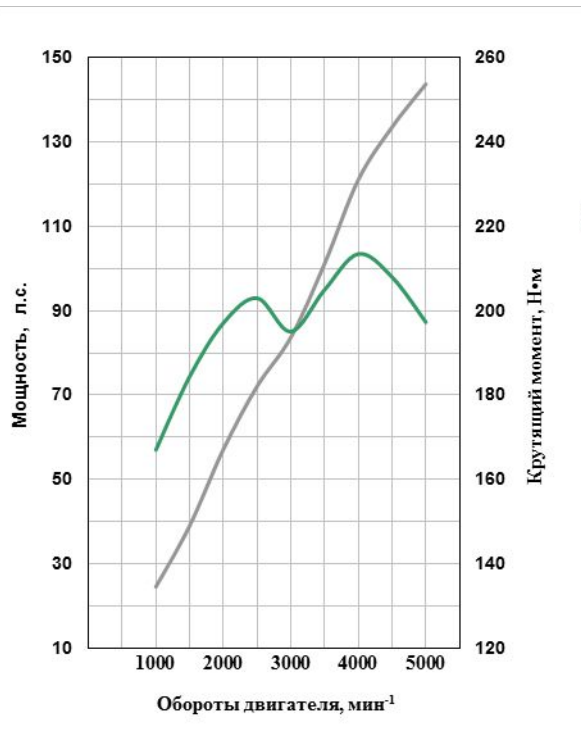
ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ  
С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ И ВПРЫСКИВАНИЕМ ТОПЛИВА  
ВО ВПУСКНЫЕ КАНАЛЫ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ



ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА

ЗМЗ-40525.10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                  | 4 вертикально в ряд             |
| Рабочий объём, л   | 2,464                           |
| Материал блока / головки цилиндров                                   | Серый чугун / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм  | 95,5                            |
| Ход поршня, мм   | 86                              |
| Количество клапанов на цилиндр                                       | 4                               |
| Номинальная мощность брутто при 5200 мин <sup>-1</sup> , л.с.        | 143,8                           |
| Максимальный крутящий момент брутто при 4000 мин <sup>-1</sup> , Н·м | 213,5                           |
| Степень сжатия   | 9,4                             |
| Экологический класс  | Евро-3                          |

**ГАЗ**  
г р у п п а





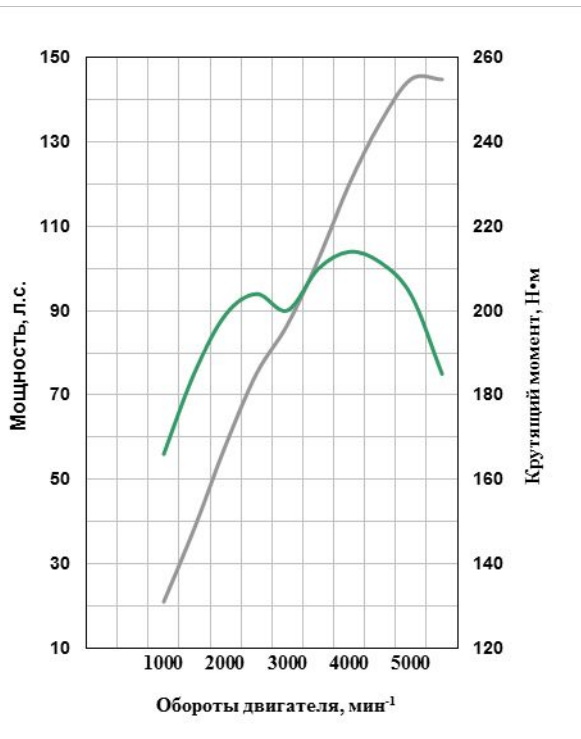
**ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ  
С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ И ВПРЫСКИВАНИЕМ ТОПЛИВА  
ВО ВПУСКНЫЕ КАНАЛЫ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ**



**ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА**

**ЗМЗ-4062.10 (ЗМЗ-40621.10)**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**



|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров  | 4 вертикально в ряд             |
| Рабочий объём, л   | 2,28                            |
| Материал блока / головки цилиндров   | Серый чугун / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм  | 92                              |
| Ход поршня, мм   | 86                              |
| Количество клапанов на цилиндр   | 4                               |
| Номинальная мощность брутто при 5200 мин <sup>-1</sup> , л.с.                    | 145 (144)                       |
| <b>Максимальный крутящий момент брутто при 4000...4500 мин<sup>-1</sup>, Н·м</b> | <b>200,9 (197,9)</b>            |
| Степень сжатия   | 9,3                             |
| Экологический класс  | Евро-0 (2)                      |





# ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ БЕНЗИНОВЫЙ ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ КАРБЮРАТОРНЫЙ

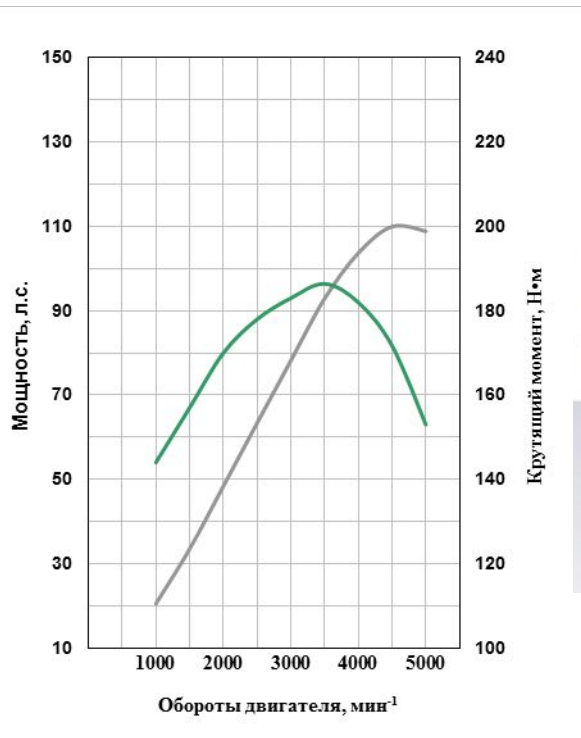
С



## ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

## ЗМЗ-4063.10

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                       | 4 вертикально в ряд             |
| Рабочий объём, л  | 2,28                            |
| Материал блока / головки цилиндров  | Серый чугун / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм   | 92                              |
| Ход поршня, мм  | 86                              |
| Количество клапанов на цилиндр  | 4                               |
| Номинальная мощность брутто при 4500 мин <sup>-1</sup> , л.с.             | 110                             |
| <b>Максимальный крутящий момент брутто при 3500 мин<sup>-1</sup>, Н·м</b> | <b>186,4</b>                    |
| Степень сжатия  | 9,3                             |
| Экологический класс   | Евро-0                          |

**ГАЗ**  
г р у п п а







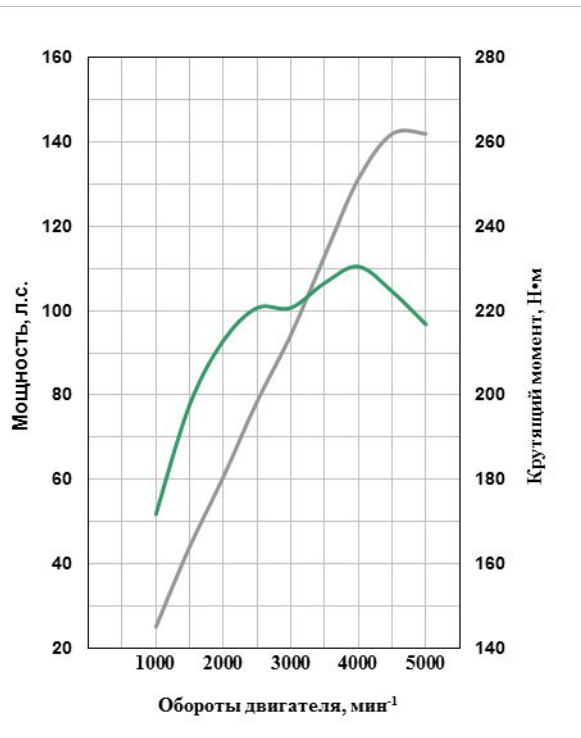
# ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ И ВПРЫСКИВАНИЕМ ТОПЛИВА ВО ВПУСКНЫЕ КАНАЛЫ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ



## ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### ЗМЗ-409.10

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|   |                                 |
|---|---------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                       | 4 вертикально в ряд             |
| Рабочий объём, л  | 2,693                           |
| Материал блока / головки цилиндров  | Серый чугун / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм   | 95,5                            |
| Ход поршня, мм  | 94                              |
| Количество клапанов на цилиндр  | 4                               |
| Номинальная мощность брутто при 4600 мин <sup>-1</sup> , л.с.             | 142,8                           |
| <b>Максимальный крутящий момент брутто при 3900 мин<sup>-1</sup>, Н·м</b> | <b>230</b>                      |
| Степень сжатия  | 9,0                             |
| Экологический класс   | Евро-0 (2)                      |





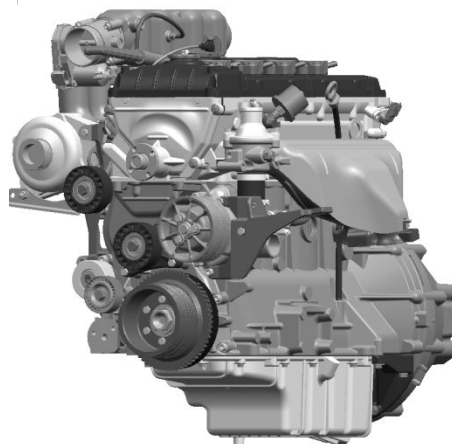
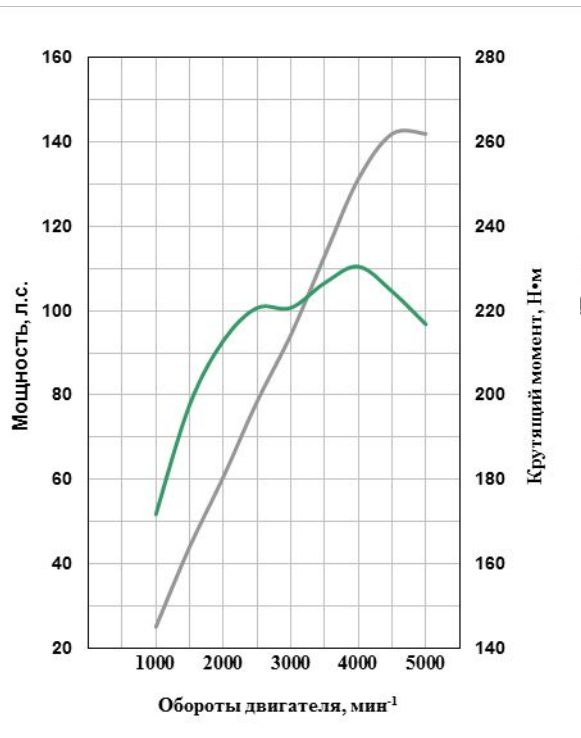
ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ  
С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ И ВПРЫСКИВАНИЕМ ТОПЛИВА  
ВО ВПУСКНЫЕ КАНАЛЫ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ



ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА

ЗМЗ-40904.10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                  | 4 вертикально в ряд             |
| Рабочий объём, л   | 2,693                           |
| Материал блока / головки цилиндров                                   | Серый чугун / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм  | 95,5                            |
| Ход поршня, мм   | 94                              |
| Количество клапанов на цилиндр                                       | 4                               |
| Номинальная мощность брутто при 4600 мин <sup>-1</sup> , л.с.        | 142,8                           |
| Максимальный крутящий момент брутто при 3900 мин <sup>-1</sup> , Н·м | 230                             |
| Степень сжатия   | 9,1                             |
| Экологический класс  | Евро-3                          |





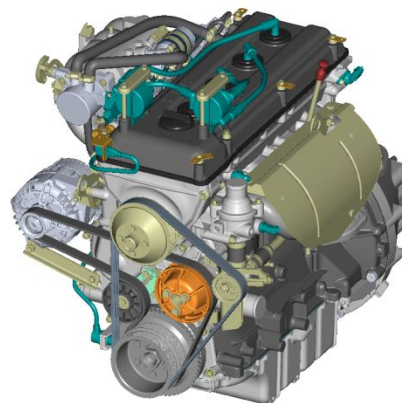
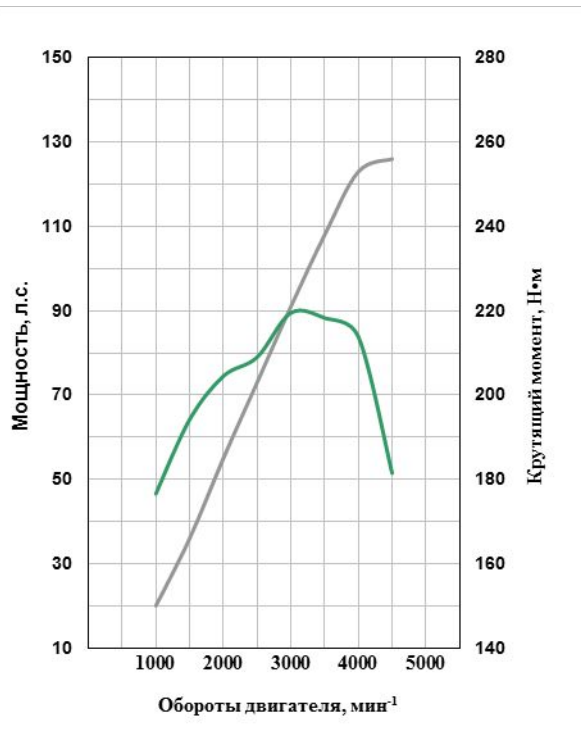
ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ  
С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ И ВПРЫСКИВАНИЕМ ТОПЛИВА  
ВО ВПУСКНЫЕ КАНАЛЫ ГОЛОВКИ ЦИЛИНДРОВ



ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ  
ХАРАКТЕРИСТИКА

ЗМЗ-4091.10

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                  | 4 вертикально в ряд             |
| Рабочий объём, л   | 2,693                           |
| Материал блока / головки цилиндров                                   | Серый чугун / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм  | 95,5                            |
| Ход поршня, мм   | 94                              |
| Количество клапанов на цилиндр                                       | 4                               |
| Номинальная мощность брутто при 4250 мин <sup>-1</sup> , л.с.        | 125                             |
| Максимальный крутящий момент брутто при 3000 мин <sup>-1</sup> , Н·м | 219,5                           |
| Степень сжатия   | 9,0                             |
| Экологический класс  | Евро-3                          |





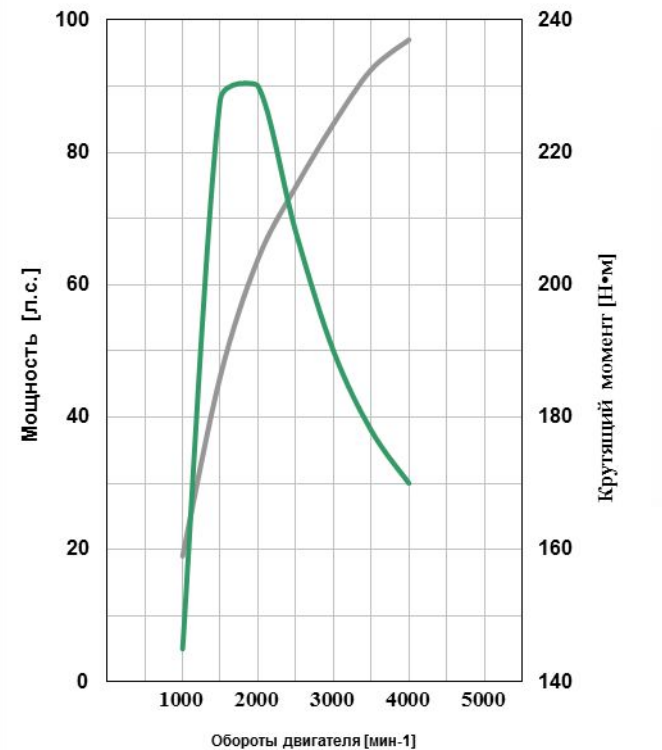
## ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДИЗЕЛЬНЫЙ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ВПРЫСКОМ ТОПЛИВА В ЦИЛИНДРЫ И ТУРБОНАДДУВОМ



### ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

### ЗМЗ-5143.10

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                  | 4 вертикально в ряд             |
| Рабочий объём, л   | 2,235                           |
| Материал блока / головки цилиндров                                   | Серый чугун / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм  | 87                              |
| Ход поршня, мм   | 94                              |
| Количество клапанов на цилиндр                                       | 4                               |
| Номинальная мощность брутто при 4000 мин <sup>-1</sup> , л.с.        | 97                              |
| Максимальный крутящий момент брутто при 1800 мин <sup>-1</sup> , Н·м | 230                             |
| Степень сжатия   | 19,5                            |
| Экологический класс  | Евро-3                          |



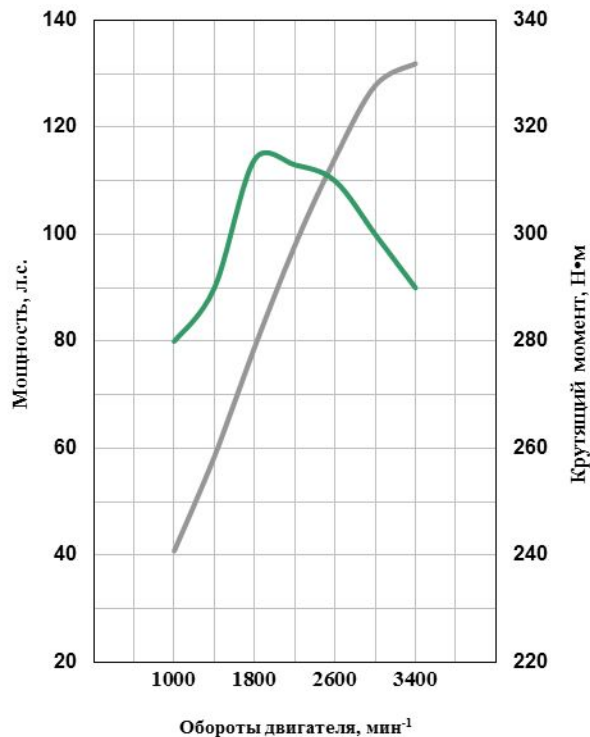




# ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ КАРБЮРАТОРНЫЙ



## ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



## ЗМЗ-5234.10



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                  | 8 V-образно под углом 90°             |
| Рабочий объем, л   | 4,67                                  |
| Материал блока / головки цилиндров                                   | Алюминиевый сплав / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм  | 92                                    |
| Ход поршня, мм   | 88                                    |
| Количество клапанов на цилиндр                                       | 2                                     |
| Номинальная мощность брутто при 3200 мин <sup>-1</sup> , л.с.        | 130                                   |
| Максимальный крутящий момент брутто при 1800 мин <sup>-1</sup> , Н·м | 314                                   |
| Степень сжатия   | 7,6                                   |
| Экологический класс  | 0 (2)                                 |

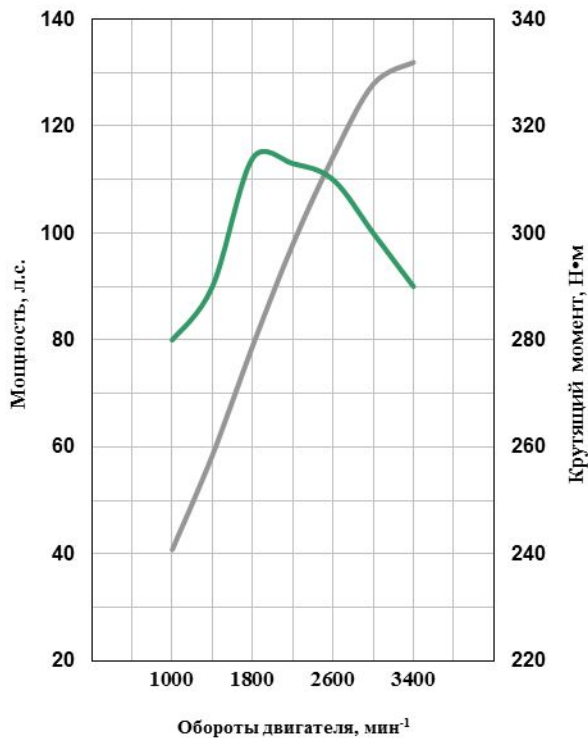




# ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ КАРБЮРАТОРНЫЙ



## ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



## ЗМЗ-5233.10



**ГАЗ**  
г р у п п а

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                  | 8 V-образно под углом 90°             |
| Рабочий объем, л   | 4,67                                  |
| Материал блока / головки цилиндров                                   | Алюминиевый сплав / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм  | 92                                    |
| Ход поршня, мм   | 88                                    |
| Количество клапанов на цилиндр                                       | 2                                     |
| Номинальная мощность брутто при 3200 мин <sup>-1</sup> , л.с.        | 130                                   |
| Максимальный крутящий момент брутто при 1800 мин <sup>-1</sup> , Н•м | 314                                   |
| Степень сжатия   | 7,6                                   |
| Экологический класс  | 0                                     |

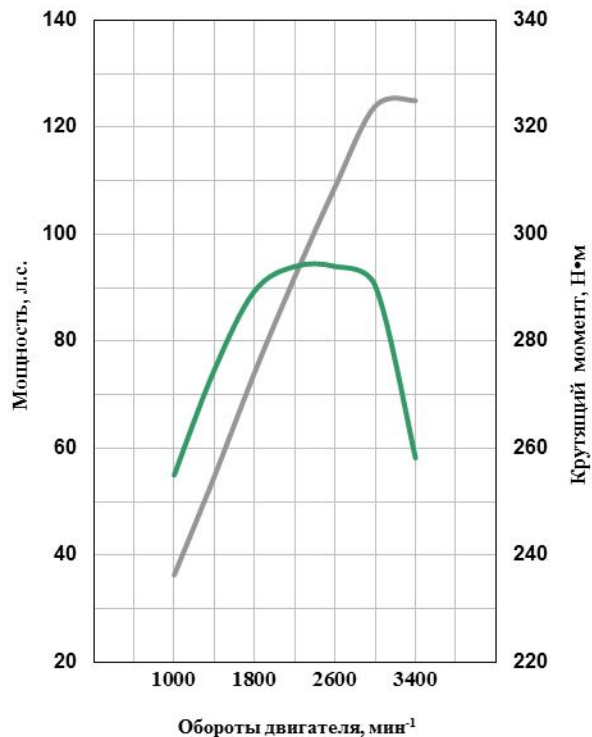




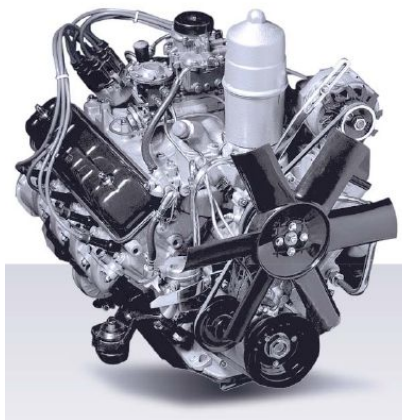
# ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ КАРБЮРАТОРНЫЙ



## ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



## ЗМЗ-511.10



**ГАЗ**  
г р у п п а

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                       | 8 V-образно под углом 90°             |
| Рабочий объём, л  | 4,25                                  |
| Материал блока / головки цилиндров  | Алюминиевый сплав / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм   | 92                                    |
| Ход поршня, мм  | 80                                    |
| Количество клапанов на цилиндр  | 2                                     |
| Номинальная мощность брутто при 3200 мин <sup>-1</sup> , л.с.             | 125                                   |
| <b>Максимальный крутящий момент брутто при 2250 мин<sup>-1</sup>, Н·м</b> | <b>294</b>                            |
| Степень сжатия  | 7,6                                   |
| Экологический класс   | 0                                     |

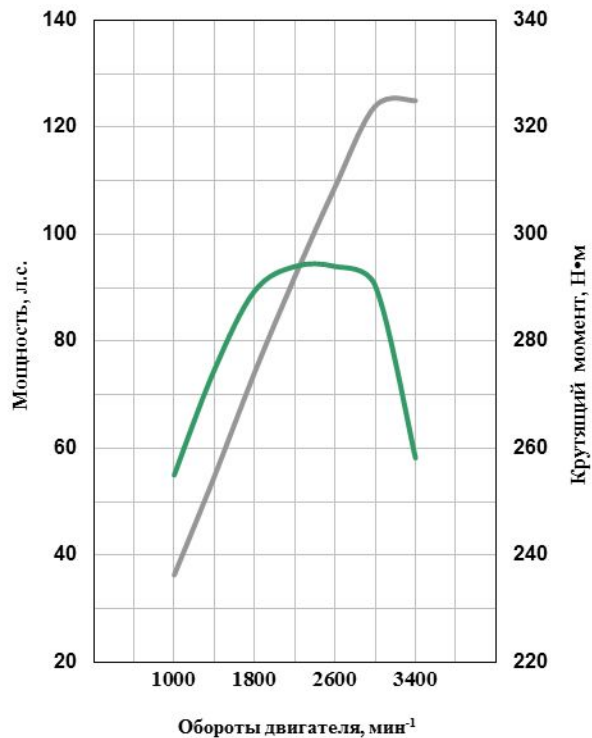




# ДВИГАТЕЛЬ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ БЕНЗИНОВЫЙ С ПРИНУДИТЕЛЬНЫМ ЗАЖИГАНИЕМ ВНЕШНИМ СМЕСЕОБРАЗОВАНИЕМ КАРБЮРАТОРНЫЙ



## ВНЕШНЯЯ СКОРОСТНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА



## ЗМЗ-513.10



**ГАЗ**  
г р у п п а

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Количество и расположение цилиндров                                       | 8 V-образно под углом 90°             |
| Рабочий объём, л  | 4,25                                  |
| Материал блока / головки цилиндров  | Алюминиевый сплав / алюминиевый сплав |
| Диаметр цилиндров, мм   | 92                                    |
| Ход поршня, мм  | 80                                    |
| Количество клапанов на цилиндр  | 2                                     |
| Номинальная мощность брутто при 3200 мин <sup>-1</sup> , л.с.             | 125                                   |
| <b>Максимальный крутящий момент брутто при 2250 мин<sup>-1</sup>, Н·м</b> | <b>294</b>                            |
| Степень сжатия  | 7,6                                   |
| Экологический класс   | 0                                     |

