**Двигатель ЯМЗ-536 CNG (русское описание)**

**Тип двигателя**

6-цилиндровый газовый двигатель (CNG) семейства ЯМЗ-530, 4-тактный, с рядным расположением цилиндров, жидкостной системой охлаждения, турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха в теплообменнике типа “воздух-воздух”, установленном на транспортном средстве. Степень сжатия 12.

**Экология**

По выбросам вредных веществ соответствует экологическому классу 5 – ТР ТС 018/2011, Правила ООН № 49-05В2 (G) - Euro 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  | **ЯМЗ-53604** | **ЯМЗ- 53624** | **ЯМЗ-53644** |
| Число и расположение цилиндров | 6, рядное | | |
| Рабочий объем двигателя, л | 6,65 | | |
| Диаметр цилиндра / ход поршня, мм | 105 / 128 | | |
| Номинальная мощность брутто, кВт (л.с.) | **229,4 (312)** | **211 (287)** | **191,2 (260)** |
| Полезная мощность (Правила ООН № 85), кВт (л.с.) | 229 (311,4) | 210 (285,6) | 190 (258,4) |
| Номинальная частота вращения, мин-1 | 2300 | | |
| Максимальный крутящий момент брутто, Н· м (кгс· м) | **1236,1 (126)** | **1047,8 (117)** | **1098,7 (112)** |
| Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин-1 | **1200-1600** | **1100-1600** | **1100-1600** |
| Удельный расход газа, г/кВт· ч (норм.м3/кВт· ч): | 210,6 (0,312) | 210,6 (0,312) | 215,6 (0,320) |
| Расход масла на угар, % от расхода топлива | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Масса незаправленного двигателя, кг | 640 | 640 | 640 |
| Гарантийный ресурс, км пробега ТС | 100 000 | 100 000 | 100 000 |
| Система подачи топлива | аккумуляторного типа фирмы Westport | | |
| Экология | Правила ООН № 49-05В2 (G) Euro 5 | | |

**Двигатель ЯМЗ-536 CNG (английское описание)**

**Engine type**

6-cylinder gas engine (CNG) of the YaMZ-530 family, 4-stroke, in-line cylinders, spark ignition, liquid-cooled, turbocharged with supercharged air cooling in air-to-air exchanger installed on the vehicle. Compression ratio is 12.

**Ecology**

Emissions comply with environmental class 5 – TR CU 018/2011, UN Regulations No.49-05В2 (G) - Euro 5

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | | |
|  | **YMZ-53604** | **YMZ- 53624** | **YMZ-53644** |
| Cylinder number and arrangement | 6, in-line | | |
| Displacement, liters | 6,65 | | |
| Cylinder bore / stroke, mm | 105 / 128 | | |
| Rated power gross, kW (h.p.) | **229,4 (312)** | **211 (287)** | **191,2 (260)** |
| Net power (UN Regulations No.85), kW (h.p.) | 229 (311,4) | 210 (285,6) | 190 (258,4) |
| Rated speed, min-1 | 2300 | | |
| Max. torque, gross, Nm (Kgf.m) | **1236,1 (126)** | **1047,8 (117)** | **1098,7 (112)** |
| Speed at max. torque, min-1 | **1200-1600** | **1100-1600** | **1100-1600** |
| Specific gas consumption, г/кВт· ч (norm.m3/kWкВт• ч): | 210,6 (0,312) | 210,6 (0,312) | 215,6 (0,320) |
| Burning oil consumption, % from fuel consumption | 0,1 | 0,1 | 0,1 |
| Engine dry weight, kg | 640 | 640 | 640 |
| Engine overhaul life not less than, km | 100 000 | 100 000 | 100 000 |
| Fuel supply system | of common rail type by Westport | | |
| Ecology | UN Regulations No. 49-05В2 (G) - Euro 5 | | |