

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 – TP TC 018/2011, Правила ООН № 49-05B2 (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.м ³ /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 № 49-05B2 (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.49-05B2 (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.m ³ /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. 49-05B2 (G) - Euro 5		