

ГАЗОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ **ЯМЗ-53414 CNG**



ЯМЗ

EURO 5

- Современные, высокотехнологичные газовые двигатели экологического класса 5 (Euro-5)
- Оригинальная разработка совместно с компанией Westport - мировым лидером в создании газовых двигателей
- Высокие технико-экономические показатели на уровне лучших зарубежных аналогов обеспечивают эффективную работу транспортных средств
- Компоненты газовой аппаратуры мирового качества от ведущих профильных поставщиков
- Существенная экономия за счет снижения эксплуатационных затрат на 40-50%
- Значительная унификация с дизельными моделями

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЯМЗ-53414 CNG

Базовая модель и модификации	ЯМЗ-53414	ЯМЗ-53424	ЯМЗ-53444
Диаметр и ход поршня, мм	105 x 128		
Рабочий объем, л	4,43		
Число и расположение цилиндров	P4		
Номинальная мощность, брутто, кВт (л.с.)	125 (170)	110 (150)	110 (150)
Полезная мощность (Правила ООН No. 85), кВт (л.с.)	124 (168,5)	109 (148,5)	109,5 (148,5)
Номинальная частота вращения, мин ⁻¹	2300		
Максимальный крутящий момент, брутто, Н·м (кгс·м)	590 (60)	590 (60)	493 (50,3)
Частота вращения при максимальном крутящем моменте, мин ⁻¹	1200-1800	1200-1800	1200-2100
Минимальный удельный расход газа, г/кВт·ч (норм. м ³ /кВт·ч)	213 (0,316)	213 (0,316)	213 (0,316)
Ресурс до капитального ремонта, км пробега ТС	автобусы - 700 000 автомобили - 900 000	700 000	700 000
Масса, кг	460	460	460
Назначение	автобусы, автомобили	автобусы	автомобили, автобусы

Тип двигателя

4-цилиндровый газовый двигатель (CNG) семейства ЯМЗ-530, 4-тактный, с рядным расположением цилиндров, с принудительным зажиганием свечей, жидкостной системой охлаждения, распределенным впрыском газа, турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха. Степень сжатия 12.

Экология

По выбросам вредных веществ двигателя соответствуют экологическому классу 5 – TP TC 018/2011, Правила ООН No 49-05G (B2) - Euro 5

Топливо

Компримированный природный газ (метан) NG-H/NG – L/NG-HL

Конструктивные особенности

- система подачи газа двигателей ЯМЗ-530 CNG фирмы Westport - аккумуляторного типа, с распределенным фазированным впрыском с электронным управлением
- оригинальные компоненты: регулятор давления, рампа (аккумулятор), дозатор газа, фильтр низкого давления газа, фильтр высокого давления, трубопровод регулятор давления ФНД
- система управления подачей газа фирмы Westport – микропроцессорная, электронный блок WP-580
- система зажигания Federal Mogul включает втулки свечей зажигания Westport, свечи зажигания Bosch, катушки зажигания Marshall

НАЗНАЧЕНИЕ



ПАО "Автодизель" (ЯМЗ)

150040, г. Ярославль, пр. Октября, 75

+7 (4852) 58-81-20, 58-78-78

www.ymzmotor.ru

После подписания данного издания в печать в комплектацию, технические характеристики, стандартное оснащение и опции, во внешний вид и применяемость двигателей ЯМЗ могут быть внесены изменения. В иллюстрациях могут быть изображены элементы дополнительной комплектации, не входящие в базовый объем поставки. Возможны отклонения в цветопередаче, обусловленные техникой печати. За консультациями по представленному продукту рекомендуем всегда обращаться к производителю или официальному дилеру.

