

Степень сжатия: **17.3:1**

Топливная система: **Common Rail**

Экологический класс: **Tier 3**

Диаметр поршня: **107мм**

Рабочий объем: **6.7 л**

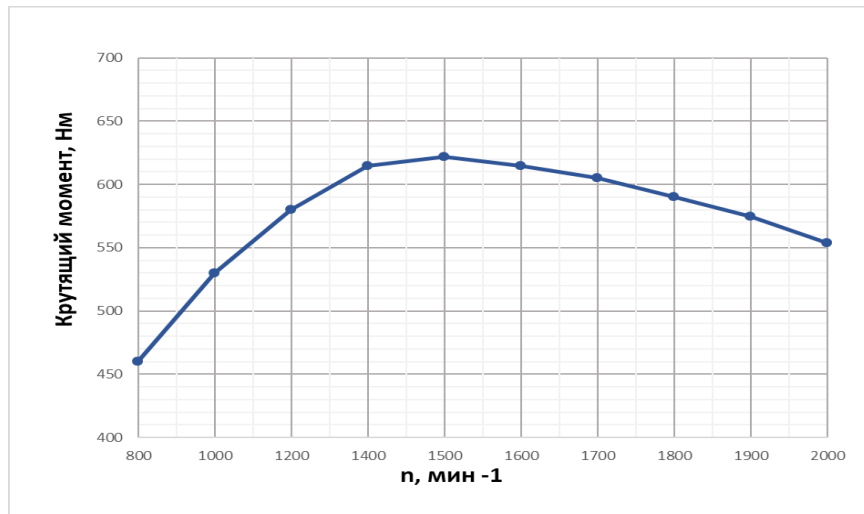
Наддув: **Турбонаддув с последующим охлаждением**

Количество цилиндров: **6**

Ход поршня: **124 мм**

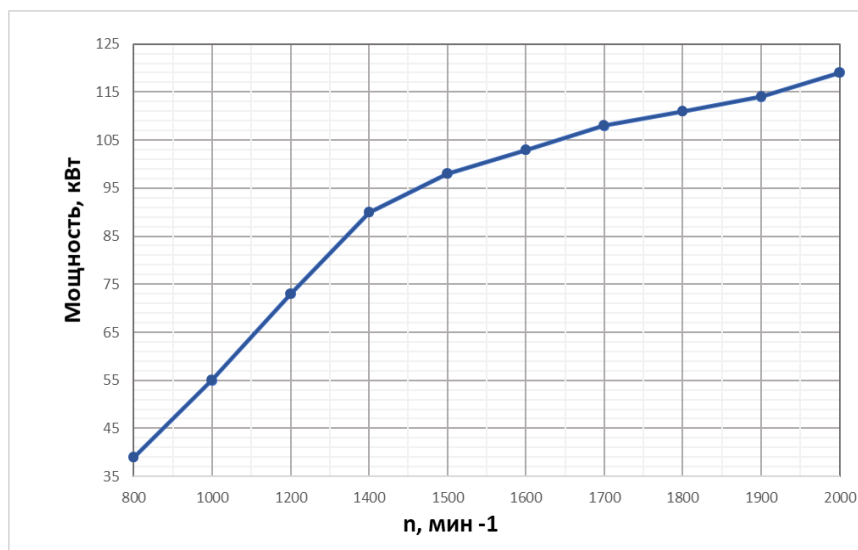
Все данные основаны на работе двигателя, оснащенного топливной системой, водяным насосом, разряжением воздуха на впуске 2.45 кПа, при внутреннем диаметре 100мм, с противодавлением выхлопной системы 7 кПа; с применением ОЖ, состоящей из 50% этиленгликоля и 50% воды. Не учтены генератор, вентилятор, опционное оборудование и прочие приводные агрегаты. Все данные могут измениться без дополнительного уведомления.

Крутящий момент



Обороты/мин.	Нм
2000	554
1900	575
1800	590
1700	605
1600	615
1500	622
1400	615
1200	580
1000	530
800	460

Мощность



Обороты/мин.	кВт	л.с.
2000	116	155
1900	114	152
1800	111	143
1700	108	143
1600	103	136
1500	98	129
1400	90	119
1200	73	96
1000	55	73
800	39	52

Вышеуказанные кривые представляют полные рабочие характеристики двигателя, полученные и исправленные в соответствии с SAE J1995, в условиях 100 кПа атмосферного давления на высоте 91 м, при температуре воздуха, на впуске 25°C, при давлении водяного пара 1кПа, с дизельным топливом №2 (ГОСТ Р 52368-2005)

Все значения указаны с допуском погрешности $\pm 5\%$

Система впуска воздуха

Максимальное повышение температуры воздуха на впуске в компрессор ТКР (для двигателей с турбо наддувом) или во впускной коллектор (для двигателей без наддува) в сравнении с температурой окружающего воздуха:	Δ15 °С
Максимальное допустимое разрежение перед входом в ТКР	
С «чистым» фильтрующим элементом	3.7 кПа
С «загрязненным» фильтрующим элементом	5.0 кПа

Система охлаждения

Максимально допустимый перепад давления в воздушном патрубке от компрессора к ОНВ:	13.5 кПа
Максимальное повышение температуры воздуха во впускном коллекторе в сравнении с температурой окружающего воздуха:	Δ30 °С
Максимальная температура ОЖ, при которой срабатывает система защиты двигателя:	113 °С
Максимальная рабочая температура ОЖ на выходе из двигателя:	107 °С

Система выпуска

Максимальное противодействие системы выпуска:	21 кПа
---	--------

п

Рабочие характеристики:

Максимальные обороты холостого хода:	2214 об/мин
Минимальные обороты холостого хода:	700 - 900 об/мин
Максимальная высота эксплуатации:	4000 м.

Показатели работы двигателя на режимах:

	Максимальная мощность		Максимальный момент	
	2000 об/мин		1500 об/мин	
Частота вращения	2000 об/мин		1500 об/мин	
Мощность	155 лс 	116 кВт	129 л.с.	98 кВт
Крутящий момент	554 Нм		622 Нм 	
Давление на выходе из турбокомпрессора	126 кПа		135 кПа	
Расход воздуха	179 л/с		146 л/с	
Поток отработавших газов	14.33 кг/мин		11.77 кг/мин	
Температура отработавших газов	438°С		534°С	
Расход топлива	26.53 кг/час		25.73 кг/час	