

Степень сжатия: **17.3:1**

Топливная система: **Common Rail**

Экологический класс: **Tier 3**

Диаметр поршня: **107мм**

Рабочий объем: **4.5 л**

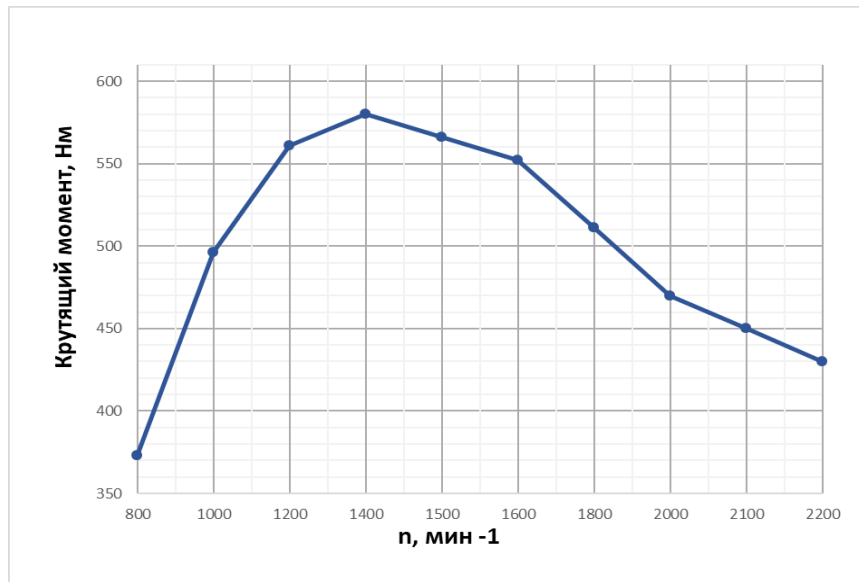
Наддув: **Турбонаддув с последующим охлаждением**

Количество цилиндров: **6**

Ход поршня: **124 мм**

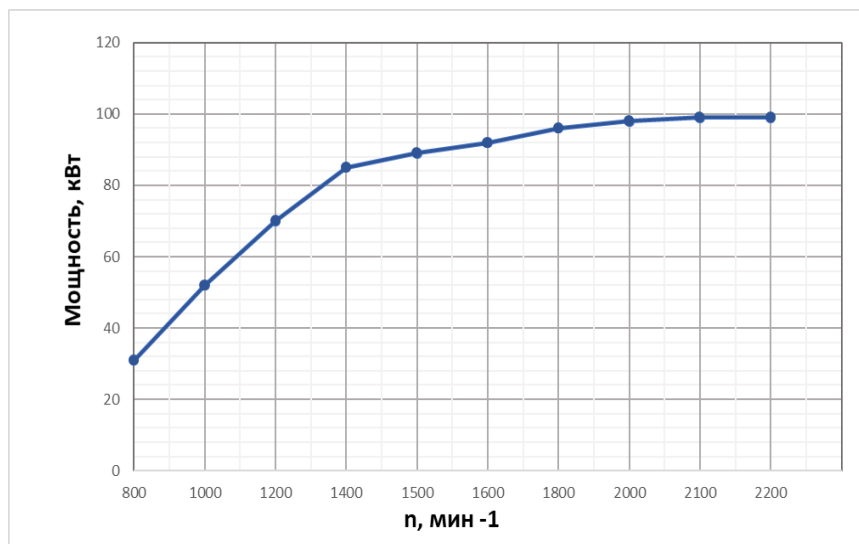
Все данные основаны на работе двигателя, оснащенного топливной системой, водяным насосом, разряжением воздуха на впуске 2.45 кПа, при внутреннем диаметре 100мм, с противодавлением выхлопной системы 7 кПа; с применением ОЖ, состоящей из 50% этиленгликоля и 50% воды. Не учтены генератор, вентилятор, опционное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

Крутящий момент



Обороты/мин.	Нм
2200	430
2100	450
2000	470
1800	511
1600	552
1500	566
1400	580
1200	561
1000	496
800	373

Мощность



Обороты/мин.	кВт	л.с.
2200	99	133
2100	99	133
2000	98	132
1800	96	129
1600	92	124
1500	89	119
1400	85	114
1200	70	95
1000	52	70
800	31	42

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:	Δ30 °С
Максимально 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:	114 °С
Максимальная рабочая температура ОЖ на выходе из двигателя:	107 °С

Система выпуска

Максимальное противодействие системы выпуска:	10 кПа
---	--------

Рабочие характеристики:

Максимальные обороты холостого хода:	2200 об/мин
Минимальные обороты холостого хода:	750 - 850 об/мин
Максимальная высота эксплуатации:	3000 м.

Показатели работы двигателя на режимах:

	Максимальная мощность		Максимальный момент	
	2200 об/мин	1400 об/мин	1400 об/мин	2200 об/мин
Частота вращения	2200 об/мин	1400 об/мин	1400 об/мин	2200 об/мин
Мощность	130 лс	99 кВт	114 л.с.	85 кВт
Крутящий момент	430 Нм		580 Нм	
Давление на выходе из турбокомпрессора	158 кПа		138 кПа	
Расход воздуха	216 л/с		134 л/с	
Поток отработавших газов	нд		нд	
Температура отработавших газов	530°С		557°С	
Расход топлива	24.5 кг/час		22.7 кг/час	