

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**

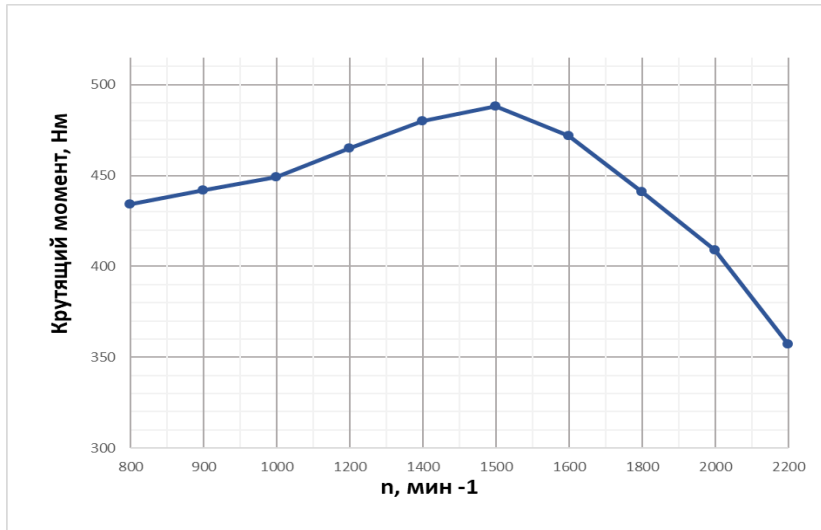
Количество цилиндров: **4**

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.

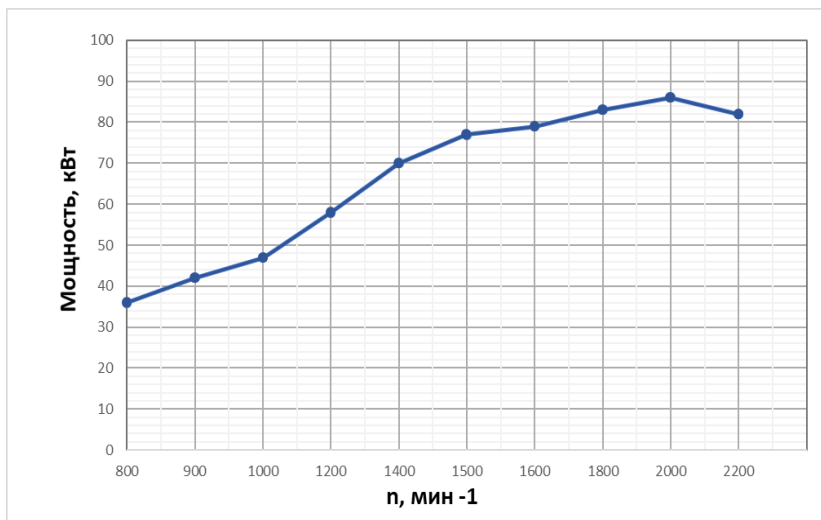
Крутящий момент

Обороты/мин.	Нм
2200	357
2000	409
1800	441
1600	472
1500	488
1400	480
1200	465
1000	449
900	442
800	434



Мощность

Обороты/мин.	кВт	л.с.
2200	82	110
2000	86	115
1800	83	111
1600	79	106
1500	77	103
1400	70	94
1200	58	78
1000	47	63
900	42	56
800	36	49



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 ± 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 разряжение 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:	110 °С

Система выпуска

Максимальное противодавление 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	1500 об/мин	1500 об/мин	2200 об/мин
Частота вращения	2200 об/мин	1500 об/мин	1500 об/мин	2200 об/мин
Мощность	110 лс	82 кВт	88 л.с.	77 кВт
Крутящий момент	357 Нм		488 Нм	
Давление на выходе из турбокомпрессора	149 кПа		137 кПа	
Расход воздуха	108 л/с		75 л/с	
Поток отработавших газов	8.4 кг/мин		6 кг/мин	
Температура отработавших газов	380°С		515°С	
Расход топлива	23.1 кг/час		23.9 кг/час	