

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**

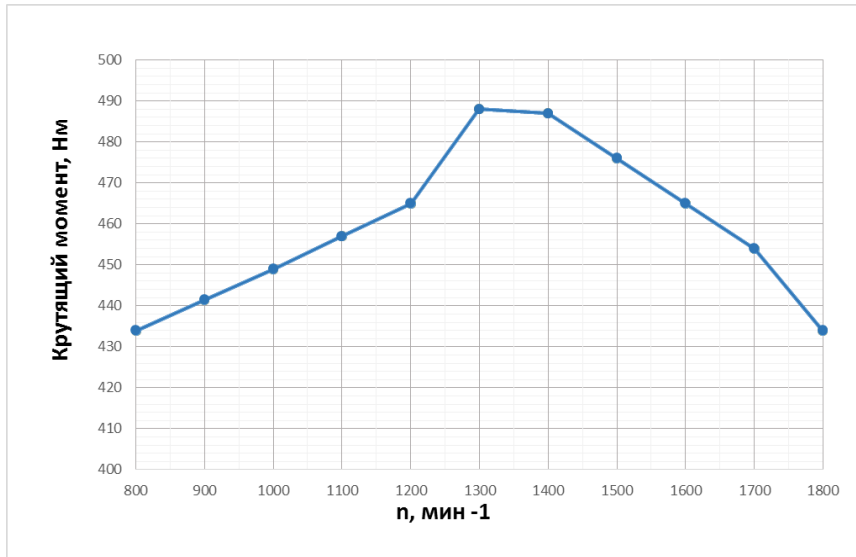
Количество цилиндров: **4**

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.

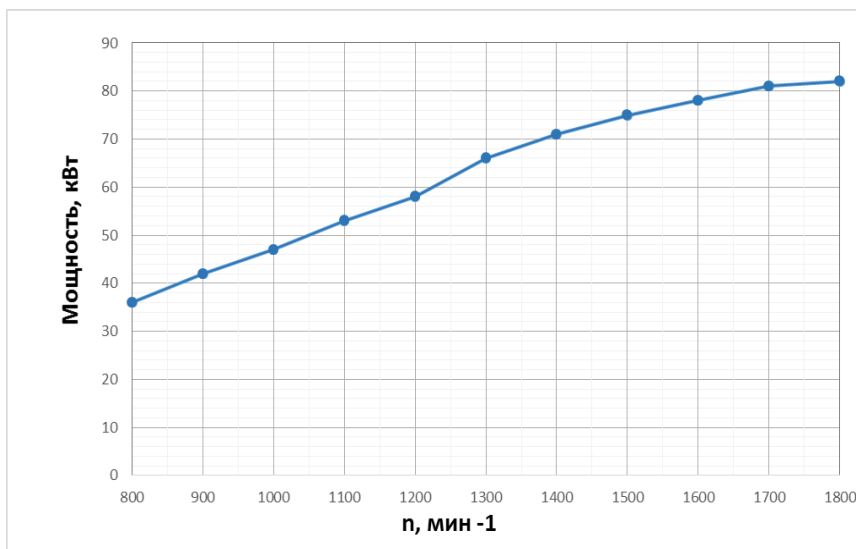
## Крутящий момент

Обороты/мин.	Нм
1800	434
1700	454
1600	465
1500	476
1400	487
1300	488
1200	465
1100	457
1000	449
900	441.5
800	434



## Мощность

Обороты/мин.	кВт	л.с.
1800	82	110
1700	81	108
1600	78	104
1500	75	100
1400	71	95
1300	66	88
1200	58	77
1100	53	71
1000	47	63
900	42	56
800	36	48



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
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:	113 °С
Максимальная рабочая температура ОЖ на выходе из двигателя:	107 °С

**Система выпуска**

Максимальное противодавление системы выпуска:	21 кПа
---	--------

**Рабочие характеристики:**

Максимальные обороты холостого хода:	1958 об/мин
Минимальные обороты холостого хода:	700 - 900 об/мин
Максимальная высота эксплуатации:	3000 м.

**Показатели работы двигателя на режимах:**

	Максимальная мощность		Максимальный момент	
	1800 об/мин		1300 об/мин	
Частота вращения	1800 об/мин		1300 об/мин	
Мощность	110 лс	82 кВт	88 л.с.	66 кВт
Крутящий момент	437 Нм		488 Нм	
Давление на выходе из турбокомпрессора	132 кПа		87 кПа	
Расход воздуха	382 л/с		230 л/с	
Поток отработавших газов	494 кг/мин		297 кг/мин	
Температура отработавших газов	600°С		691°С	
Расход топлива	18.2 кг/час		14.9 кг/час	