

Степень сжатия: **16.6±0.5 :1**

Топливная система: **Common Rail**

Экологический класс: **Tier3**

Диаметр поршня: **114 мм**

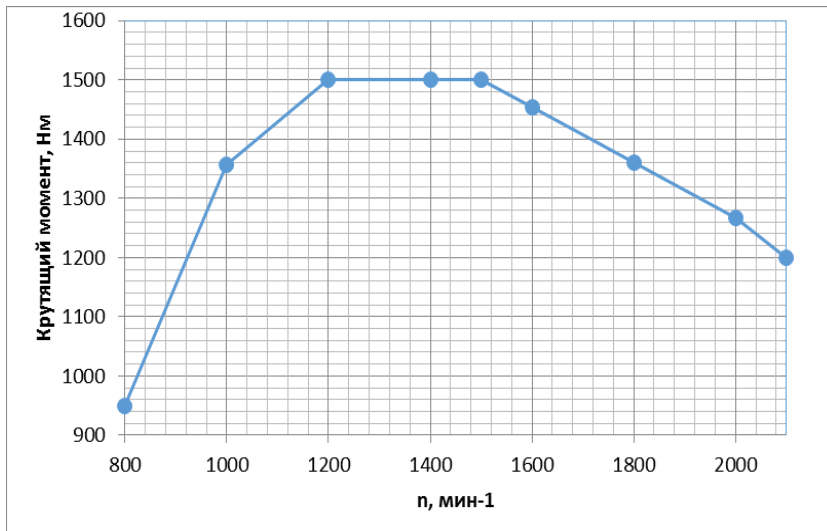
Рабочий объем: **8.9 л**

Наддув: **Турбонаддув с последующим охлаждением**

Количество цилиндров: **6**

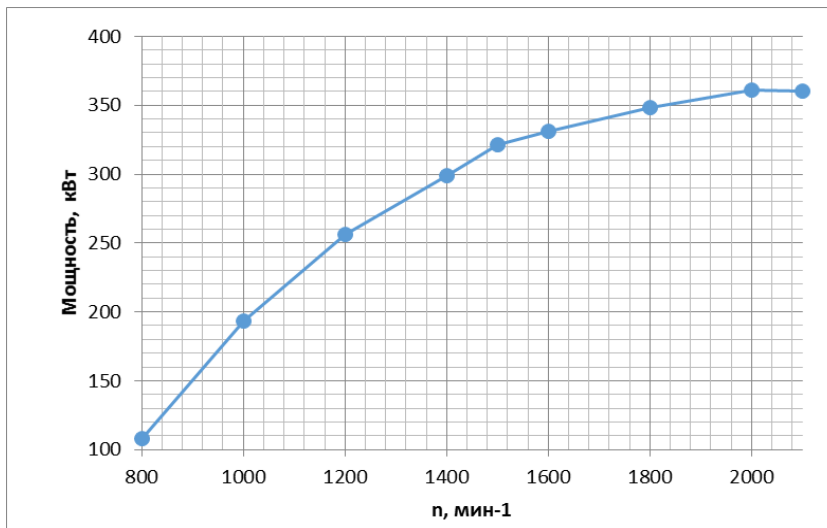
Ход поршня: **145 мм**

Все мощностные характеристики получены при условиях, соответствующих SAE J1349 при 99 кПа атмосферного давления [на высоте 90 м], при температуре воздуха на входе 25 °С, с давлением водяных паров 1 кПа



Крутящий момент

Обороты/мин.	Нм
2100	1200
2000	1267
1800	1360
1600	1453
1500	1500
1400	1500
1200	1500
1000	1356
800	949



Мощность

Обороты/мин.	л.с.	кВт
2100	360	264
2000	361	265
1800	348	256
1600	331	243
1500	321	236
1400	299	220
1200	256	188
1000	193	142
800	108	79

Общие рабочие данные

Минимальная частота вращения холостого хода	750-850 об/мин
Максимальная частота вращения холостого хода, ограниченная регулятором	2350 об/мин
Максимально возможное превышение частоты вращения	2280 об/мин
Максимально возможное превышение частоты вращения(не более 15 секунд)	3150 об/мин
Крутящий момент, передаваемый через сцепление при 800 об/мин	949 Нм
Максимальная высота эксплуатации	4500 м
Максимальная высота эксплуатации без снижения крутящего момента	2000 м

Система выпуска воздуха

Максимальное повышение температуры воздуха (Δ) на впуске в компрессор	
ТКР в сравнении с температурой окружающего воздуха	15 °С

Все значения указаны с допуском погрешности ± 5%

**Технические характеристики двигателя
FR94706****360 л.с. (264 кВт) при 2100 об/мин
1500 Нм при 1400 об/мин****Лист
2****Модель двигателя
QSL8.9-C360****Дата издания
13.03.2017****Листов
2****Система выпуска**

Максимальное противодавление полностью собранной системы выпуска 10 кПа

Система охлаждения

Максимальная температура ОЖ на выходе из двигателя 107 °С

Максимальная температура воздуха турбонадува на выходе из ОНВ 64 °С

Максимальная температура ОЖ 100 °С

Максимальное давление ОЖ (без крышки расширительного бачка, с закрытым термостатом при максимальной частоте холостого хода) 234 кПа

Максимально допустимый перепад давления в воздушном патрубке от компрессора к ОНВ 13.5 кПа

Температура ОЖ, при которой срабатывает система защиты двигателя 114 °С

Показатели двигателя при максимальном режиме работы

	Максимальная мощность		Максимальный момент	
Частота вращения	2200 об/мин		1500 об/мин	
Мощность	264 кВт	360 л.с.	236 кВт	321 л.с.
Крутящий момент	1200 Нм		1500 Нм	
Поток воздуха на впуске	330 л/с		240 л/с	
Поток наддувочного воздуха	25.58 кг/мин		18.62 кг/мин	
Поток отработавших газов	26.61 кг/мин		19.46 кг/мин	
Температура отработавших газов	533 °С		558 °С	
Отвод тепла ОЖ	112 кВт		94 кВт	
Поток ОЖ через радиатор	321 л/мин		236 л/мин	
Давление на выходе из турбокомпрессора	205 кПа		199 кПа	
Температура на выходе из турбокомпрессора	186 °С		180 °С	
Расход топлива	61,5 кг/ч		50,5 кг/ч	

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