

Степень сжатия: **16.6±0.5 :1**

Топливная система: **Механический ТНВД**

Экологический класс: **TIER 2**

Диаметр поршня: **114 мм**

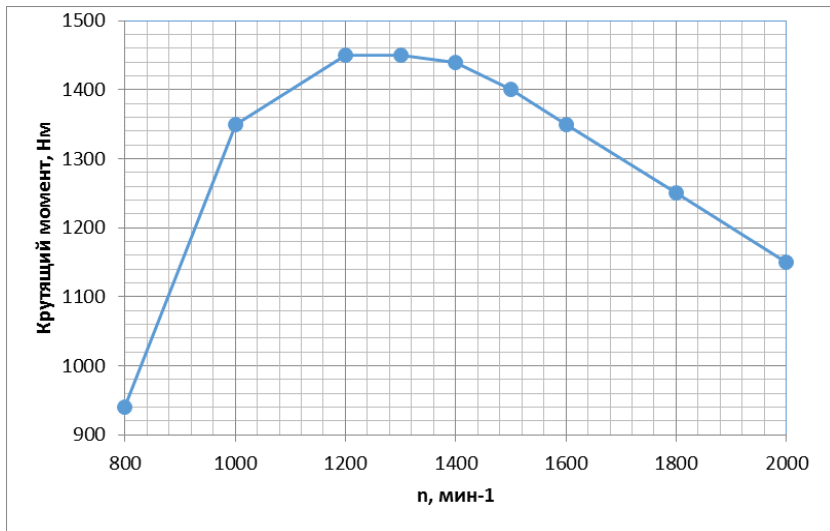
Рабочий объем: **8,9 л**

Наддув: **Турбонаддув с последующим охлаждением**

Количество цилиндров: **6**

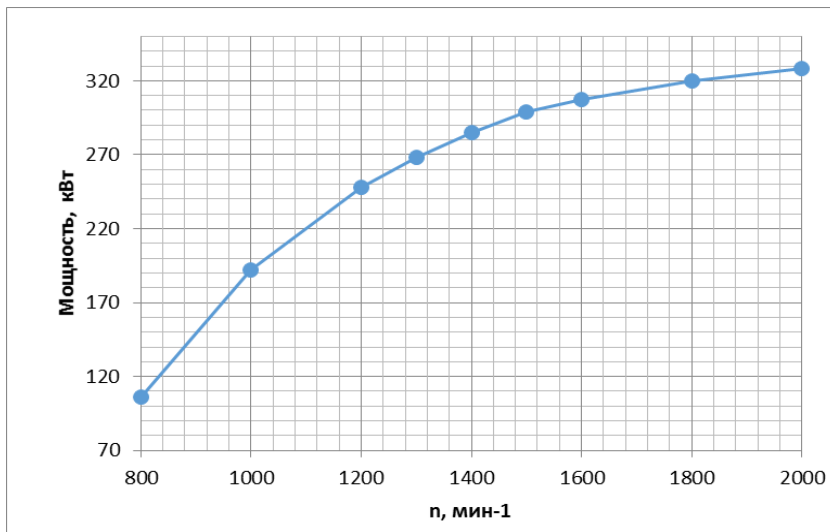
Ход поршня: **145 мм**

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. Не учтены генератор, вентилятор, опционное оборудование и прочие приводные агрегаты. Все данные могут измениться без дополнительного уведомления.



Крутящий момент

Обороты/мин.	Нм
2000	1150
1800	1250
1600	1350
1500	1400
1400	1440
1300	1450
1200	1450
1000	1350
800	940



Мощность

Обороты/мин.	л.с.	кВт
2000	328	241
1800	320	235
1600	307	226
1500	299	220
1400	285	210
1300	268	197
1200	248	182
1000	192	141
800	106	78

Минимальная частота вращения холостого хода

850 об/мин

Максимальная частота вращения холостого хода, ограниченная регулятором

2075 об/мин

Максимально возможное превышение частоты вращения (не более 15 секунд)

3150 об/мин

Максимальный крутящий момент при 800 об/мин при нулевом положении

педали акселератора

830 Нм

Максимальная высота эксплуатации

2200 м

Наклон регуляторной ветви

≤8%

Угол положения акселератора на режиме:

- Высокий холостой ход

103±10°

- Низкий холостой ход

70±10°

- Рабочий ход

33±5°

Угол положения при остановке двигателя

Все значения указаны с допуском погрешности ± 5%

Технические характеристики двигателя FR93623	328 лс (241 кВт) при 2000 об/мин 1440Нм при 1400 об/мин		Лист 2
	Модель двигателя 6LТАА8.9-С325	Дата издания 13.03.2017	Листов 3
- Рабочее состояние двигателя		14±5°	
- Остановка двигателя		318±5°	
<u>Система впуска воздуха</u>			
Максимально допустимое разрежение перед ТКР			
- С загрязненным фильтрующим элементом		6 кПа	
- С чистым фильтрующим элементом		4 кПа	
Минимальная грязеудерживающая способность фильтра		53 гр/(фут ³ /мин)	
Максимальное повышение температуры воздуха (Δ) на впуске в компрессор ТКР в сравнении с температурой окружающего воздуха		17 °С	
<u>Система выпуска</u>			
Максимальное противодействие полностью собранной системы выпуска		10 кПа	
<u>Система охлаждения</u>			
Объем системы охлаждения (только двигатель)		11.1 л.	
Максимальное сопротивление внешнего контура охлаждения		34 кПа	
Минимальное давление на входе в водяной насос двигателя с открытым термостатом и без пробки расширительного бачка		0 кПа	
Стандартный рабочий диапазон термостата (начало открытия/полное открытие)		82-93°С	
Минимальное давление открытия пробки системы охлаждения		103 кПа	
Максимальная температура ОЖ на выходе из двигателя		100 °С	
Минимальная рабочая температура двигателя		79.4 °С	
Минимальная скорость заполнения системы охлаждения		19 л/мин	
Максимальная продолжительность первичной заправки системы охлаждения		5 мин	
Минимальный запас на расширение ОЖ (% от объема всей системы)		6%	
Максимальное время удаления воздуха из системы охлаждения		25 мин	
Минимальный антикавитационный запас (% от объема всей системы)		11%	
Температура включения вентилятора системы охлаждения		93.3°С	
<u>Система ОНВ</u>			
Максимально допустимое падение давления воздуха через систему ОНВ		14 кПа	
Максимальная температура во впускном коллекторе при температуре окружающей среды 25°С		50 °С	
Максимальная разниц между температурой окружающей среды и температурой воздуха во впускном коллеторе		35 °С	
Температура воздуха на впуске требующая включения вентилятора		96 °С	
Температура ОЖ, при которой срабатывает система защиты двигателя		114 °С	
<u>Система смазки</u>			
Нормальный рабочий диапазон давления масла			
- обороты минимального холостого хода		69 кПа	
- обороты номинальной мощности		426 кПа	
Максимальный расход масла к приводимым агрегатам		7.6 л/мин	
Максимально допустимая температура масла в поддоне		138 °С	
Минимальный заправочный объем (поддон + фильтр)		27.6 л.	
Предельные углы наклона со стандартным масляным поддоном (для кратковременной работы)			
- Наклон передней части в низ		45°С	
- Наклон передней части в верх		45°С	

Все значения указаны с допуском погрешности ± 5%

**Технические характеристики двигателя
FR93623****328 лс (241 кВт) при 2000 об/мин
1440Нм при 1400 об/мин****Лист
3****Модель двигателя
6LТАА8.9-С325****Дата издания
13.03.2017****Листов
3**

- Боковой наклон в стороны

45°C

Показатели двигателя при максимальном режиме работы

	Максимальная мощность		Максимальный момент	
Частота вращения	2000 об/мин		1400 об/мин	
Мощность	241 кВт	306 л.с.	210 кВт	286 л.с.
Крутящий момент	1151 Нм		1440 Нм	
Расход наддувочного воздуха	244 л/сек		192 л/сек	
Расход отработавших газов	244 л/сек		192 л/сек	
Температура отработавших газов	475 °С		480 °С	
Давление на выходе из турбокомпрессора	188 кПа		125 кПа	
Температура на выходе из турбокомпрессора	161 °С		157 °С	

*Расход охлаждающей жидкости в радиаторе примерно на 5% меньше с системой деаэрации.

Охлаждающая жидкость: 50/ 50 - Этиленгликоль/ вода (по объему).