

Технические характеристики двигателя FR92945

306 л.с. (225 кВт) при 2000 об/мин
1230 Нм при 1400 об/мин

Лист
1

Модель двигателя
6LТАА8.9-С300

Дата издания
13.03.2017

Листов
1

Степень сжатия: **16.6±0.5 :1**

Топливная система: **Механический ТНВД**

Экологический класс: **TIER 2**

Диаметр поршня: **114 мм**

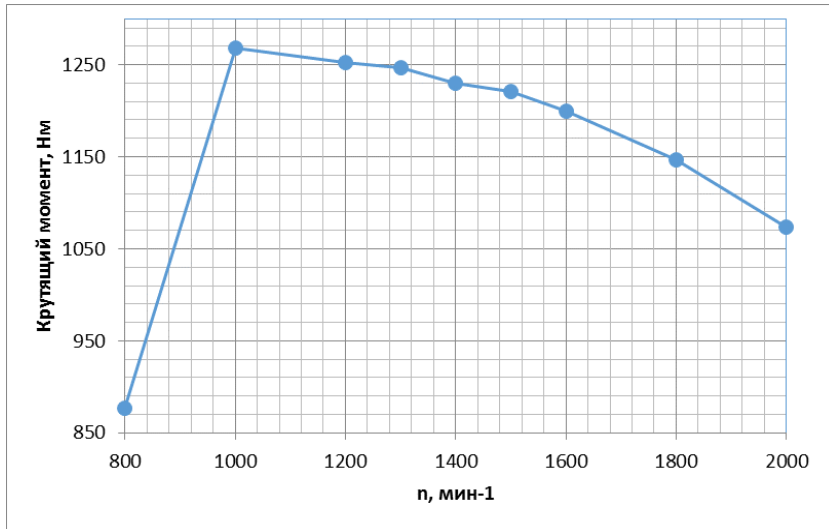
Рабочий объем: **8,9 л**

Наддув: **Турбонаддув с последующим охлаждением**

Количество цилиндров: **6**

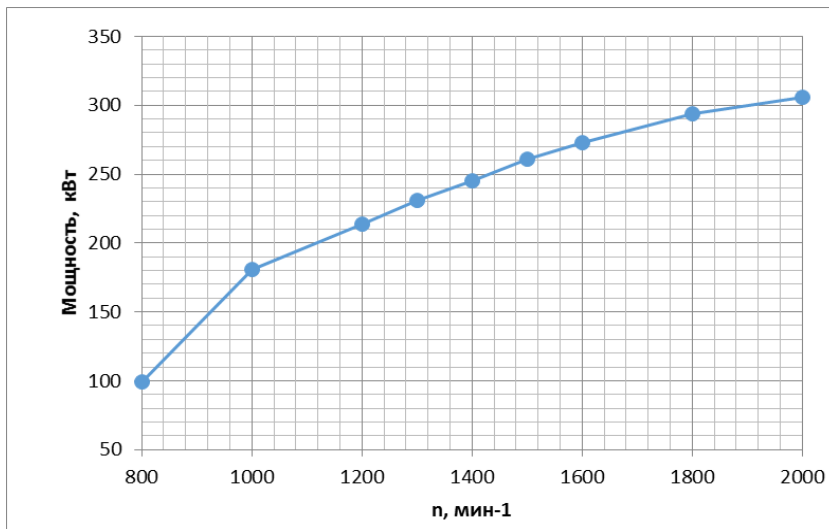
Ход поршня: **145 мм**

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	1074
1800	1147
1600	1199
1500	1221
1400	1230
1300	1247
1200	1252
1000	1268
800	877



Мощность

Обороты/мин.	л.с.	кВт
2000	306	225
1800	294	216
1600	273	201
1500	261	192
1400	245	180
1300	231	170
1200	214	157
1000	181	133
800	99	73

Минимальная частота вращения холостого хода

700 об/мин

Максимальная частота вращения холостого хода, ограниченная регулятором

2260 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

450 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 FR92945	306 л.с. (225 кВт) при 2000 об/мин 1230Нм при 1400 об/мин		Лист 2
	Модель двигателя 6LТАА8.9-С300	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/(фут3/мин)	
Максимальное повышение температуры воздуха (Δ) на впуске в компрессор ТКР в сравнении с температурой окружающего воздуха		17 °С	
<u>Система выпуска</u>			
Максимальное противодавление 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
FR92945****306 л.с. (225 кВт) при 2000 об/мин
1230Нм при 1400 об/мин****Лист
3****Модель двигателя
6LТАА8.9-С300****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	225 кВт	306 л.с.	180 кВт	245 л.с.
Крутящий момент	1074 Нм		1230 Нм	
Расход наддувочного воздуха	22 кг/мин		15 кг/мин	
Расход отработавших газов	681 л/сек		467 л/сек	
Температура отработавших газов	440 °С		455 °С	
Давление на выходе из турбокомпрессора	193 кПа		158 кПа	
Температура на выходе из турбокомпрессора	202 °С		174 °С	

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

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