

Степень сжатия: **16.6:1**

Топливная система: **WEIFU PW2000/RSV**

Экологический класс: **Tier 3**

Диаметр поршня: **114мм**

Рабочий объем: **8.9 л**

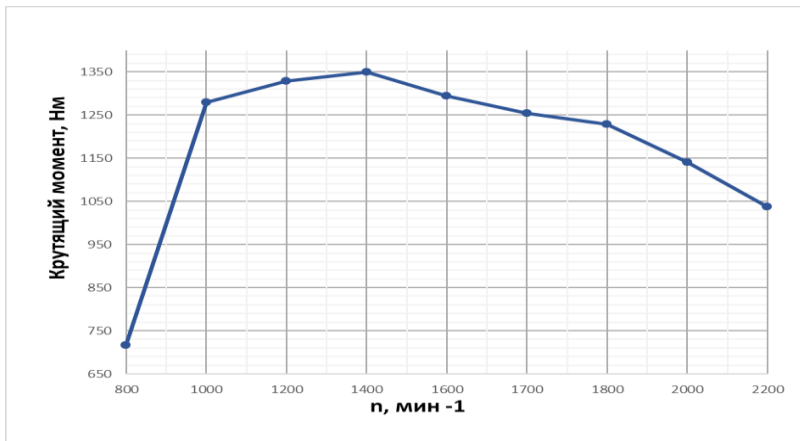
Наддув: **Турбонаддув с последующим охлаждением**

Количество цилиндров: **6**

Ход поршня: **145 мм**

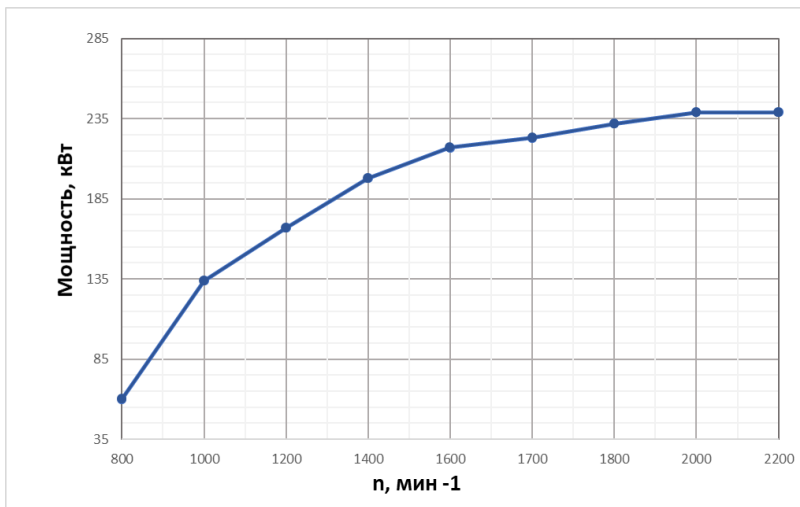
Все данные основаны на работе двигателя, оснащенного топливной системой, водяным насосом, разрежением воздуха на впуске 2.45 кПа, при внутреннем диаметре 100мм, с противодавлением выхлопной системы 7 кПа; с применением ОЖ, состоящей из 50% этиленгликоля и 50% воды. Не учтены генератор, вентилятор, опционное оборудование и прочие приводные агрегаты. Все данные могут измениться без дополнительного уведомления.

Крутящий момент



Обороты/мин.	Нм
2200	1037
2000	1141
1800	1229
1700	1254
1600	1295
1400	1350
1200	1329
1000	1280
800	716

Мощность



Обороты/мин.	кВт
2200	239
2000	239
1800	232
1600	217
1400	198
1200	167
1000	134
800	60

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)

Минимальная частота вращения холостого хода	800 об/мин
Максимальная частота вращения холостого хода, ограниченная регулятором	2460 об/мин
Максимальный крутящий момент при 800 об/мин при нулевом положении педали акселератора	650 Нм
Максимальная высота эксплуатации	2200 м
Наклон регуляторной ветви	≤8%
Угол положения акселератора на режиме: - Высокий холостой ход	103±10°

Все значения указаны с допуском погрешности ± 5%

- Низкий холостой ход	70±10°
- Рабочий ход	33±5°
Угол положения при остановке двигателя	
- Рабочее состояние двигателя	14±5°
- Остановка двигателя	318±5°

Система впуска воздуха

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

Система выпуска

Максимальное противодействие полностью собранной системы выпуска	10 кПа
--	--------

Система охлаждения

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

Система ОНВ

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

Система смазки

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°
- Наклон передней части в верх	45°
- Боковой наклон в стороны	45°

Показатели работы двигателя на режимах:

	Максимальная мощность		Максимальный момент	
	2200 об/мин	1400 об/мин	1400 об/мин	2200 об/мин
Частота вращения	2200 об/мин		1400 об/мин	
Мощность	325 лс	239 кВт	269 лс.	198 кВт
Крутящий момент	1037 Нм		1350 Нм	
Давление на выходе из турбокомпрессора	182 кПа		177 кПа	
Поток отработавших газов	877 л/с		549 л/с	
Температура отработавших газов	510°C		450°C	
Расход топлива	22.2 кг/час		19.7 кг/час	