

Степень сжатия: **16.8:1**

 Топливная система: **Механический ТНВД**

 Экологический класс: **Tier 2**

 Диаметр поршня: **114 мм**

 Рабочий объем: **8.8 л**

 Наддув: **Турбонаддув с последующим охлаждением**

 Количество цилиндров: **6**

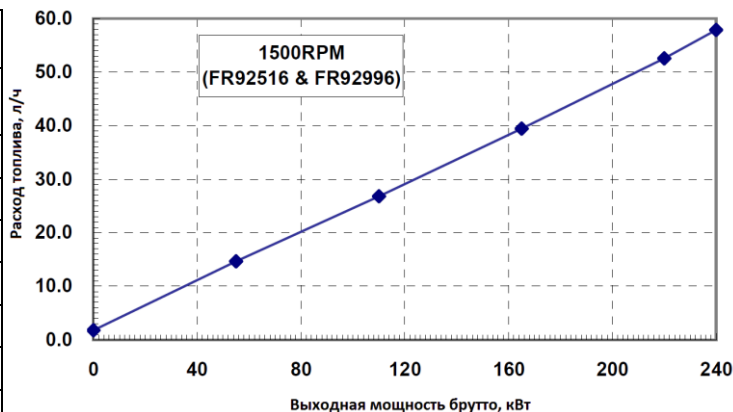
 Ход поршня: **145 мм**

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.

Скорость вращения двигателя, мин ⁻¹	Резервная мощность		Мощность в основном режиме		Мощность при длительной работе	
	кВт	л.с.	кВт	л.с.	кВт	л.с.
1500	240	322	220	295	180	241
1800	258	346	235	315	190	255

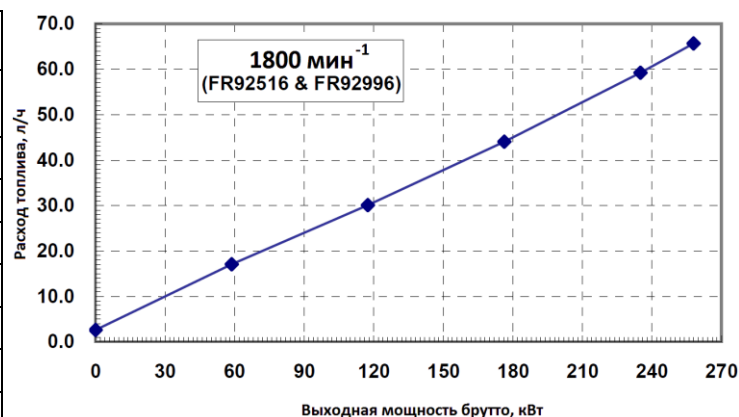
Мощностные параметры при скорости вращения 1500 мин⁻¹

Выходная мощность			Расход топлива	
%	кВт	л.с.	кг/кВт*ч	л/ч
Резервная мощность				
100	240	322	0.199	58
Мощность в основном режиме				
100	220	295	0.197	53
75	165	221	0.197	39
50	110	147	0.201	27
25	55	74	0.220	15
Мощность при длительной работе				
100	180	241	0.196	43



Мощностные параметры при скорости вращения 1800 мин⁻¹

Выходная мощность			Расход топлива	
%	кВт	л.с.	кг/кВт*ч	л/ч
Резервная мощность				
100	258	346	0.210	66
Мощность в основном режиме				
100	235	315	0.208	59
75	176	236	0.206	44
50	118	157	0.211	30
25	59	79	0.240	17
Мощность при длительной работе				
100	190	255	0.206	47



Перевод единиц: (1 литр = 1 Галлон * 3.785) (Галлон = 1 литр * 0.2642)

Все значения указаны с допуском погрешности ± 5%

Технические характеристики двигателя FR92996		Лист 2
	Модель двигателя 6LТАА8.9-G3	Дата издания 01.05.2017 Листов 3
<u>Общие данные</u>		
Тип двигателя	4-х тактный, дизельный, 6-ти цилиндровый, рядный	
Система впуска	ТКР с ОНВ	
Диаметр цилиндра	114 мм.	
Ход поршня	145 мм.	
Рабочий объем	8.8 л.	
Степень сжатия	16.8 : 1	
Сухой вес (ориентировочный)	Н.Д. кг.	
Снаряженный вес (ориентировочный)	650 кг.	
Момент инерции вращающихся компонентов (без учета маховика)	0.72 кг*м ² .	
Центр тяжести от заднего торца блока цилиндров	427 мм.	
Центр тяжести выше оси коленчатого вала	163 мм.	
<u>Установка двигателя</u>		
Максимальный изгибающий момент на заднем торце блока цилиндров	1356 Н*м.	
<u>Система выпуска</u>		
Максимальное противодавление в системе выпуска	10.2 кПа	
<u>Система впуска воздуха</u>		
Максимально допустимое разрежение перед входом в ТКР		
С «чистым» фильтрующим элементом	3.7 кПа	
С «загрязненным» фильтрующим элементом	6.2 кПа	
<u>Система охлаждения</u>		
Объем системы охлаждения (только двигатель)	11.1 л.	
Рабочий диапазон термостата	82-95 °С	
Минимально необходимое давление пробки системы охлаждения	103 кПа	
Максимальная температура ОЖ при работе в режимах		
Резервной мощности / Основной мощности	104 / 100 °С	
<u>Система ОНВ</u>		
Максимальное повышение температуры воздуха на входе в воздухозаборник и во впускном коллекторе	25 °С	
Максимальное падение давления через ситсему ОНВ при 1500 / 1800 мин ⁻¹	13 / 13 кПа	
Максимальная температура воздуха во впускном коллекторе при температуре окружающей среды 25 °С при 1500 / 1800 мин ⁻¹	50 °С	
Температура срабатывания защиты двигателя (предупреждение)	58 °С	
<u>Система смазки</u>		
Давление масла:		
На режиме холостого хода	103 кПа	
На режиме срабатывания регулятора	276-414 кПа	
Максимально допустимая температура масла	121 °С	
Объем масла для картера ОР 9451, отметка MIN – MAX	20.1 – 23.8 л.	
Общий объем системы смазки (включая фильтр)	27.6 л.	
<u>Топливная система</u>		
Тип топливной системы	ВУС Р7100	
Максимальное разрежение на входе в топливный насос	13.6 кПа	
<p>Все значения указаны с допуском погрешности ± 5%</p>		

**Технические характеристики двигателя
FR92996**

Лист
3

Модель двигателя
6LТАА8.9-G3

Дата издания
01.05.2017

Листов
3

Максимальное противодействие в линии обратного слива топлива в бак 33.9 кПа
 Максимальный расход топлива через линию подачи 208 л/ч
 Максимальный расход топлива через линию обратного слива топлива в бак 68 л/ч
 Максимальная температура топлива 42 °С

Рабочие характеристики:

Параметр	Режим резервной мощности		Режим основной мощности	
	60 Гц	50 Гц	60 Гц	50 Гц
Скорость вращения, мин ⁻¹	1800	1500	1800	1500
Скорость вращения холостого хода, мин ⁻¹	800-1000	800-1000	800-1000	800-1000
Выходная мощность брутто, л.с. (кВт)	346 (258)	322 (240)	315 (235)	295 (220)
Среднеэффективное давление, кПа	Н.Д.	Н.Д.	Н.Д.	Н.Д.
Скорость поршня, м/с	8.7	7.3	8.7	7.3
Мощность трения, л.с. (кВт)	47 (35)	35 (26)	47 (35)	35 (26)
Параметры двигателя				
Расход воздуха, л/сек	286	254	280	248
Температура отработавших газов, °С	520	470	500	430
Расход отработавших газов, л/сек	762	634	726	584
Соотношение воздух:топливо	Н.Д.	Н.Д.	Н.Д.	Н.Д.
Излучаемая тепловая энергия, кВт	30	23	26	22
Отвод тепла через систему охлаждения, кВт	110	105	102	95
Отвод тепла отработавшими газами, кВт	Н.Д.	Н.Д.	Н.Д.	Н.Д.
Отвод тепла топливом, кВт	1.1	1.1	1.1	1.1
Отвод тепла через систему ОНВ, кВт	Н.Д.	Н.Д.	Н.Д.	Н.Д.
Расход воздуха через ОНВ, кг/мин	Н.Д.	Н.Д.	Н.Д.	Н.Д.
Давление воздуха на выходе из ТКР, кПа	185	170	183	165
Температура воздуха на выходе из ТКР, °С	174	165	165	155

Все значения указаны с допуском погрешности ± 5%