

# ГАЗОПОРШНЕВЫЕ СИСТЕМЫ СЕРИЯ 4000 ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

400 В / 50 Гц  
NOx < 500 мг/м<sup>3</sup>н



## ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМ

### Агрегат без утилизации тепла (тепловой модуль опционально)

MTU Onsite Energy Тип	Тип Мотора	Мощность				Расход топлива <sup>4)</sup> кВт	КПД		Метанов. число <sup>5)</sup>
		Эл. <sup>1)</sup> кВт <sub>el.</sub>	Тепл. <sup>2)</sup> кВт <sub>th.</sub>	ОГ <sup>3)</sup> кВт <sub>th.</sub> (°C)	Смесь кВт <sub>th.</sub> (°C)		Эл. η <sub>el.</sub> (%)	Общ. η <sub>tot.</sub> (%)	
MTU 8V4000 GS	L33	776	401	422 (120)	47 (40)	1,832	42,4	87,3	≥ 70
MTU 8V4000 GS	L33	854	443	448 (120)	49 (40)	1,993	42,8	87,5	≥ 80
MTU 8V4000 GS	L64	1,012	475	461 (120)	69 (43)	2,298	44,0	84,8	≥ 80
MTU 12V4000 GS	L33	1,199	616	636 (120)	82 (40)	2,975	42,9	87,7	≥ 80
MTU 12V4000 GS	L64	1,523	712	691 (120)	104 (43)	3,438	44,3	85,1	≥ 80
MTU 16V4000 GS	L33	1,718	974	821 (120)	113 (40)	3,991	43,0	88,0	≥ 80
MTU 16V4000 GS	L64	1,999	952	930 (120)	125 (43)	4,519	44,2	85,9	≥ 80
MTU 16V4000 GS	L64	2,028	965	936 (120)	127 (43)	4,573	44,3	85,9	≥ 80
MTU 20V4000 GS	L33	2,145	1,161	1,078 (120)	142 (40)	4,990	43,0	87,9	≥ 80
MTU 20V4000 GS	L64	2,530	1,200	1,147 (120)	175 (43)	5,748	44,1	84,8	≥ 80

### для попутного газа с метановым числом >60 и € = 10,5

MTU 16V4000 GS	L32ER	1,562	921	937 (120)	84 (53)	3,848	40,6	88,9	≥ 60
MTU 20V4000 GS	L32ER	1,948	1,143	1,181 (120)	99 (53)	4,812	40,5	88,8	≥ 60

### для жарких условий окружающей среды

MTU 8V4000 GS	L32	776	446	420 (120)	32 (53)	1,853	41,9	88,6	≥ 80
MTU 12V4000 GS	L32	1,169	632	638 (120)	43 (53)	2,747	42,5	88,8	≥ 80
MTU 16V4000 GS	L32	1,560	863	805 (120)	76 (53)	3,651	42,7	88,4	≥ 80
MTU 20V4000 GS	L32	1,948	1,035	1,101 (120)	78 (53)	4,577	42,6	89,2	≥ 80

1) при cos φ = 1,0 в соответствии с VDE 0530 REM и с генератором 400B

3) ОГ (120°C) допуск ± 8%

5) расчетное МЧ

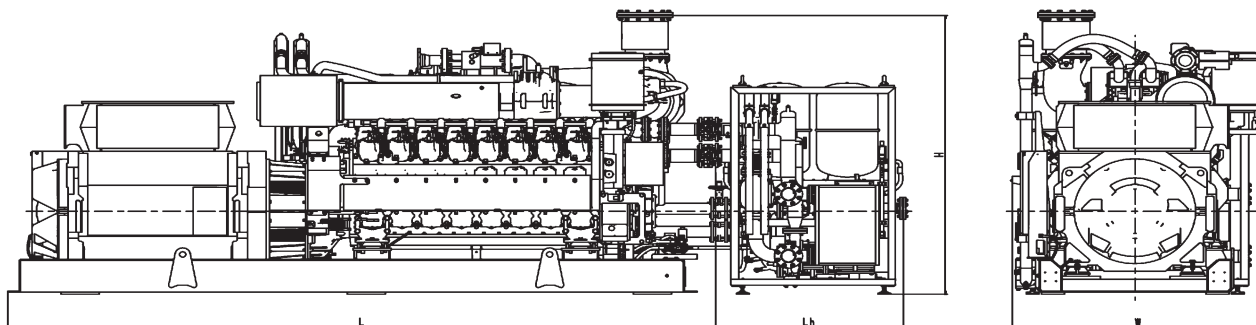
2) рубашка мотора, допуск ± 8%

4) Расход топлива в соответствии с ISO 3046/I-2002, допуск 5%

Техн. данные для эксплуатации в условиях, отличающихся от приведенных, можно получить по доп. Запросу:

- Другие напряжения генераторов
- Специфические условия эксплуатации (температура, метановое число, высота монтажной площадки и др.)
- Контейнерное исполнение

## ЧЕРТЕЖ И ГАБАРИТЫ



Примечания: все габаритные размеры носят исключительно информационный характер и не могут быть использованы для проектирования.

### Агрегат Тип

MTU 8V4000 GS  
 MTU 12V4000 GS  
 MTU 16V4000 GS  
 MTU 20V4000 GS

### Габариты генсета (Д x Ш x В)

4200 x 2000 x 2400 мм  
 5000 x 2000 x 2400 мм  
 5500 x 2000 x 2600 мм  
 6000 x 2000 x 2600 мм

### Габариты теплового модуля<sup>б)</sup> (Д x Ш x В)

1500 x 1900 x 2000 мм  
 1500 x 1900 x 2000 мм  
 1500 x 1900 x 2000 мм  
 1500 x 1900 x 2000 мм

б) в зависимости от модели генсета размеры могут изменяться

## ХАРАКТЕРИСТИКИ МОТОРА

### 4000

Расположение 90° V  
 Кол-во цилиндров 8/12/16/20  
 Диаметр / Ход поршня 170/210 мм  
 Рабочий объём 4.77 л.

## ДИЗАЙН И ОБОРУДОВАНИЕ (ВЫПИСКА)

- // Стартер 24В, 2 x 9 кВт
- // Регулируемая система подачи газа
- // Электронная система зажигания высокого напряжения с одной катушки зажигания на каждый цилиндр
- // Электронные регуляторы для скорости вращения и выдаваемой мощности а так-же автоматический контроль детонации

Все технические характеристики, описания, обозначения и другая информация связанная с габаритами, мощностью или другими техническими параметрами продуктов предоставленных в этом документе, следует понимать как информационные. В связи с техническим развитием все значения могут быть в любое время изменены.