



## ГАЗОВАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА CATERPILLAR G3412 TA

ГАЗОВАЯ ГЕНЕРАТОРНАЯ УСТАНОВКА		
Номинальные данные установки		
Номинальная электрическая мощность	кВт кВА	280 350
Номинальное напряжение	В	400
Номинальная частота	Гц	50
Двигатель		
Номинальное число оборотов двигателя	об/мин	1500
Тип	4-х тактный	
Расположение цилиндров	V-образно	
Количество цилиндров	12	
Наддув	ТА (наддув)	
Диаметр цилиндра	мм	137
Ход поршня	мм	152
Рабочий объем	л	27,0
Степень сжатия	9,7:1	
Охлаждение	Водяное	
Максимальная температура охлаждающей жидкости на выходе из двигателя	°С	99
Объем охлаждающей жидкости в системе охлаждения двигателя:	л	106
Содержание кислорода в выхлопных газах	%	4,0
Расход воздуха на горение	нм <sup>3</sup> /мин	19
Расход топлива при нагрузке	нм <sup>3</sup> /ч	
100%		97
75%		78
50%		59
Максимальное противодавление в системе газовыхлопа	кПа	6,7
Максимальный перепад давления воздухозабора на воздушном фильтре	кПа	0,12
Расход выхлопных газов	нм <sup>3</sup> /мин	20
Температура выхлопных газов	°С	454

<b>ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ</b>		
<b>Энергетический баланс</b>		
Потребление топлива	кВт	976
Электрическая мощность	кВт	280
Теплоотдача в рубашку охлаждения (включая маслоохладитель)	кВт	360
Теплоотдача в охладитель смеси	кВт	10
Теплоотдача в выхлопные газы	кВт	214
Теплоотдача в выхлопные газы при 120 °С	кВт	161
Тепловыделение от двигателя	кВт	39
Тепловыделение от генератора	кВт	25
Температура выхлопных газов в коллекторе	°С	454
Объем газовыхлопа	нм <sup>3</sup> /ч	1200
Объем воздуха на образование смеси	нм <sup>3</sup> /ч	1140
Концентрация вредных веществ в газовыхлопе (5%O <sub>2</sub> ):		
NOx, не более	мг/нм <sup>3</sup>	10704
CO, не более	мг/нм <sup>3</sup>	690

\* Величины являются расчетными и даны только для справки.

#### ГАБАРИТЫ И МАССА ГАЗОВОГО ДВИГАТЕЛЯ

<b>Общие габариты, масса</b>		
Длина L	мм	4543,1
Ширина W	мм	2235,8
Высота H	мм	2466,4
Масса	кг	6356

<b>ДОПУСКИ ДЛЯ УСТАНОВЛЕННЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ГАЗОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ CATERPILLAR:</b>		
Указанные технические характеристики основаны на работе в стандартных условиях согласно SAE J1349 (давление – 100 кПа, температура окружающего воздуха до 25°С). Данные характеристики также применимы к работе в стандартных условиях согласно ISO3046/1, DIN6271, BS5514 (давление – 100 кПа, температура окружающего воздуха до 27°С), а также согласно API7B-11C (давление – 99 кПа, температура окружающего воздуха до 29°С).		
<b>Допустимые отклонения технических показателей:</b>		
Мощность	%	±3
Удельный расход топлива	%	±5
Расход топливного газа	%	±5
Температура газовыхлопа	%	±3
Давление воздухозабора	%	±5
Поток воздуха на образование смеси	%	±5
Поток газовыхлопа	%	±6

Характеристики применимы при работе на природном газе с теплотворной способностью 35.64 МДж/норм.куб.м. Значительные изменения высоты размещения двигателя над уровнем моря, температуры окружающей среды и состава топливного газа могут влиять на выходные параметры установки.

**Данные и спецификации могут изменяться без уведомления**