**Газопоршневые когенерационные установки электрической мощностью 400 - 800 кВт  
Серия TCG 2016**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип двигателя** |  | **TCG 2016 V08 C** | **TCG 2016 V12 C** | **TCG 2016 V16 C** |
| Электрическая мощность | кВт | 400 | 600 | 800 |
| Скорость вращения | об/мин | 1500 | 1500 | 1500 |
| Напряжение генератора | кВ | 0,4 | 0,4 | 0,4 |
| Давление топливного газа | мбар | 20...200 | 20...200 | 20...200 |
| Система пуска | электростартерная (24 В, 143 А·ч) | | | |
| **Топливо: природный газ, метановое число — MN 80 \*** | | | | |
| Тепловая мощность | кВт | 427 | 654 | 855 |
| Электрический КПД | % | 42,2 | 42,0 | 42,3 |
| Тепловой КПД | % | 45,0 | 45,7 | 45,2 |
| Общий КПД | % | 87,2 | 87,7 | 87,5 |
| Температура выхлопных газов | °С | 440 | 457 | 455 |
| Мощность потребления топлива | кВт | 948 | 1430 | 1891 |
| Расход топлива при низшей теплоте сгорания газа равной 9,5 кВт·ч/нм3 (8180 ккал/нм3) | нм3/ч | 100 | 150 | 199 |
| **Топливо: газ очистных сооружений сточных вод, биогаз и свалочный газ \*\*** | | | | |
| Тепловая мощность | кВт | 398 | 608 | 810 |
| Электрический КПД | % | 42,5 | 42,5 | 42,5 |
| Тепловой КПД | % | 42,3 | 43,0 | 43,0 |
| Общий КПД | % | 84,8 | 85,5 | 85,5 |
| Температура выхлопных газов | °С | 442 | 447 | 448 |
| Мощность потребления топлива | кВт | 941 | 1413 | 1882 |
| Расход топлива при низшей теплоте сгорания газа равной 5,0 кВт·ч/нм3 | нм3/ч | 188 | 282 | 377 |
| **Габаритные размеры агрегата** (*без учёта вспомогательного оборудования*) | | | | |
| Длина | мм | 3070 | 3700 | 4000 |
| Ширина | мм | 1480 | 1450 | 1450 |
| Высота | мм | 2280 | 2200 | 2200 |
| Сухой вес | кг | 4500 | 5700 | 6570 |
| **Эксплуатационные характеристики** | | | | |
| Средний расход масла при полной нагрузке | г/кВт·ч | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| Ресурс до кап. ремонта | моточасов | 64 000 | | | |
| Полный ресурс | моточасов | не менее 240 000 | | | |