**Газопоршневые когенерационные установки электрической мощностью 3333 - 4300 кВт  
Серия TCG 2032 — флагман модельного ряда**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Тип двигателя** |  | **TCG 2032 V12** | **TCG 2032 V16** |
| Электрическая мощность | кВт | 3333 | 4300 |
| Скорость вращения | об/мин | 1000 | 1000 |
| Напряжение генератора | кВ | 6,3 или 10,5 | 6,3 или 10,5 |
| Давление топливного газа | мбар | 20...300 | 20...300 |
| Система пуска | пневматическая | | |
| **Топливо: природный газ, метановое число — MN 70 \*** | | | |
| Тепловая мощность | кВт | 3208 | 4160 |
| Электрический КПД | % | 44,2 | 44,2 |
| Тепловой КПД | % | 42,5 | 42,7 |
| Общий КПД | % | 86,7 | 86,9 |
| Температура выхлопных газов | °С | 458 | 453 |
| Мощность потребления топлива | кВт | 7584 | 9739 |
| Расход топлива при низшей теплоте сгорания газа равной 9,5 кВт·ч/нм3 (8180 ккал/нм3) | нм3/ч | 798 | 1025 |
| **Габаритные размеры агрегата** (*без учёта вспомогательного оборудования*) | | | |
| Длина | мм | 8062 | 8911 |
| Ширина | мм | 2657 | 2684 |
| Высота | мм | 3846 | 3844 |
| Сухой вес | кг | 44500 | 50000 |
| **Эксплуатационные характеристики** | | | |
| Средний расход масла при полной нагрузке 1) | г/кВт·ч | 0,3 | 0,3 |
| Ресурс до кап. ремонта | моточасов | 80 000 | | |
| Полный ресурс | моточасов | не менее 240 000 | | |