**Газопоршневые когенерационные установки электрической мощностью 1200 - 2000 кВт  
Серия TCG 2020**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип двигателя** |  | **TCG 2020 V12** | **TCG 2020 V16** | **TCG 2020 V20** |
| Электрическая мощность | кВт | 1200 | 1560 | 2000 |
| Скорость вращения | об/мин | 1500 | 1500 | 1500 |
| Напряжение генератора | кВ | 0,4 или 6,3 или 10,5 | 0,4 или 6,3 или 10,5 | 0,4 или 6,3 или 10,5 |
| Давление топливного газа | мбар | 20...200 | 20...200 | 20...200 |
| Система пуска | электростартерная (24 В, 430 А·ч) для 2020 V20 опционально также пневмостартерная | | | |
| **Топливо: природный газ, метановое число — MN 80 \*** | | | | |
| Тепловая мощность | кВт | 1197 | 1586 | 1990 |
| Электрический КПД | % | 43,7 | 43,3 | 43,7 |
| Тепловой КПД | % | 43,5 | 44,0 | 43,3 |
| Общий КПД | % | 87,2 | 87,3 | 87,0 |
| Температура выхлопных газов | °С | 414 | 423 | 424 |
| Мощность потребления топлива | кВт | 2750 | 3606 | 4583 |
| Расход топлива при низшей теплоте сгорания газа равной 9,5 кВт·ч/нм3 (8180 ккал/нм3) | нм3/ч | 289 | 378 | 482 |
| **Топливо: газ очистных сооружений сточных вод, биогаз и свалочный газ \*\*** | | | | |
| Тепловая мощность | кВт | 1255 | 1655 | 2085 |
| Электрический КПД | % | 42,0 | 41,7 | 42,0 |
| Тепловой КПД | % | 43,9 | 44,2 | 43,8 |
| Общий КПД | % | 85,9 | 85,9 | 85,8 |
| Температура выхлопных газов | °С | 445 | 448 | 447 |
| Мощность потребления топлива | кВт | 2858 | 3745 | 4762 |
| Расход топлива при низшей теплоте сгорания газа равной 5,0 кВт·ч/нм3 | нм3/ч | 572 | 749 | 952 |
| **Габаритные размеры агрегата** | | | | |
| Длина | мм | 5500 | 6300 | 7300 |
| Ширина | мм | 1800 | 1800 | 1800 |
| Высота | мм | 2500 | 2500 | 2600 |
| Сухой вес | кг | 10400 | 13800 | 17300 |
| **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 | | | |

.