**Технические характеристики**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Газовая турбина** | **ГТД-4РМ** | **ГТД-6.3РМ** | **ГТД-6.3РМ/8** | **ГТД-10РМ(Э)** |
| Мощность на выходном валу, МВт | 4.14 | 6.45 | 8.38 | 10.16 |
| Мощность электрическая, МВт | 3.9 | 6.1 | 7.7 | 9.6 |
| Мощность тепловая, Гкал/час | 5.35 ... 5.47 | 9.02 ... 9.32 | 11.0 ... 11.43 | 12.4 ... 12.73 |
| КПД на выходном валу, % | 32.5 | 32.5 | 34.5 | 35.5 |
| КПД на клеммах генератора, % | 31.2 | 31.2 | 33.12 | 34.08 |
| N выходного вала, об/мин | 10 500 | 8 200 | 8 200 | 4 800 |
| Применяемое топливо | газовое |
| Расход топлива (на номинал. режиме), кг/час | 900 | 1 400 | 1 730 | 2 030 |
| Температура газа на выходе, °С | 385 | 480 | 540 | 520 |
| Расход газа на выходе, кг/с | 21.52 | 25.6 | 27.6 | 32.7 |
| Габариты (L x B x H), м | 3.85х1.41х1.88 | 4.02х1.58х1.82 | 4.02х1.58х1.82 | 4.94х1.80х1.93 |
| Масса (на раме), т | 3.775 | 4.100 | 4.100 | 5.050 |

Справочные данные. Характеристики зависят от типа энергообъекта и применяемого оборудования.

**Specification**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Gas turbine** | **GTD-4RM** | **GTD-6.3RM** | **GTD-6.3RM/8** | **GTD-10RM(E)** |
| Power output, MW | 4.14 | 6.45 | 8.38 | 10.16 |
| Electric power output, MW | 3.9 | 6.1 | 7.7 | 9.6 |
| Heat power output, Gcal/hr | 5.35 ... 5.47 | 9.02 ... 9.32 | 11.0 ... 11.43 | 12.4 ... 12.73 |
| Thermal efficiency, % | 32.5 | 32.5 | 34.5 | 35.5 |
| Electric efficiency, % | 31.2 | 31.2 | 33.12 | 34.08 |
| Output shaft speed, rpm | 10 500 | 8 200 | 8 200 | 4 800 |
| Usable fuel | gaseous fuel |
| Fuel consumption (at nominal power), kg/h | 900 | 1 400 | 1 730 | 2 030 |
| Exhaust gas temperature, °С | 385 | 480 | 540 | 520 |
| Exhaust gas flow, kg/s | 21.52 | 25.6 | 27.6 | 32.7 |
| Dimensions (L х B х H), m | 3.85х1.41х1.88 | 4.02х1.58х1.82 | 4.02х1.58х1.82 | 4.94х1.80х1.93 |
| Weight (on frame), t | 3.775 | 4.100 | 4.100 | 5.050 |

For reference purposes. Specifications depend on the facility type and the equipment applied.