|  |  |
| --- | --- |
| **Параметры** | **Значение** |
| Полная мощность дизельных двигателей, МВт | 0,7–4,7 |
| Частота вращения, соответствующая полной мощности, об/мин | 1500, 1800, 1900 |
| Удельный расход топлива, г/кВт ч, не более | 194-198 |
| Удельный расход масла на угар, г/кВт ч, не более | 0,4 |
| Удельный вес, кг/кВт | 3,7–4,7 |
| Ресурс, часов | 45000–70000 |
| Цилиндровая мощность, кВт | 120–234 |
| Экологические показатели | EU IIIA, IMO 2,Tier 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Использование перспективных дизельных двигателей** | **Тип энергетической установки** | **Номинальная частота вращения, об/мин** | **Мощность L6 и L8, МВт** | **Мощность V12, V16, V20, МВт** |
| Железнодорожная техника | Дизель-генераторная установка | 1500  1800 | 0,7–1,5  0,9–1,8 | 1,5–3,5  2,4–3,7 |
| Тяжелая карьерная техника | Дизель-генераторная установка | 1900 | 0,9–1,8 | 2,0–3,0 |
| Судостроение | Дизель-генераторная установка/ Дизель-редукторная установка | 1500  1800  1900 | 0,7–1,8 | 1,5–4,6  1,8–4,7 |
| Контейнерные электростанции | Дизель-генераторная установка | 1500  1800 | 0,5–1,5 | 1,5–2,5  4,0 |
| Насосное оборудование | Дизель-редукторная установка | 1500-1900 | 1,0–1,5 | 1,5–2,0 |
| Буровые установки | Дизель-генераторная установка | 1500-1900 | 1,0–1,5 | 1,5–2,0 |

Technical characteristics

|  |  |
| --- | --- |
| Parameters | Value |
| Total power of diesel motors, MW | 0.7–4.5 |
| Rotational speed corresponding to total power, rpm | 1,500; 1,800; 1,900 |
| Specific fuel consumption, g/kWh, no more | 194–198 |
| Specific burning oil consumption, g/kWh, no more | 0.4 |
| Specific weight, g/kWh | 3.7–4.7 |
| Service before overhaul, thousand operating hours | 45-70 |
| Cylinder output, kW | 120–234 |
| Environmental indicators | EU IIIA, IMO 2,Tier 3 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Application of  promising diesel  motors | Type of a power plant | Rated rotation frequency,  rpm | Power  L6, MW | Power  V12, V16,  V20, MW |
| Railway machinery | Diesel generator set | 1,500  1,800 | 0.7–1.5  0.9–1.8 | 1.5–3.5  2.4–3.7 |
| Heavy mining machinery | Diesel generator set | 1,900 | 0.9–1.8 | 2.0–3.0 |
| Shipbuilding | Diesel generator set /  Geared diesel machinery | 1,500  1,800  1,900 | 0.7–1.8 | 1.5–4.5    1.8–4.5 |
| Package  power station | Diesel generator set | 1,500  1,800 | 0.5–1.5 | 1.5–2.5  4.0 |
| Pumping equipment | Geared diesel machinery | 1,500-1,900 | 1.0–1.5 | 1.5–2.0 |
| Drilling rigs | Diesel generator set | 1,500-1,900 | 1.0–1.5 | 1.5–2.0 |