

Рейтинги двигателей (морские)

Marine Propulsion Engine Rating Definitions

General

Rating 1

Heavy Duty Commercial

This power rating is intended for commercial vessels with displacement hulls in heavy operation, unlimited* number of running hours per year.

Typical boats: Coastal fishing boats.

Load and speed could be constant, and full power can be used without interruption.

Rating 2

Medium Duty Commercial

This power rating is intended for commercial vessels with semiplaning or displacement hulls in cyclical operation, running hours less than 3000 h* per year.

Rating 3

Light Duty Commercial

This power rating is intended for commercial boats with high demands on speed and acceleration, planing or semiplaning hulls in cyclical operation, running hours less than 2000 h* per year.

Typical boats: Fast patrol, rescue, police, light fishing, fast passenger and taxi boats etc.

Full power could be utilized maximum 2 h per 12 h operation period.

Between full load operation periods, engine speed should be reduced at least 10% from the obtained full load engine speed.

Rating 5

Pleasure Duty

This power rating is intended for pleasure craft applications only, which presumes operation by the owner for his/ her recreation, running hours less than 300 h per year.

Full power could be utilized maximum 1 h per 12 h operation period.

Between full load operation periods, engine speed should be reduced at least 10% from the obtained full load engine speed.

* When Volvo Penta commercial rated engines Cost Manager is used for lifetime expectancy calculations this result should be regarded as expected lifetime.

Рейтинги двигателей (морские)

Рейтинг 1 = Heavy Duty (HD)

Снятие полной мощности без ограничений.
Количество часов работы не ограничено.

Водоизмещающие коммерческие суда,
линейные буксиры, транспортные суда.



Рейтинг 2

Рейтинг 2 = Medium Duty (MD)

Снятие полной мощности 4 ч из 12.
В остальное время скорость двигателя д.б.
на 10% меньше максимальной или меньше.
Количество часов работы 3000 ч/год.

Водоизмещающие и полуглиссирующие:
лоцманские суда, паромы,
портовые буксиры, пассажирские суда,
Рыболовные суда.



Рейтинг 3

Рейтинг 3 = Light Duty (LD)

Снятие полной мощности 2 ч из 12.
В остальное время скорость двигателя д.б.
на 10% меньше максимальной или меньше.
Количество часов работы = 2000 ч/год.

Полуглиссирующие и глиссирующие суда:
Патрульные катера, водные такси,
рыболовные суда (тунцеловы и т.п.).



Рейтинг 4

Рейтинг 4 = Special Light Duty (SLD)

Снятие полной мощности 1 ч из 12.
В остальное время скорость двигателя д.б.
на 10% меньше максимальной или меньше.
Количество часов работы < 800 ч/год.

Глиссирующие суда:

Крейсерская скорость >> 25 уз
Патрульные катера, RIB, спасательные
катера.



Рейтинг 5

Рейтинг 5 = Pleasure Duty (PD)

Снятие полной мощности 1 ч из 12.
В остальное время скорость двигателя д.б.
на 10% меньше максимальной или меньше.
Количество часов работы < 300 ч/год.

Глиссирующие суда:
Яхты и прогулочные катера.

