

Судовой моторист 2 класса

Рабочая тетрадь

1

С.П. Горячев

**Классификация двигателей
внутреннего сгорания**

✦
**Маркировка двигателей
внутреннего сгорания**



Фамилия курсанта _____ класс _____ школа _____

**Мурманск
МБОУ ДОД ДМЦ «Океан»
2015 г.**

Судовой моторист 2 класса

Рабочая тетрадь

2

С.П. Горячев

**Устройство двигателей
внутреннего сгорания**



Фамилия курсанта _____ класс _____ школа _____

**Мурманск
МБОУ ДОД ДМЦ «Океан»
2015 г.**

Судовой моторист 2 класса

Рабочая тетрадь

3

С.П. Горячев

**Параметры двигателей
внутреннего сгорания**



**Рабочие циклы 4-х и
2-тактных двигателей**



Фамилия курсанта _____ класс _____ школа _____

Мурманск

МБОУ ДОД ДМЦ «Океан»

2015 г.

Судовой моторист 2 класса

Рабочая тетрадь

4

С.П. Горячев

Топливная система двигателей



Смесеобразование в дизелях



Фамилия курсанта _____ класс _____ школа _____

**Мурманск
МБОУ ДОД ДМЦ «Океан»
2015 г.**

Судовой моторист 2 класса

Рабочая тетрадь

5

С.П. Горячев

**Система охлаждения
двигателей внутреннего
сгорания**



Фамилия курсанта _____ класс _____ школа _____

**Мурманск
МБОУ ДОД ДМЦ «Океан»
2015 г.**

Судовой моторист 2 класса

Рабочая тетрадь

6

С.П. Горячев

**Система смазки двигателей
внутреннего сгорания**



Фамилия курсанта _____ класс _____ школа _____

**Мурманск
МБОУ ДОД ДМЦ «Океан»
2015 г.**

Судовой моторист 2 класса

Рабочая тетрадь

7

С.П. Горячев

**Системы пуска и
реверсирования двигателей
внутреннего сгорания**



Фамилия курсанта _____ класс _____ школа _____

**Мурманск
МБОУ ДОД ДМЦ «Океан»
2015 г.**

Судовой моторист 2 класса

Рабочая тетрадь

8

С.П. Горячев

**Состав судовой
энергетической установки
✦
Судовые двигатели**



Фамилия курсанта _____ класс _____ школа _____

**Мурманск
МБОУ ДОД ДМЦ «Океан»
2015 г.**

Судовой моторист 2 класса

Рабочая тетрадь

9

С.П. Горячев

***Контрольно-
измерительные приборы***



Фамилия курсанта _____ класс _____ школа _____

***Мурманск
МБОУ ДОД ДМЦ «Океан»
2015 г.***

Судоводитель маломерного судна

Рабочая тетрадь **10**

С.П. Горячев

**Комплектация, принцип
действия и устройство ПЛМ**



Фамилия курсанта _____ класс _____ школа _____

**Мурманск
МБОУ ДОД ДМЦ «Океан»
2015 г.**

Судоводитель маломерного судна

Рабочая тетрадь **11**

С.П. Горячев

Обслуживающие системы подвесных лодочных моторов



Фамилия курсанта _____ *класс* _____ *школа* _____

Мурманск
МБОУ ДОД ДМЦ «Океан»
2015 г.

Судоводитель маломерного судна

Рабочая тетрадь **12**

С.П. Горячев

***Обслуживание и эксплуатация
подвесных лодочных моторов***



Фамилия курсанта _____ *класс* _____ *школа* _____

***Мурманск
МБОУ ДОД ДМЦ «Океан»
2015 г.***