

# ОГЛАВЛЕНИЕ

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ .....	3
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ТИПОВОЙ ПРОТИВОКОРАБЕЛЬНОЙ КРЫЛАТОЙ РАКЕТЫ ТАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ.....	5
1.1. Характеристика корабельных ракетных комплексов тактического назначения.....	5
1.1.1. Назначение, состав и основные ТТХ корабельных ракетных комплексов тактического назначения.....	5
1.1.2. Устройство пусковых установок .....	8
1.1.3. Траектория полёта ПКР ТН.....	10
1.2. Устройство ПКР тактического назначения .....	11
1.2.1. Основные части ПКР ТН, их назначение и характеристика .....	11
1.2.2. Устройство планера ракеты .....	13
1.2.3. Компонировочная схема ракеты .....	16
1.3. Двигательная установка ПКР тактического назначения .....	18
1.3.1. Назначение, основные технические характеристики СПРД.....	18
1.3.2. Размещение, устройство и работа СПРД.....	19
1.3.3. Назначение, состав, основные технические характеристики и работа МДУ.....	23
1.4. Боевое оснащение ПКР тактического назначения .....	40
1.4.1. Назначение, технические характеристики и устройство боевой части ПКР ТН.....	40
1.4.2. Принцип действия БЧ.....	43
1.4.3. Взрывательное устройство: назначение, состав, принцип действия .....	44
1.5. Электрооборудование ПКР тактического назначения.....	49
1.5.1. Назначение, состав, размещение электрооборудования .....	49
1.5.2. Характеристики источников питания.....	53
1.5.3. Взаимодействие элементов электрооборудования.....	54
2. УСТРОЙСТВО ПРОТИВОКОРАБЕЛЬНОЙ КРЫЛАТОЙ РАКЕТЫ ТАКТИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ КОРАБЕЛЬНОЙ РАКЕТНОЙ СИСТЕМЫ CLUB .....	58
2.1. Общие сведения о корабельной ракетной системе Club .....	58
2.1.1. Назначение, состав и основные ТТХ.....	58
2.1.2. Устройство вертикальной пусковой установки .....	61
2.1.3. Траектория полёта .....	62
2.2. Общее устройство ПКР 3М-54ТЭ .....	63
2.2.1. Устройство ТПС.....	63
2.2.2. Устройство и компоновочная схема ракеты .....	65
2.3. Двигательная установка ПКР 3М-54ТЭ.....	67
2.3.1. Назначение, основные технические характеристики, устройство стартового двигателя.....	67
2.3.2. Назначение, устройство и работа двигателя маршевой ступени ....	67
2.3.3. Назначение, устройство и работа двигателя боевой ступени.....	70

2.4. Боевое оснащение ПКР ЗМ-54ТЭ .....	71
2.4.1. Назначение, технические характеристики, устройство и размещение боевой части.....	71
2.4.2. Взрывательное устройство: состав, назначение, принцип действия.....	72
2.5. Электрооборудование ПКР ЗМ-54ТЭ .....	72
2.5.1. Назначение, состав электрооборудования, бортовые источники питания .....	72
2.5.2. Электрические связи .....	74

*Васильев Сергей Викторович,  
Дюдяев Кирилл Николаевич,  
Петрунин Алексей Владимирович,  
Селезнёв Александр Геннадьевич*

## **Основы теории построения корабельных комплексов крылатых ракет**

### **Часть 1**

#### **Устройство ракет и пусковых установок**

Редактор *А.А. Баутдинова*  
Корректор *Л.А. Петрова*

Компьютерная вёрстка: *О.М. Дмитриева*

Подписано в печать 04.04.2019. Формат 60x84/16. Бумага документная.

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 4,5. Тираж 50 экз. Заказ № 61.

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

190005, С.-Петербург, 1-я Красноармейская ул., д.1