

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О РАКЕТЕ.....	3
1.1. Назначение.....	3
1.2. Основные тактико-технические данные.....	3
1.3. Компоновка.....	3
1.4. Сведения из динамики полета.....	4
1.4.1. Силы и моменты, действующие на ракету в полете.....	4
1.4.2. Траектория полета.....	6
1.5. Управление полетом.....	8
1.6. Поражение цели.....	10
2. ОПИСАНИЕ КОНСТРУКЦИИ.....	12
2.1. Тепловая головка самонаведения.....	12
2.1.1. Принцип действия.....	12
2.1.2. Основные технические данные.....	15
2.1.3. Оптическая система.....	15
2.1.4. Приемник теплового излучения цели. Электронный усилитель. Координатный преобразователь. Магнитный усилитель.....	19
2.1.5. Гиросистема.....	20
2.2. Рулевой отсек.....	22
2.2.1. Принцип действия привода.....	23
2.2.2. Основные технические данные привода.....	24
2.2.3. Конструкция рулевого привода.....	25
2.2.4. Газогенератор.....	26
2.2.5. Обогревательные элементы и терморегулятор.....	27
2.2.6. Турбогенератор.....	28
2.3. Боевая часть.....	28
2.3.1. Конструкция боевой части.....	29
2.3.2. Неконтактный оптический взрыватель.....	30
2.3.3. Контактный взрыватель.....	31
2.3.4. Предохранительно-исполнительный механизм.....	31
2.4. Двигательный отсек.....	33
2.4.1. Основные технические данные двигателя.....	33
2.4.2. Конструкция двигателя.....	34
2.4.3. Трассер.....	37
2.4.4. Крыло.....	37
3. Вопросы для самоконтроля.....	39
4. Комментарии к вопросам.....	41
Библиографический список.....	44

Бызов Лев Николаевич, Вельгорский Владимир Сергеевич, Ельцин Станислав Николаевич

## УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ АВИАЦИОННОЙ РАКЕТЫ Р-3С

Редактор и корректор Г.М. Звягина

Подписано в печать 20.09.2018 Формат 60x84/8. Бумага документа

Печать трафаретная. Усл. печ. л. 5,25. Тираж 100 экз. Заказ Л

Балтийский государственный технический университет

Типография БГТУ

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

БИБЛИОТЕКА БГТУ "ВОЕНМЕХ"



00469793