

УДК 629.735.45.(075.8)

В 358

Рецензенты:

д-р техн. наук, доцент *А.В. Гуськов*

генеральный директор ООО «ЗСЦ СОБТ», д-р техн. наук *А.В. Лапаев*

В 358 Вертолет Ми-8 и его модификации. Конструкция и техническое обслуживание: учебное пособие / В. А. Гриценко, Л. Н. Маскаев, М. Н. Полтавец, Н. В. Курлаев. - Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2022.- 80 с.

ISBN 978-5-7782-4842-7

Учебное пособие составлено в соответствии с программой подготовки студентов по специальности «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей». В данном учебном пособии содержатся основные материалы по конструкции технического обслуживанию вертолета Ми-8, предусмотренные учебными планами соответствующих образовательных программ направления 24.03.04 - Авиационное (бакалавры), реализуемых в Новосибирском государственном техническом университете.

УДК 629.735.45.(075.8)

ISBN 978-5-7782-4842-7

© Гриценко В. А., Маскаев Л. И.,
Полтавец М. Н., Курлаев Н. В., 2022
© Новосибирский государственный
технический университет, 2022

Содержание

Введение	5
1. Модификации вертолета Ми-8 и его основные характеристики.....	6
1.1. Модификации вертолета Ми-8	6
1.2. Основные характеристики вертолета Ми-8.....	8
2. КОНСТРУКЦИЯ И СИСТЕМЫ ВЕРТОЛЕТА МИ-8	9
2.1. Фюзеляж вертолѐта.....	9
2.2. Пассажирская кабина вертолѐта Ми-8	11
2.3 Капот.....	14
2.4 Взлѣтно-посадочные устройства	14
2.5. Силовая установка.....	15
2.6. Вентиляторная установка	20
2.7. Бортовая вспомогательная силовая установка (ВСУ)	21
2.8. Система запуска	23
2.9. Трансмиссия	26
2.10. Главный редуктор.....	27
2.11. Промежуточный редуктор ПР-8.....	28
2.12. Хвостовой редуктор ХР-8.....	29
2.13. Хвостовой вал трансмиссии.....	30
2.14. Тормоз несущего винта	30
2.15. Несущий и хвостовой винт	32
2.16. Рулевой винт (РВ).....	35
2.17. Управление вертолѐтом	36
2.18. Система управления	40
2.19. Объединѐнное управление общим шагом несущего винта и двигателями.....	42
2.20. Управление тягой рулевого винта	42
2.21. Автопилот	42
2.22. Системы вертолѐта	42
2.23. Воздушная система.....	45
2.24. Топливная система.....	46
2.25. Противопожарная система (ППС)	49
2.26. Противообледенительная система (ПОС)	51
2.27. Система отопления и вентиляции	52
2.28. Средства подъѐма и перевозки грузов, такелажное оборудование.....	54
2.29. Электро- радио- и приборное оборудование	55
2.30. Светотехническое оборудование вертолета	63
2.31. Приборное оборудование вертолѐта	65

2.32. Приборы контроля систем вертолѐта	75
2.33. Радиосвязное и навигационное оборудование	77
2.34. Автопилот АП-34Б	78
Список использованной литературы	79