

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.П. КОРОЛЕВА
(НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ)»

Д. Ю. Киселев, Ю. В. Киселев

**Общие сведения и конструкция
системы управления вертолета Ми-8**

Электронное учебное пособие

САМАРА
2012

А
Авторы: **Киселев Денис Юрьевич,**

Киселев Юрий Витальевич

Киселев, Д. Ю. Общие сведения и конструкция системы управления вертолета Ми-8 [Электронный ресурс] : электрон. учеб. пособие / Д. Ю. Киселев, Ю. В. Киселев; Минобрнауки России, Самар. гос. аэрокосм. ун-т им. С. П. Королева (нац. исслед. ун-т). - Электрон. текстовые и граф. дан. (2,5 Мбайт). - Самара, 2012. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM).

В учебном пособии изложены общие сведения о конструкции системы управления вертолета, приведены основные технические данные.

Приведено описание основных элементов системы управления, представлены принципы их работы, размещение агрегатов и принципы технического обслуживания.

Учебное пособие предназначено для бакалавров, обучающихся по направлению 162300.62 «Техническая эксплуатация летательных аппаратов и двигателей» при изучении дисциплины «Конструкция и техническое обслуживание вертолетов» в 3 и 4 семестрах. Пособие может быть полезно студентам других направлений и специальностей, изучающих конкретную авиационную технику.

Подготовлено на кафедре эксплуатации авиационной техники.

© Самарский государственный
аэрокосмический университет, 2012

Содержание

1 Общие сведения.....	4
2. Автомат перекося.....	6
3. Проводка системы управления вертолетом.....	9
4 Агрегат продольного, поперечного, путевого управлений и управления общим шагом.....	11
5 Продольно-поперечное управление.....	12
6. Путевое управление.....	16
7. Пружинные механизмы загрузки.....	19
8 Электромагнитный тормоз ЭМТ-2М.....	21
9 Объединенное управление.....	22
10 Ручки ШАГ-ГАЗ.....	24
11. Замыкающий вал.....	25
12. Блок валов.....	26
13. Управление остановом двигателей.....	27
14. Управление тормозом несущего винта.....	28
15 Техническое обслуживание.....	31
15.1 Предварительная установка корпусов осевых шарниров втулки несущего винта.....	34
15.2 Регулирование управления общим шагом несущего винта.....	34
15.3 Регулирование управления двигателями.....	36
15.4 Регулирование продольного и поперечного управлений вертолетом..	37
15.5 Регулирование управления рулевым винтом.....	40
15.6 Регулирование управления тормозом несущего винта.....	42
15.7 Устранение несоконусности лопастей несущего винта.....	43
Список использованных источников	47