

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
гидравлической системы вертолета Ми-8**

Электронное учебное пособие

САМАРА
2012

А
Авторы: **Киселев Денис Юрьевич,**

Киселев Юрий Витальевич

Киселев, Д. Ю. Общие сведения и конструкция гидравлической системы 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 пособии изложены общие сведения о конструкции гидравлической системы вертолета, приведены основные технические данные, представлены принципы работы агрегатов.

Приведено описание основных элементов гидравлической системы, 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.....	2
2 Работа основной и дублирующей систем.	6
3 Агрегаты гидравлической системы	9
3.1 Панель гидроагрегатов.....	9
3.2 Гидробак.....	9
3.3 Насосы НШ-39М.....	11
3.4 Фильтры.....	12
3.4.1. Фильтр 8Д2.966.017-2.....	13
3.4.2. Фильтр тонкой очистки ФГ-11СН.....	14
3.5 Автомат разгрузки насоса ГА-77В.....	15
3.6 Работа автомата разгрузки насоса ГА-77В.....	17
3.7 Гидроаккумуляторы.....	18
3.8. Электромагнитный кран ГА-74М/5.	19
3.9 Электромагнитные краны ГА-192Т.	21
3.10 Автоматический клапан ГА-59/1.....	22
3.11 Дозатор ГА-172-00-2.	24
3.12 Обратный клапан ОК-10А.....	27
3.13 Бортовая панель.	27
3.14 Цилиндр управления фрикционом ручки ШАГ-ГАЗ.....	28
3.15 Гидравлический упор.	30
3.16 Трубопроводы гидросистемы.	32
4. Гидроусилители КАУ-30Б и РА-60Б.	33
4.1 Гидроусилитель КАУ-30Б.....	34
4.2 Гидроусилитель РА-60Б.....	43
5. Техническое обслуживание.....	46
Список использованных источников.....	52