

МИНИСТЕРСТВО ОБОРОНЫ СССР

ВОЕННО-ВОЗДУШНЫЕ СИЛЫ

ИНСТРУКЦИЯ ЭКИПАЖУ ВЕРТОЛЕТА Ми-8МТ

КНИГА II
БОЕВОЕ ПРИМЕНЕНИЕ

Издание третье

*Введена в действие заместителем главнокомандующего ВВС
по боевой подготовке*

МОСКВА
ВОЕННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО
1986

Инструкция экипажу вертолета Ми-8МТ, книга II, является основным документом, содержащим сведения, указания и рекомендации, необходимые для полного использования возможностей вертолета и безопасного выполнения полета в пределах установленных ограничений, условий полета и эксплуатации.

Инструкция экипажу вертолета Ми-8МТ состоит из двух книг:

Книга 1 — Летная эксплуатация. Общие сведения о вертолете. Особенности аэродинамики и динамики полета.

Книга 2 — Боевое применение. Содержит указания по действиям членов экипажа и описание особенностей в подготовке и выполнении полетов на боевое применение.

С выходом настоящей Инструкции ранее изданная Инструкция экипажу вертолета Ми-8МТ, книга 2 (изд. 2-е, 1979 г.), а также введенные в действия Временные дополнения к ней № 1, 2, 3, 4, 7, 16 и Временные дополнения по эксплуатации вертолетов, оборудованных системами ГУВ, Б8В20, АФА-42/50, АСО-2В и ВСМ-1, утрачивают силу и подлежат уничтожению на местах установленным порядком.

В книге пронумеровано всего 64 стр.

Под наблюдением *В. Н. Корягина*
Редактор *Е. П. Ламазов*
Технический редактор *Г. В. Дьякова*
Корректор *Г. А. Паранина*

Сдано в набор 20.07.86.

Формат 60×90/8. Печ. л. 8. Усл. печ. л. 8. Усл. кр.-отт. 8.

Подписано в печать 13.11.86.

Изд. № 7/7627с

Зак. 2334с

Раздел 1

ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ВЕРТОЛЕТА

1.1. Назначение вертолета

Военно-транспортный вертолет Ми-8МТ предназначен для повышения мобильности сухопутных войск и огневой поддержки их на поле боя.

На вертолете выполняются следующие основные задачи:

- десантирование оперативно-тактического и тактического воздушных десантов;
- обеспечение маневра и действий войск в ходе боя;
- перевозка грузов в грузовой кабине и на внешней подвеске;
- уничтожение на переднем крае и в тактической глубине боевых машин, пехоты; живой силы в боевых и предбоевых порядках, в опорных пунктах; противотанковых средств, артиллерии и тактических ракет на огневых (стартовых) позициях; радиолокационных постов, зенитных средств, передовых пунктов уп-

равления, а также боевых и транспортных вертолетов на площадках;

— уничтожение воздушного (морского) десанта и аэромобильных частей (подразделений) в районе выброски (высадки);

— обеспечение пролета оперативно-тактического и тактического воздушных десантов в район десантирования и поддержки их боевых действий;

— воздушная разведка противника;

— минирование с воздуха;

— поиск и спасение экипажей самолетов (вертолетов), терпящих бедствие;

— эвакуация раненых и больных;

— поиск и уничтожение малоразмерных аэростатов в воздухе.

Для решения указанных задач вертолет применяется в десантном, транспортном, боевом и санитарном вариантах.

Варианты подвесок средств поражения при боевом применении вертолета по наземным и воздушным целям приведены в табл. 1.1.

Таблица 1.1

Варианты средств поражения при боевом применении вертолета для точек подвески № 1—6 с учетом боекомплекта 500 патронов для двух пулеметов ПКТ

№ 1	№ 2	№ 3	№ 4	№ 5	№ 6
УБ-32	УБ-32	УБ-32	УБ-32	УБ-32	УБ-32
АБ-250, 100	АБ-250, 100	УБ-32	УБ-32	АБ-250, 100	АБ-250, 100
—	ЗБ, АБ-500, МБД	УБ-32	УБ-32	ЗБ, АБ-500, МБД	—
—	Б8	Б8	Б8	Б8	—
—	АБ-250, 100	Б8	Б8	АБ-250, 100	—
УБ-32	УПК	УБ-32	УБ-32	УПК	УБ-32
—	УПК	Б8	Б8	УПК	—
—	ЗБ, АБ-500, МБД	АБ-250, 100	АБ-250, 100	ЗБ, АБ-500, МБД	—
—	311	311	311	311	—
—	УПК	311	311	УПК	—
—	ГУВ (ПУЛ)	—	—	ГУВ (ПУЛ)	—
ГУВ (гран)	ГУВ (ПУЛ)	—	—	ГУВ (ПУЛ)	ГУВ (гран)
ГУВ (гран)	ГУВ (гран)	—	—	ГУВ (гран)	ГУВ (гран)
ГУВ (гран)	ГУВ (гран)	311	311	ГУВ (гран)	ГУВ (гран)
—	ГУВ (пул)	311	311	ГУВ (пул)	—
АБ-250, 100	АБ-250, 100	АБ-250, 100	АБ-250, 100	АБ-250, 100	АБ-250, 100

1.2. Ограничения по летным данным и маневренности

1.2.1. Вертолет Ми-8МТ с установленным на нем вооружением имеет те же предельно допустимые условия эксплуатации, которые изложены в Инструкции экипажу вертолета Ми-8МТ, книга I.

При расчете дальности и продолжительности полета вертолета при полетах с различными вариантами вооружения и загрузки необходимо руководствоваться Инструкцией экипажу вертолета Ми-8МТ, книга I. При этом в связи с ухудшением аэродинамики вертолета за счет подвески вооружения часовой и километровый расход топлива необходимо увеличить, а дальность и продолжительность полета уменьшить по сравнению с данными расчета согласно Инструкции:

- с установленной фермой без подвески авиабомб или другого вооружения — на 5%;

- с подвешенными авиабомбами или другим вооружением — на 10%;

- с установленной системой минирования ВСМ-1 при полете на высотах 100—2000 м — на 10%.

1.2.2. По технике пилотирования, характеристикам устойчивости, управляемости и маневренности вертолет с установленным на нем вооружением практически не отличается от вертолета без вооружения.

1.3. Ограничения по боевому применению

1.3.1. Пуски неуправляемых ракет необходимо выполнять при закрытых блистерах и входной двери.

1.3.2. Производить в учебных целях пуски неуправляемых ракет из блоков при наличии льда на их передних срезах **запрещается**.

1.3.3. Буксировка вертолета с неразряженными пушками (пулеметами, гранатометами) при наличии ракет в блоках, а также с несброшенными (зависшими) авиабомбами в случае отказа в полете систем их сброса **запрещается**.

1.3.4. Установка минных полей с вертолетов, оборудованных минным раскладчиком ВМР-2, допускается при скорости ветра:

слева — до 10 м/с; справа — до 5 м/с; сзади — до 3 м/с.

1.3.5. Стрельба из гранатометов, установленных в гондолах ГУВ, боевыми гранатами ВОГ-17А в дождь, снег, град из-за возможности срабатывания их взрывателей на траектории **запрещается**.

1.3.6. Бомбометание зажигательными баками ЗБ-250ШМ, ЗБ-500Ш, ЗБ-500ШМ днем с высот менее 100 м выполнять только с режима кабрирования.

1.3.7. Пуски НАР типа С-8 в режиме «по 16» **запрещаются**.

1.3.8. При бомбометании БЕТАБ-500ШП с истинных высот полета относительно цели ме-

нее 1200 м после сброса авиабомбы выполнить отворот от цели с изменением курса не менее 90° для исключения пролета над зоной взрыва в случае отказа тормозного парашюта авиабомбы.

1.3.9. После отстрела 400 патронов из пулемета 9-А-624 и 1000 патронов из пулемета 9-А-622 короткими очередями или непрерывной очередью последующая стрельба без охлаждения в соответствии с рекомендациями подразд. 1.5 **запрещается**.

1.4. Временные ограничения по боевому применению

1.4.1. Подвеска четырех гондол ГУВ в гранатометном варианте их снаряжения на вертолет **запрещается**. Разрешается подвеска двух гондол в гранатометном варианте на точки подвески № 1 и 6.

1.4.2. Применение гондол ГУВ в пулеметном варианте **запрещается**.

1.5. Условия боевого применения

Условия боевого применения всех видов вооружения на вертолете приведены в табл. 1.2—1.6.

При использовании рекомендаций, приведенных в таблицах, дополнительно учитывать следующее:

- величины скорости полета и угла тангажа для боевого применения с учетом барометрической высоты и температуры наружного воздуха не должны выходить за ограничения, установленные для вертолета (см. Инструкцию экипажу вертолета Ми-8МТ, книга I);

- при пусках неуправляемых ракет минимальная и максимальная скорости полета ограничены летными характеристиками вертолета; минимальная дальность пуска ограничена условиями непоражаемости вертолета осколками от собственных ракет, максимальная — условиями, обеспечивающими приемлемую эффективность применения, и энергетическими возможностями ракет; минимальная высота полета ограничивается условиями безопасности полета вертолета, а максимальная — эффективностью применения НРВ;

- при бомбометании минимальные высота и скорость установлены из условия обеспечения надежного срабатывания авиабомбового выстрела в соответствии с требованиями «Перечня авиационных средств поражения» и безопасности бомбометания, максимальные высота и скорость — условиями получения заданной точности и эффективности поражения;

- при применении стрелкового и пушечного вооружения минимальные и максимальные скорости, высоты и дальности стрельбы ограничиваются условиями применения прицельных систем, возможностями вертолета и получением необходимой точности стрельбы;

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.		Стр.
Раздел 1. Основные данные вертолета	3	Раздел 4. Действия экипажа в особых случаях в полете	28
1.1. Назначение вертолета	—	4.1. Экстренный сброс в полете всех подвесок вооружения	—
1.2. Ограничения по летным данным и маневренности	4	4.2. Загорание электропроводки системы управления ВСМ-1 внутри вертолета	—
1.3. Ограничения по боевому применению	—	Раздел 5. Общие сведения о составе, размещении и работе систем вооружения	29
1.4. Временные ограничения по боевому применению	—	5.1. Неуправляемое ракетное вооружение	—
1.5. Условия боевого применения	—	5.2. Пушечное вооружение	32
Раздел 2. Проверка готовности систем вооружения к полету	8	5.3. Бомбардировочное вооружение	33
2.1. Подготовка к полету	—	5.4. Стрелковое вооружение с ГУВ	36
2.2. Внешний осмотр вертолета	—	5.5. Вертолетная система минирования ВСМ-1	38
2.3. Осмотр кабины экипажа	9	5.6. Вертолетный минный раскладчик ВМР-2. Вертолетный раскладчик приборов	41
2.4. Проверка систем вооружения под током (при работающих двигателях)	10	5.7. Стрелковое вооружение	43
Раздел 3. Выполнение полета	12	5.8. Шкворневые установки	44
3.1. Полеты на пуски неуправляемых ракет типа С-5 и С-8	—	5.9. Система АСО-2В	45
3.2. Полеты на стрельбу из пушек ГШ-23Л, установленных в пушечном контейнере УПК	13	5.10. Устройство модулированных помех УМП-В1 (А)	46
3.3. Полеты на стрельбу из пулеметов 9-А-624 и 9-А-622, установленных в гондолах ГУВ	14	5.11. Устройство ЭВУ	47
3.4. Полеты на стрельбу из гранатометов, установленных в гондолах ГУВ	15	5.12. Установка кассет сигнальных ракет	—
3.5. Полеты на стрельбу из пулеметов ПКТ	16	5.13. Аэрофотооборудование	—
3.6. Полеты на бомбометание	18	5.14. Броневая защита вертолета	—
3.7. Полеты на бомбометание с применением многозамковых балочных держателей	20	5.15. Размещение личного оружия экипажа в кабине	48
3.8. Полеты на минирование с применением вертолетной системы минирования ВСМ-1	—	Раздел 6. Основные сведения о выполнении прицеливания	49
3.9. Полеты на минирование с применением вертолетного минораскладчика ВМР-2	21	6.1. Прицел ПКВ	—
3.10. Полеты на установку разведывательно-сигнализационных средств (приборов 1Б38 и 1Л510) на вертолете, оборудованном выдающим механизмом из комплекта ВМР-2 (ВРП)	22	6.2. Оптический прицел бомбометания ОПБ-1Р	—
3.11. Стрельба из личного оружия десантника-ми, посадка и высадка десанта	23	6.3. Фотоконтрольный прибор АКС-2	50
3.12. Полеты на поиск и уничтожение малоразмерных аэростатов (МРА)	24	6.4. Основные сведения о выполнении прицеливания при пусках неуправляемых ракет по наземным целям	—
3.13. Полеты с применением системы АСО-2В	25	6.5. Особенности выполнения прицеливания при стрельбе из пушек ГШ-23, установленных в УПК-23-250, и из пулеметов и гранатометов, установленных в гондолах (ГУВ)	54
3.14. Полеты с применением Л166В1А (Л166В1)	26	6.6. Основные сведения о выполнении прицеливания при бомбометании	56
3.15. Выполнение стрельб и пусков ракет в ночных условиях по целям, освещенным ракетами С-50, пущенными с того же носителя	—	6.7. Основные сведения о выполнении прицеливания при стрельбе по наземным целям из ПКТ	59
3.16. Полеты на аэрофотографирование	—	6.8. Основные сведения о выполнении прицеливания при стрельбе со шкворневых установок	60
		6.9. Основные сведения о выполнении прицеливания при установке минных полей	—
		6.10. Расчет данных на аэрофотографирование	62

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

Изменения	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в документе	Номер документа	Входящий номер сопроводи- тельного письма и дата	Подпись и дата
	измененных	замененных	новых	изъятых				