

AVIONIX

AV-TH9B

инструкция по эксплуатации



<http://www.avionix.ru>

Оглавление

<p>1. Вступление. 2</p> <p>2. Обслуживание. 2</p> <p>3. Условные обозначения. 3</p> <p>4. Управление передатчиком 5</p> <p>5. Установка радиоаппаратуры. 7</p> <p style="padding-left: 20px;">5.1. Подключение приемника и сервомашинки. 7</p> <p style="padding-left: 20px;">5.2. Зарядка батарей 8</p> <p style="padding-left: 20px;">5.3. Проверка дальности радиоаппаратуры. 8</p> <p>6. Экран и программирование управления. 10</p> <p style="padding-left: 20px;">6.1. Дисплей 10</p> <p style="padding-left: 20px;">6.2. Главное меню 11</p> <p>7. Системные функции. 11</p> <p style="padding-left: 20px;">7.1. Выбор модели 11</p> <p style="padding-left: 20px;">7.2. Редактирование названия модели. 12</p> <p style="padding-left: 20px;">7.3. Выбор типа модели 12</p> <p style="padding-left: 20px;">7.4. Выбор типа модуляции. 14</p> <p style="padding-left: 20px;">7.5. Выбор раскладки ручек управления 14</p> <p style="padding-left: 20px;">7.6. Копирование настроек модели 15</p> <p style="padding-left: 20px;">7.7. Регулирование контрастности дисплея. 15</p> <p>8. Настройки для вертолета. 16</p> <p style="padding-left: 20px;">8.1. Переключение реверса 16</p> <p style="padding-left: 20px;">8.2. Редактирование кривой отклика газа 17</p> <p style="padding-left: 20px;">8.3. Редактирование кривой отклика шага 17</p> <p style="padding-left: 20px;">8.4. Суб-триммеры. 18</p> <p style="padding-left: 20px;">8.5. Настройка конечных точек. 18</p> <p style="padding-left: 20px;">8.6. Глушение двигателя 19</p> <p style="padding-left: 20px;">8.7. Дополнительные каналы 19</p> <p style="padding-left: 20px;">8.8. Настройка автомата перекоса 20</p> <p style="padding-left: 20px;">8.9. Двойные расходы и экспоненты. 20</p> <p style="padding-left: 20px;">8.10. Триммеры 21</p> <p style="padding-left: 20px;">8.11. Редактирование кривой revolution. 21</p> <p style="padding-left: 20px;">8.12. Защита от сбоев по сигналу 22</p> <p style="padding-left: 20px;">8.13. Настройка газа при зависании HOV THR 22</p> <p style="padding-left: 20px;">8.14. Настройка шага в режиме зависания 22</p> <p style="padding-left: 20px;">8.15. Режим тренер-ученик TRAINER. 23</p> <p style="padding-left: 20px;">8.16. Дисплей DISPLAY. 24</p> <p style="padding-left: 20px;">8.17. Таймер 24</p> <p style="padding-left: 20px;">8.18. Настройка чувствительности гироскопа 25</p> <p style="padding-left: 20px;">8.19. Stnt trim 25</p> <p style="padding-left: 20px;">8.20. Программируемые микшеры. 26</p> <p>9. Настройки для самолета</p> <p style="padding-left: 20px;">9.1. Переключение реверса 28</p> <p style="padding-left: 20px;">9.2. Режим тренер-ученик TRAINER 29</p> <p style="padding-left: 20px;">9.3. Суб-триммеры. 29</p> <p style="padding-left: 20px;">9.4. Настройка конечных точек. 30</p>	<p style="padding-left: 20px;">9.5. Глушение двигателя 30</p> <p style="padding-left: 20px;">9.6. Настройка флаперонов 31</p> <p style="padding-left: 20px;">9.7. Двойные расходы и экспоненты. 31</p> <p style="padding-left: 20px;">9.8. Триммеры 32</p> <p style="padding-left: 20px;">9.9. Настройка холостого хода 32</p> <p style="padding-left: 20px;">9.10. Защита от сбоев по сигналу 33</p> <p style="padding-left: 20px;">9.11. Настройка таймера 33</p> <p style="padding-left: 20px;">9.12. Дисплей DISPLAY. 34</p> <p style="padding-left: 20px;">9.13. Триммер флаперонов 34</p> <p style="padding-left: 20px;">9.14. Дифференциальный микшер элеронов 35</p> <p style="padding-left: 20px;">9.15. Настройка воздушного тормоза 35</p> <p style="padding-left: 20px;">9.16. Микшер руль высоты-флаперон ELEVFLAP. 36</p> <p style="padding-left: 20px;">9.17. Настройки для V-образного хвостового оперения. 36</p> <p style="padding-left: 20px;">9.18. Микшер элеронов 37</p> <p style="padding-left: 20px;">9.19. Snap-roll 37</p> <p style="padding-left: 20px;">9.20. Микшер иглы газа 38</p> <p style="padding-left: 20px;">9.21. Программируемые микшеры. 39</p> <p style="padding-left: 20px;">9.22. Настройки раздельного руля высоты AILVATOR 40</p> <p style="padding-left: 20px;">9.23. Задержка газа 40</p> <p style="padding-left: 20px;">9.24. Вспомогательные каналы Aux-ch 41</p> <p>10. Настройки для планера</p> <p style="padding-left: 20px;">10.1. Переключение реверса 42</p> <p style="padding-left: 20px;">10.2. Суб-триммеры 43</p> <p style="padding-left: 20px;">10.3. Настройка конечных точек 43</p> <p style="padding-left: 20px;">10.4. Двойные расходы и экспоненты 44</p> <p style="padding-left: 20px;">10.5. Триммеры 44</p> <p style="padding-left: 20px;">10.6. Защита от сбоев по сигналу 45</p> <p style="padding-left: 20px;">10.7. Настройка таймера 45</p> <p style="padding-left: 20px;">10.8. Триммеры флаперонов 46</p> <p style="padding-left: 20px;">10.9. Дифференциальный микшер элеронов 46</p> <p style="padding-left: 20px;">10.10. Микшер элеронов и флаперонов 47</p> <p style="padding-left: 20px;">10.11. Настройки для V-образного оперения 47</p> <p style="padding-left: 20px;">10.12. Программируемые микшеры 48</p> <p style="padding-left: 20px;">10.13. Режим «Бабочка» BUTTERFLY 49</p> <p style="padding-left: 20px;">10.14. Настройки для взлетного положения рулей. 50</p> <p style="padding-left: 20px;">10.15. Настройки положения рулей при крейсерском полете 50</p> <p style="padding-left: 20px;">10.16. Дисплей DISPLAY 51</p> <p style="padding-left: 20px;">10.17. Режим тренер-ученик TRAINER. 51</p> <p style="padding-left: 20px;">10.18. Микшеры флаперонов 52</p> <p style="padding-left: 20px;">10.19. Микшеры элеронов 52</p> <p style="padding-left: 20px;">10.20. Вспомогательные каналы Aux-ch 53</p>
---	--

1. Вступление

Благодарим вас за приобретение цифровой аппаратуры радиуправления **AVIONIX AV-TH9B**. Данная аппаратура позволит использовать все возможности вашей модели, упрощая при этом процедуру настройки и регулировки. Внимательно изучите это руководство для безопасного и правильного использования аппаратуры.

Замечание. Если в процессе ознакомления с аппаратурой возникли трудности, не отчаивайтесь! Возможно, далее по тексту вы найдете ответы на все вопросы. Для облегчения понимания возможностей аппаратуры можете включить передатчик и приемник, подключить сервомашинки и попробовать их в действии

2. Обслуживание

Если в процессе эксплуатации возникли проблемы, возможно, решение присутствует в данном руководстве. Для получения дополнительной информации обратитесь к продавцу или свяжитесь с сервисным центром Avionix на сайте:

<http://www.avionix.ru>

3. Условные обозначения

Обратите особое внимание на следующие знаки:



Опасность – действия, которые могут повлечь за собой травмы или смерть, если проводятся не должным образом.



Предупреждение – действия, для которых высока вероятность получить травмы в случае ненадлежащего выполнения.



Внимание – опасность получить серьезную травму невелика, однако в случае ненадлежащего выполнения возможно возникновения опасных ситуаций для пользователя.



= Запрещено



= Обязательно

Предупреждение: не допускайте маленьких детей к компонентам электроники.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Чтобы убедиться в безопасности для себя и окружающих, соблюдайте следующие меры предосторожности:



Регулярно проверяйте состояние радиоаппаратуры.



Заряжайте аккумуляторную батарею в соответствии с инструкцией. Всегда заряжайте передатчик перед полетами. Разряженная батарея приводит к потере управления и падению модели. Перед каждым полетом сбрасывайте встроенный таймер и следите за временем в течение полета.



Заканчивайте полет раньше, чем батарея полностью разрядится. Не полагайтесь на систему предупреждения о разряде аккумуляторов, поскольку она лишь сообщает, когда надо зарядить батарею. Всегда проверяйте заряд аккумуляторов перед полетом.



Строго соблюдайте правила полетов, учитывайте расположение зрителей, направление ветра, и другие факторы. Старайтесь не проводить полеты вблизи от линий электропередач, высоких зданий или линий связи, из-за опасности возникновения помех.

На лётном поле



Чтобы предотвратить возможные повреждения летательного аппарата, выполняйте следующую последовательность действий при включении аппаратуры:

1. Переместите ручку газа в нулевое положение
2. Включите передатчик, проверьте, выбрана ли нужная модель
3. Включите питание приемника
4. Проверьте работу сервомашинок. Не проводите полет, если одна или несколько сервомашинок неисправны.
5. После полета полностью уберите газ, заглушите двигатель

Чтобы предотвратить возможные повреждения летательного аппарата, выполняйте следующую последовательность действий при включении аппаратуры:

1. Переместите ручку газа в нулевое положение
2. Включите передатчик, проверьте, выбрана ли нужная модель
3. Включите питание приемника
4. Проверьте работу сервомашинки. Не проводите полет, если одна или несколько сервомашинки неисправны.
5. После полета полностью уберите газ, заглушите двигатель
6. Выключите приемник
7. Выключите передатчик

Если вы не выполните действия в указанном порядке, то возможно повреждение сервомашинки или рулей управления, а также возможен непроизвольный запуск двигателя.



В процессе подготовки к полету, следите, чтобы передатчик случайно не перевернулся. Иначе ручка газа может сдвинуться, и двигатель наберет обороты.



Не летайте в дождь! Влага может попасть в передатчик и вызвать замыкание, и, как следствие, потерю управления. Если вам необходимо летать в сырую погоду, позаботьтесь о защите передатчика от попадания на него влаги. Никогда не летайте, если есть опасность молний.

Назначение ручек и переключателей



MENU: вызов функций главного меню

EXIT: выход из меню

UP, DN: перемещение по меню

+: увеличение параметра

-: уменьшение параметра

Замечание: Возможно длинное и короткое нажатие

Длинное нажатие

необходимо удерживать кнопку более 2 секунд

Короткое нажатие

кнопка удерживается не более 1 секунды



Ручка для переноски

Внимание:

Чтобы извлечь ВЧ-модуль, надавите с боков на защелки, и осторожно тяните его на себя. Чтобы установить ВЧ-модуль, убедитесь, что контакты разъема на корпусе войдут в гнездо на модуле, затем осторожно вставьте его.

ВЧ-модуль

Разъем для тренерского кабеля

Крышка отсека батареей

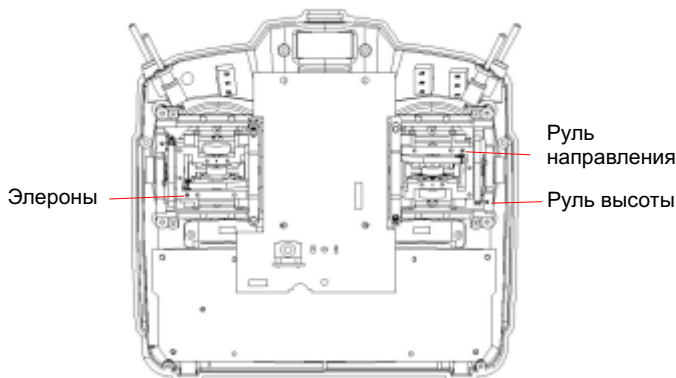
Заметка: Если необходимо заменить батарею, не тяните ее за провода. Осторожно разъедините разъем питания, и затем вытащите батарею.



Деталь А

Деталь В

Вы можете менять длину ручек управления, чтобы достичь максимального удобства. Для того, чтобы укоротить или удлинить ручки, необходимо ослабить гайку-наконечник В, удерживая деталь А. Затем вращайте деталь А, чтобы удлинить или укоротить ручку. Фиксация производится затяжкой гайки В.



Руль направления

Руль высоты

Элероны

Также вы можете отрегулировать усилие возвратной пружины. Для этого необходимо снять заднюю крышку. Открутите шесть винтов и осторожно снимите заднюю панель. Используя небольшую крестовую отвертку, крутите регулировочный винт для каждой ручки. Усилие увеличивается, если крутить винт по часовой стрелке. После регулировки усилия, поместите заднюю крышку на место и закрепите ее шестью винтами.

Mode 1, задняя крышка снята

5. Установка радиоаппаратуры.

Следуйте данным инструкциям для правильной установки сервомашинок, приемника и батарей.

Перед подключением убедитесь, что разъемы батареи, выключателя питания и сервомашинки ориентированы правильно по отношению к соответствующим разъемам на приемнике. При отключении разъемов не тяните за провода.

Используйте удлинитель, если провода сервомашинки не достают до разъема приемника.

Всегда устанавливайте сервомашинки, используя противовибрационные резиновые кольца. Не перетягивайте винты. Корпус машинки не должен контактировать с частями конструкции летательного аппарата после установки. В противном случае в полете машинкам будет передаваться вибрация от двигателя.

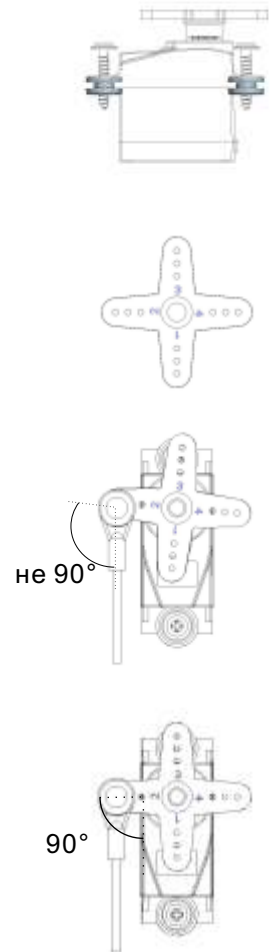
Обратите внимание на цифры (1,2,3,4), отформованные на каждом из 4-х рычагов машинки Futaba. Числа показывают, насколько угол между рычагами отличается от прямого в угловых минутах.

Чтобы отцентрировать сервомашинки, подключите их к приемнику, включите передатчик и приемник. Поставьте в центр ручки управления и триммеры на передатчике, затем подберите рычаг на сервомашинке, который будет перпендикулярен тяге.

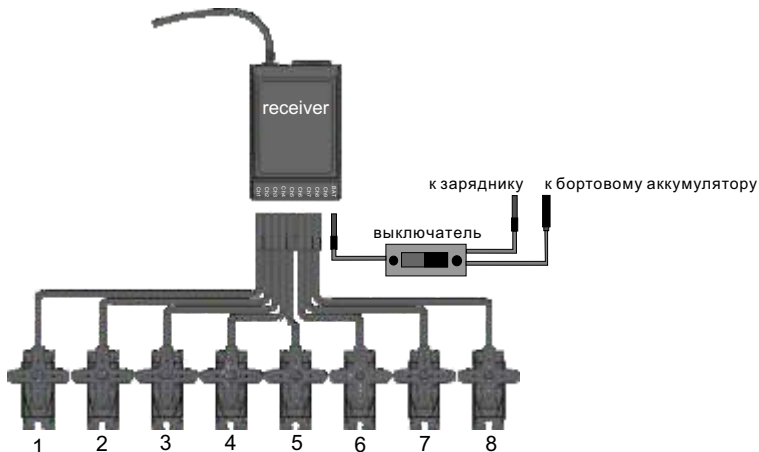
После этого проверьте полный ход машинок. Тяги рулей и рычаги машинок не должны цеплять друг за друга в процессе движения. Также убедитесь, что при управлении не возникают большие усилия. Если от сервомашинки исходит жужжание, возможно, она испытывает слишком большое сопротивление при движении. В этом случае источник сопротивления необходимо устранить. Даже если машинка не будет повреждена, она может потреблять слишком много энергии.

Для выключателя питания необходимо вырезать посадочное место по шаблону, и прикрутить к фюзеляжу винтами. Располагаться он должен вдали от потоков выхлопных газов двигателя, а также так, чтобы случайно не включить или не выключить питание в процессе переноски или хранения летательного аппарата. Убедитесь, что переключатель не заедает при перемещении его из положения ON в OFF и наоборот.

Важно: никогда не обрезайте антенну приемника, а также не складывайте ее внутри фюзеляжа. Это приводит к сокращению дальности радиоаппаратуры.



5.1. Подключение приемника и сервомашинки



5.2 Зарядка аккумуляторов

Для питания передатчик оснащен кассетой для щелочных элементов или аккумуляторов NiCd, NiMh размера AA, так же возможно использовать сборки LiPo или LiFe аккумуляторов напряжением 11- 12В. Зарядка аккумуляторов может производиться через боковой разъем или извлекая батарею из передатчика. Следуйте всем инструкциям производителя зарядного устройства, которое вы используете. Не перезаряжайте батареи. Для избежания «эффекта памяти» NiCd, NiMh батарей необходимо время от времени полностью разряжать ее, а затем полностью зарядить. «Эффект памяти» - это потеря емкости батарей вследствие зарядки после частичного разряда. Для восстановления иногда требуется провести несколько полных циклов разрядки и зарядки батарей.

5.3 Проверка дальности радиоаппаратуры

Дальность радиоаппаратуры может меняться от экземпляра к экземпляру, а также в зависимости от внешних условий. Помимо этого, на дальность может влиять расположение антенны приемника.

Проверяйте дальность действия аппаратуры согласно инструкции на используемый в/ч блок.

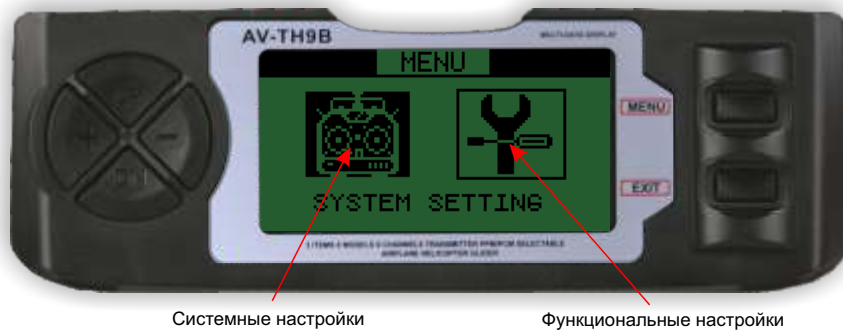
6 Экран и программирование управления

6.1 Дисплей



FM-PPM(PCM): показывает тип модуляции - PCM или PPM (для частот 35-40 МГц)
 MODE: показывает название и номер модели
 Триммер руля направления: показывает положение цифрового триммера руля направления
 Триммер элеронов: показывает положение цифрового триммера элеронов
 Триммер руля высоты: показывает положение цифрового триммера руля высоты
 Триммер газа: показывает положение цифрового триммера газа
 BAT: показывает напряжение питания в вольтах
 TIME: показывает оставшееся время полета (99 мин 59 сек - максимальное время обратного отсчета)
 Тип модели: отображает тип модели в виде соответствующей картинке (самолет/планер/вертолет)

6.2 Главное меню



Чтобы перейти в главное меню из начального состояния (п 6.1), нажмите и удерживайте MENU.
 Системные настройки: позволяют выбрать тип и название модели, тип модуляции, поменять назначение ручек управления, регулировать контрастность дисплея.
 Функциональные настройки: позволяют настроить кривую газа и шага, субтриммеры и конечные точки, двойные расходы и др.
 Нажмите UP или DOWN чтобы выбрать системные настройки или настройки модели. Нажмите MENU, чтобы перейти к следующему меню. Нажмите EXIT, чтобы выйти из меню.

Замечание:

При вызове меню прозвучит звуковой сигнал. Если изменяемый параметр достиг максимума, то звуковой сигнал не звучит при дальнейшей нажатии.

7. СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU



С помощью кнопок UP/DOWN выберите SYSTEM SETTING, нажмите клавишу MENU коротко



Используйте кнопки UP/DOWN для навигации по меню



Нажмите коротко MENU, чтобы войти в следующее подменю



Нажмите EXIT, чтобы выйти из подменю



СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

MODEL SELE: Эта функция позволяет выбрать одну из 8 ранее заведенных в память моделей.

MODEL NAME: Редактирование названия модели

TYPE SELE: Выбор типа модели

MODEUAT: выбор модуляции - PPM или PCM

STICK SET: позволяет выбрать MODE 1-4 (виды соответствия каналов ручкам управления)

COPY: копирование настроек модели

Используйте кнопки UP/DOWN для навигации по меню.

Нажмите и удерживайте MENU для входа в следующее подменю.

Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результатов в предыдущее подменю

7.1 Выбор модели

СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU



С помощью кнопок UP/DOWN выберите SYSTEM SETTING, нажмите клавишу MENU коротко



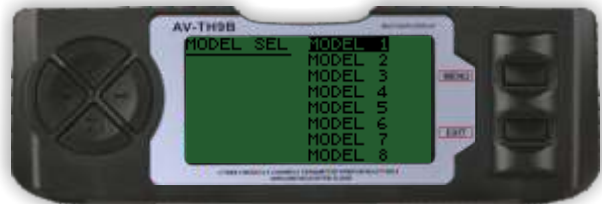
Выберите пункт MODEL SELE с помощью кнопок UP/DOWN, затем нажмите MENU



Используйте UP или DOWN чтобы выбрать пункт MODULAT



Нажмите коротко MENU, чтобы вернуться в предыдущее меню с сохранением настроек. Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.



ВЫБОР МОДЕЛИ:

Эта функция позволяет выбрать одну из восьми моделей. Для ясности тип и имя модели отображаются после ее номера.

Используйте кнопки UP/DOWN для выбора модели (1-9).

Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результатов в предыдущее подменю

7.2 Имя модели

СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

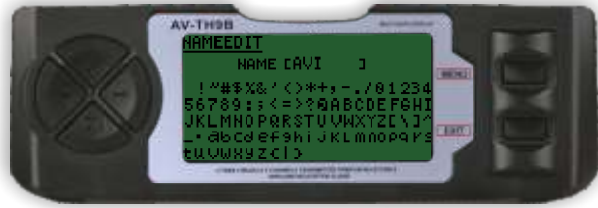
С помощью клавиш UP/DOWN выберите SYSTEM SETTING, нажмите клавишу MENU коротко

Выберите пункт MODEL NAME с помощью клавиш UP/DOWN, нажмите MENU. Появится экран редактирования имени модели NAMEEDIT

Используйте UP/DOWN чтобы выбрать положение курсора ввода

Используйте клавиши "+" и "-", чтобы выбрать символ из списка

Нажмите MENU чтобы сохранить результат и выйти. Нажмите EXIT чтобы выйти, не сохраняя результат



Имя модели:

Функция MODEL NAME нужна для ввода и связывания имени модели с настройками. Название выбранной модели выводится на экране. Оно может содержать до восьми символов, которые включают в себя цифры, буквы и различные знаки

Нажмите UP или DOWN чтобы перемещать курсор ввода. Нажимайте «+» или «-», чтобы выбрать символ из списка. Нажмите и удерживайте MENU для ввода. Нажмите MENU коротко для выхода с сохранением результатов. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результатов в предыдущее подменю.

7.3 Выбор типа модели

СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU.

С помощью кнопок UP/DOWN выберите SYSTEM SETTING, нажмите клавишу MENU коротко

Выберите пункт меню TYPE SELE с помощью клавиш UP/DOWN, затем нажмите MENU. Появится экран редактирования типа модели

Используйте кнопки UP/DOWN для выбора типа модели

Нажмите MENU чтобы сохранить результат и выйти. Нажмите EXIT чтобы выйти, не сохраняя результат



Выбор типа модели

Функция позволяет выбрать один из 3-х возможных типов модели: самолет, планер, вертолет.

Нажмите UP или DOWN для выбора типа модели: вертолет (HELI), самолет (ACRO), планер (GLID). Коротко нажмите MENU для выхода с сохранением выбора. Нажмите EXIT, чтобы не сохранять результат и вернуться в предыдущее подменю.

Замечание:

При выборе типов ACRO или GLID вы возвращаетесь в предыдущее меню с сохранением результата. При выборе типа HELI вы переходите в следующее меню, где предлагается выбор типа автомата перекоса и др.

7.3.0 Выбор автомата перекоса

СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ



HELI :

Аппаратура AV-TH9B поддерживает 5 типов автомата перекоса, включая тип с одной машинкой (SW-1 – большинство вертолетов используют именно этот тип) и 4 типа CCPM (микширование циклического коллективного шага)

Нажмите **UP** или **DOWN** для выбора типа автомата перекоса. Коротко нажмите **MENU** для выхода с сохранением результата. Нажмите **EXIT**, чтобы не сохранять результат и вернуться в предыдущее подменю.

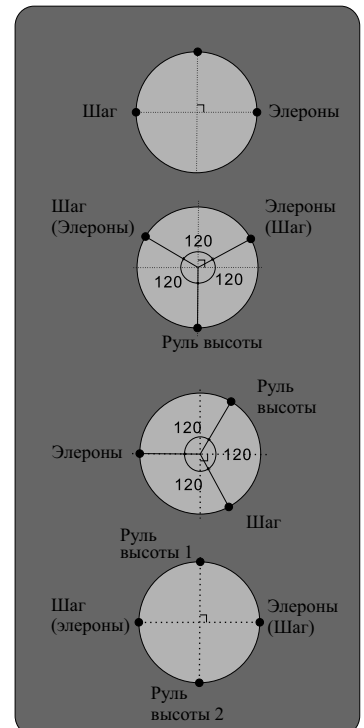
HELI1: Независимые элероны, шаг, и руль высоты. Большинство вертолетов принадлежат в этому типу.

HELI2: Тяги расположены как на втором рисунке. Руль высоты управляется механической связью. При управлении по элеронам, сервомашинки шага и элеронов наклоняют автомат перекоса влево или вправо, при управлении по шагу сервомашинки шага и элеронов перемещают поступательно автомат перекоса вверх или вниз.

HELI3-1: Тяги расположены как на третьем рисунке. При управлении по элеронам сервомашинки шага и элеронов наклоняют автомат перекоса влево или вправо, при управлении по высоте все три сервомашинки наклоняют автомат перекоса вперед или назад; при управлении по шагу все три машинки перемещают автомат перекоса поступательно вверх или вниз.

HELI3-2: Расположение тяг соответствует рисунку. При управлении по элеронам три машинки наклоняют автомат перекоса влево и вправо, по высоте – задействуются машинки шага и руля высоты, наклон автомата перекоса вперед или назад; для управления по шагу задействуются все три машинки, перемещая вверх или вниз автомат перекоса.

HELI4: Тяги расположены как на рисунке. При управлении по элеронам, сервомашинки шага и элеронов наклоняют автомат перекоса влево или вправо, при управлении по высоте автомат перекоса наклоняется вперед или назад, при управлении по шагу четыре сервомашинки перемещают поступательно автомат перекоса вверх или вниз.



7.4 Выбор типа модуляции

ШАГИ

Нажмите и удерживайте **MENU**



С помощью кнопок **UP/DOWN** выберите **SYSTEM SETTING**, нажмите клавишу **MENU** коротко.



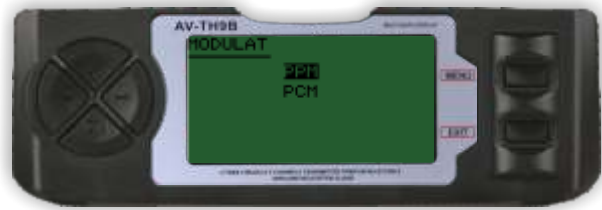
Выберите пункт меню **MODEULAT** с помощью кнопок **UP/DOWN**, затем нажмите **MENU**



Используйте клавиши **UP** и **DOWN** для перемещения по



Нажмите **MENU** чтобы сохранить результат и выйти. Нажмите **EXIT** чтобы выйти, не сохраняя результат



Тип модуляции:

Функция позволяет изменить тип модуляции сигнала: **PCM** или **PPM** (только для частот 35-40 МГц!)

Используйте кнопки **UP** и **DOWN** для выбора типа модуляции сигнала – **PPM** или **PCM**.

Для сохранения результата и выхода в предыдущее меню нажмите **MENU**. Для выхода без сохранения результата нажмите **EXIT**.

PPM: Широтно-импульсная модуляция

(Pulse Position Modulation)

PCM: Импульсно-кодовая модуляция

(Pulse Code Modulation)

СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

7.5 Назначение ручек управления

ШАГИ

Нажмите и удерживайте **MENU**



С помощью кнопок **UP/DOWN** выберите **SYSTEM SETTING**, нажмите клавишу **MENU** коротко.



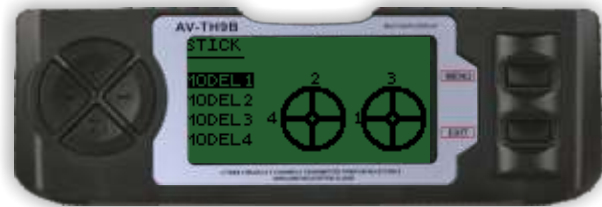
Используйте клавиши **UP** и **DOWN** для выбора подменю **STICK**, нажмите коротко **MENU** для входа



Используйте клавиши **UP** и **DOWN** для навигации по меню



Нажмите **MENU** чтобы сохранить результат и выйти. Нажмите **EXIT** чтобы выйти, не сохраняя



Назначение ручек управления:

Существуют 4 основные конфигурации, приводимые ниже:

MODEL 1:

Правая ручка: по вертикали – управление газом.
по горизонтали – управление элеронами
Левая ручка: по вертикали – управление рулем высоты
по горизонтали – управление рулем направления

MODEL 2:

Правая ручка: по вертикали – управление рулем высоты.
по горизонтали – управление элеронами
Левая ручка: по вертикали – управление газом.
по горизонтали – управление рулем направления

MODEL 3:

Правая ручка: по вертикали – управление газом.
по горизонтали – управление рулем направления.
Левая ручка: по вертикали – управление рулем высоты
по горизонтали – управление элеронами

MODEL 4:

Правая ручка: по вертикали – управление газом.
по горизонтали – управление рулем направления
Левая ручка: по вертикали – управление рулем высоты
по горизонтали – управление элеронами

Используйте кнопки **UP** и **DOWN** для выбора конфигурации ручек. Для сохранения результата и выхода в предыдущее меню нажмите **MENU**. Для выхода без сохранения результата нажмите **EXIT**.

СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

7.6 Копирование настроек модели

СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте **MENU**

С помощью кнопок **UP/DOWN** выберите **SYSTEM SETTING**, нажмите клавишу **MENU** коротко

Выберите пункт меню **COPY** с помощью кнопок **UP/DOWN**, затем нажмите **MENU**

Используйте кнопки **UP** и **DOWN** для переключения между выбором копируемой модели, а

Используйте кнопки "+" и "-" для выбора копируемой модели, а также, куда надо скопировать настройки

Нажмите **MENU** чтобы сохранить результат и выйти. Нажмите **EXIT** чтобы выйти, не сохраняя результат



Копирование настроек модели

Операция позволяет копировать настройки одной модели и присваивать их другой

Используйте кнопки **UP/DOWN** для переключения между выбором копируемой модели, а также, куда надо скопировать настройки.

Используйте кнопки "+" и "-" для выбора копируемой модели или модели, куда будут скопированы настройки.

Нажмите **MENU** чтобы сохранить результат и выйти. Нажмите **EXIT** чтобы выйти, не сохраняя результат

Заметка:

Копируемая модель выбирается из списка MODEL1-MODEL8, HELI, ACRO

Модель для перенесения данных: MODEL1-MODEL8, ALL

7.7 Настройки экрана

СИСТЕМНЫЕ НАСТРОЙКИ

ШАГИ:

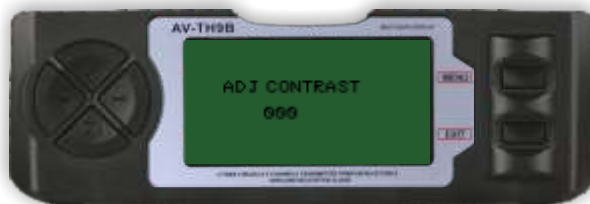
Нажмите и удерживайте **MENU**

С помощью кнопок **UP/DOWN** выберите **SYSTEM SETTING**, нажмите клавишу **MENU** коротко

Выберите пункт меню **ADJ CONTRAST** с помощью кнопок **UP/DOWN**, затем нажмите **MENU**

Используйте кнопки "+" и "-" для изменения контрастности дисплея

Нажмите **MENU** чтобы сохранить результат и выйти. Нажмите **EXIT** чтобы выйти, не сохраняя результат



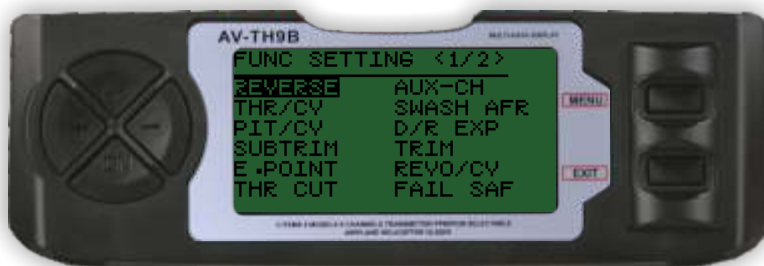
Настройки экрана

В этом меню можно изменить контрастность LCD дисплея передатчика

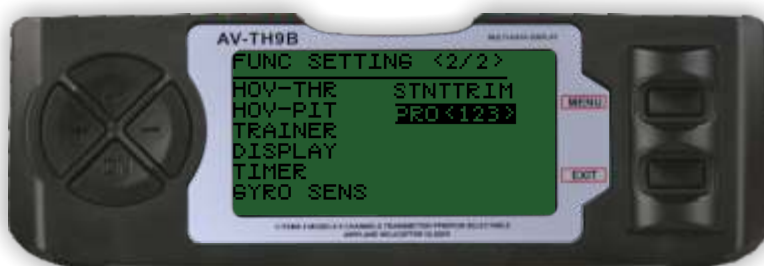
Используйте кнопки "+" и "-" для изменения контрастности экрана.

Нажмите **MENU** чтобы сохранить результат и выйти. Нажмите **EXIT** чтобы выйти, не сохраняя результат

8. Настройки для вертолета



Стр 1



Стр 2

ВЕРТОЛЁТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU



С помощью кнопок UP/DOWN выберите FUNC SETTING, нажмите клавишу MENU коротко



Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта. Нажмите MENU для входа в подменю.



Для навигации по меню кривой шага используйте кнопки UP или DOWN



Нажмите "+" или "-" для изменения выбранной точки



Нажмите MENU чтобы сохранить результат и выйти. Нажмите EXIT чтобы выйти, не сохраняя результат



Переключение реверса

Данная функция позволяет реверсировать перемещения любого из доступных 8-и каналов. Все каналы отображаются на экране.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

AIL: элероны

ELE: руль высоты

THR: газ

RUD: руль направления

GEA: шасси

PIT: шаг

AUX: вспомогательный канал 1 (auxiliary 1)

AUX: вспомогательный канал 2 (auxiliary 2)

8.2 Настройка кривой газа THROTTLE CURVE

ВЕРТОЛЁТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU



С помощью кнопок UP/DOWN выберите FUNC SETTING, нажмите MENU коротко



Используйте кнопки UP/DOWN для выбора пункта THRO CURVE. Нажмите MENU для входа в подменю THRO CURVE



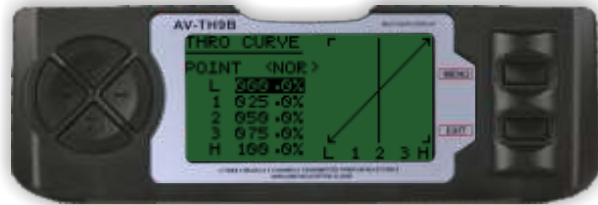
Для навигации по меню кривой газа используйте кнопки UP/DOWN



Нажмите "+" или "-" для изменения выбранной точки кривой



Нажмите MENU чтобы сохранить результат и выйти. Нажмите EXIT чтобы выйти, не сохраняя результат



Настройка кривой газа:

Аппаратура AV-TH9B позволяет создать до 3-х кривых газа. Каждая кривая описывается пятью точками. Эта функция нужна для оптимизации частоты вращения вала двигателя. После задания кривых газа и записи их в память, возможен вызов любой из них в процессе полета с помощью трехпозиционного тумблера. Кривые имеют следующие названия: **NORMAL, IDLE1, IDLE2.**

Используйте кнопки UP/DOWN для выбора нужного пункта меню **THRO CURVE.**

Используйте кнопки "+" и "-" для выставления значения газа в процентах для выбранной точки.

Нажмите MENU чтобы выйти и сохранить результат.

Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата

8.3 Кривая шага PITCH CURVE

ВЕРТОЛЁТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU



С помощью кнопок UP/DOWN выберите FUNC SETTING, нажмите клавишу MENU коротко



Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта PITCH CURVE. Нажмите MENU для входа в подменю



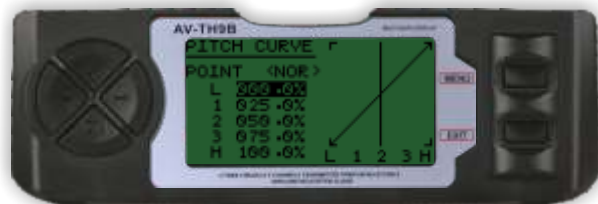
Для навигации по меню кривой шага используйте кнопки UP или DOWN



Нажмите "+" или "-" для изменения выбранной точки



Нажмите MENU чтобы сохранить результат и выйти. Нажмите EXIT чтобы выйти, не сохраняя результат



Кривая шага:

Аппаратура AV-TH9B позволяет создать до 4-х кривых шага. Каждая кривая описывается пятью точками. После задания кривых и записи их в память, возможен вызов любой из них в процессе полета с помощью трехпозиционного тумблера. Кривые имеют следующие названия: **NORMAL, IDLE1, IDLE2**

Используйте кнопки UP/DOWN для выбора нужного пункта меню **PIT CURVE.**

Используйте кнопки + и - для выставления значения газа в процентах для выбранной точки.

Нажмите MENU чтобы выйти и сохранить результат.

Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата

8.4 Субтриммеры

ВЕРТОЛЁТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте **MENU**

Выберите с помощью кнопок **UP/DOWN** пункт **FUNC SETTING** и нажмите кнопку **MENU**, чтобы войти в следующее подменю

Используйте кнопки **UP/DOWN** для выбора пункта **SUB TRIM**. Нажмите **MENU** для входа в подменю **SUB TRIM**

Для навигации по меню используйте кнопки **UP/DOWN**

Нажмите "+" или "-" для изменения позиции выбранного субтриммера

Нажмите **MENU** чтобы выйти и сохранить результат. Нажмите **EXIT**, чтобы выйти без сохранения результата



Субтриммеры:

Данная функция позволяет выставить центры каждой машинки. Субтриммеры индивидуально настраиваются для каждого из восьми каналов, в диапазоне +120%

Используйте **UP/DOWN** для выбора нужного субтриммера. Используйте кнопки "+" или "-" для изменения значения выбранного субтриммера.

Нажмите **MENU** для сохранения результата и выхода.

Нажмите **EXIT** для выхода без сохранения результата.

Заметка:

Изменяйте значения субтриммеров осторожно, поскольку возможно превышение максимального перемещения машинки

8.5 Настройка конечной точки

ВЕРТОЛЁТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте **MENU**

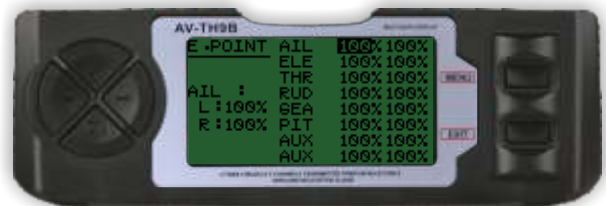
Выберите с помощью кнопок **UP/DOWN** пункт **FUNC SETTING** и нажмите кнопку **MENU**, чтобы войти в следующее подменю

Используйте кнопки **UP/DOWN** для выбора пункта **E.POINT**. Нажмите **MENU** для входа в подменю **E.POINT**

Для навигации по меню используйте кнопки **UP/DOWN**

Нажмите "+" или "-" для изменения позиции конечной точки выбранного канала

Нажмите **MENU** чтобы выйти и сохранить результат. Нажмите **EXIT**, чтобы выйти без сохранения результата



Настройка конечной точки

Данная функция позволяет задать максимальное перемещение каждой сервомашинки в каждую сторону. Диапазон изменения – от 0% до 120%.

Используйте кнопки **UP/DOWN** для выбора нужного канала в меню **E.POINT**

Используйте "+" и "-" для изменения значения конечной точки.

Нажмите **MENU** для сохранения результата и выхода.

Нажмите **EXIT** для выхода без сохранения результата.

Заметка:

Изменяйте значения субтриммеров осторожно, поскольку возможно превышение максимального перемещения машинки

8.6 Настройки авторотации

ВЕРТОЛЁТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте **MENU**

Выберите с помощью клавиш **UP** и **DOWN** пункт **FUNC SETTING** и нажмите кнопку **MENU**, чтобы войти в следующее подменю

Используйте кнопки **UP** и **DOWN** для выбора пункта **THRO HOLD**. Нажмите **MENU** для входа в подменю **THRO HOLD**

Для навигации по меню используйте кнопки **UP** или **DOWN**

Нажмите **+** или **-** для выбора состояния (**INT** или **ACT**), а также

Нажмите **MENU** чтобы выйти и сохранить результат. Нажмите **EXIT** чтобы выйти без сохранения результата



Настройка авторотации:

Функция **THRO HOLD** используется для настройки авторотации и часто используется как безопасное выключение для электрических вертолетов. Когда соответствующий переключатель приводится в действие, газ переводится в соответствующее положение (обычно низкое значение), а все остальные сервомашинки работают в обычном режиме

Используйте кнопки **UP** или **DOWN** для навигации по меню. Используйте кнопки **+** или **-** для изменения параметра пункта состояния (**STATE**) – **INT** или **ACT**, а также для изменения значения газа в процентах.

Нажмите **MENU** для сохранения результата и выхода. Нажмите **EXIT** для выхода без сохранения результата

8.7 Вспомогательные каналы

ВЕРТОЛЁТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте **MENU**

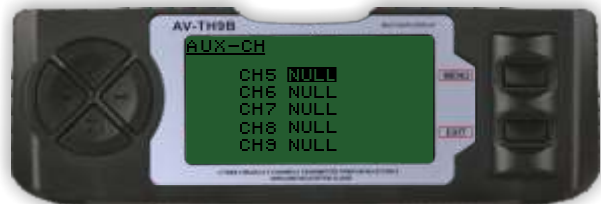
Выберите с помощью кнопок **UP/DOWN** пункт **FUNC SETTING** и нажмите кнопку **MENU**, чтобы войти в следующее подменю

Используйте кнопки **UP/DOWN** для выбора пункта **AUX-CH**. Нажмите **MENU** для входа в **AUX-CH**

Для навигации по меню используйте кнопки **UP/DOWN**

Нажмите **“+”** или **“-”** для выбора входного канала

Нажмите **MENU** чтобы выйти и сохранить результат. Нажмите **EXIT** чтобы выйти без сохранения результата



Настройка вспомогательных каналов:

Данная функция позволяет задать связь между каналами 5-9 передатчика и приемника

Используйте кнопки **UP** или **DOWN** для выбора одного из каналов (с 5 по 9).

Используйте кнопки **“+”** или **“-”** для выбора входного канала

Нажмите **MENU** для сохранения результата и выхода.

Нажмите **EXIT** для выхода без сохранения результата

Замечание:

Канал 9 не работает в режиме **PPM**

8.8 Микшер автомата перекоса SWASH MIX

ВЕРТОЛЁТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта SWASH MIX. Нажмите MENU для входа в подменю SWASH MIX

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Микшер автомата перекоса

Микшер позволяет увеличить/уменьшить/реверсировать значения отклонений элеронов, руля высоты (не для heli2) и коллективного шага. Используется только для типов автоматов перекоса с несколькими машинками (т. е. не используется для heli1)

Используйте кнопки **UP** или **DOWN** для навигации по меню. Используйте кнопки "+" или "-" для изменения выбранного значения.

Нажмите **MENU** для сохранения результата и выхода. Нажмите **EXIT** для выхода без сохранения результата

8.9 Двойные расходы и экспоненты D/R&EXP

ВЕРТОЛЁТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

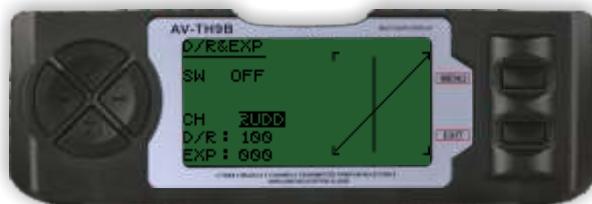
Выберите с помощью кнопок UP/DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю

Используйте кнопки UP/DOWN для выбора пункта D/R&EXP. Нажмите MENU для входа.

Для навигации по меню используйте кнопки UP/DOWN

Нажмите "+" или "-" для изменения выбранного значения

Нажмите MENU чтобы выйти и сохранить результат. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата



Двойные расходы и экспоненты:

Данная функция позволяет настроить двойные расходы и экспоненты, которые могут быть вызваны соответствующим переключателем. Доступны для элеронов, руля высоты и направления. Изменение значения двойных расходов влияет не только на максимальную управляемость, но и на общую чувствительность каналов. Большее значение ведет к большему значению общей чувствительности. Чувствительность вокруг центра может быть настроена с помощью экспоненциальной функции для точной регулировки чувствительности.

Используйте кнопки **UP** или **DOWN** для навигации по меню. Используйте кнопки "+" или "-" для изменения выбранного значения.

Нажмите **MENU** для сохранения результата и выхода. Нажмите **EXIT** для выхода без сохранения результата

8.10. Триммеры TRIM

ВЕРТОЛЁТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта TRIM. Нажмите MENU для входа в подменю TRIM

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Триммеры

Аппаратура AV-TH9B имеет цифровые триммеры. Каждый триммер представляет собой двухпозиционный переключатель. При каждом нажатии, значение триммера изменяется на соответствующее число. При удержании триммера, его значение будет меняться с увеличивающейся скоростью. Текущее положение триммера отображается на графическом дисплее. Подменю триммеров включает две функции, которые используются для управления триммерами.

Используйте кнопки **UP** или **DOWN** для навигации по меню. Используйте кнопки + или - для изменения выбранного значения. Нажмите **MENU** для сохранения результата и выхода. Нажмите **EXIT** для выхода без сохранения результата.

8.11. Редактирование кривой revolution REVO CURVE

ВЕРТОЛЁТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта REVO CURVE. Нажмите MENU для входа в подменю REVO CURVE

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Редактирование кривой revolution

Эта кривая строится по 5-ти точкам и позволяет настроить отклик оборотов хвостового ротора при изменении скорости вращения основного винта или коллективного шага.

Используйте кнопки UP или DOWN для выбора точки кривой.

Используйте кнопки + или - для изменения вертикальной координаты выбранной точки (в процентах).

Используйте кнопки **UP** или **DOWN** для навигации по меню. Используйте кнопки + или - для изменения выбранного значения. Нажмите **MENU** для сохранения результата и выхода. Нажмите **EXIT** для выхода без сохранения результата.

Микшер REVO CURVE не используется с режимами гироскопа типа HEADING HOLD

8.12 Защита от сбоев по сигналу FAIL SAFE

ВЕРТОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта FAIL-SAV. Нажмите MENU для входа в подменю FAIL-SAV.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Нажмите + или - для выбора NOR или F/S

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Защита от сбоев по сигналу:

Функция активируется при потере сигнала или при разряде батареи (**только в режиме РСМ, для частот 35-40 МГц**). Для модулей 2.4 ГГц данная функция не работает, необходимо обратиться к инструкции модуля.

Нажмите **UP** или **DOWN**, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного значения

Нажмите **MENU** для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите **EXIT**, чтобы выйти без сохранения результата.

8.13 Настройка газа при зависании HOV THR

ВЕРТОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта HOV THR. Нажмите MENU для входа в подменю HOV THR

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Нажмите + или - для выбора INH или ACT

Нажмите MENU чтобы выйти и сохранить результат. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата



Настройка газа при зависании:

Эта функция отлично подходит для настройки кривых газа, оказывает влияние на эффективность только в окрестности центральной точки.

Используйте кнопки **UP** или **DOWN** для навигации по меню.

Используйте кнопки + или - для выбора состояния (STATE): **INH** или **ACT**.

Нажмите **MENU** для сохранения результата и выхода.

Нажмите **EXIT** для выхода без сохранения результата

8.14 Настройка шага при зависании HOV PIT

ВЕРТОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта HOV PIT. Нажмите MENU для входа в подменю HOV PIT

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Нажмите + или - для выбора INH или ACT

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Настройка шага при зависании:

Эта функция отлично подходит для настройки кривых шага, оказывает влияние на эффективность только в окрестности центральной точки.

Нажмите **UP** или **DOWN**, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и - для выбора состояния (STATE): INH или ACT

Нажмите **MENU** для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите **EXIT**, чтобы выйти без сохранения результата.

8.15 Режим тренер-ученик TRAINER

ВЕРТОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

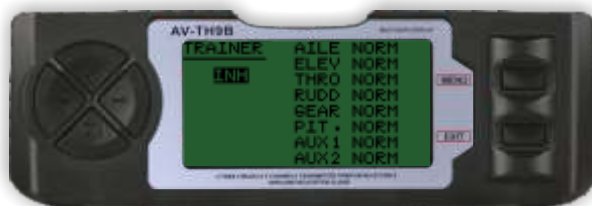
Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта TRAINER. Нажмите MENU для входа в подменю TRAINER.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Режим тренер-ученик:

Для обучения передатчик начинающего пилота соединяется с передатчиком инструктора посредством тренерского кабеля. Инструктор имеет несколько уровней управляемости.

NORM: Когда тумблер «тренер-ученик» включен, канал управляется учеником. Каналы управляются, как они запрограммированы на передатчике ученика.

FUNC: Когда тумблер «тренер-ученик» включен, каналы управляются учеником, в соответствии с настройками передатчика инструктора.

Нажмите **UP** или **DOWN**, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и - для изменения параметра канала: NORM или FUNC

Нажмите **MENU** для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите **EXIT**, чтобы выйти без сохранения результата.

8.16 Дисплей DISPLAY

ВЕРТОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью кнопок UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта DISPLAY. Нажмите MENU для входа в подменю DISPLAY

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора TEST (вкл. или выкл.)

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Дисплей:

В данном меню отображается положение каждого из 8-ми каналов.

Функция имеет две особенности:

В реальном времени с помощью горизонтальных полосок можно следить за движением сервомашинки. Эта функция может быть полезна для проверки работы микшеров. Также возможно включение циклического перемещения машинок для выявления проблем во избежание аварий.

Нажмите UP или DOWN, чтобы задействовать функцию проверки машинок TEST (вкл или выкл)

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

8.17 Таймер

ВЕРТОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью кнопок UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта TIMER. Нажмите MENU для входа в подменю TIMER

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + или - для выбора параметра состояния (INH или ACT)

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Таймер:

Необходим для напоминания об истечении времени полета. Используется обратный отсчет, максимальное время отсчета – 99 минут и 59 секунд.

Старт: Включите переключатель TRN.

Стоп: выключите переключатель TRN

Сброс таймера: нажмите и удерживайте кнопку EXIT в начальном меню.

STANT: INH разрешает эту функцию, ACT запрещает.

Предупреждающий сигнал: когда времени остается менее 59 секунд, предупреждающий сигнал звучит каждую секунду через интервал – с каждым разом дольше и громче.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Нажмите + или - для изменения параметра STATE (INH или ACT)

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата

8.18 Настройка чувствительности гироскопа GYRO SENS

ВЕРТОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью кнопок UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта GYRO SENS. Нажмите MENU для входа в подменю GYRO SENS

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора позиций меню

Используйте кнопки + или - для изменения выбранного параметра

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Настройка чувствительности гироскопа

Гироскоп – предназначен для стабилизации вертолета по курсу, связан с сервомашинкой управляющей шагом рулевого винта. Изменяя чувствительность гироскопа можно менять степень стабилизации. Чем больше чувствительность, тем более стабилен вертолет по курсу и наоборот. При очень большом значении чувствительности могут начаться автоколебания хвоста вертолета.

Гироскоп подключается в канал 5 приемника.

INH: отключение функции

ACT: включение функции

Нажмите **UP** или **DOWN**, чтобы перемещаться по меню.

Нажмите + или - для изменения параметра **UPRATE** или **DNRATE**

Нажмите **MENU** для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите **EXIT**, чтобы выйти без сохранения результата

8.19 STNT TRIM

ВЕРТОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью кнопок UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта STNT MENU. Нажмите MENU для входа в подменю STNT TRIM

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + или - для выбора параметра состояния (INH или ACT)

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



STNT TRIM:

Эта функция используется при полетах в перевернутом состоянии.

Полезна только в режиме ID1 и ID2

INH: отключение функции

ACT: включение функции

Нажмите **UP** или **DOWN**, чтобы перемещаться по меню.

Нажмите + или - для изменения параметров **AIL**, **ELE** или **RUD** (элероны, руль высоты и руль направления соответственно)

Нажмите **MENU** для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите **EXIT**, чтобы выйти без сохранения результата.

8.20 Программируемые микшеры PROG<123>

ВЕРТОЛЕТ

ШАГИ:

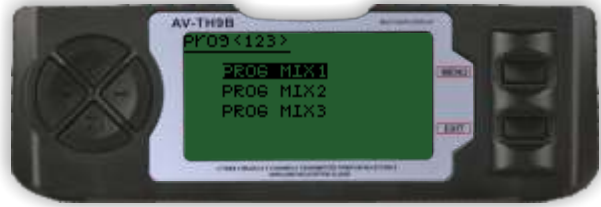
Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью кнопок UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта PROG <123>. Нажмите MENU для входа в подменю PROG<123>

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора позиций меню

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Программируемые режимы

AV-TH9B имеет 3 программируемых микшера, с помощью которых можно контролировать от 2-х и более сервомашинки. Микшеры могут быть отключены или включены в процессе полета с помощью одного из переключателей. Значения микшеров – в процентах, от 0 до 100%. Каждый канал обозначается первыми четырьмя буквами (AILE- элероны, ELEV – руль высоты и пр). Канал, стоящий по списку первым, является главным. Второй – зависимым. К примеру, микширование элеронов с рулем высоты вызывает отклонение руля высоты всякий раз при отклонении элеронов в соответствии со значением, выставленным в меню микшера. Микширование пропорциональное, т е, малое отклонение главного канала вызывает малые отклонения зависимого канала. Каждый микшер имеет функцию смещения – для переопределения нейтральной позиции зависимого канала

Нажмите UP или DOWN, чтобы задействовать функцию проверки машинок TEST (вкл или выкл)

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

8.20.1 Программируемый микшер 1 P-MIX1

ВЕРТОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью кнопок UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта PROG <123>. Нажмите MENU для входа в подменю PROG<123>

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора позиции P.MIX1. Нажмите MENU для входа

Используйте кнопки UP и DOWN для навигации по меню

Используйте кнопки + или – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Программируемый микшер 1

Позволяет микшировать перемещения 2-х каналов. Возможен выбор главного (MASTER) и зависимого (SLAVE) канала, смещения (OFFSET), а задание минимального и максимального перемещения (DNRATE и UPRATE соответственно).

INH: отключение функции, ACT: включение функции.

SW: NOR/IDL1, IDL2, ON

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Нажмите + или – для изменения параметра STATE (INH или ACT)

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата

8.20.1 Программируемый микшер 2 P MIX 2

ВЕРТОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункт PROG <123>. Нажмите MENU для входа в подменю PROG<123>

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора позиции P.MIX2. Нажмите MENU для входа

Используйте кнопки UP и DOWN для навигации по меню

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Программируемый микшер 2

Позволяет смикшировать перемещения 2-х каналов. Возможен выбор главного (MASTER) и зависимого (SLAVE) канала, смещения (OFFSET), а задание минимального и максимального перемещения (DNRATE и UPRATE соответственно).

INH: отключение функции

ACT: включение функции.

SW: NOR/IDL1, IDL2, ON

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

8.20.3 Программируемый микшер 3 P MIX 3

ВЕРТОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

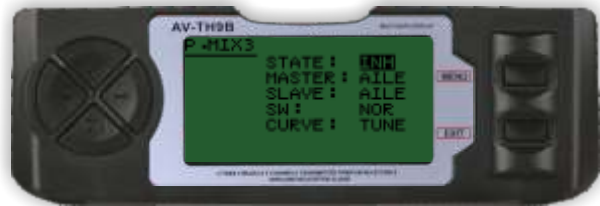
Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункт PROG <123>. Нажмите MENU для входа в подменю PROG<123>

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора позиции P.MIX3. Нажмите MENU для входа

Используйте кнопки UP и DOWN для навигации по меню

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Программируемый микшер 3

Позволяет смикшировать перемещения 2-х каналов. Возможен выбор главного (MASTER) и зависимого (SLAVE) канала, смещения (OFFSET), а задание минимального и максимального перемещения (DNRATE и UPRATE соответственно).

INH: отключение функции

ACT: включение функции.

SW: NOR/IDL1, IDL2, ON

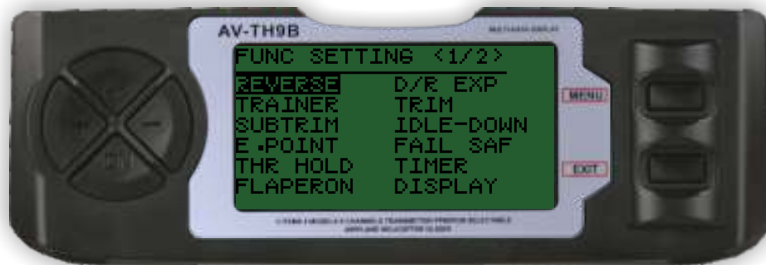
Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного значения

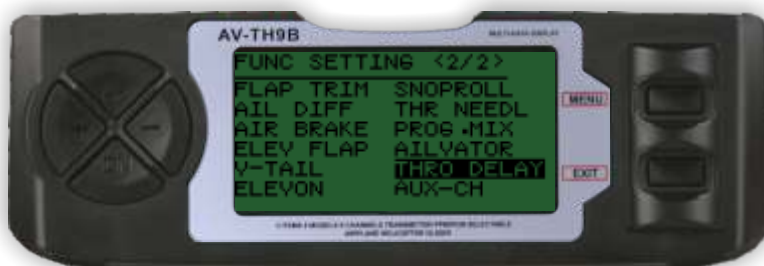
Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9. НАСТРОЙКИ ДЛЯ САМОЛЁТА



Стр1



Стр2

9.1 Переключение реверса REVERSE

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта REVERSE. Нажмите коротко MENU для входа в подменю REVERSE.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Данная функция позволяет реверсировать перемещения любого из доступных 9-ти каналов. Все каналы отображаются на экране.

Для выбора канала, который необходимо реверсировать, используйте кнопки **UP** и **DOWN**. Нажмите **+** или **-** для реверсирования выбранного канала. Нажмите **MENU** чтобы выйти и сохранить результат. Нажмите **EXIT** чтобы выйти без сохранения результата.

AIL: элероны

ELE: руль высоты

THR: газ

GEA: шасси

PIT: шаг (канал 6)

AUX1: вспомогательный канал 1 (auxiliary 1)

AUX2: вспомогательный канал 2 (auxiliary 2)

9.2 Режим “тренер-ученик” TRAINER

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта TRAINER, нажмите коротко MENU

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Режим “тренер-ученик”

Данная функция используется для тренировки начинающих пилотов. Передатчик инструктора соединяется с помощью тренерского кабеля с передатчиком ученика. Инструктор может контролировать действия ученика

NORM: Когда переключатель «тренер-ученик» включен, каналы управляются учеником в соответствии с микшерами, заложенными в передатчике ученика.

FUNC: Когда переключатель «тренер-ученик» включен, каналы управляются учеником в соответствии с микшерами, заложенными в передатчике инструктора

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.3 Субтриммеры SUB TRIM

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта SUB TRIM, нажмите коротко MENU

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Субтриммеры

Функция позволяет выставить нейтральное положение каждого канала. Индивидуально настраивается для каждого из 8-ми каналов в диапазоне +120%

Заметка: при изменении значений субтриммера следите, чтобы оно не превысило максимальное перемещение сервомашинки

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.4 Настройка конечных точек E POINT

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта END POINT, нажмите коротко MENU

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Настройка конечных точек

Позволяет настроить положение конечной точки перемещения для любой из сервомашинки независимо, в 2-х направлениях. Диапазон значений – от 0 до 120%

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

ЗАМЕЧАНИЕ

при изменении значений конечных точек следите, чтобы оно не превысило максимальное перемещение сервомашинки

9.5 Глушение двигателя THRO HOLD

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта THRO HOLD, нажмите коротко MENU

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Глушение двигателя

Используется для моделей с ДВС. При активации данной функции с помощью тумблера значение газа меняется до предварительно установленного (низкого или нулевого). Остальные каналы работают в нормальном режиме.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.6 Флапероны FLAPERON

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта FLAPERON. Нажмите коротко MENU для входа в подменю FLAPERON.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Флапероны

Необходимо иметь отдельный привод на каждый элерон. Функция позволяет настроить одновременное перемещение элеронов вверх или вниз. Обычное перемещение элеронов сохраняется, но относительно нового нейтрального положения.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню. Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения. Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата.

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.7 Настройка двойных расходов и экспонент D/R&EXP

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

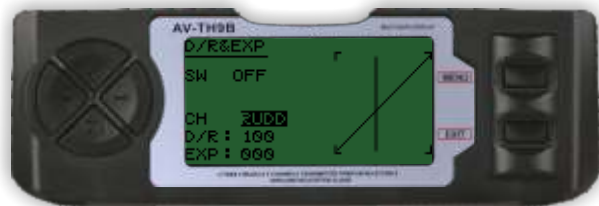
Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта D/R&EXP. Нажмите коротко MENU для входа в подменю D/R&EXP.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Настройка двойных расходов и экспонент

Данная функция позволяет настроить двойные расходы и экспоненты, которые могут быть вызваны соответствующим переключателем. Доступны для элеронов, руля высоты и направления. Изменение значения двойных расходов влияет не только на максимальную управляемость, но и на общую чувствительность каналов. Большее значение ведет к большему значению общей чувствительности. Чувствительность вокруг центра может быть настроена с помощью экспоненциальной функции для точной регулировки чувствительности.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню. Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения. Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата.

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.8 Триммеры TRIM

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта TRIM. Нажмите коротко MENU для входа в подменю TRIM.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Триммеры

Аппаратура AV-TH9B имеет цифровые триммеры. Каждый триммер представляет собой двухпозиционный переключатель. При каждом нажатии, значение триммера изменяется на соответствующее число. При удержании триммера, его значение будет меняться с увеличивающейся скоростью. Текущее положение триммера отображается на графическом дисплее. Подменю триммеров включает две функции, которые используются для управления триммерами.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню. Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения. Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата. Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.9 Уменьшение оборотов холостого хода IDLEDOWN

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта IDLEDOWN. Нажмите коротко MENU для входа в подменю IDLEDOWN.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Уменьшение оборотов холостого хода

Функция понижает обороты холостого хода ДВС, если это необходимо, например, в режиме посадки. В нормальном режиме холостой ход выше для обеспечения надежности работы двигателя, а также уменьшения риска потери управляемости при полете на холостом ходу.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню. Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения. Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата. Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.10 Защита от сбоев по сигналу FAIL SAFE

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта FAIL SAF. Нажмите коротко MENU для входа в подменю FAIL SAF.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Защита от сбоев по сигналу

Функция активируется при потере сигнала или при разряде батареи (только в режиме РСМ, для частот 35-40 МГц). Для модулей 2.4 ГГц данная функция не работает, необходимо обратиться к инструкции модуля.

Нажмите **UP** или **DOWN**, чтобы перемещаться по меню. Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения. Нажмите **MENU** для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата. Нажмите **EXIT**, чтобы выйти без сохранения результата.

9.11 Таймер TIMER

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта TIMER. Нажмите коротко MENU для входа в подменю TIMER.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Таймер

Необходим для напоминания об истечении времени полета. Используется обратный отсчет, максимальное время отсчета – 99 минут и 59 секунд.

Старт: Включите переключатель TRN.

Стоп: выключите переключатель TRN

Сброс таймера: нажмите и удерживайте кнопку **EXIT** в начальном меню.

STANT: INH разрешает эту функцию, ACT запрещает.

Предупреждающий сигнал: когда времени остается менее 59 секунд, предупреждающий сигнал звучит каждую секунду

Нажмите **UP** или **DOWN**, чтобы перемещаться по меню. Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения. Нажмите **MENU** для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата. Нажмите **EXIT**, чтобы выйти без сохранения результата.

9.12 Дисплей DISPLAY

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта DISPLAY. Нажмите коротко MENU для входа в подменю DISPLAY.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Дисплей

В данном меню отображается положение каждого из 8-ми каналов.

Данная функция имеет две особенности:

В реальном времени с помощью горизонтальных полосок можно следить за движением сервомашинки. Эта функция может быть полезна для проверки работы микшеров.

Также возможно включение циклического перемещения машинок для выявления проблем во избежание аварий.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.13 Триммер флаперонов FLAP TRIM

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта FLAP TRIM. Нажмите коротко MENU для входа в подменю FLAP TRIM.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Триммер флаперонов

Функция позволяет триммировать флапероны непосредственно в полете. (Заметка: даже при активированном параметре FLAP-TRIM функция не работает с AIL-DIFF. Необходимо использовать функцию AIRBRAKE – воздушный тормоз). Большинство моделлистов используют либо программируемый микшер, либо функцию воздушного тормоза (AIRBRAKE).

FLAP-TRIM также может быть использована следующим образом: вы можете привязать канал 6 к 3-позиционному переключателю (позиции «воздушный тормоз», нейтральная и «флапероны»), а также можете задать значение отклонения в процентах с помощью триммера флаперонов (значение одинаково для движения в обе стороны).

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.14 Дифференциальный микшер элеронов AILDIFF

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта AILDIFF. Нажмите коротко MENU для входа в подменю AILDIFF.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Дифференциальный микшер элеронов

Данный микшер используется для моделей с использованием отдельной машинки для управления каждым из элеронов. В этом случае машинки подключаются в канал 1 и 7 приемника. Элероны не могут быть использованы как флапероны в данной конфигурации, но возможно использовать для этих целей функцию AIRBRAKE (как уже говорилось выше, FLAP-TRIM не влияет на элероны в данном режиме работы).

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.15 Воздушный тормоз AIRBRAKE

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта AIRBRAKE. Нажмите коротко MENU для входа в подменю AIRBRAKE.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Воздушный тормоз

С помощью данного микшера можно задать движение элеронов (как по отдельности, так и в качестве флаперонов) и руля высоты. При включении рули одновременно занимают заданное положение. Это может быть полезно для ограничения скорости при пикировании, а также при заходе на посадку.

Также можно использовать данный микшер для настройки и использования флаперонов, если модель не обладает закрылками.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.16 Микшер руль высоты-флаперон ELEVFLAP

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта ELEVFLAP. Нажмите коротко MENU для входа в подменю ELEVFLAP.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Микшер руль высоты-флаперон

Данный микшер связывает перемещение флаперонов в зависимости от перемещения руля высоты. Это позволяет совершать самолету повороты с меньшим радиусом. В большинстве случаев флапероны и руль высоты движутся в противофазе.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню. Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения. Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата. Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.17 Настройки для V-образного хвоста VTAIL

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта VTAIL. Нажмите коротко MENU для входа в подменю VTAIL.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Настройки для V-образного хвоста

При V-образной схеме хвоста два руля одновременно выполняют функции руля высоты и поворота. Для реализации необходимо, чтобы каждый руль управлялся отдельной сервомашинкой. Каждая поверхность руля настраивается независимо как для руля высоты, так и для руля поворота.

Заметка: При активации данной функции становятся неактивными микшеры ELEVON или AILEVATOR. При этом появляется сообщение об ошибке. В этом случае необходимо отключить эти микшеры.

Заметка: При задании слишком больших значений можно превысить максимально возможное перемещение машинок. Убедитесь, что рули работают правильно. Уменьшите значения в противном случае.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню. Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения. Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата. Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.18 Микшер руль высоты – элероны ELEVON

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта ELEVON. Нажмите коротко MENU для входа в подменю ELEVON.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Микшер руль высоты – элероны

Микшер используется для летательных аппаратов типа «бесхвостка» - две управляющие поверхности работают как рули высоты и как элероны. Настройка независимая для руля высоты и направления. Также данная функция может использоваться в автомоделах вроде танков – когда моторы вращают гусеницы одинаково, модель движется поступательно, когда в разные стороны – модель поворачивает.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.
Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения
Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата
Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.19 SNAP ROLL

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта SNAP ROLL. Нажмите коротко MENU для входа в подменю SNAP ROLL.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



SNAP ROLL

Эта функция позволяет совершать фигуру «штопорная бочка» по щелчку тумблера. Настройка заключается в задании перемещений элеронов, руля высоты и руля направления в диапазоне от -100 до 100 единиц. Возможны 4 варианта фигуры: с движением вверх-вправо (UP/RIGHT), вверх-влево (UP/LEFT), вниз-вправо (DOWN/RIGHT), вниз-влево (DOWN/LEFT). Каждая из фигур настраивается по 3-м каналам (величина и направление перемещения сервомашинки)

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.
Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения
Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата
Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.20 Микшер иглы газа THRONEEDLE

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

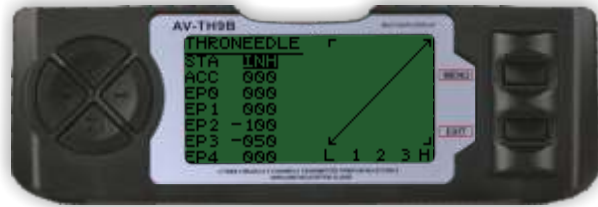
Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта THRONEEDLE. Нажмите коротко MENU для входа в подменю THRONEEDLE.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Микшер иглы газа

Данный микшер автоматически перемещает сервомашинки канала 8 (регулировка смеси) в ответ на перемещение ручки управления газом. Это позволяет добиться наилучшей работы двигателя на всех режимах. Эта функция популярна среди пилотов-спортсменов, которым требуется максимально ровная работа двигателя на всех возможных маневрах. Также она полезна для избежания заливания двигателя на холостом ходу при высоком расположении топливного бака.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.21 Программируемые микшеры PROG

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта PROG. Нажмите коротко MENU для входа в подменю PROG.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Программируемый микшеры

AV-TH9B имеет 3 программируемых микшера, которые позволяют контролировать от 2-х и более сервомашинки каждый. Эта функция позволяет микшировать любой канал с любым другим каналом. Включаются микшеры по щелчку тумблеров. Первый стоящий в списке канал является главным, второй – зависимым. К примеру, микширование элеронов с рулем высоты (AILE-ELEV) означает, что при отклонении элеронов всякий раз буду отклоняться и рули высоты в зависимости от заданных предварительно настроек. Микширование пропорционально, т е при малых отклонениях главного канала сервомашинка зависимого канала тоже будет совершать малые перемещения. Также можно настроить смещение нейтральных положений рулей

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.21.1 P-MIX1

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта P-MIX1. Нажмите коротко MENU для входа в подменю P-MIX1.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



P-MIX1

Позволяет смикшировать перемещения 2-х каналов. Возможен выбор главного (MASTER) и зависимого (SLAVE) канала, смещения (OFFSET), а задание минимального и максимального перемещения (DNRATE и UPRATE соответственно).

INH: отключение функции

ACT: включение функции.

SW: NOR/IDL1, IDL2, ON

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.21.2 P-MIX3

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

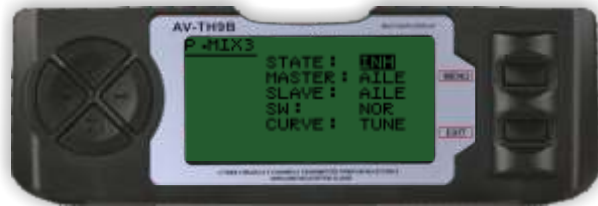
Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта P-MIX3. Нажмите коротко MENU для входа в подменю P-MIX3.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



P-MIX3

Позволяет смикшировать перемещения 2-х каналов. Возможен выбор главного (MASTER) и зависимого (SLAVE) канала, смещения (OFFSET), а задание минимального и максимального перемещения (DNRATE и UPRATE соответственно).

INH: отключение функции

ACT: включение функции.

SW: NOR/IDL1, IDL2, ON

CURVE: кривая имеет 5 настраиваемых точек: нижняя (low), 25%, 50%, 75% и высшая (high)

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.22 Настройки раздельного руля высоты AILVATOR

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта AILVATOR. Нажмите MENU для входа в подменю AILVATOR

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Настройки раздельного руля высоты

Некоторые модели используют раздельный руль высоты, управляемый двумя машинками (для самолетов типа «летающее крыло» используется функция ELEVON. Модели с V-образным хвостом настраиваются с помощью функции V-TAIL, см с. 36).

Функция позволяет задать нейтральное положение каждой машинки, а также конечные точки.

Также возможна настройка работы рулей высоты как элеронов – для выполнения экстремального пилотажа, более реалистичного полета для случая реактивных самолетов или резервирования на случай отказа элеронов.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.23 Задержка газа THRDELAY

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта THRDELAY. Нажмите коротко MENU для входа в подменю THRDELAY .

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Задержка газа

Функция задержки газа используется преимущественно для самолетов с реактивными двигателями для имитации медленного набора оборотов при изменении газа. Задержка величиной в 40% соответствует приблизительно секундной, тогда как 100% задержка соответствует восьми секундам. Помимо этого, данную функцию «замедленной машинки» можно использовать не только для газа. Подключив нужную сервомашинку в канал 3. Газ можно подключить в настраиваемый канал 8.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

9.24 Вспомогательные каналы AUX-CH

САМОЛЕТ

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU



Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.



Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта AUX-CH. Нажмите коротко MENU для входа в подменю STARTOFS .



Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN



Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.



Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Вспомогательные каналы

Данная функция позволяет задать связь между каналами 5-9 передатчика и приемника.

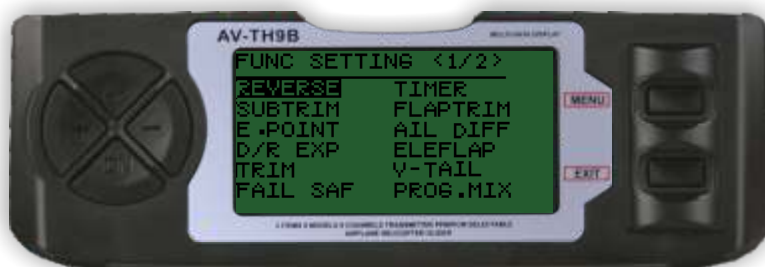
Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

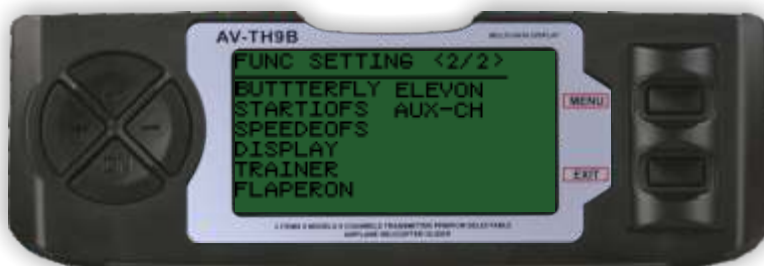
Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

10 НАСТРОЙКИ ПЛАНЕРА



Стр 1



Стр 2

10.1 Переключение реверса

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU



Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.



Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта REVERSE. Нажмите коротко MENU для входа в подменю REVERSE.



Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN



Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.



Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Переключение реверса

Данная функция позволяет реверсировать перемещения любого из доступных 9-ти каналов. Все каналы отображаются на экране.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

AIL: элероны

ELE: руль высоты

THR: газ

GEA: шасси

PIT: шаг (канал 6)

AUX1: вспомогательный канал 1 (auxiliary 1)

AUX2: вспомогательный канал 2 (auxiliary 2)

10.2 Субтриммеры SUB TRIM

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта SUB TRIM. Нажмите коротко MENU для входа в подменю SUB TRIM.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Субтриммеры

Функция позволяет выставить нейтральное положение каждого канала. Индивидуально настраивается для каждого из 8-ми каналов в диапазоне +120%

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню. Используйте кнопки + и - для изменения значения субтриммера

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

Заметка: при изменении значений субтриммера следите, чтобы оно не превысило максимальное перемещение сервомашинки.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

10.3 Настройка конечных точек E-POINT

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

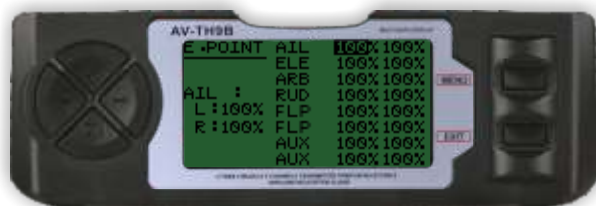
Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта E-POINT. Нажмите коротко MENU для входа в подменю E-POINT.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Настройка конечных точек

Настройка конечной точки:

Позволяет настроить положение конечной точки перемещения для любой из сервомашинки независимо, в 2-х направлениях. Диапазон значений – от 0 до 120%.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

10.4 Настройка двойных расходов и экспонент D/R&EXP

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

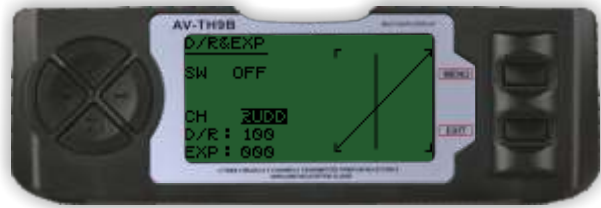
Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта D/R&EXP. Нажмите коротко MENU для входа в подменю D/R&EXP.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Настройка двойных расходов и экспонент

Данная функция позволяет настроить двойные расходы и экспоненты, которые могут быть вызваны соответствующим переключателем. Доступны для элеронов, руля высоты и направления. Изменение значения двойных расходов влияет не только на максимальную управляемость, но и на общую чувствительность каналов. Большее значение ведет к большему значению общей чувствительности. Чувствительность вокруг центра может быть настроена с помощью экспоненциальной функции для точной регулировки чувствительности.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню. Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения. Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата. Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

10.5 Триммеры TRIM

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

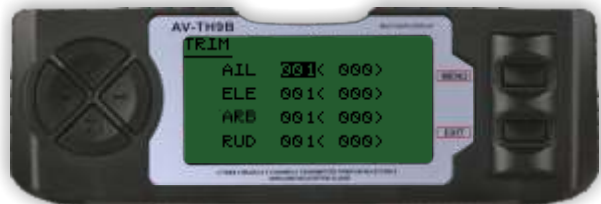
Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта TRIM. Нажмите коротко MENU для входа в подменю TRIM.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Триммеры

Аппаратура AV-TН9В имеет цифровые триммеры. Каждый триммер представляет собой двухпозиционный переключатель. При каждом нажатии, значение триммера изменяется на соответствующее число. При удержании триммера, его значение будет меняться с увеличивающейся скоростью. Текущее положение триммера отображается на графическом дисплее. Подменю триммеров включает две функции, которые используются для управления триммерами.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню. Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения. Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата. Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

10.6 Защита от сбоев по сигналу FAIL SAFE

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта FAIL SAF. Нажмите коротко MENU для входа в подменю FAIL SAF.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Защита от сбоев по сигналу

Функция активируется при потере сигнала или при разряде батареи (только в режиме РСМ, для частот 35-40 МГц). Для модулей 2.4 ГГц данная функция не работает, необходимо обратиться к инструкции модуля.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню. Используйте кнопки + и - для изменения выбранного значения. Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата. Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

10.7 Таймер TIMER

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

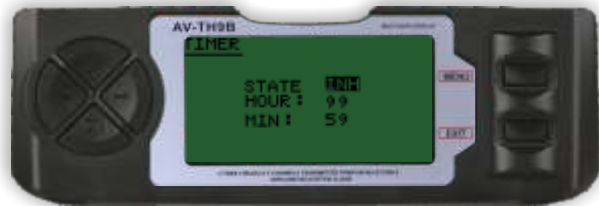
Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта TIMER. Нажмите коротко MENU для входа в подменю TIMER.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Таймер

Необходим для напоминания об истечении времени полета. Используется обратный отсчет, максимальное время отсчета – 99 минут и 59 секунд.

Старт: Включите переключатель TRN.

Стоп: выключите переключатель TRN
Сброс таймера: нажмите и удерживайте кнопку EXIT в начальном меню.

STANT: INH разрешает эту функцию, ACT запрещает.

Предупреждающий сигнал: когда времени остается менее 59 секунд, предупреждающий сигнал звучит каждую секунду через интервал – с каждым разом дольше и громче.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню. Используйте кнопки + и - для изменения выбранного значения. Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата. Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

10.8 Триммер флаперонов

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта FLAPTRIM. Нажмите коротко MENU для входа в подменю FLAPTRIM.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Триммер флаперонов

Функция позволяет триммировать флапероны непосредственно в полете. **FLAP-TRIM** также может быть использована следующим образом: вы можете привязать канал 6 к 3-позиционному переключателю (позиции «воздушный тормоз», нейтральная и «флапероны»), а также можете задать значение отклонения в процентах с помощью триммера флаперонов (значение одинаково для движения в обе стороны).

Заметка: даже при активированном параметре **FLAP-TRIM** функция не работает с **AIL-DIFF**. Необходимо использовать функцию **AIRBRAKE** – воздушный тормоз. Большинство моделлистов используют либо программируемый микшер, либо функцию воздушного тормоза (**AIRBRAKE**).

Нажмите **UP** или **DOWN**, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите **MENU** для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите **EXIT**, чтобы выйти без сохранения результата.

10.9 Дифференциальный микшер элеронов AILDIFF

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта AILDIFF. Нажмите коротко MENU для входа в подменю AILDIFF.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Дифференциальный микшер элеронов

Данный микшер используется для моделей с использованием отдельной машинки для управления каждым из элеронов. В этом случае машинки подключаются в канал 1 и 7 приемника. Элероны не могут быть использованы как флапероны в данной конфигурации, но возможно использовать для этих целей функцию **AIRBRAKE** (как уже говорилось выше, **FLAP-TRIM** не влияет на элероны в данном режиме работы). **Заметка:** При смене направления движения отображается надпись «change rate dir»

Нажмите **UP** или **DOWN**, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите **MENU** для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите **EXIT**, чтобы выйти без сохранения результата.

10.10 Микшер руля высоты и флаперонов

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта ELEV FLAP. Нажмите коротко MENU для входа в подменю ELEV FLAP.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Микшер руля высоты и флаперонов

Данный микшер связывает перемещение флаперонов в зависимости от перемещения руля высоты. Это позволяет совершать самолету повороты с меньшим радиусом. В большинстве случаев флапероны и руль высоты движутся в противофазе.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

10.11 Настройки для V-образного хвост

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта V-TAIL. Нажмите коротко MENU для входа в подменю V-TAIL.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Настройки для V-образного хвоста

При V-образной схеме хвоста два руля одновременно выполняют функции руля высоты и поворота. Для реализации необходимо, чтобы каждый руль управлялся отдельной сервомашинкой. Каждая поверхность руля настраивается независимо как для руля высоты, так и для руля поворота.

Заметка: При активации данной функции становятся неактивными микшеры ELEVON или AILEVATOR. При этом появляется сообщение об ошибке. В этом случае необходимо отключить эти микшеры.

Заметка: При задании слишком больших значений можно превысить максимально возможное перемещение машинок. Убедитесь, что рули работают правильно. Уменьшите значения в противном случае.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

10.12 Программируемые микшеры

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

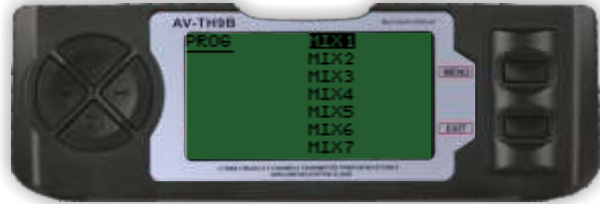
Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта PROG.MIX. Нажмите коротко MENU для входа в подменю PROG.MIX.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Программируемые микшеры

Аппаратура AV-TH9B имеет 3 программируемых микшера, которые позволяют контролировать от 2-х и более сервомашинки каждый. Эта функция позволяет микшировать любой канал с любым другим каналом. Включаются микшеры по щелчку тумблеров. Первый стоящий в списке канал является главным, второй – зависимым. К примеру, микширование элеронов с рулем высоты (AILE-ELEV) означает, что при отклонении элеронов всякий раз буду отклоняться и рули высоты в зависимости от заданных предварительно настроек. Микширование пропорционально, т.е. при малых отклонениях главного канала сервомашинка зависимого канала тоже будет совершать малые перемещения. Также можно настроить смещение нейтральных положений

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

10.12.1 MIX 1-5

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

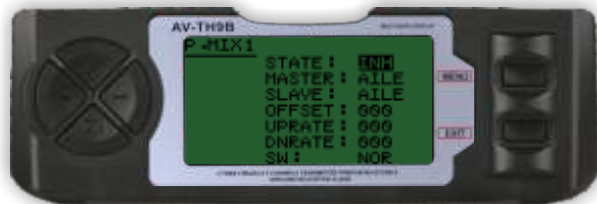
Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта MIX1-5. Нажмите коротко MENU для входа в подменю MIX1-5.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



MIX 1-5

Позволяет смикшировать перемещения 2-х каналов. Возможен выбор главного (MASTER) и зависимого (SLAVE) канала, смещения (OFFSET), а задание минимального и максимального перемещения (DNRATE и UPRATE соответственно).

INH: отключение функции

ACT: включение функции.

SW: NOR/IDL1, IDL2, ON

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

10.12.2 MIX 6-7

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

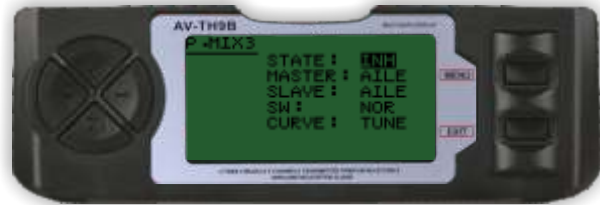
Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта PROG.MIX. Нажмите коротко MENU для входа в подменю PROG.MIX.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



MIX 6-7

Позволяет смикшировать перемещения 2-х каналов. Возможен выбор главного (MASTER) и зависимого (SLAVE) канала, смещения (OFFSET), а задание минимального и максимального перемещения (DNRATE и UPRATE соответственно).

INH: отключение функции, **ACT:** включение функции.

SW: NOR/IDL1, IDL2, ON

CURVE: кривая имеет 5 настраиваемых точек: нижняя (low), 25%, 50%, 75% и высшая (high)

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

10.13 Режим «Бабочка» BUTTERFLY

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта BUTTERFLY. Нажмите коротко MENU для входа в подменю BUTTERFLY.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Режим «Бабочка» BUTTERFLY

При включении данного режима одновременно отклоняются закрылки, руль высоты и элероны. Обычно используется для крутого спуска, чтобы ограничить скорость при пикровании.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

10.14 Начальные смещения STARTOFS

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта STARTOFS. Нажмите коротко MENU для входа в подменю STARTOFS.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Начальные смещения

Функция используется для задания стартовых положений элеронов, руля высоты и флаперонов, чтобы при запуске обеспечить максимальный подъем. Обычно элероны и флапероны опускают на 20-30°, при этом положение флаперонов ниже, чтобы избежать сваливания. Также необходимо задать положение руля высоты так, чтобы компенсировать изменения, вызванные отклонением элеронов и флаперонов.

Нажмите **UP** или **DOWN**, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного значения

Нажмите **MENU** для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите **EXIT**, чтобы выйти без сохранения результата.

10.15 Смещения SPEEDOFS

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта SPEEDOFS. Нажмите коротко MENU для входа в подменю SPEEDOFS.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Смещения

Функция используется для задания положений элеронов, руля высоты и флаперонов, чтобы максимально уменьшить сопротивление при крейсерском полете. Обычно флапероны и элероны поднимают на 3-5%.

Нажмите **UP** или **DOWN**, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и - для изменения выбранного значения

Нажмите **MENU** для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите **EXIT**, чтобы выйти без сохранения результата.

10.16 Дисплей DISPLAY

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта DISPLAY. Нажмите коротко MENU для входа в подменю DISPLAY.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Дисплей DISPLAY

В данном меню отображается положение каждого из 8-ми каналов.

Функция имеет две особенности:

В реальном времени с помощью горизонтальных полосок можно следить за движением сервомашинки. Эта функция может быть полезна для проверки работы микшеров.

Также возможно включение циклического перемещения машинок для выявления проблем во избежание аварий.

Нажмите UP или DOWN, чтобы запустить тест (ON или OFF).

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

10.17 Режим «тренер-ученик» TRAINER

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта TRAINER. Нажмите коротко MENU для входа в подменю TRAINER.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Режим «тренер-ученик» TRAINER

Данная функция используется для тренировки начинающих пилотов. Передатчик инструктора соединяется с помощью тренерского кабеля с передатчиком ученика. Инструктор может контролировать действия ученика

NORM: Когда переключатель «тренер-ученик» включен, каналы управляются учеником в соответствии с микшерами, заложенными в передатчике ученика.

FUNC: Когда переключатель «тренер-ученик» включен, каналы управляются учеником в соответствии с микшерами, заложенными в передатчике инструктора.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

10.18 Микшер флаперонов FLAPERON

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта FLAPERON. Нажмите коротко MENU для входа в подменю FLAPERON.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Микшер флаперонов FLAPERON:

Необходимо иметь отдельную сервомашинку на каждый элерон. Функция позволяет настроить одновременное перемещение элеронов вверх или вниз. Обычное перемещение элеронов сохраняется, но относительно нового нейтрального положения.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

10.19 Микшер элевонов ELEVON

ПЛАНЕР

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU

Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.

Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта ELEVON. Нажмите коротко MENU для входа в подменю ELEVON.

Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного параметра.

Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Элевоны ELEVON:

Микшер используется для летательных аппаратов типа «летающее крыло» - две управляющие поверхности работают как рули высоты и как элероны. Настройка независимая для руля высоты и элеронов. Также данная функция может использоваться в автомоделях вроде танков – когда моторы вращают гусеницы в одну сторону, модель движется поступательно, когда в разные стороны – модель поворачивает.

Требуется использование 2-х каналов: 1 и 2. Независимая настройка каждого элерона и каждого руля высоты.

Нажмите UP или DOWN, чтобы перемещаться по меню.

Используйте кнопки + и – для изменения выбранного значения

Нажмите MENU для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата

Нажмите EXIT, чтобы выйти без сохранения результата.

ШАГИ:

Нажмите и удерживайте MENU



Выберите с помощью клавиш UP и DOWN пункт FUNC SETTING и нажмите кнопку MENU, чтобы войти в следующее подменю.



Используйте кнопки UP и DOWN для выбора пункта AUX-CH. Нажмите коротко MENU для входа в подменю AUX-CH.



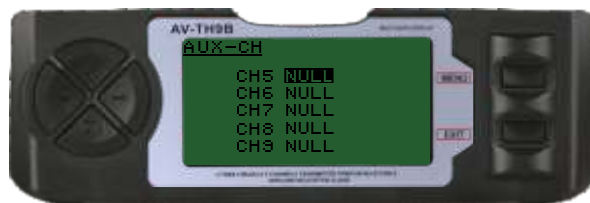
Для навигации по меню используйте кнопки UP или DOWN



Используйте кнопки + и - для изменения выбранного параметра.



Нажмите MENU чтобы выйти с сохранением результата. Нажмите EXIT чтобы выйти без сохранения результата.



Вспомогательные каналы AUX-CH:

Данная функция позволяет задать назначение каналов 5-9 передатчика и приемника

Нажмите **UP** или **DOWN**, чтобы перемещаться по меню. Используйте кнопки + и - для изменения выбранного значения. Нажмите **MENU** для возвращения в предыдущее меню с сохранением результата. Нажмите **EXIT**, чтобы выйти без сохранения результата.

ВНИМАНИЕ 9 канал функционирует и отображается на экране настройки вспомогательных каналов только в случае использования РСМ модуляции. В РРМ модуляции 9 канал не поддерживается.