

Ту-154М

Техническое руководство

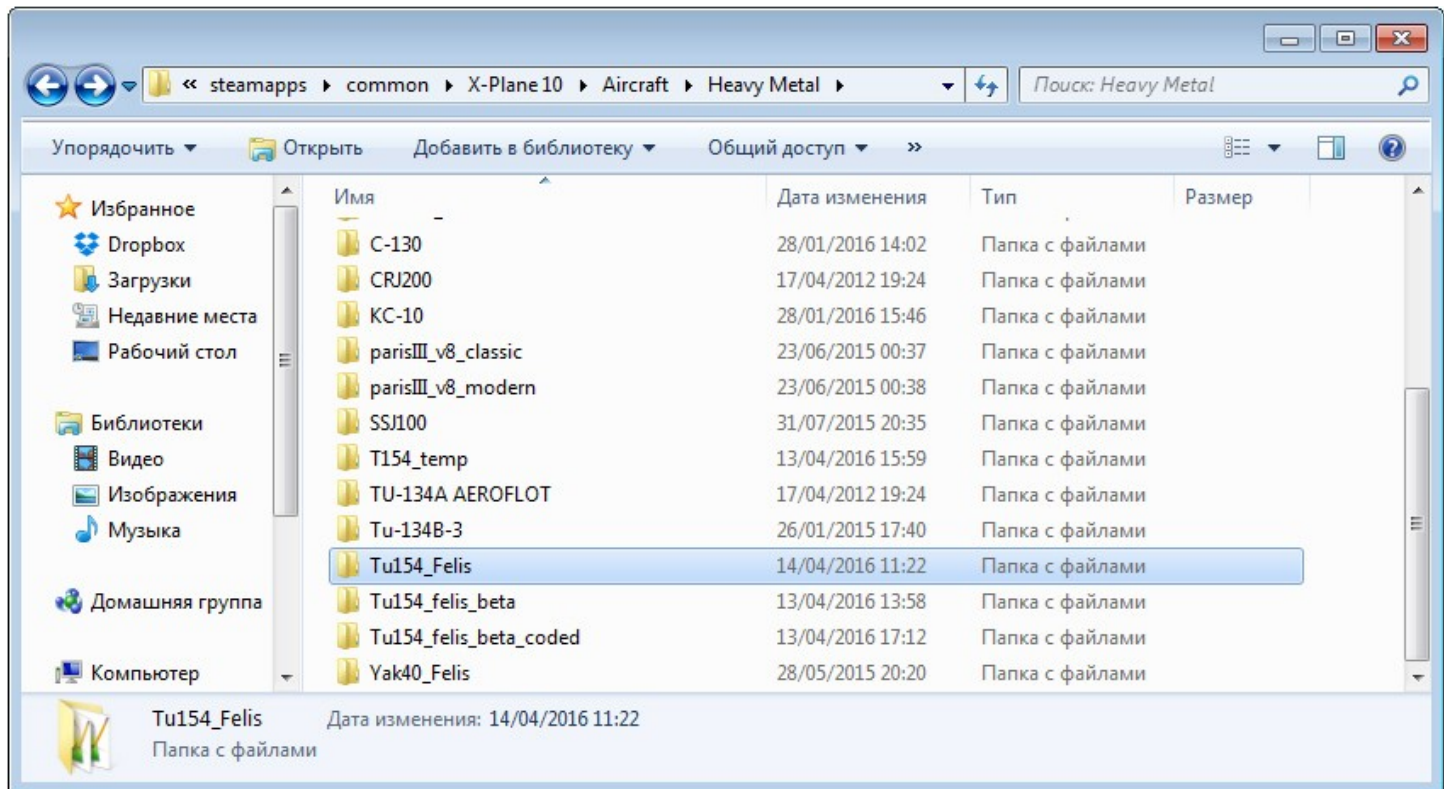
Оглавление

Установка и активация модели.....	2
Установка КЛН-90В.....	5
Настройка режима Cold&Dark.....	6
Навигация в кабине.....	7
Смена языка кабины и панелей, сброс настроек.....	7
Назначение функций по кнопки джойстика.....	8
Список команд.....	9

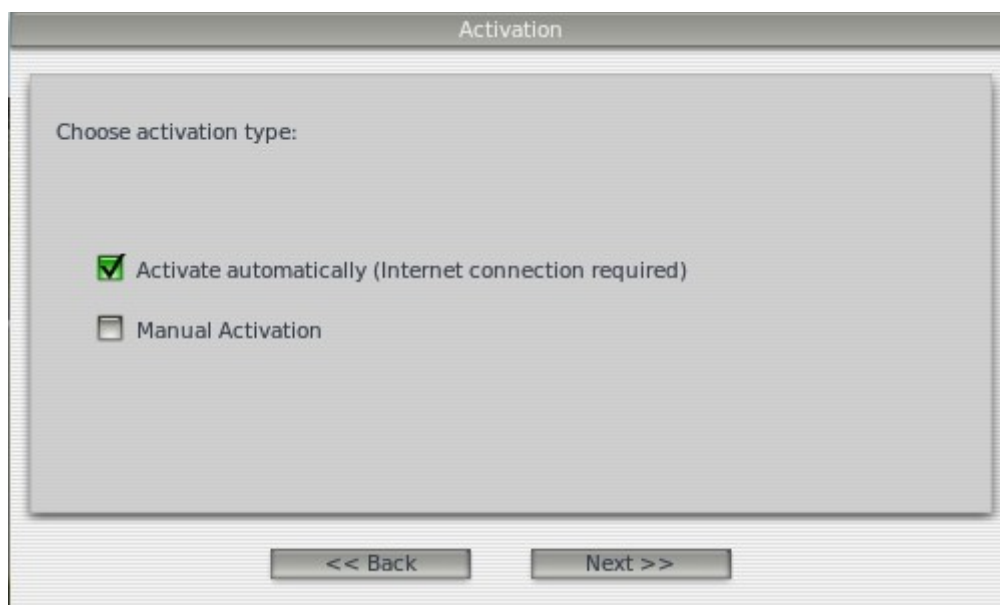
Установка и активация модели

Для установки самолета вам потребуется распаковать полученный архив в папку:

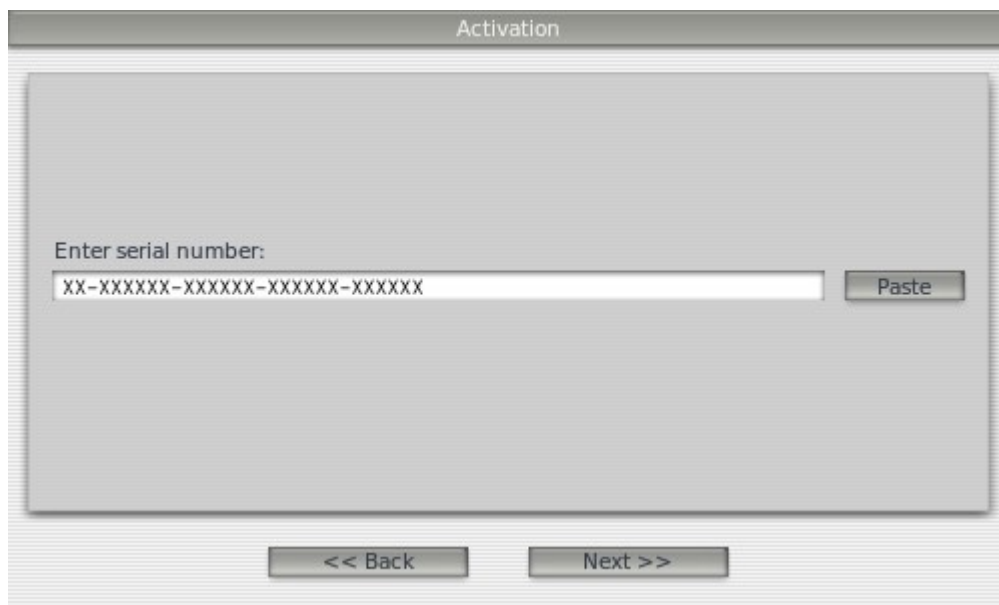
/X-Plane 10/Aircraft/Heavy Metal/



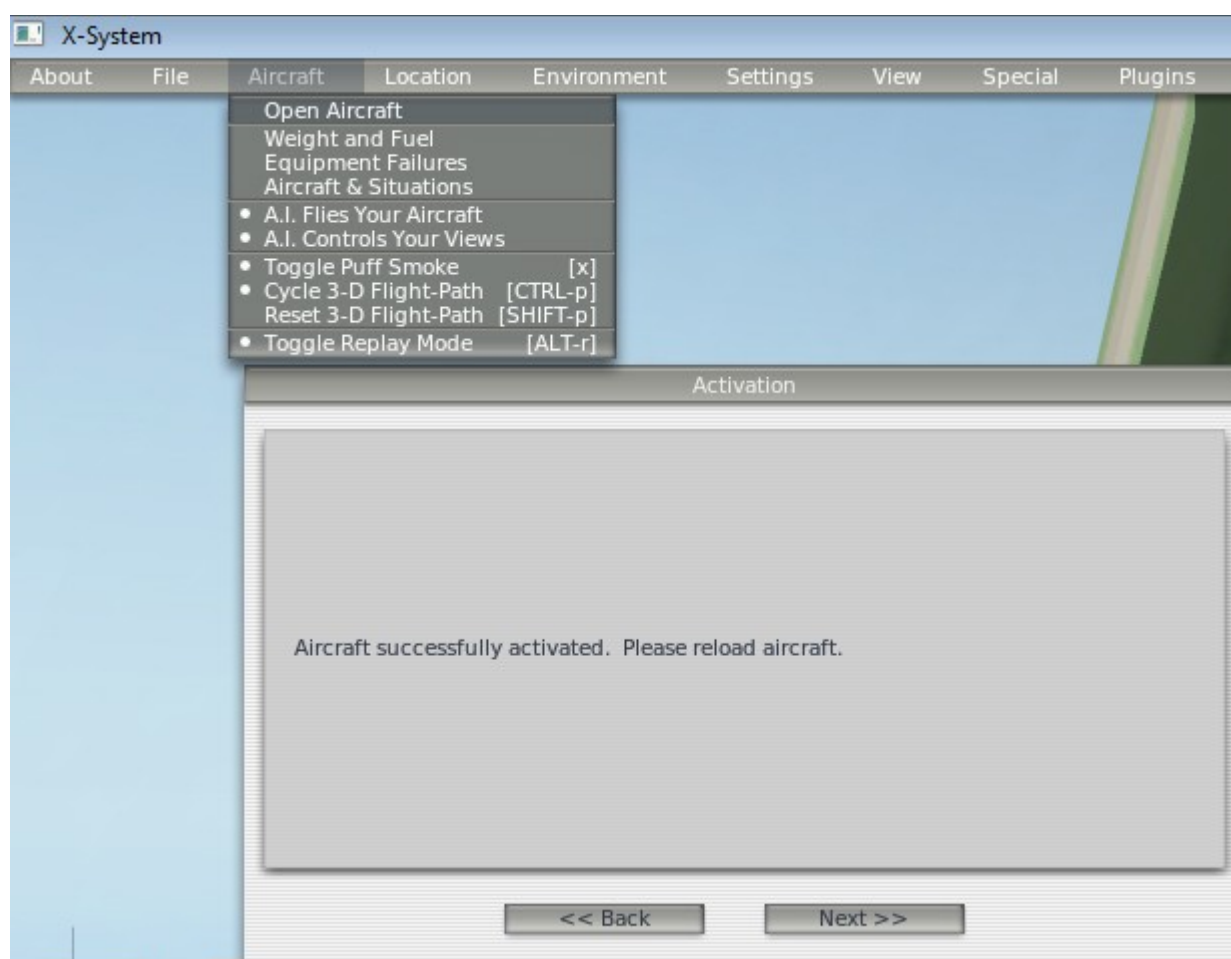
При первом запуске появится окно активации самолета.



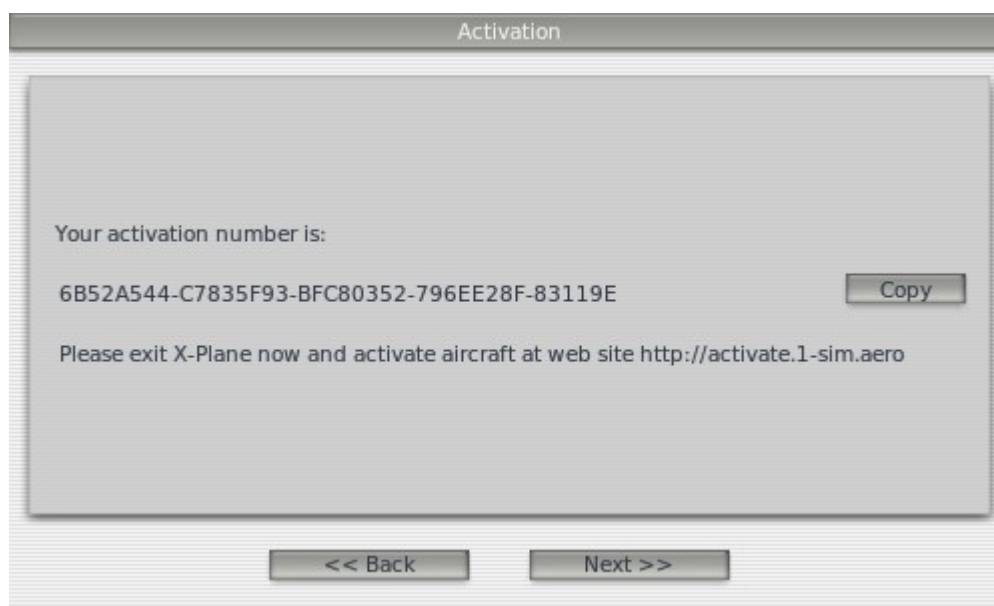
Выбирайте Activate automatically. В появившемся окне нужно ввести ваш серийный номер, который вы получили при покупке модели.



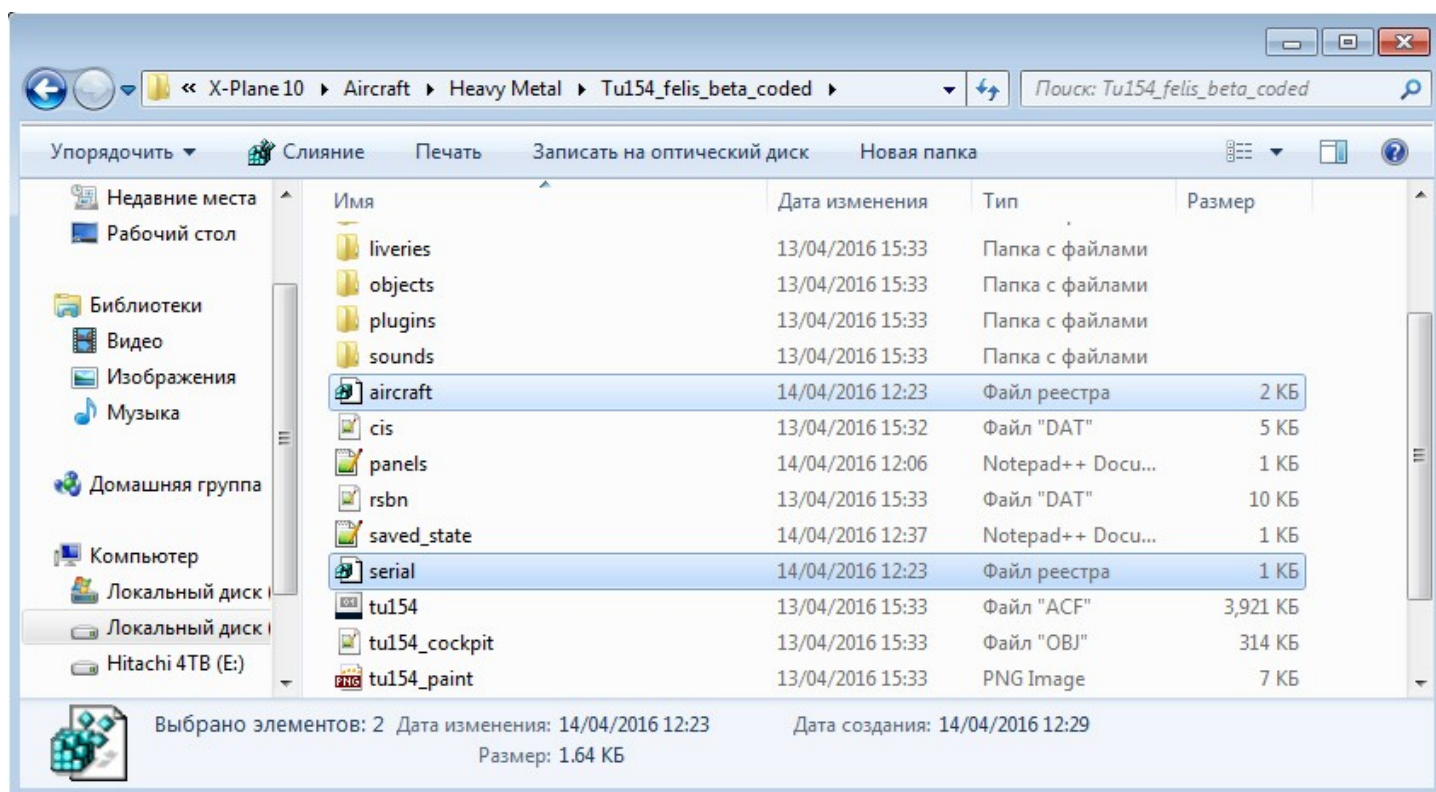
Нажмите «Next>>» и если активация была успешной, появится соответствующее сообщение, предлагающее перезагрузить самолет. Рекомендуется воспользоваться стандартным меню симулятора и открыть самолет заново.



Если у вас возникли проблемы со связью, можно провести активацию вручную. Для этого в первом окне выбирайте «Manual activation». В появившемся окне нужно ввести ваш серийный номер, полученный при покупке.



В результате вы получите код активации, который вам потребуется сохранить. Далее в любом доступном интернет-кафе, вам нужно зайти на сайт <http://activate.1-sim.aero> и там ввести ваш серийный номер и код активации. Сайт сгенерирует два файла «serial.key» и «aircraft.key», которые нужно будет сохранить и скопировать в папку самолета.



Установка КЛН-90В

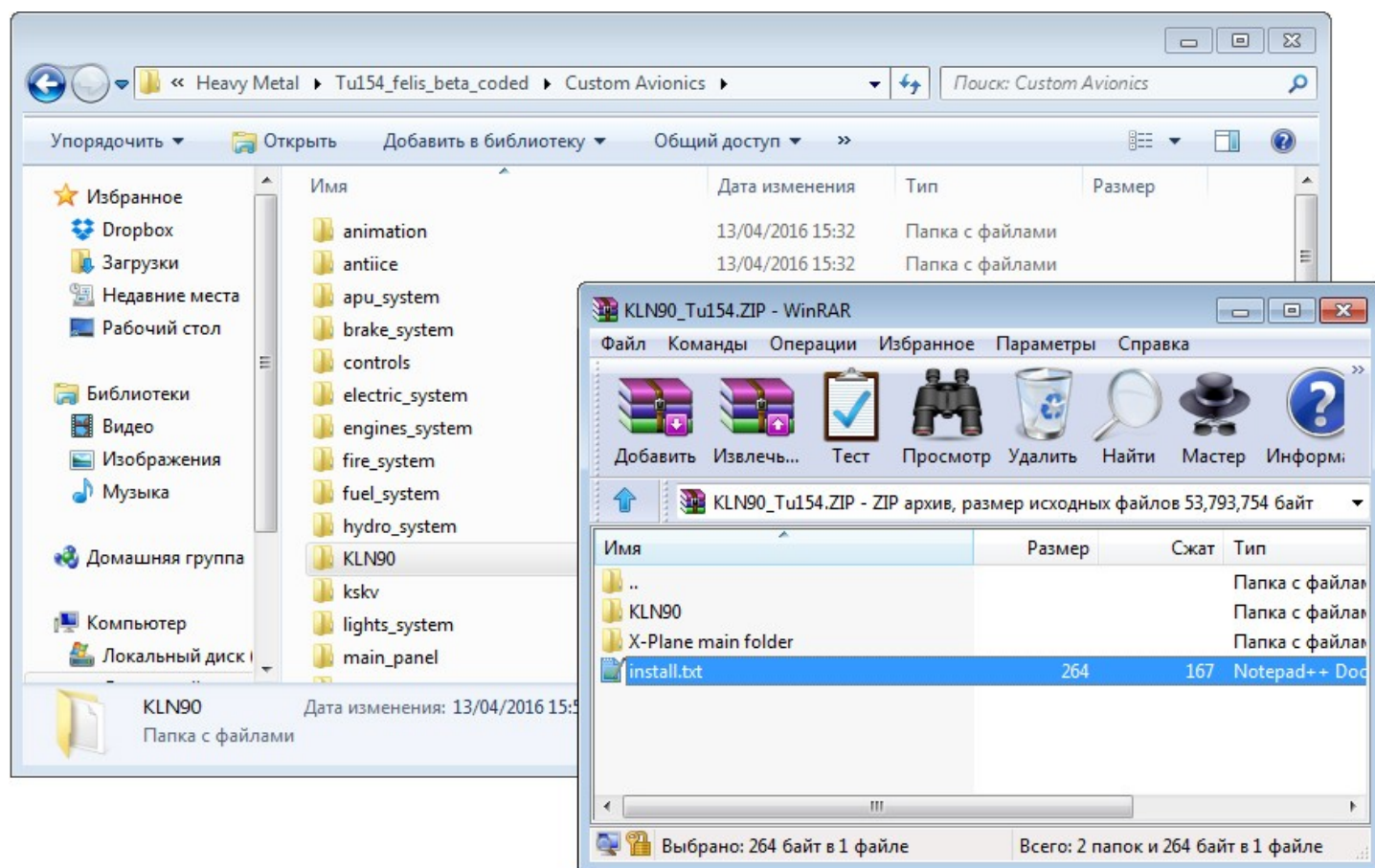
КЛН-90В — это сторонняя программа, разработанная Dennis Pruefer (<http://eadt.eu/>) и по желанию автора поставляется отдельно. Для работы с Tu154М вам потребуется специальная версия, включающая изменения для этого проекта - http://felis-planes.com/upload/tu154/KLN90_Tu154.ZIP

Если при запуске самолета вы видите следующее:



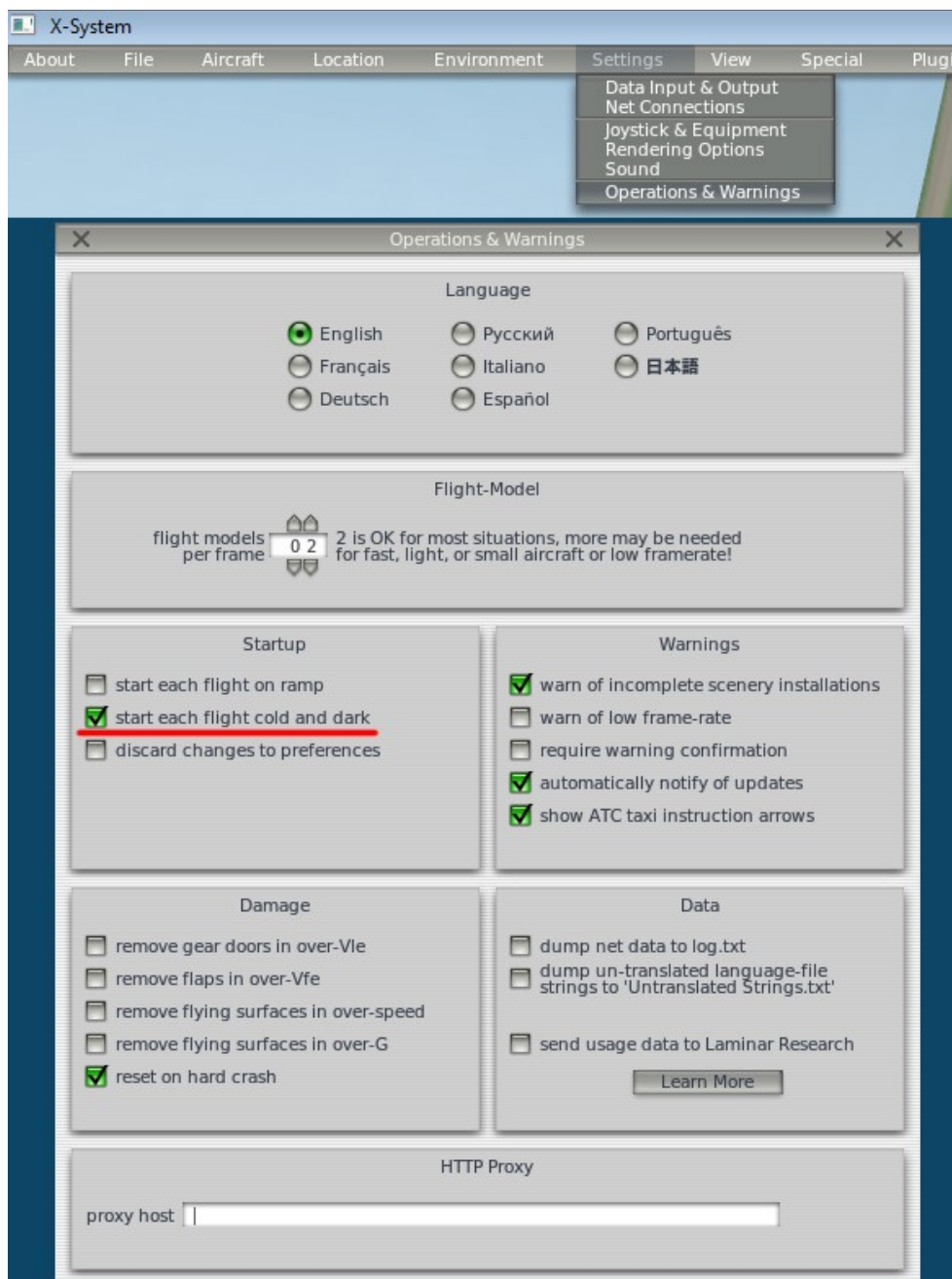
значит вам нужно скачать и установить КЛН-90.

В архиве вы найдете две папки: «KLN90» и «X-Plane main folder». Содержимое первой нужно скопировать в папку /Custom Avionics/KLN90/ самолета с заменой файлов, а второй — в корень симулятора. Если до этого у вас был установлен Ан24 с КЛН90, то копировать вторую папку не требуется.



Настройка режима Cold&Dark

Изначально, X-Plane настроен так, что самолеты в нем открываются с уже запущенными двигателями и включенными приборами и системами. Если вы хотите при открытии самолета видеть его в состоянии Cold&Dark – вам перейти в меню Settings → Operations & Warnings и там установить галочку «start each flight cold and dark»



Навигация в кабине

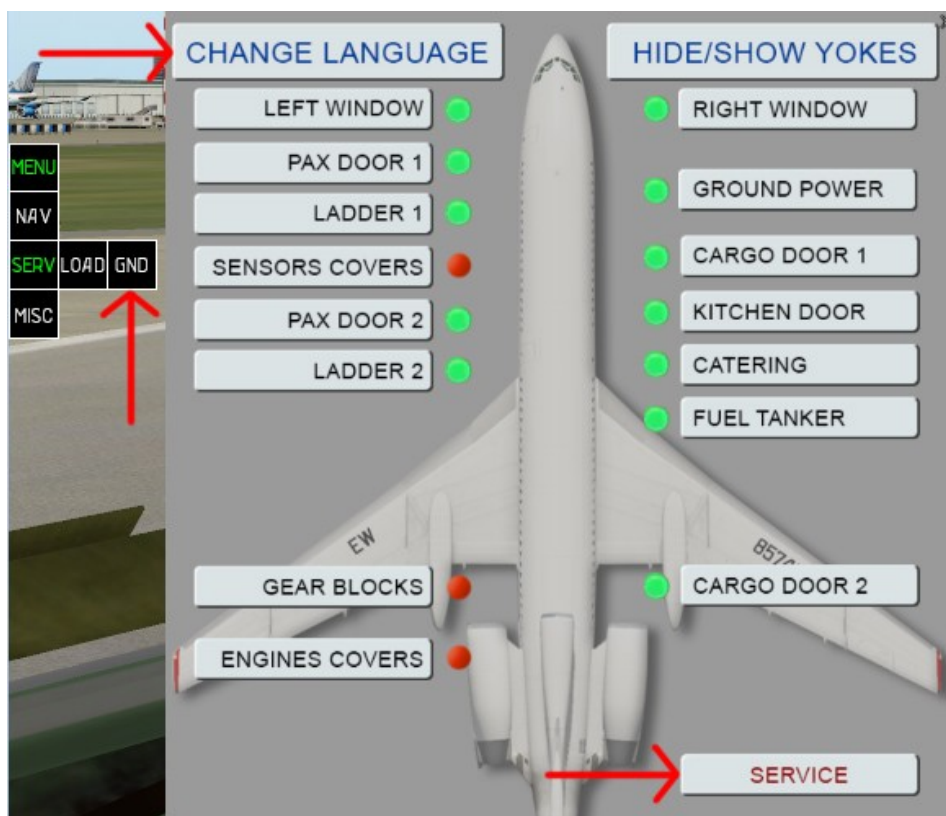
В данном проекте Ту154М практически полностью реализована кабина, соответствующая реальному борту EW-85748. Все панели и переключатели расположены в тех местах, где они находятся и в настоящем самолете, что иногда не очень удобно в симуляторе. В X-Plane 10 реализована простая навигация по 3D кабине. Для ее активации нужно нажать комбинацию Shift+8 – это включает режим свободной камеры в кабине. Для ее перемещения используйте клавиши стрелок, а так-же «,» и «.». А для вращения - Q E R F или правую кнопку мышки.

Так-же в X-Plane10 есть функция сохранения положения камеры. Для этого нужно нажать комбинацию Ctrl + клавиша на номерной клавиатуре. Для быстрого перемещения камеры в сохраненное положение достаточно просто нажать соответствующую клавишу на номерной клавиатуре.

Смена языка кабины и панелей, сброс настроек

Данный проект содержит два варианта кабины и панелей на русском и английском языках. Для их переключения достаточно открыть панель наземного обслуживания и нажать кнопку Change language. Логика модели сохраняет состояние самолета в файл, в том числе и выбранный язык.

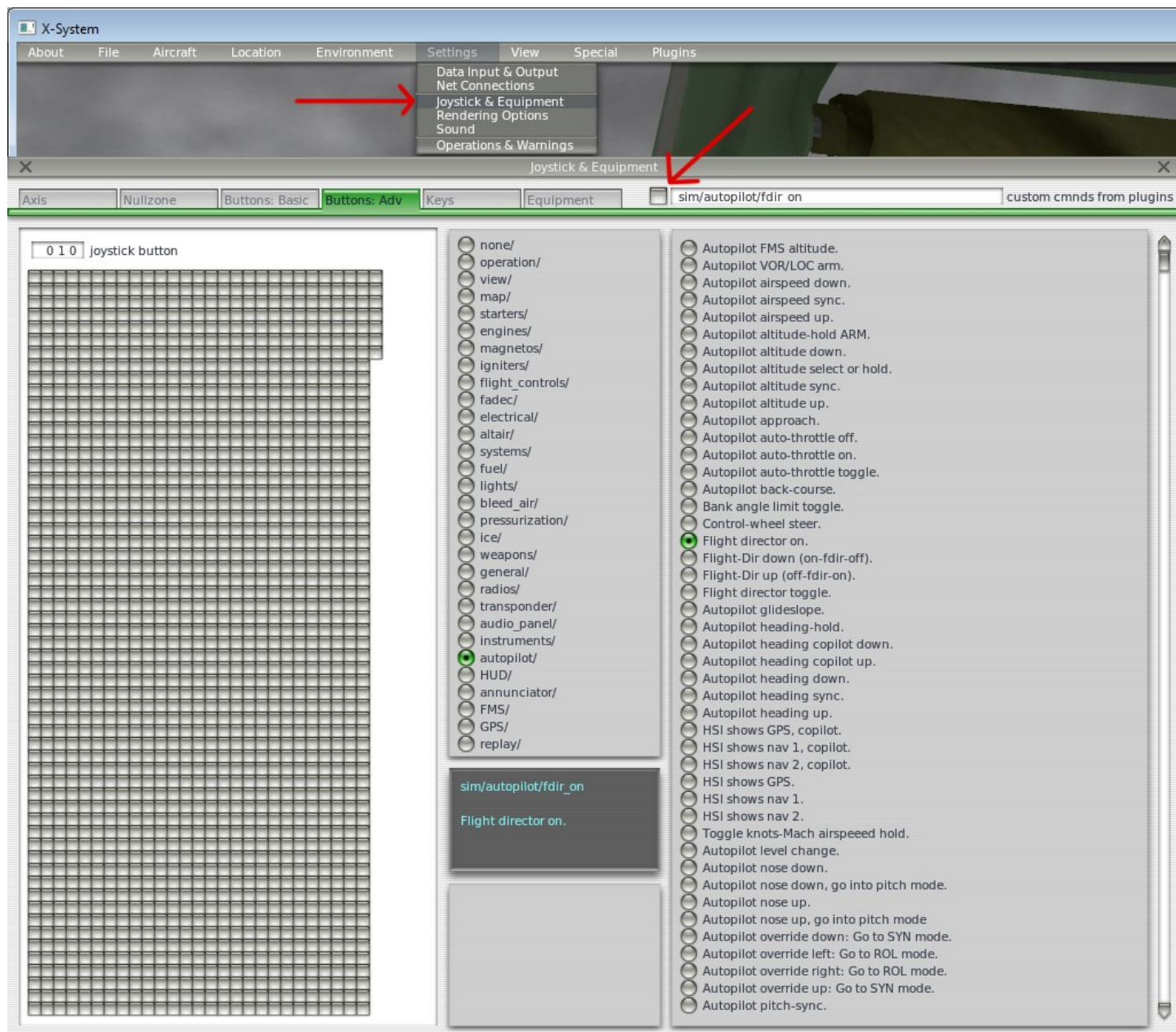
Так-же система сохраняет расположение 2D панелей. Эти данные хранятся в двух файлах, которые находятся в папке с самолетом: «saved_state.ini» для сохранения состояния самолета и «panels.txt» для положения 2D панелей. Для сброса состояния в изначальное — можно просто удалить эти файлы.



Так-же на панели наземного обслуживания есть кнопка «Обслуживание» для «ремонта» самолета, которая сбрасывает накопленные отказы и обновляет остаток технологических жидкостей.

Назначение функций по кнопки джойстика

Для назначения различных команд на кнопки джойстика нужно открыть меню настроек Settings – Joystick & Equipment и там выбрать вкладку «Buttons:Adv». Далее вам нужно нажать на джойстике нужную вам кнопку и выбрать для нее функцию. Так-же имеется возможность установить пользовательские команды, для чего нужно скопировать путь команды и вставить его в поле ввода команды либо нажать кнопку рядом с ним и выбрать из списка.



Список команд

АБСУ

sim/autopilot/fdir_on	Режим СТАБ
sim/autopilot/fdir_toggle	Отключение режима СТАБ.
sim/autopilot/heading	Включение режима ЗК
sim/autopilot/NAV	Включение режима НВУ
sim/autopilot/airspeed_sync	Включение режима Стаб V
sim/autopilot/level_change	Включение режима Стаб М
sim/autopilot/altitude_hold	Включение режима Стаб Н
sim/autopilot/approach	Включение режима ЗАХОД
sim/autopilot/glide_slope	Включение режима ГЛИСС
sim/autopilot/nose_down	Поворот колесика тангажа вниз
sim/autopilot/nose_up	Поворот колесика тангажа вверх
sim/autopilot/override_left	Поворот ручки кренов влево
sim/autopilot/override_right	Поворот ручки кренов вправо
sim/autopilot/wing_leveler	Установка ручки крена в ноль
sim/autopilot/heading_down	Поворот задачика ЗК на левом ПНП влево
sim/autopilot/heading_up	Поворот задачика ЗК на левом ПНП вправо
sim/autopilot/heading_copilot_down	Поворот задачика ЗК на правом ПНП влево
sim/autopilot/heading_copilot_up	Поворот задачика ЗК на право ПНП вправо
sim/autopilot/autothrottle_toggle	Вкл/Выкл автотяги
sim/autopilot/airspeed_down	Уменьшение скорости
sim/autopilot/airspeed_up	Увеличение скорости
sim/engines/TOGA_power	Активизация режима УХОД

Световые приборы

sim/lights/nav_lights_toggle	Вкл/Выкл бортовых огней
sim/lights/strobe_lights_toggle	Вкл/Выкл красных проблесковых маяков
sim/lights/spot_lights_toggle	Вкл/Выкл подсветки логотипа на хвосте
sim/lights/landing_lights_toggle	Выпуск/Уборка фар
sim/lights/landing_lights_on	Переключение режима фар вверх
sim/lights/landing_lights_off	Переключение режима фар вниз

Шасси

sim/flight_controls/landing_gear_up	Переключение рычага шасси на один шаг вверх
sim/flight_controls/landing_gear_down	Переключение рычага шасси на один шаг вниз
sim/flight_controls/landing_gear_toggle	Переключение положения рычага шасси вниз при убранных шасси и вверх при выпущенных
sim/flight_controls/nwheel_steer_toggle	Включение/выключение системы поворота передней ноги