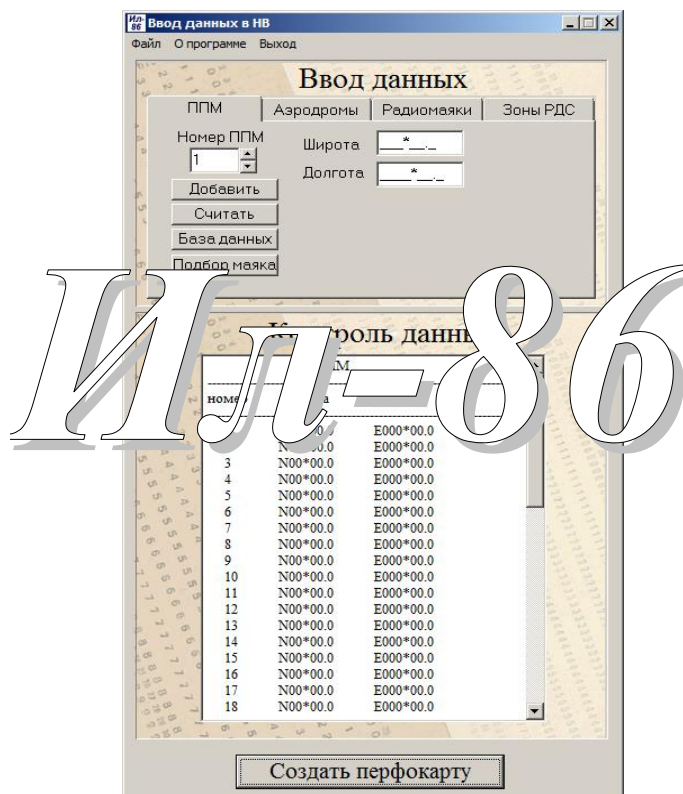


РУКОВОДСТВО



по использованию редактора перфокарт v2.1

Редактор предназначен для составления текстовых файлов («перфокарт»), использующихся для ввода данных в навигационный вычислитель модели самолета Ил-86 для MSFS. Утилита не требует установки, для использования необходимо только распаковать архив (все файлы из архива должны находиться в одной директории). Для работы с редактором запустите исполняемый файл *NVUtility.exe*.

В программе реализована работа с базами данных, при этом используются базы BDE, поэтому, если компонент BDE у вас не установлен, то для работы с навигационными базами установите его (инсталлятор BDE входит в архив).

Интерфейс редактора довольно прост, рассмотрим лишь некоторые моменты работы с ним. Все пункты маршрута вводятся с закладок **«Ввод данных»**, для ввода пункта необходимо указать все данные для него и номер ячейки, в которую он будет записан (структура перфокарты и особенности работы навигационного комплекса с ними рассмотрены в описании модели), и нажать кнопку **«Добавить»** – данные о введенной точке будут добавлены в план полета и отобразятся в окне контроля введенных данных. Для удобства работы сделана кнопка **«Считать»**, при ее нажатии данные из ячейки, номер которой был набран в соответствующем поле, будут перенесены в поля ввода данных.

Данные для пунктов можно не вводить вручную, а взять их из базы данных, для чего нажимаем кнопку **«База данных»**, выбираем в открывшемся окне нужную точку и нажимаем кнопку **«Выбрать»** (или **«Отмена»**, если передумали использовать базу данных). Базу данных можно пополнять, добавляя в нее свои точки.

После того, как все необходимые ячейки плана будут заполнены, нажимаем кнопку **«Создать перфокарту»** – в директории `\\gauges\pizma_cfg` будет создан файл *pizma.txt*. При

создании первой перфокарты программа попросит указать путь к симулятору. Имеется возможность сохранения созданного плана полета. Для активизации сохраненного плана его необходимо загрузить и нажать кнопку **«Создать перфокарту»**.

Некоторые особенности работы с редактором.

Импорт плана. Предусмотрена возможность импорта плана полета, созданного встроенным планировщиком симулятора, при этом импортируются только ППМ, аэродромы и радиомаяки необходимо вводить самостоятельно. Поддерживаются форматы планов, созданных в симуляторах 9-й и 10-й версии. Для того, чтобы план импортировался корректно, необходимо в настройках указать тип симулятора.

Курс ВПП. В перфокарту необходимо вводить истинный курс полосы, поэтому в программе предусмотрена возможность автоматического пересчета МК в ИК с учетом введенного склонения. Если установить галку **«МК»**, то в поле **«Курс ВПП»** нужно вводить магнитный курс, при добавлении этого аэродрома в план будет произведен автоматический пересчет.

Тип радиомаяка. Поскольку форматы записи маяков РСБН и VOR/DME в план полета различаются, при вводе маяка на закладке **«Радиомаяки»** необходимо указать его тип.

Автоподбор радиомаяков. Чтобы не искать на картах маяк для проведения коррекции, который находится на нужном расстоянии от какой-либо ППМ или аэродрома, можно воспользоваться возможностью автоматического подбора маяков. Для этого на этих закладках нажимаем кнопку **«Подбор маяка»**, откроется окно со списком маяков, лежащих в радиусе 300 км от точки, координаты которой были введены в полях **«Широта»** (**«Широта ВПП»**) и **«Долгота»** (**«Долгота ВПП»**). Радиус, в котором производится поиск маяков, можно изменить, указав в поле **«Радиус»** нужное значение и нажав кнопку **«Пересчет»**. После этого выбираем понравившийся маяк, указываем номер ячейки, в которую хотим записать данные об этом маяке, и нажимаем кнопку **«Добавить»**.

Импорт данных из других баз. Для того, чтобы было возможно создавать достаточно полные навигационные базы, предусмотрен импорт данных из других баз данных. Для импорта помещаем базы, из которых хотим импортировать данные в директорию с исполняемым файлом, при этом предварительно нужно убедиться, что их имена отличаются от тех, которыми названы собственные базы программы (переименовывать собственные базы программы нельзя!). Открываем окно работы с базами данных, нажав кнопку **«База данных»** на нужной закладке, в этом окне нажимаем **«Импорт базы»**, вводим имя базы, из которой будем импортировать данные, и нажимаем **«Импорт»**. В рабочую базу программы будут добавлены данные из выбранной базы. Необходимо учитывать, что базы аэродромов, радиомаяков и ППМ имеют разный формат, импортировать можно только базы одинакового формата.