

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

СПО «Штурманская подготовка к полету»

Инструкция по развертыванию

Листов 6

2019

АННОТАЦИЯ

В настоящей Инструкции дано описание процесса установки и развертывания специального программного обеспечения «Штурманская подготовка к полету» (СПО «ШПП»).

Установка и развертывание специального программного обеспечения «Штурманская подготовка к полету» (СПО «ШПП») должно производиться системным программистом (администратором).

СОДЕРЖАНИЕ

1. УСТАНОВКА СПО «ШПП» 4

1. УСТАНОВКА СПО «ШПП»

Необходимо создать каталог, например, «с:\NFP». В этот каталог следует скопировать следующие файлы: NFP.exe, NFP.ini, NFP_RA.exe, midas.dll, dump_NFP.sql, NFP_OSM_Save.ini, NFP_Tile.ini, NFPBookmark.ini, NFPLoadCentr.ini, NFPOperMap.ini, OSM_Tile.ini, каталог «Pattern».

Файл настройки NFP.ini – текстовый файл, который можно изменять любым текстовым редактором. Файл указывает на тип работы программы (локальный или сетевой), а в случае сетевой работы указывает путь к базе данных на сервере.

Для работы программы необходим модуль MIDAS.DLL, который входит в поставку. Модуль должен быть зарегистрирован в операционной системе. Модуль MIDAS.DLL будет автоматически зарегистрирован при первом пуске, но такой способ может привести к ошибке в будущем, если каталог будет переименован, перенесен на другой диск, поскольку Windows будет искать MIDAS.DLL по прежнему адресу. Чтобы зарегистрировать MIDAS.DLL, его нужно скопировать в каталог system32 (с:\windows\system32) и выполнить системную процедуру cmd.exe, а в окне набрать команду Regsvr32 c:\windows\system32\midas.dll.

Установка PostgreSQL.

Дистрибутив PostgreSQL «PostgreSQL_12.3_32bit_Setup.exe» нужно скачать с официального сайта: <https://postgrespro.ru/windows>

Установка никаких трудностей не представляет и производится достаточно быстро. Для использования PostgreSQL необходимо создать пользователя «postgres». Для администрирования базы данных нужно установить программу «pgAdmin». Файл-дистрибутив «pgadmin4-4.25-x64.exe» нужно скачать с официального сайта: <https://www.pgadmin.org/download/pgadmin-4-windows/>. Программа исполнена, как WEB-сервер. «pgAdmin» позволяет создавать базы данных, создавать резервные копии и восстанавливать данные из ранее созданных резервных копий.

Запустить программу «pgAdmin» и подсоединиться к локальному серверу. В «pgAdmin» создать новую базу данных с именем «NFP» с кодировкой UTF8. Далее необходимо восстановить данные из резервной копии. Для этого курсором мыши выбрать БД «NFP» и правой кнопкой выбрать «Restore...». В строке «Filename» указать путь к файлу резервной копии «dump_NFP.sql» и нажать кнопку «Restore». Процесс восстановления занимает несколько минут.

Далее нужно установить ODBC драйвер для обеспечения доступа к БД в ОС Windows. Файл-дистрибутив ODBC драйвера «psqlodbc_12_02_0000.zip» нужно скачать с официального сайта: <https://www.postgresql.org/ftp/odbc/versions/msi/>

Далее нужно настроить связь с БД «NFP». В «Панели управления» Windows выбрать «Все элементы панели управления»→«Администрирование»→«Источники данных (ODBC)». На вкладке «Пользовательский DSN» нажать кнопку «Добавить». В окне «Создание нового источника данных» необходимо выбрать драйвер «PostgreSQL.Unicode» и нажать кнопку «Готово». После этого в окне «PostgreSQL Unicode ODBC Driver (psqlODBC) Setup» надо указать следующие значения (см. Рисунок 1): «Server»: localhost, «Port»: 5432, «User Name»: postgres, «Database»: NFP, поле «Password» оставить пустым.

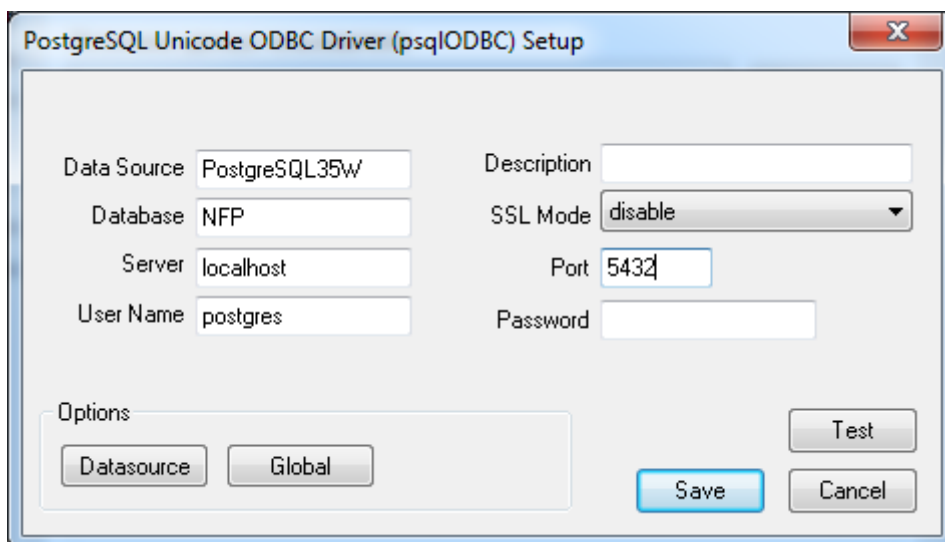


Рисунок 1

Для проверки соединения с БД «NFP» нажать кнопку «Test». При успешном соединении с БД появится окно с сообщением «Connection successful».

Предусмотрено обновление базы аэронавигационных данных по циклам AIRAC. Аэронавигационные данные по нижнему воздушному пространству поставляются ФГУП «ЦАИ» в виде текстовых файлов в формате ARINC-424. Объем поставляемых данных (территория и виды объектов) определяется договором о поставке с ФГУП «ЦАИ». Файл аэронавигационных данных (с расширением имени *.txt) копируется в каталог программы, после этого следует запустить утилиту NFP_RA.exe, откроется форма, показанная на рисунок 2.

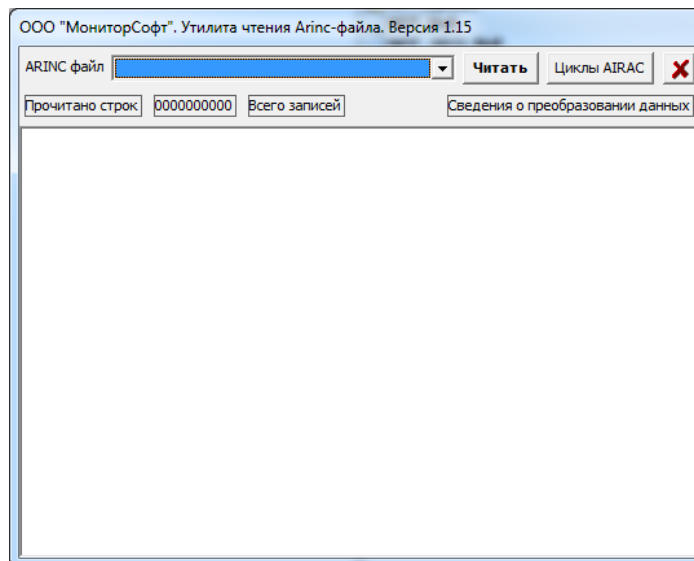


Рисунок 2

В выпадающем меню необходимо выбрать нужный файл, после этого нажать кнопку «Читать». Программа обновит все аэронавигационные данные, кроме пользовательских точек и площадок, а также сформированных маршрутов. Следует учитывать, что при удалении из базы каких-то точек, маршруты могут устареть, программа при считывании таких маршрутов выдает предупреждение.

