

ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКОЙ ПРОИЗВОДСТВА

Руководство системного программиста

Листов 8

АННОТАЦИЯ

Настоящее руководство системного программиста содержит сведения, необходимые системному программисту для развёртывания и обслуживания программного обеспечения программы управления технологической подготовкой производства.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общие сведения о программе	4
1.1.	Требования к аппаратному и программному обеспечению	4
2.	Установка программы.....	5
2.1.	Развертывание базы данных программы	5
2.2.	Установка АРМ на компьютерах пользователей	8

1. Общие сведения о программе

Программа управления технологической подготовки производства (ПУ ТПП) предназначена для автоматизации планирования и организации технологической подготовки производства.

Программа включает следующие автоматизированные рабочие места (АРМ):

- АРМ инженера по планированию и организации ТПП;
- АРМ технолога;
- АРМ начальника отдела ТПП;
- АРМ разработчика удельных норм расхода материалов;
- АРМ инженера по материально-техническому нормированию;
- АРМ конструктора средств технического оснащения;
- АРМ начальника конструкторской группы средств технологического оснащения;
- АРМ контроля маршрутных карт;
- АРМ начальника технологической группы;
- АРМ специалиста по нормированию труда.

1.1. Требования к аппаратному и программному обеспечению

Требования к серверу баз данных:

- СУБД PostgreSQL, версия 14.3.

Требования к компьютерам пользователей:

- персональный компьютер: процессор — Intel или совместимый, с тактовой частотой не ниже 3 ГГц, 4 ГБ ОЗУ;
- операционная система Windows 10;
- 20 ГБ свободного места на жестком диске;
- установленный пакет библиотек МойОфис SDK (версия 2022.01 для Windows C++);
- установленный пакет МойОфис;
- принтер формата А4 (сетевой или локальный);
- установленный драйвер для подключения к СУБД PostgreSQL.

2. Установка программы

2.1. Развертывание базы данных программы

На компьютере с сервером баз данных PostgreSQL запустить программу администрирования pgAdmin.

Выбрать пункт дерева «Databases» и с помощью контекстного меню «Create»→«Database...» создать базу данных «tpp». В поле «Database» ввести название базы данных «tpp», остальные поля формы оставить по умолчанию. Нажать кнопку «Save» и дождаться окончания создания базы данных (Рисунок 1).

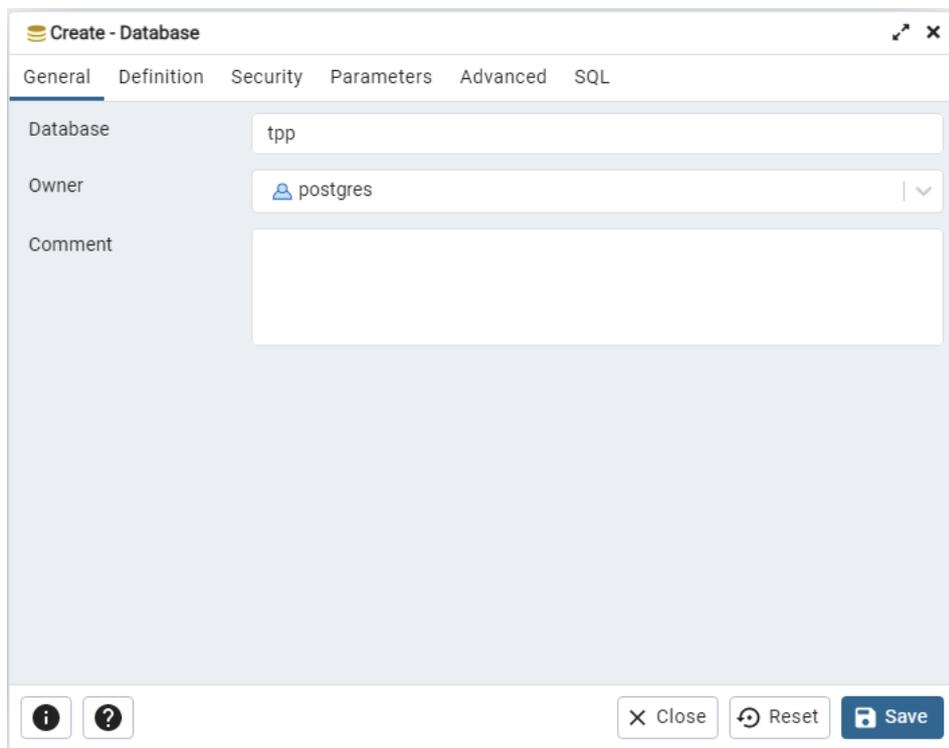


Рисунок 1. Форма создания базы данных

В дереве выбрать базу данных «tpp» и в контекстном меню выбрать пункт «Restore». В открывшейся форме восстановления базы данных из резервной копии в поле «Filename» указать путь к файлу с резервной копией базы данных tpp.dump с установочного диска (Рисунок 2).

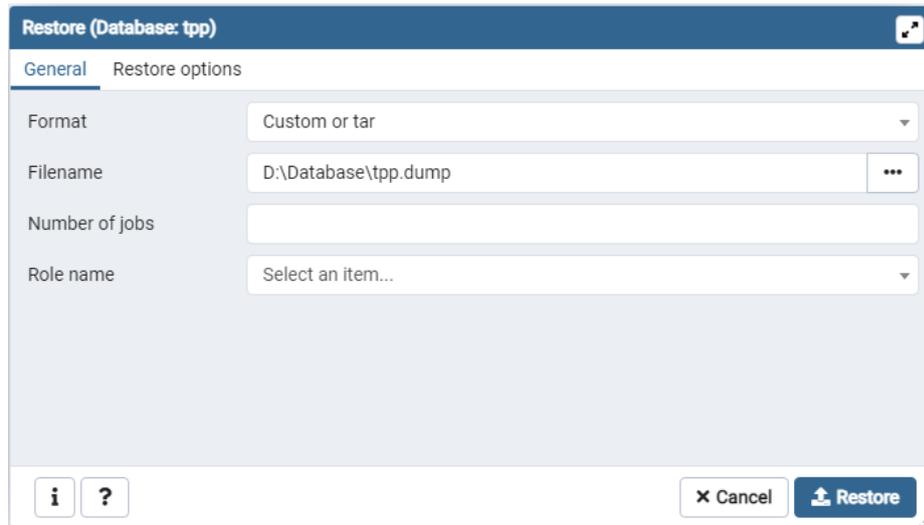


Рисунок 2. Форма восстановления базы данных (закладка «General»)

На закладке «Restore options» следуют включить 3 переключателя «Pre-data», «Post-data» и «Data». Нажать кнопку «Restore» и дождаться окончания восстановления базы данных из резервной копии (Рисунок 3).

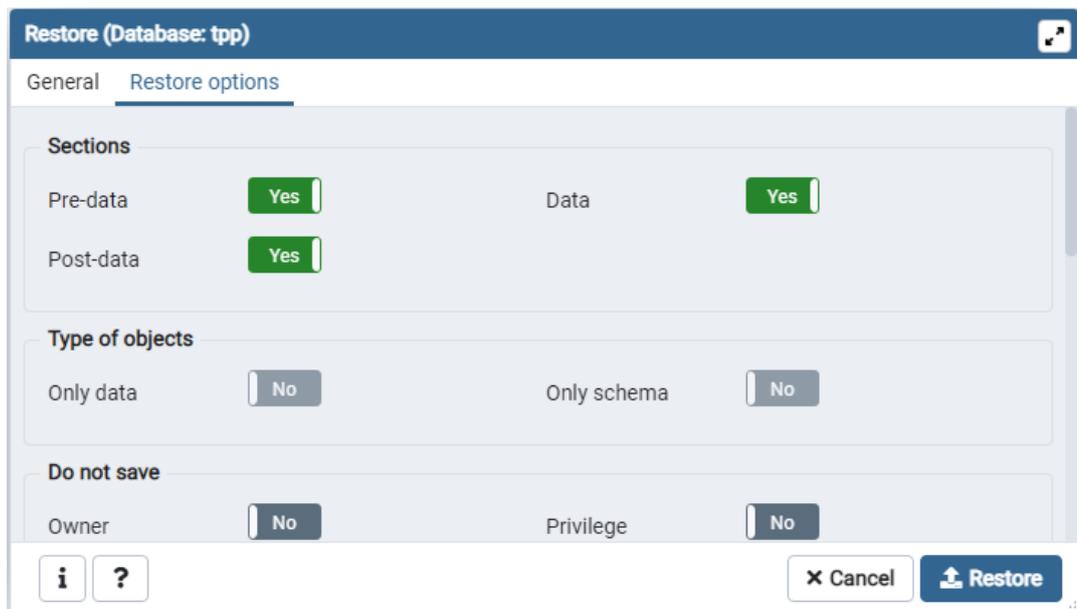


Рисунок 3. Форма восстановления базы данных (закладка «Restore options»)

В дереве выбрать базу данных «tpp» и в контекстном меню выбрать пункт «Query Tool». В открывшемся окне загрузить скрипт из файла с установочного диска tpp_create_roles.sql и запустить скрипт на выполнение (Рисунок 4).

The screenshot shows the Query Tool interface with a SQL script in the Query Editor. The script is as follows:

```

1 create role r_tpp_asu;
2 GRANT SELECT ON ALL SEQUENCES IN SCHEMA public TO r_tpp_asu;
3 |
4 GRANT SELECT ON FilesStorage TO r_tpp_asu;
5
6 GRANT SELECT ON MKsStates TO r_tpp_asu;
7
8 GRANT SELECT ON MKsSPObjects TO r_tpp_asu;
9
10 GRANT SELECT ON TTPs TO r_tpp_asu;
11
12 GRANT SELECT ON RigGuide TO r_tpp_asu;
13
14 GRANT SELECT ON MKsTransitionsTypes TO r_tpp_asu;
15
16 GRANT SELECT ON KIDsNotices TO r_tpp_asu;
17
18 GRANT SELECT ON MKsPositions TO r_tpp_asu;
19
20 GRANT SELECT ON ProfessionsOperations TO r_tpp_asu;
21
22 GRANT SELECT ON MKsNotices TO r_tpp_asu;
23
24 GRANT SELECT ON MaterialsGuide TO r_tpp_asu;
25
26 GRANT SELECT ON ConfirmDocsTypes TO r_tpp_asu;
27
28 GRANT SELECT ON KIDsSPObjects TO r_tpp_asu;
29
30 GRANT SELECT ON Notices TO r_tpp_asu;
31
32 GRANT SELECT ON ARMsCommands TO r_tpp_asu;

```

Рисунок 4. Окно «Query Tool»

После выполнения скрипта будут созданы десять тестовых пользователей для АРМ:

- пользователь uplan (пароль «uplan001», доступ к АРМ инженера по планированию и организации ТПП);
- пользователь utech (пароль «utech001», доступ к АРМ технолога);
- пользователь umtech (пароль «umtech001», доступ к АРМ начальника отдела ТПП);
- пользователь uunrm (пароль «uunrm001», доступ к АРМ разработчика удельных норм расхода материалов);
- пользователь ubmtn (пароль «ubmtn001», доступ к АРМ инженера по материально-техническому нормированию);
- пользователь ukbsto (пароль «ukbsto001», доступ к АРМ конструктора средств технического оснащения);
- пользователь ukbstoch (пароль «ukbstoch001», доступ к АРМ начальника конструкторской группы средств технологического оснащения);
- пользователь uasu (пароль «uasu001», доступ к АРМ контроля маршрутных карт);
- пользователь utechd (пароль «utechd001», доступ к АРМ начальника технологической группы);
- пользователь unorm (пароль «unorm001», доступ к АРМ специалиста по нормированию труда).

Также для настройки доступа клиентов по сети к серверу баз данных PostgreSQL потребуется настройка сервера в конфигурационном файле `pg_hba.conf` из состава СУБД. В файл конфигурации необходимо прописать сетевые адреса клиентов и метод аутентификации `md5` для них. Конкретные варианты настройки зависят от конфигурации сети.

2.2. Установка АРМ на компьютерах пользователей

Для установки АРМ на компьютерах пользователей следует выполнить следующее:

- создать каталог системы в `C:\Program Files`;
- скопировать содержимое каталога программы с установочного диска (выбрать необходимый АРМ);
- установить безопасность для всех пользователей на каталог программы;
- создать ярлык для всех пользователей на рабочем столе;
- настроить имя сервера и имя базы данных в файле конфигурации `app.cfg` из каталога программы (Рисунок 5).

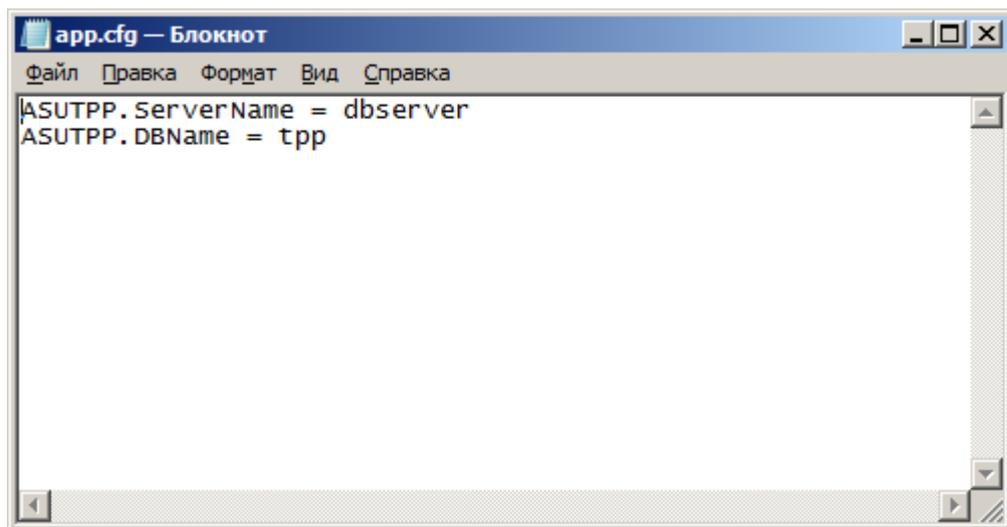


Рисунок 5. Файл конфигурации программы `app.cfg`