

ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
«БАЗА ДАННЫХ ПО ФАКТАМ НЕЗАКОННОГО ОБОРОТА
РАДИОАКТИВНЫХ МАТЕРИАЛОВ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И
СТРАНАХ МИРА»
(ППО БД НОРМ)

Руководство по установке

Листов 10

2020

АННОТАЦИЯ

Настоящее руководство содержит информацию, необходимую для установки, конфигурирования и администрирования прикладного программного обеспечения «База данных по фактам незаконного оборота радиоактивных материалов в Российской Федерации и странах мира» (далее – ППО БД НОРМ), и предназначено для системных программистов (администраторов).

СОДЕРЖАНИЕ

1. Описание программы	4
1.1. Назначение ППО БД НОРМ	4
1.2. Структура ППО БД НОРМ	4
1.3. Требования, необходимые для использования ППО БД НОРМ	4
2. Настройка программы	5
2.1. Установка ОС	5
3. Сообщения системному программисту	8
3.1. Ошибка при попытке доступа к сменному носителю	8
3.2. Ошибки при отображении графиков	8
3.3. Ошибка «Не заполнены обязательные поля»	8
4. Проверка ППО БД НОРМ	9
Перечень принятых сокращений	10

1. ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.1. Назначение ППО БД НОРМ

БД НОРМ предназначена для хранения, систематизации информации по случаям незаконного оборота радиоактивных материалов (далее - НОРМ), а также подготовки аналитических материалов по случаям НОРМ.

БД НОРМ имеет возможность автоматического построения графиков по выбранным параметрам.

БД НОРМ решает следующие задачи:

- 1) сбор, обработка, накопление, хранение информации в отчётах, а также справочной информации, получаемой из различных источников, включая СМИ;
- 2) формирование выходных отчётных документов (построение графиков);
- 3) подготовка данных для взаимодействия с ведомствами в рамках предоставления информации по поступившим запросам.

1.2. Структура ППО БД НОРМ

БД НОРМ представляет собой графический клиент для оператора (БД PostgreSQL, среда программирования JavaScript). БД НОРМ совместимо с ОС Astra Linux 1.4., бинарные файлы ППО БД НОРМ располагаются в /usr/bin/ .

1.3. Требования, необходимые для использования ППО БД НОРМ

БД НОРМ функционирует в следующей минимальной аппаратной конфигурации (таблица 1).

Таблица 1

Рабочее место	Монитор Samsung, клавиатура HP, манипулятор «мышь» Logitech, системный блок InWin, процессор CPU Intel Core i5-4670T, память DDR3 Kingston 4gb, твердотельный накопитель Crucial M500, привод или аналог
---------------	--

2. НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

2.1. Установка ОС

Установка ОС Astra Linux 1.4. проводится в соответствии с рекомендациями разработчиков.

Для установки БД НОРМ необходимо воспользоваться консолью ОС. Все команды, приведенные ниже, являются консольными. После ввода каждой из команд нажимается клавиша «Enter» и производится переход к следующей операции.

Установка postgresql, apache и uwsgi, если не установлены:

```
% sudo aptitude install postgresql uwsgi uwsgi-plugin-python
```

Копирование файлов:

```
% sudo cp /etc/norm/norm.conf /etc/apache2/sites-available/norm.conf
```

```
% sudo cp /etc/norm/uwsgi.ini /etc/uwsgi/apps-available/norm.ini
```

```
/etc/apache2/sites-enabled$ sudo ln -s /etc/apache2/sites-available/norm.conf
```

```
/etc/uwsgi/apps-enabled$ sudo ln -s /etc/uwsgi/apps-available/norm.ini
```

Если файлы пустые или не созданы, то их необходимо создать.

Файл norm.conf:

```
server {  
listen 80;  
server_name 127.0.0.1;  
charset utf-8;  
# max upload size  
client_max_body_size 64M;  
location /media {  
    alias /tmp/norm/media;  
}
```

```

location /static {
    alias /usr/share/norm/normdb/static;
}
location / {
    # server unix:///var/run/norm_uwsgi.sock;
    uwsgi_pass 127.0.0.1:3031;
    include /usr/share/norm/normdb/uwsgi_params;
}
}

```

Файл norm.ini:

```

[uwsgi]
chdir = /usr/share/norm
module = normdb.wsgi:application
plugins = python
#socket = /var/run/norm_uwsgi.sock
socket = 127.0.0.1:3031
daemonize = /var/log/uwsgi.log

```

Создать пользователя `normuser` (пользователь, для соединения с базой данных):

```

user $ sudo -s
root # su - postgres
postgres~% createuser -DEPRS normuser

```

Создать базу данных `normdb` с владельцем `normuser`.

```

postgres~% createdb --encoding=utf-8 --owner=normuser normdb

```

Изменить DATABASES в settings.py:

```

DATABASES = {

```

```
'default': {  
  'ENGINE': 'django.db.backends.postgresql_psycopg2',  
  'NAME': 'normdb',  
  'USER': 'normuser',  
  'PASSWORD': 'yourpassword',  
  'HOST': '127.0.0.1', 'PORT': '5432'  
}
```

Запустить norm-admin.py:

```
$ norm-admin.py syncdb
```

Запустить:

```
$ sudo service apache2 start
```

```
$ sudo service uwsgi start
```

3. СООБЩЕНИЯ СИСТЕМНОМУ ПРОГРАММИСТУ

3.1. Ошибка при попытке доступа к сменному носителю

В случае, когда ОС выдает сообщения об ошибках чтения сменного носителя информации, наиболее вероятной причиной является выход из строя носителя информации (дискеты, CD-RW диска, flash-накопителя и т.п.). Следует проверить исправность носителя информации. Если ошибки чтения возникают и для исправного носителя информации, следует обратиться к техническому специалисту для проверки оборудования.

3.2. Ошибки при отображении графиков

В случае возникновения ошибок в процессе просмотра графиков или данных о факте НОРМ или их некорректном отображении требуется выполнить перезагрузку ОС. Если после перезагрузки ОС проблема не решилась, обратитесь к системному администратору.

3.3. Ошибка «Не заполнены обязательные поля» (рисунок 1).

Ошибка «Не заполнены обязательные поля»

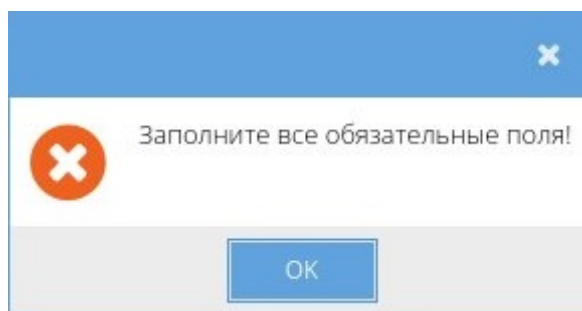


Рис. 1

Данная ошибка возникает при условии, что во время ввода нового факта НОРМ не все поля, отмеченные звездочкой (обязательные для заполнения), были заполнены. Для того, чтобы ошибка была устранена необходимо выполнить заполнения обязательных полей и нажать кнопку «Сохранить».

4. ПРОВЕРКА ППО БД НОРМ

После выполнения установки программы, необходимо произвести проверку ее работоспособности, выполнить запуск и проверить правильность отображения введенных данных.

Для теста программы необходимо добавить тестовую запись с условно-реальной информацией и просмотреть отображение данных и изменения в статистике программы.

Если после ввода информации ошибок не обнаружено, то программа готова к работе.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

БД	—	база данных
НОРМ	—	незаконный оборот радиоактивных материалов
ОС	—	операционная система
ППО	—	прикладное программное обеспечение