

**РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ИНФОРМАЦИОННОЙ
СИСТЕМЫ (ИС) «НАХОДКА-ИКАР»**

НА 8 ЛИСТАХ

Киров, 2024

Определения, обозначения и сокращения

БД	База данных
ИС	Информационная система
СУБД	Система управления базами данных

Содержание

Определения, обозначения и сокращения.....	2
1. Назначение и цель системы.....	4
2. Требования к программному и аппаратному обеспечению	4
3. Установка ИС Находка-ИКАР	5
3.1 База данных.....	5
3.2 Установка Java	6
4.6. Установка ИС «Находка-ИКАР» на Windows	6
4.7. Установка ИС «Находка-ИКАР» на Linux.....	6
4.8. Настройка подключения к БД	7
4.9. Настройка клиентского приложения	7
4. Работа с системой.....	7
4.1 Вход в систему.....	7
4.2 Работа с журналами.....	7
4.3 Работа с реестрами	8
4.4 Календарь событий.....	8
4.5 Режим администратора	8
4.6 Выход из системы.....	8

1. Назначение и цель системы

ИС «Находка-ИКАР» предназначена для автоматизации деятельности специалистов отделов информационной безопасности и информационных технологий, отвечающих за защиту информации в организации, которые хорошо разбираются в предметной области, проста в использовании, а также сводит к минимуму возможность допустить операторами ошибку.

Внедрение этой системы позволяет:

- улучшить качество и повысить эффективность работы специалистов за счет организации централизованного хранилища данных, обеспечивающего совместную работу;
- упростить и автоматизировать ведение журналов;
- своевременно выполнять необходимую работу благодаря модулю контроля мероприятий; постановка и контроль выполнения задач; контроль состояния процессов, связанных с защитой информации, сроки действия сертификатов, ключевой информации;
- разграничивать доступ пользователей к персональной информации, хранящейся в базе данных;
- блокировать использование ключевой информации, при увольнении работника на которого она выпущена;
- автоматизировать поиск информации при помощи инструментов отбора;
- быстро формировать различные документы, отчёты;
- обеспечивать конфиденциальность ключевой информации, путем инвентаризации носителей ее содержащих.

ИС «Находка-ИКАР» разработана с использованием web-технологий, работает через web-браузер и не требует установки иного программного обеспечения на рабочих местах пользователей. Система обеспечивает автоматизацию следующих функций:

- распределение прав доступа к данным;
- ведение реестров средств и технологий информационной безопасности;
- ведение журналов информационной безопасности в организации;
- печать журналов в соответствии с требованиями законодательства РФ;
- ведение журнала всех действий пользователей;
- многофакторный поиск различной информации.

2. Требования к программному и аппаратному обеспечению

Для обеспечения корректной работы ИС «Находка-ИКАР» предъявляются минимальные и рекомендуемые требования к аппаратному и программному обеспечению рабочего места (сервер), на котором она будет установлена. При соблюдении минимальных требований гарантируется работоспособность ИС «Находка-ИКАР» и выполнение всех возложенных на нее функций.

Для сервера базы данных и приложения:

- ✓ процессор: минимально – 3,2 ГГц/2 ядра, рекомендовано – 2,8 ГГц/4 ядра;
- ✓ оперативная память: минимально – 4 Гб, рекомендовано – 8 Гб;

- ✓ свободное дисковое пространство на жестком диске для размещения программного обеспечения – 500 Мб, дисковое пространство под накапливаемый объем БД – от 500 МБ;
- ✓ сетевой адаптер 1000 Мбит/сек и выше;
- ✓ источник бесперебойного питания;
- ✓ СУБД PostgreSQL/ PostgresPro;
- ✓ OpenJDK.

Оборудование АРМ для работы пользователей через web-интерфейс:

- ✓ параметры процессора: 2,5 ГГц/2 ядра и выше, кэш-память - не менее 3 МБ;
- ✓ объем оперативной памяти 4 Гб и более;
- ✓ сетевой адаптер 100 Мбит/сек и выше;
- ✓ монитор 17” и более;
- ✓ разрешение экрана монитора – 1920x1080 и выше;
- ✓ web-браузер.

Предустановленная операционная система (далее по тексту – ОС) семейства Linux, в том числе – РЕД ОС, Астра Линукс, Альт Линукс. Возможно также использование ОС семейства MS Windows.

3. Установка ИС Находка-ИКАР

3.1 База данных

ИС «Находка-ИКАР» использует для работы СУБД PostgreSQL либо PostgresPRO по желанию пользователя.

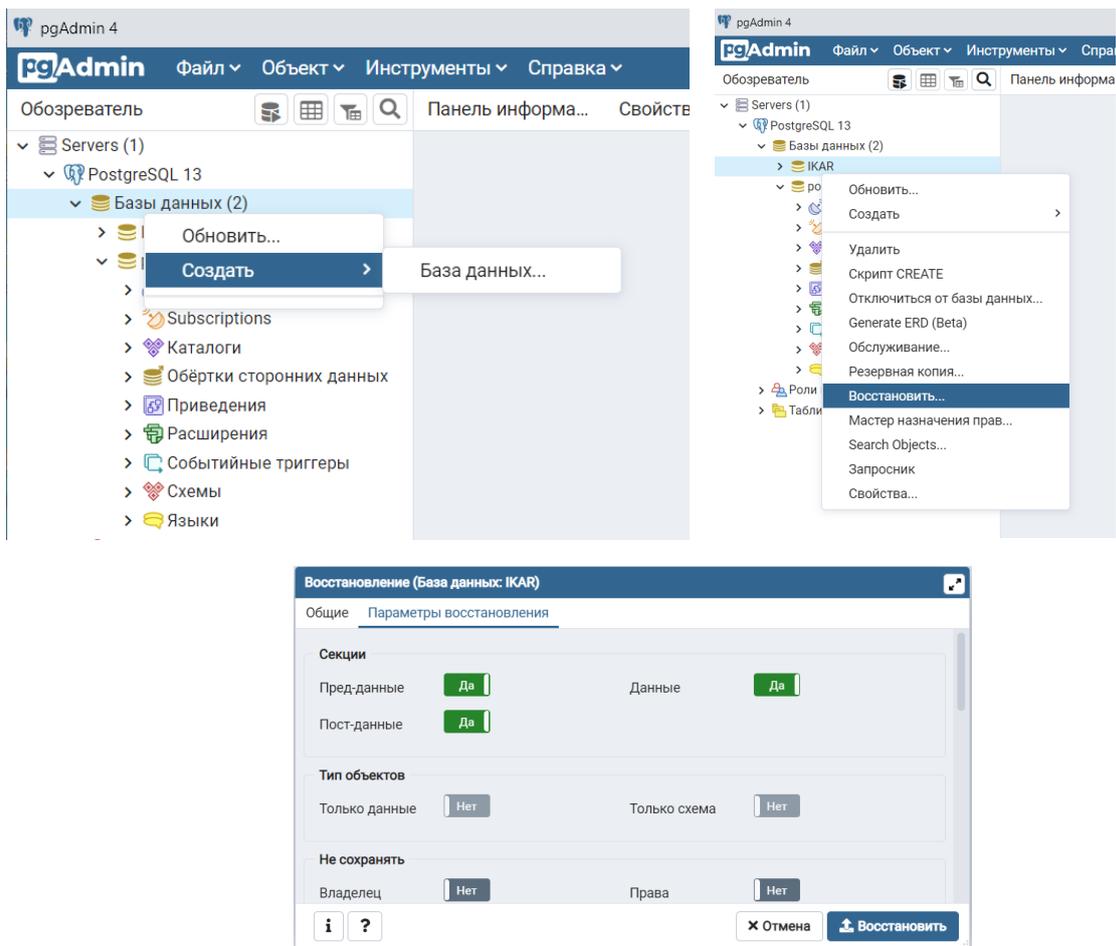
Для установки PostgreSQL перейдите на сайт <https://www.postgresql.org> и скачайте последнюю версию дистрибутива для соответствующей операционной системы. На операционные системы семейств Linux СУБД PostgreSQL можно установить прямо из репозитория.

После установки по умолчанию СУБД будет запущена на порту TCP 5432.

Последующее развёртывание базы данных ИС «Находка-ИКАР» из файла `ikar_db.sql`, имеющегося в комплекте поставки ИС, можно выполнить утилитой `pg_restore` либо графической оболочкой `pgAdmin`. Для этого создайте новую базу данных и восстановите в нее базу данных ИС «Находка-ИКАР». В параметрах восстановления при выборе файла установите фильтр «`sql`» вместо стандартного «`backup`». Далее в параметрах восстановления на вкладке «Restore options» выбрать следующее опции, как показано на рисунках ниже.

Для развёртывания базы с использованием утилиты `pg_restore` необходимо выполнить следующую команду:

```
pg_restore -C -d IKAR -U postgres ikar_db.sql
```



3.2 Установка Java

Для установки пакета OpenJDK на ОС семейства Linux выполните следующую команду:

```
$ sudo apt-get install openjdk-8-jre
```

Для установки Java на ОС семейства Windows запустите файл установка jdk 8.exe и нажмите кнопку «Install». Далее дождитесь окончания установки программы на компьютер.

4.6. Установка ИС «Находка-ИКАР» на Windows

Для того чтобы установить программу на ваш компьютер необходимо запустить на исполнение инсталляционный файл программы Ikar.exe. Запустится мастер установки программы. Далее следуйте указаниям мастера установки.

4.7. Установка ИС «Находка-ИКАР» на Linux

Для того чтобы установить программу на ваш компьютер необходимо запустить на исполнение инсталляционный файл программы Ikar.deb, дважды кликнув по нему. В открывшемся окне выбираем «Установить пакет». Далее введите пароль от своего аккаунта и дождитесь окончания установки.

Для запуска программы выполните команду:

```
java -jar /opt/IKAR/IKAR-1.0-SNAPSHOT.jar
```

4.8. Настройка подключения к БД

После установки программы перед началом работы необходимо изменить настройки подключения к базе данных. Для этого в файле конфигурации `application.properties` нужно указать `ip-сервера`, где установлена СУБД, а также логин и пароль подключения к базе данных.

```
spring.datasource.url=jdbc:postgresql://< ip-сервера >:5432/IKAR
```

```
spring.datasource.username=<логин подключения к БД>
```

```
spring.datasource.password=<пароль подключения к БД>
```

4.9. Настройка клиентского приложения

В любом браузере откройте новую вкладку и в строке адреса укажите путь для подключения в формате «`http://<IP-адрес сервера>:8082`», после чего на странице отобразится форма входа в программу.

4. Работа с системой

4.1 Вход в систему

После корректного ввода логина и пароля будет отображена основная экранная форма работы с системой.

4.2 Работа с журналами

Для работы с любым из журналов в разделе «Журналы» необходимо кликнуть мышкой по кнопке с нужным наименованием.

Дата проведения	Тема инструктажа	ФИО ученика	ФИО инструктора
12.06.2021	Инструктаж по охране труда при работе на ПК	Кузнецова Марина Михайловна	Кузнецова Марина Михайловна
17.07.2021	Инструктаж по охране труда при работе на ПК	Кузнецова Марина Михайловна	Кузнецова Марина Михайловна
31.08.2021	техника безопасности	Мишустин Дмитрий Нагиевич	Кропоткина Марина Михайловна
31.08.2021	обучение сотрудников	Алеша Попович	Добрыня Никитич
06.09.2021	техника безопасности	Мартышка Егоровна	Тугарин Эмей
30.08.2021	обучение сотрудников	Карандаш	Добрыня Никитич

Чтобы добавить информацию в журнал нужно нажать на кнопку «+ Добавить», расположенную рядом со строкой поиска. Откроется форма редактирования данных. После заполнения полей, нажмите кнопку «Сохранить».

Редактирование и удаление записей осуществляется по нажатию на пиктограммы «карандаш» и «корзина» соответственно.

Информацию из каждого журнала можно экспортировать в формат *.xls или *.pdf.

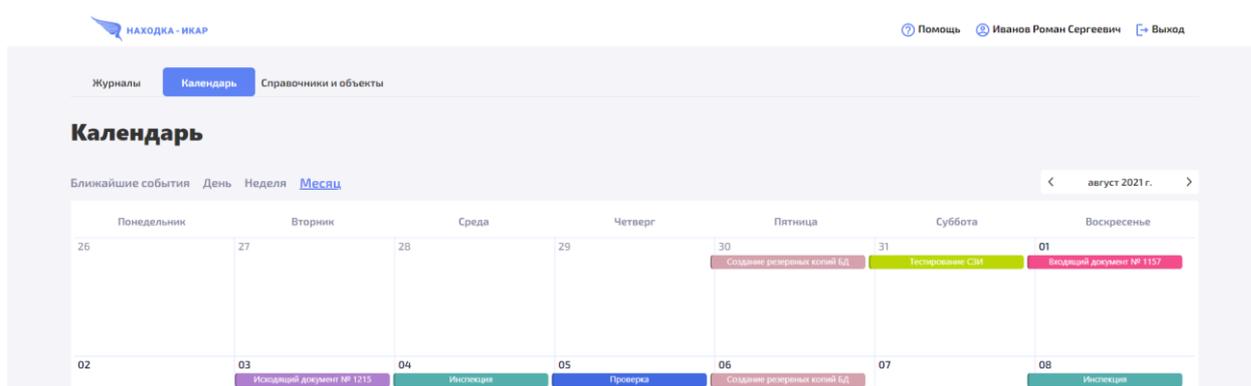
4.3 Работа с реестрами

Для работы со сведениями любого из реестров в меню ИС необходимо выбрать соответствующий по наименованию раздел.

Добавление, редактирование и удаление записей об объектах учета, хранимых в реестрах, осуществляется по аналогии с этими действиями в «Журналах».

4.4 Календарь событий

В процессе работы с журналами возникают ситуации, которые нужно отслеживать и выполнять в определенное время. Для этого в системе существуют автоматическое создание напоминаний о событиях. Также необходимые напоминания можно задать вручную. Все созданные события отображаются в разделе «Календарь».



4.5 Режим администратора

Администратору системы доступны действия по созданию новых пользователей (с правами администратора системы и без них), мониторингу действий пользователей в программе, проверки целостности базы данных, а также создание новых ситуаций для удобства работы с журналами.

Все действия пользователей ИС автоматически логируются в соответствующие журналы.

4.6 Выход из системы

Для безопасного завершения работы пользователя с системой предлагается воспользоваться разделом панели «Выход».