

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «НПЦ «БизнесАвтоматика»

П.С. Петраков

« 18 » мая 2024 г.



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА ЭЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБОРОТА «ВИЗАРИ СЭД»

Технологическая инструкция по установке

Страниц: 14

Москва, 2023

Содержание

Сокращения и расшифровки.....	3
1 Введение.....	4
1.1 Назначение и функции программы.....	4
2 Общие сведения о программе.....	5
2.1 Сведения о технических средствах.....	5
3 Структура программы.....	6
3.1 Программная архитектура.....	6
3.2 Структура составных частей программы.....	6
3.3 Связи между составными частями программы.....	6
4 Установка и настройка программы.....	7
4.1 Установка.....	7
5 Проверка программы.....	12
6 Контакты линии поддержки.....	14

Сокращения и расшифровки

Перечень принятых сокращений и определений приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Сокращения и обозначения

Сокращение/ обозначение	Расшифровка
БД	База данных
ВМ	Виртуальная машина
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
СУБД	Система управления базой данных

1 Введение

Полное фирменное обозначение: Автоматизированная информационная система электронного документооборота «Визари СЭД»

Сокращенное фирменное обозначение: АИС «Визари СЭД».

1.1 Назначение и функции программы

АИС «Визари СЭД» – кроссплатформенная веб-ориентированная информационная система, которая позволяет перевести все процессы по работе с договорными, организационно-распорядительными и нормативными документами в единое информационное пространство. Решение характеризуется интуитивно понятным и удобным пользовательским интерфейсом, позволяющим использовать Решение без привлечения специалистов по данным или ИТ-специалистов.

2 Общие сведения о программе

2.1 Сведения о технических средствах

Для эффективной работы АИС «Визари СЭД» необходимо использовать физический или виртуальный сервер, имеющий следующие характеристики:

- количество процессоров: 4;
- количество ядер процессора: 8;
- частота процессора: 2,4 ГГц;
- объем жесткого диска 21000 ГБ;
- объем SSD 2*256 ГБ;
- объем оперативной памяти: 32 ГБ;
- скорость подключения 1000 Мбит/с.

3 Структура программы

3.1 Программная архитектура

Логическая архитектура АИС «Визари СЭД» имеет три уровня:

- уровень представления: рабочие места пользователей, реализуемые в виде веб-приложений, имеющих рабочие пространства для каждого блока выполняемых работ, а также инструменты для подключения к хранилищам данных, серверам обработки данных в виде элементов рабочего пространства;
- уровень бизнес-логики: совокупность сервисов (серверных приложений) и скриптов для многопользовательской многопоточковой обработки данных (импорт, конвертация, анализ, расчет статистики и пр.);
- уровень хранения: совокупность файловых хранилищ и баз данных под управлением СУБД, обеспечивающих хранение и доступ к данным Системы.

Каждый из модулей АИС «Визари СЭД» имеет программные компоненты для реализации своих задач на всех уровнях логической архитектуры.

3.2 Структура составных частей программы

АИС «Визари СЭД» включает следующие функциональные модули:

- модуль аналитической обработки данных;
- модуль визуализации аналитической отчетности;
- модуль управления задачами;
- модуль управления регламентированными процессами;
- модуль предобработки информации ETL;
- модуль автоматизированного проектирования предметной области;
- модуль электронного документооборота.

АИС «Визари СЭД» включает следующие обеспечивающие модули:

- модуль администрирования;
- модуль безопасности;
- интеграционная шина;
- модуль нормативно-справочной информации;
- модуль защищенного распределенного хранения данных с встроенными редактором документов;
- модуль уведомлений;
- модуль поиска.

3.3 Связи между составными частями программы

Информационный обмен между серверными компонентами АИС «Визари СЭД» и клиентскими приложениями осуществляется посредством протокола HTTP.

Взаимосвязь между компонентами А И С «Визари СЭД» организована на уровне БД при помощи механизма внешних ключей, либо на уровне программного кода.

Взаимодействие модулей обеспечивает консистентность данных по одним и тем же объектам вне зависимости от способа их представления.

4 Установка и настройка программы

4.1 Установка

Инструкция подходит для VMware vSphere 6.5 и выше.

1. Скачайте 11 файлов с архивами виртуальных машин по адресу: <https://cloud.pba.su/index.php/s/cR8kGcE2LMitbbW>
2. Распакуйте архивы в отдельные папки. Пароль для распаковки архива: Rrg@-moto1@
3. Перейдите в веб-панель управления Вашим гипервизором.
4. На вкладке «VMs & Templates» нажмите правой кнопкой мыши и создайте папку для будущих виртуальных машин. В настоящем примере она названа «RFRIT(temp)».

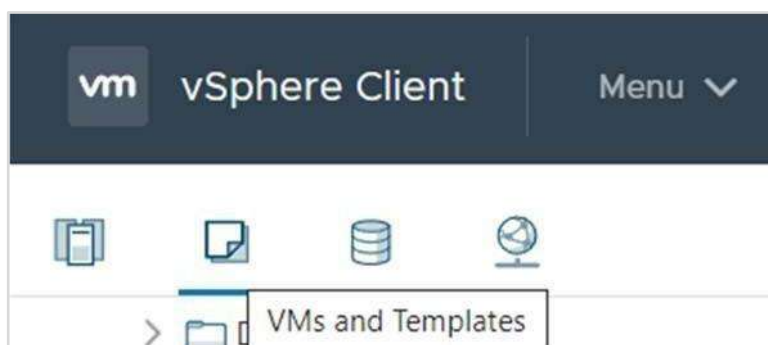


Рисунок 1 – Кнопка создания папки виртуальной машины

5. Далее правой кнопкой мыши нажмите на созданную папку и выберите пункт «Deploy OVF Template»

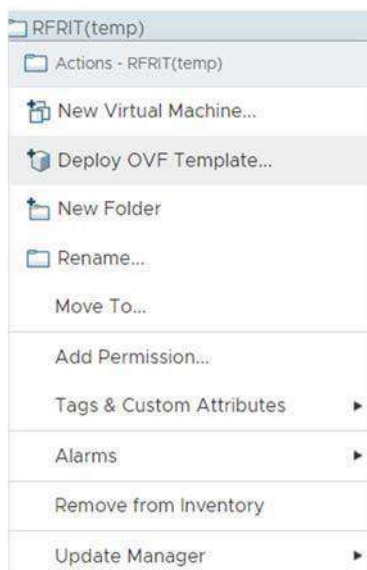


Рисунок 2 – Контекстное меню

- а) Выберите все файлы, которые будут размещены на одной виртуальной машине:

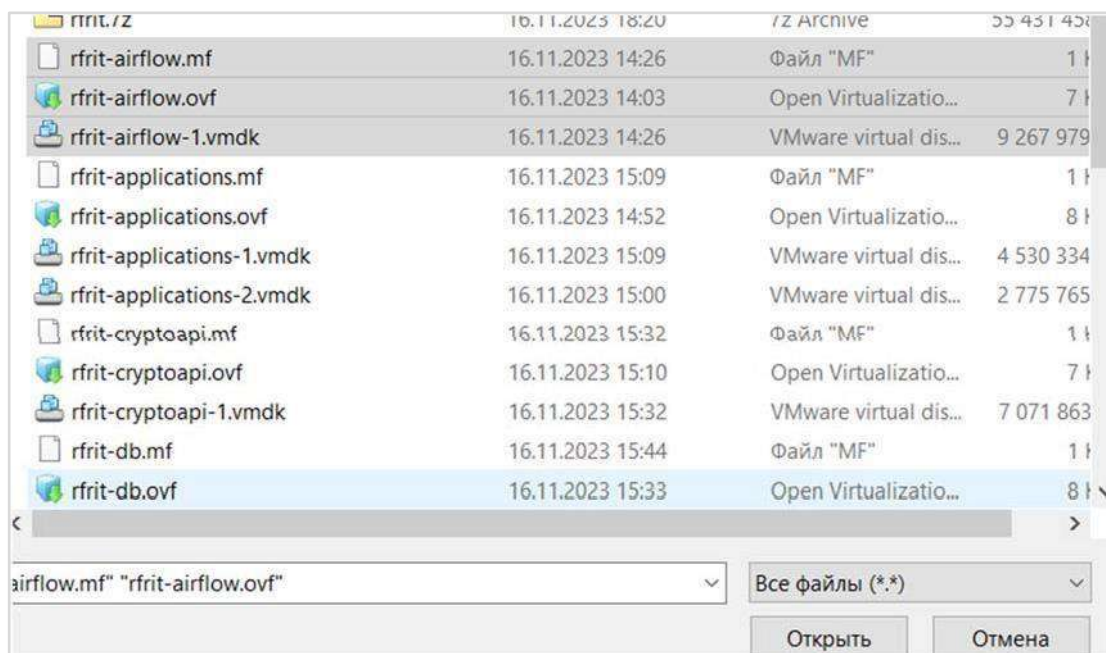


Рисунок 3 – Выбор файлов

- б) Нажмите «Next»

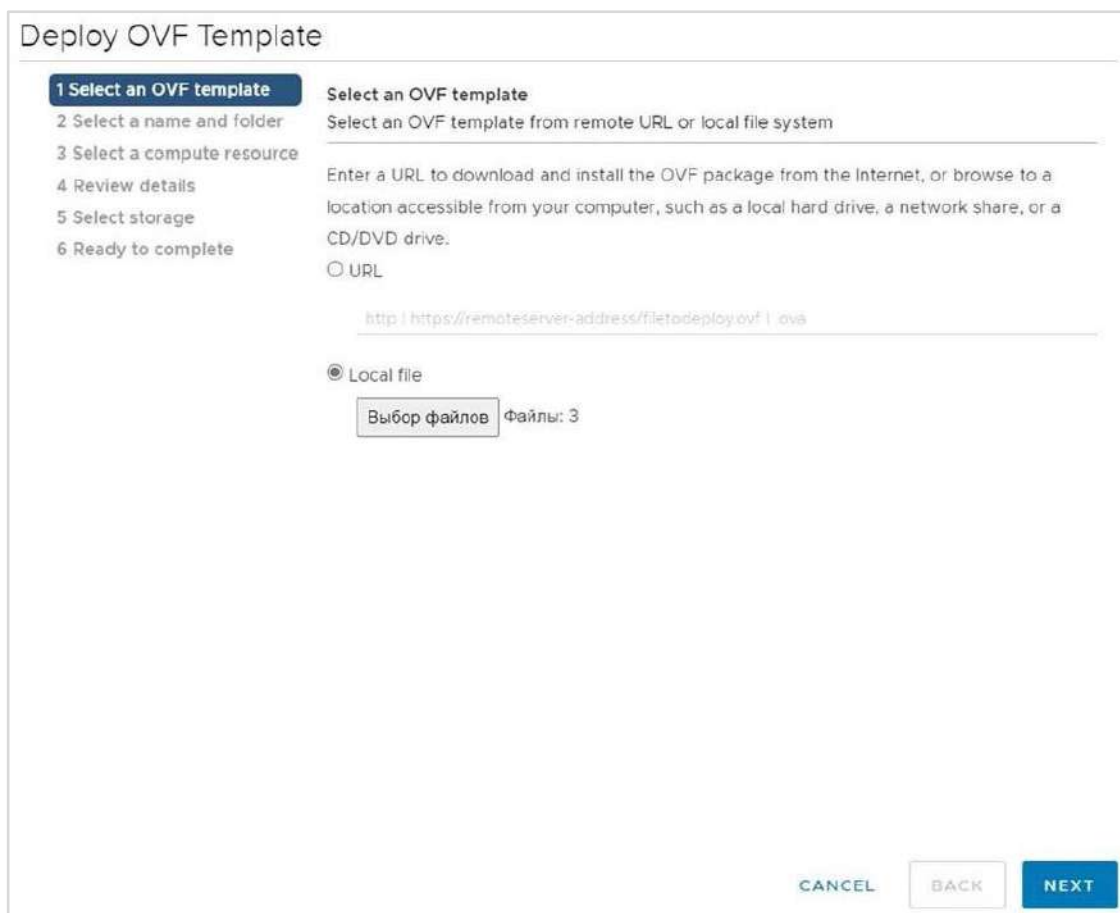


Рисунок 4 – Настройка Deploy OVF Template

в) В следующем окне можно переименовать ВМ.

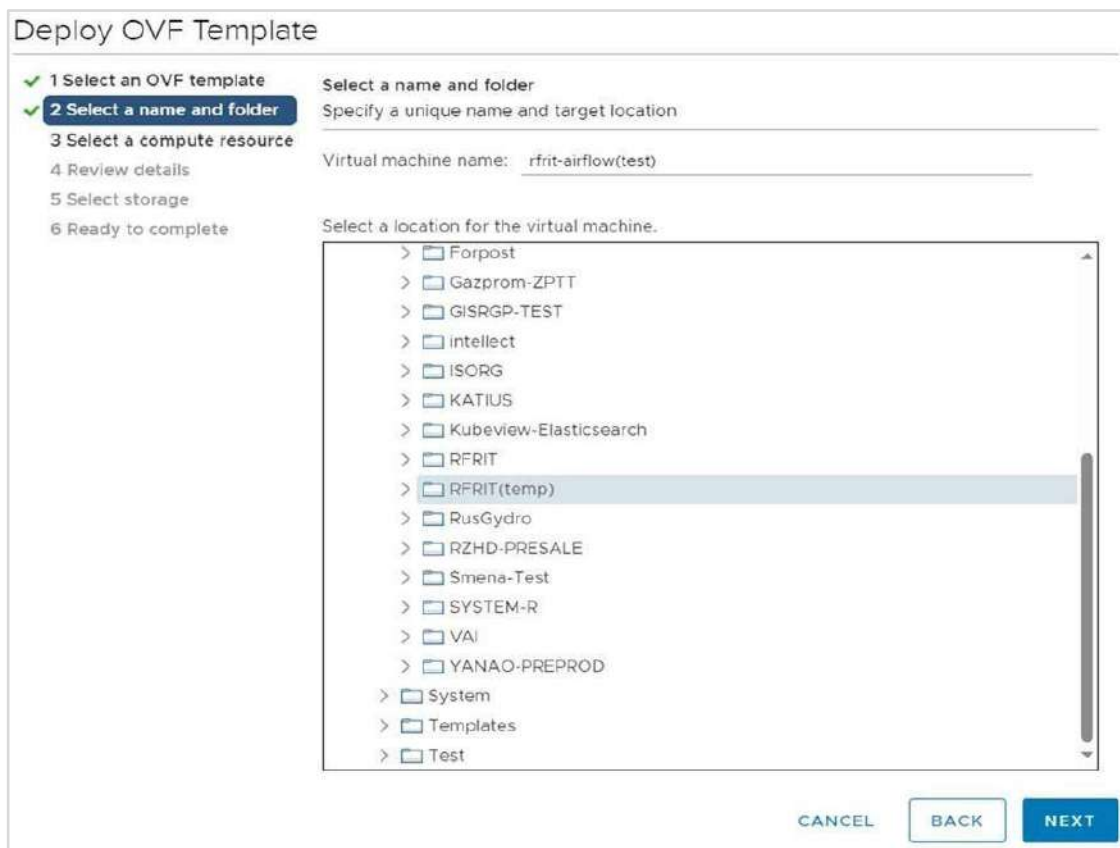


Рисунок 5 – Настройка Deploy OVF Template

г) В следующем окне выбирается вычислительный ресурс.

д) Затем, после отображения детальной информации по ВМ, укажите диск для хранения данных.

е) В шестом нужно указать сетевой интерфейс гипервизора.

ж) В седьмом окне нажмите «Finish».

6. Повторите п.5 для каждой виртуальной машины.

7. После того как все ВМ будут созданы, нужно включить их и настроить сетевую часть. Для этого Вам понадобится выделить для каждой из них ip-адрес в Вашей сети.

8. Настройка IP-адресов на ВМ производится следующим образом:
- Зайдите на ВМ через Web Console

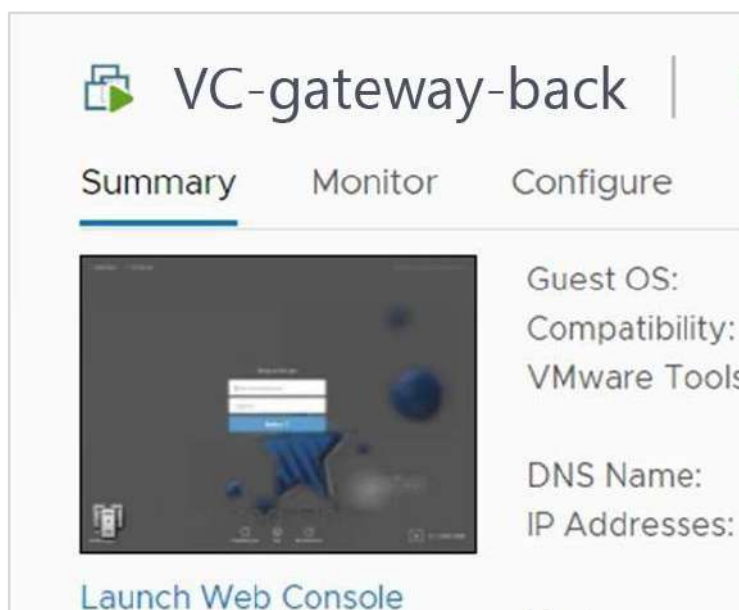


Рисунок 6 – Настройка gateway-back

- Введите логин/пароль - `rba/!QAZ2wsx`
- Нажмите сочетание клавиш «ALT»+«t», чтобы открыть консоль.
- Введите команды:

sudo -i (после этого понадобится ввести пароль повторно) **nmtui** после чего появится интерфейс настройки сети

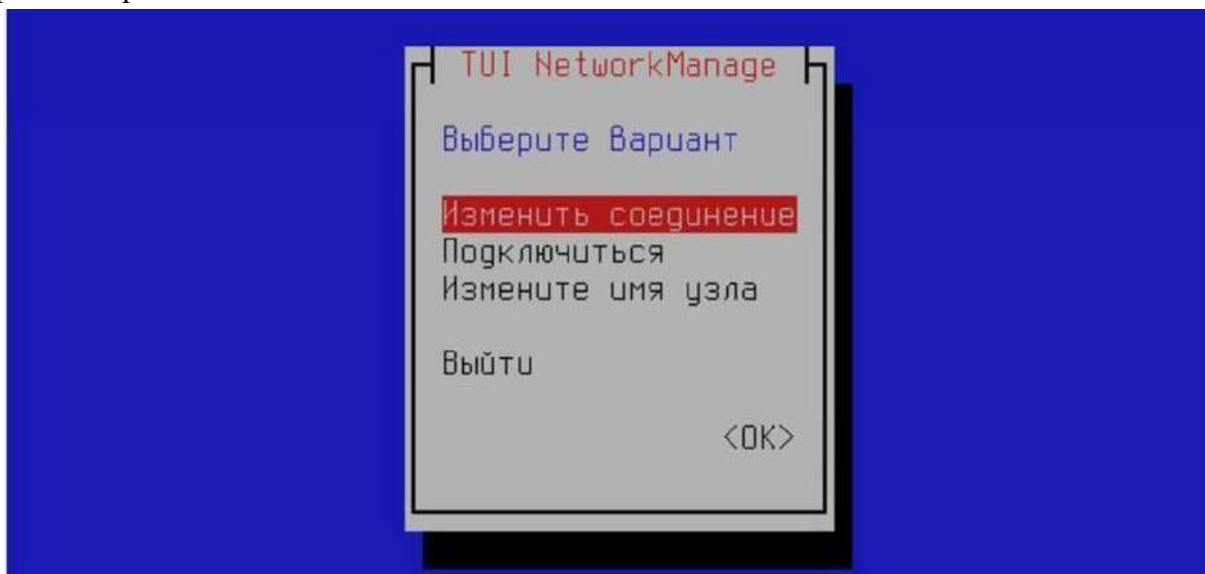


Рисунок 7 – Интерфейс настройки сети

- Выберите пункт «Изменить соединение», затем «Удалить», чтобы удалить все имеющиеся соединения. Нажмите «Добавить».
- Впишите имя интерфейса (его можно узнать командой `ip a` через терминал)
- Измените конфигурацию `ipv4` на «Вручную». Справа от этого пункта нажмите «Показать». Впишите подготовленные ранее настройки сети:

ip-адрес, маску (маска вводится через слэш (« / »)), после ip-адреса в строке «Адреса»), шлюз, днс (при наличии и необходимости).

- з) Далее на VM нужно подкорректировать файл hosts:
В консоли введите **sudo nano /etc/hosts**
После чего потребуется ввести пароль

```
GNU nano 3.2
127.0.0.1    localhost
127.0.1.1    rfrit-gw

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1         localhost ip6-localhost ip6-loopback
ff02::1     ip6-allnodes
ff02::2     ip6-allrouter

127.0.0.1 rfrit.pba.su id-rfrit.pba.su

# Ansible inventory hosts BEGIN
127.0.0.1 visary elasticsearch public_ui public_webapi
172.17.102.36 rfrit.pba.su id-rfrit.pba.su
172.17.102.37 identity
172.17.102.38 redis.rfrit
172.17.102.38 rabbitmq.rfrit
172.17.102.38 postgresql.rfrit
172.17.102.38 services.rfrit services.rfrit.local
172.17.102.36 gateway.rfrit gateway.rfrit.local
172.17.102.37 applications_1.rfrit applications_1.rfrit.local
172.17.100.174 applications_2.rfrit applications_2.rfrit.local
172.17.102.68 cryptoservices.rfrit cryptoservices.rfrit.local
172.17.102.42 airflow.rfrit airflow.rfrit.local
172.17.102.39 elasticsearch.rfrit elasticsearch.rfrit.local
172.17.102.40 prometheus.rfrit prometheus.rfrit.local
172.17.102.41 grafana.rfrit grafana.rfrit.local
# Ansible inventory hosts END
```

Рисунок 8 – Консоль

Ip-адреса в этом файле нужно поменять на соответствующие, выбранные ранее.

Нажмите «Ctrl» + «s» для сохранения и «Ctrl» + «x» для выхода.

9. Повторите п. 8 для каждой VM.

Доступ к приложению осуществляется по url: <https://id-ba-sed.pba.su/>

Соответственно, для локального доступа к этому приложению нужно указать адрес шлюза (машина gateway) на вашем ДНС сервере, либо локально, в файле hosts.

5 Проверка программы

Для проверки работоспособности Системы с рабочего места пользователя:

- запустить интернет-браузер;
- ввести URL-адрес Системы: <https://id-ba-sed.pba.su>
- в окне аутентификации ввести:
логин: MinCifra@ya.ru
пароль: 12345
- нажать кнопку «Войти» (рисунок 9).

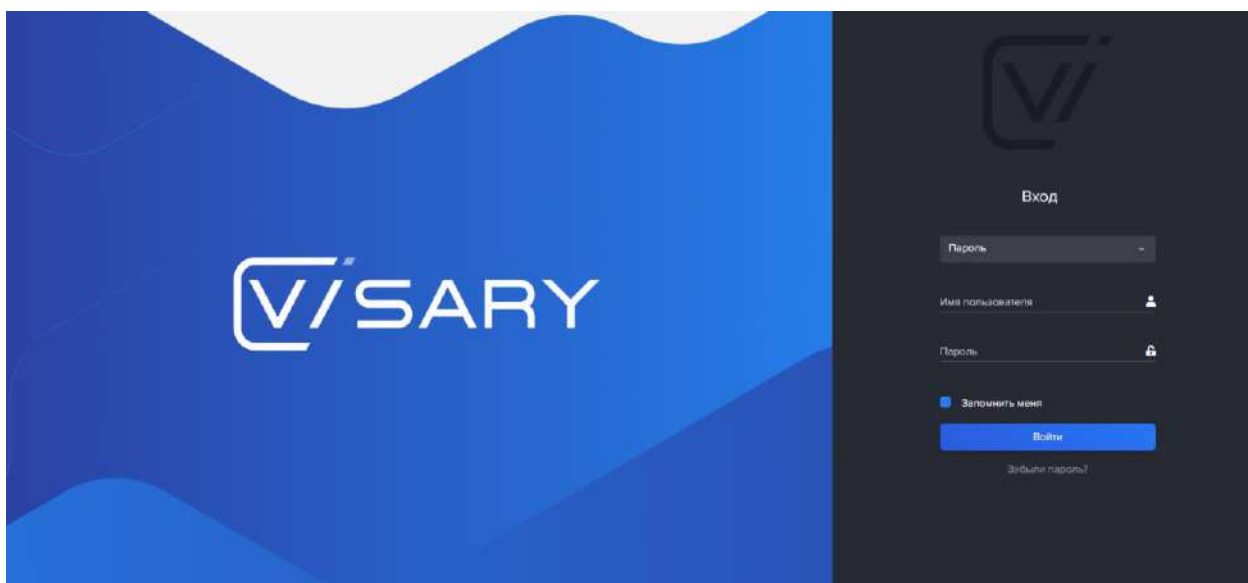


Рисунок 9 – Аутентификация

При правильном вводе логина и пароля происходит процесс авторизации, после чего загружается рабочий стол пользователя (рисунок 10).

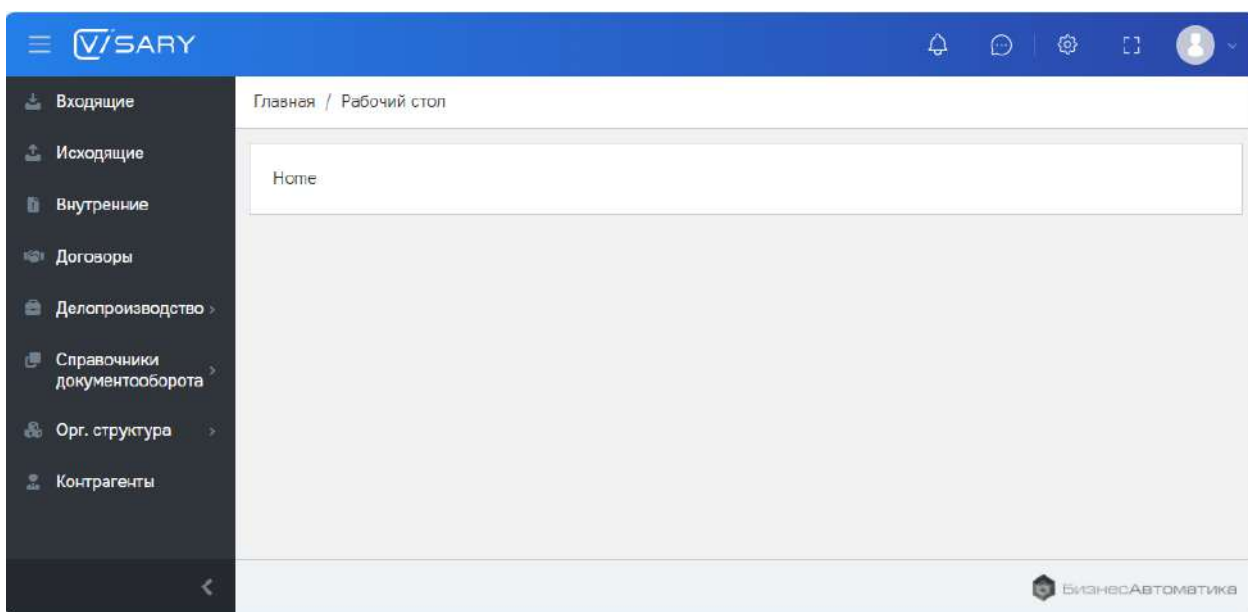


Рисунок 10 – Рабочий стол пользователя

Далее необходимо проверить навигацию по основным разделам и подразделам меню Системы. Для каждого раздела (подраздела) должна отображаться экранная форма с элементами управления (командами) в виде пиктограмм.

Для проверки доступен базовый функционал Системы.

6 Контакты линии поддержки

При возникновении трудностей обращаться:

- электронная почта: sibiryakovatn@pba.su
- телефон: 8 (495) 221-29-65, доб. 1113

Бесплатная техническая и консультационная поддержка:

- телефон 8 (800) 200-93-69
- электронная почта: info@pba.su
- форма обратной связи на сайте <https://site.npc.ba/contacts>