



Программное обеспечение VisitorControl
Инструкция по установке и настройке

+7 495 539-23-09
support@insyres.ru

VisitorControl

Инструкция по установке и настройке

РАЗРАБОТАЛ

Специалист отдела
Системного анализа

ООО «Инсайрес»

И.Г. Бондаренко

МОСКВА

2020

Содержание

Термины, сокращения и определения.....	3
1 Введение	3
2 Технические требования.....	3
2.1 Требования к оборудованию и программному обеспечению для установки VisitorControl	3
2.1.1 Требования к сети.....	3
2.1.2 Требования к серверу и ПК рабочих мест.....	4
3 Установка необходимых компонентов	5
4 Настройка IIS.....	5
5 Установка и настройка базы данных VisitorControl	7
6 Конфигурирование и установка модулей VisitorControl.....	10
7 Проверка работоспособности VisitorControl	12

Термины, сокращения и определения

ИIS - Internet Information Server.

СУБД - Система управления базами данных.

АРМ – автоматизированное рабочее место.

1 Введение

Настоящий документ описывает технические требования, порядок установки и настройки VisitorControl на Microsoft Windows Server 2016.

2 Технические требования

2.1 Требования к оборудованию и программному обеспечению для установки VisitorControl

2.1.1 Требования к сети

Система устанавливается на выделенный сервер, подключенный к компьютерной сети, обеспечивающей сетевые взаимодействия, согласно таблице 2.1.1.

Таблица 2.1.1 – Сетевые взаимодействия

№ п/п	Описание сетевого взаимодействия	Источник	Назначение	Протокол	Порт
1.	Для доступа Веб-сервера к Серверу баз данных	Веб-сервер	Сервер баз данных ¹	TCP	5432
2.	Для работы пользователей	АРМы пользователей	Веб-сервер	HTTP	8080

¹ Данный сервер обычно совмещён с Веб-сервером.

По согласованию может быть рассмотрена возможность изменения портов.

2.1.2 Требования к серверу и ПК рабочих мест

Сервер и ПК клиентских рабочих мест должны быть полностью комплектными, работоспособными и удовлетворять следующим требованиям:

- Минимальные требования к серверу:
 - общее количество ядер процессоров: 4 (Четыре) шт.; тактовая частота процессора: 2 ГГц;
 - объем оперативной памяти: 4 ГБ;
 - объем свободного дискового пространства: 40 ГБ;
 - сетевая карта: 100 Мбит/с;
 - операционная система семейства MS Windows Server: MS Windows Server 2016;
 - веб-сервер: Microsoft IIS;
 - СУБД: PostgreSQL версии 12.5;
 - сервер должен быть включен в единый с пользователями домен MS Windows.
- Минимальные требования к ПК клиентских рабочих мест.
 - На рабочих местах всех пользователей:
 - любая операционная система семейства MS Windows не ниже MS Windows 7 +SP1 (однако не исключается использование любой другой ОС, кроме случаев, когда на рабочее место должно быть установлено дополнительное ПО);
 - браузер Google Chrome (версия 86 или более поздняя);
 - сетевая карта: 100 Мбит/с, с доступом к серверу установки серверного программного обеспечения;

- разрешение монитора: не менее 1024*768

3 Установка необходимых компонентов

Перед началом установки требуется скопировать файлы VisitorControl в папку C:\VisitorControl.

Для установки VisitorControl требуется установить следующие компоненты:

- .Net Core SDK
 - Запустить файл C:\VisitorControl\prerequisites\dotnet-sdk-3.1.404-win-x64.exe
 - Или скачать файл по ссылке <https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet-core/thank-you/sdk-3.1.404-windows-x64-installer> и запустить его
- URL Rewrite
 - Запустить файл C:\VisitorControl\prerequisites\urlrewrite2.exe
 - Или скачать файл по ссылке <http://www.iis.net/downloads/microsoft/url-rewrite> и запустить его
- .Net Core Hosting and Runtime Bundle
 - Запустить файл C:\VisitorControl\prerequisites\dotnet-hosting-3.1.10-win.exe
 - Или скачать файл по ссылке <https://dotnet.microsoft.com/download/dotnet-core/thank-you/runtime-aspnetcore-3.1.10-windows-hosting-bundle-installer> и запустить его

4 Настройка IIS

Для настройки IIS требуется включить компоненты IIS Windows Server, изображенные на Рисунке 1.

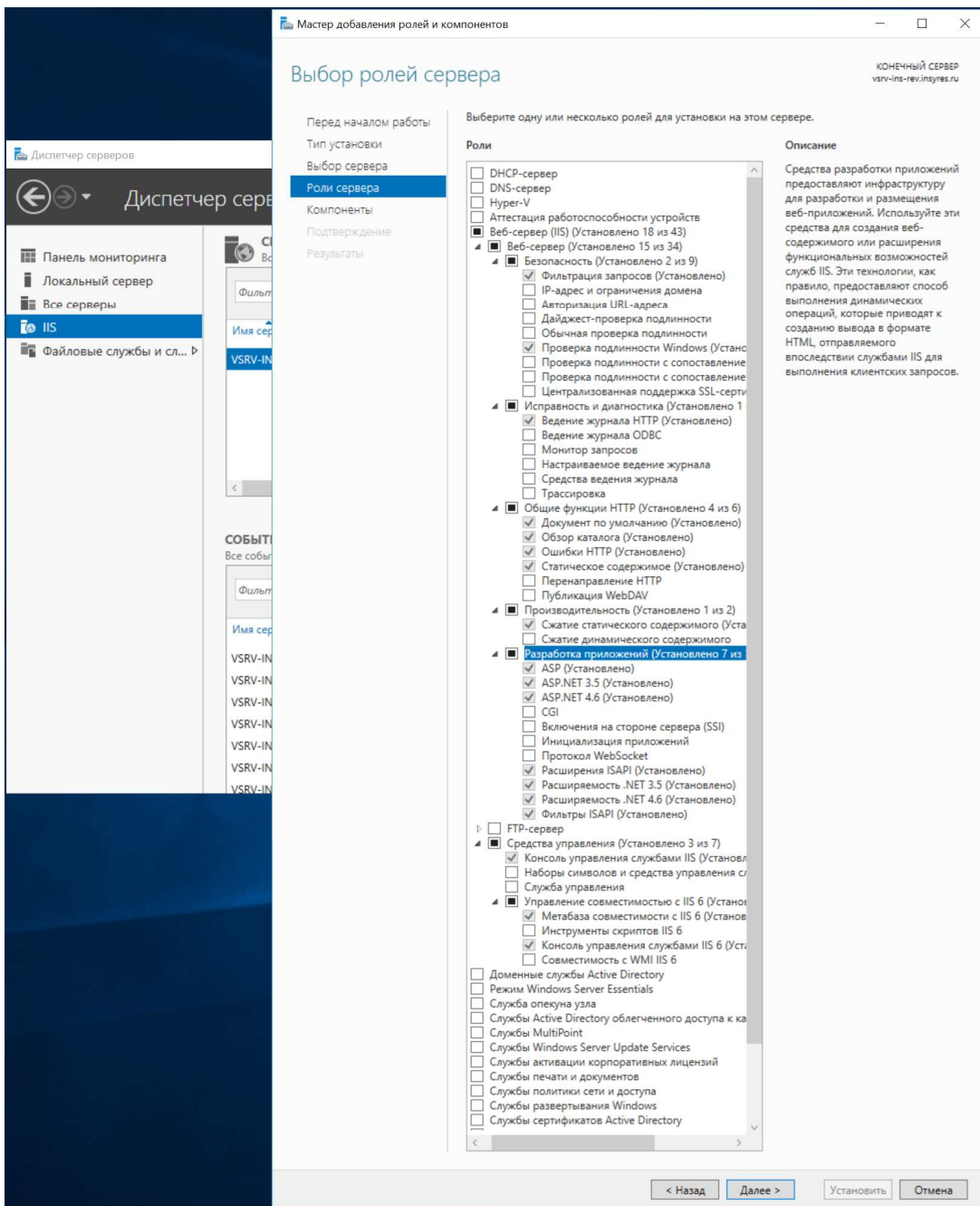
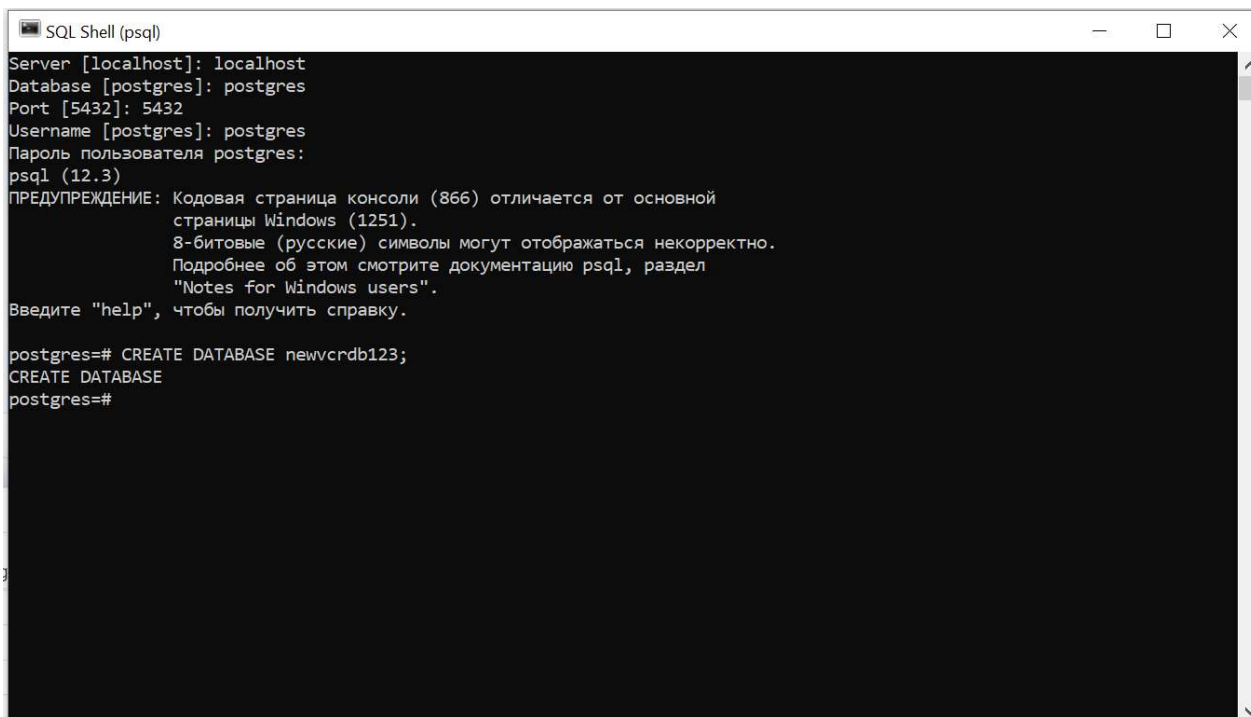


Рисунок 1 – Компоненты IIS

5 Установка и настройка базы данных VisitorControl

Для установки и настройки базы данных VisitorControl, требуется:

1. Установить СУБД PostgreSQL версии 12.5. Для этого нужно:
 - а. запустить файл C:\VisitorControl\prerequisites/postgresql-12.5-1-windows-x64.exe, либо скачать дистрибутив по ссылке:
<https://www.enterprisedb.com/downloads/postgres-postgresql-downloads> и запустить его. В процессе установки указать пароль для подключения к СУБД (P@ssw0rd) и TCP порт (5432).
2. Под правами локального администратора запустить SQL Shell (psql) и ввести данные для подключения к базе данных по умолчанию postgres (Рисунок 2):
 - Server – адрес сервера СУБД (localhost);
 - Database – база данных (postgres);
 - Port – TCP порт (5432);
 - Username – имя пользователя СУБД (postgres).
 - пароль для подключения к СУБД (P@ssw0rd).



```
SQL Shell (psql)
Server [localhost]: localhost
Database [postgres]: postgres
Port [5432]: 5432
Username [postgres]: postgres
Пароль пользователя postgres:
psql (12.3)
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Кодовая страница консоли (866) отличается от основной
                  страницы Windows (1251).
                  8-битовые (русские) символы могут отображаться некорректно.
                  Подробнее об этом смотрите документацию psql, раздел
                  "Notes for Windows users".
Введите "help", чтобы получить справку.

postgres=# CREATE DATABASE newvcrdb123;
CREATE DATABASE
postgres=#
```

Рисунок 2 – Данные для подключения в SQL Shell

3. Для создания новой базы данных, выполнить команду `CREATE DATABASE database_name;`, где `database_name` – имя базы данных для VisitorControl (`vcrdb`).
4. Установить FluentMigrator. Для этого открыть Power Shell под правами локального администратора и выполнить команду `dotnet tool install -g FluentMigrator.DotNet.Cli`
5. В Power Shell выполнить команды:

```
cd C:\VisitorControl\VC.R.DB
```

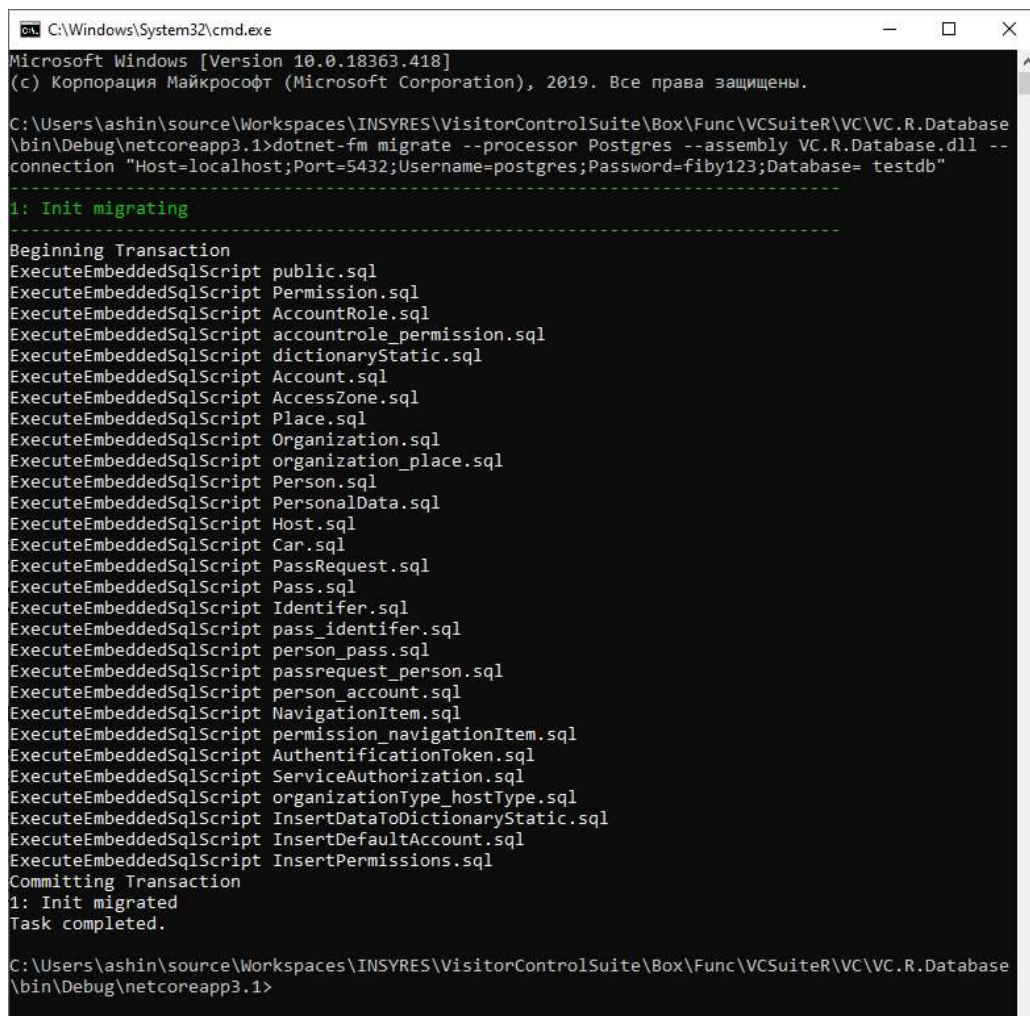
```
dotnet-fm migrate --processor Postgres --assembly VC.R.DB.dll --connection  
"Host=localhost;Port=5432;Username=postgres;Password=P@ssw0rd;Database=vcrdb" ,
```

где:

- `localhost` – адрес сервера базы данных (`localhost`);

- 5432 – TCP порт, указанный в пп. 1,2;
- *postgres* – имя пользователя СУБД (*postgres*);
- *P@ssw0rd*– пароль к СУБД, указанный в пп. 1,2;
- *vcrdb* – база данных (*vcrdb*).

Успешное выполнение команды показано на рисунке 4.



```

C:\Windows\System32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.418]
(c) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation), 2019. Все права защищены.

C:\Users\ashin\source\Workspaces\INSYRES\VisitorControlSuite\Box\Func\VCSuiteR\VC\VC.R.Database
\bin\Debug\netcoreapp3.1>dotnet-fm migrate --processor Postgres --assembly VC.R.Database.dll --
connection "Host=localhost;Port=5432;Username=postgres;Password=fiby123;Database= testdb"

-----
1: Init migrating
-----
Beginning Transaction
ExecuteEmbeddedSqlScript public.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript Permission.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript AccountRole.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript accountrole_permission.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript dictionaryStatic.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript Account.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript AccessZone.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript Place.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript Organization.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript organization_place.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript Person.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript PersonalData.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript Host.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript Car.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript PassRequest.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript Pass.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript Identifier.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript pass_identifer.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript person_pass.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript passrequest_person.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript person_account.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript NavigationItem.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript permission_navigationItem.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript AuthenticationToken.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript ServiceAuthorization.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript organizationType_hostType.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript InsertDataToDictionaryStatic.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript InsertDefaultAccount.sql
ExecuteEmbeddedSqlScript InsertPermissions.sql
Committing Transaction
1: Init migrated
Task completed.

C:\Users\ashin\source\Workspaces\INSYRES\VisitorControlSuite\Box\Func\VCSuiteR\VC\VC.R.Database
\bin\Debug\netcoreapp3.1>
  
```

Рисунок 4 – Успешное выполнение команды в Power Shell

6 Конфигурирование и установка модулей VisitorControl

Конфигурирование и установка модулей VisitorControl требует провести следующие действия:

1. Запустить `C:\VisitorControl\VCRCConfig.exe` и ввести следующие параметры:

- доменное имя Windows-сервера;
- адрес сервера с СУБД PostgreSQL (localhost);
- TCP порт подключения к серверу СУБД PostgreSQL (по умолчанию 5432 или тот, который указан в п. 4, пп. 1,2);
- имя пользователя СУБД (по умолчанию postgres или то, которое указано в п. 4, пп. 2);
- пароль к СУБД (P@ssw0rd, указан в п. 4, пп. 1,2);
- имя базы данных, которое введено при создании базы данных для VisitorControl (*vcrdb*).

Результатом конфигурации будет замена соответствующих параметров в файлах `appsettings.json` каждого модуля и в файле `bundle.js` модуля VC.R.UI.

Примечание: Для всех модулей в файлах конфигурации уже заданы рекомендуемые порты подключения. Такие же порты нужно указать в следующем подпункте.

2. Запустить диспетчер служб IIS и добавить следующие модули:

- VC.R.Administrator.Server.API (по умолчанию порт 4002);
- VC.R.Person.Server.API (по умолчанию порт 4003);
- VC.R.Themes.Server.API (по умолчанию порт 4004);
- VC.R.VisitRequest.Server.API (по умолчанию порт 4005);
- VC.R.Car.Server.API (по умолчанию порт 4006);
- VC.R.UI (по умолчанию порт 8080).

Для этого необходимо вызвать контекстное меню «Добавить веб-сайт» в меню «Сайты», далее в открывшемся диалоговом окне указать имя сайта, физический путь (C:\VisiorControl\[папка с модулем]), порт, имя узла (имя Windows сервера).

Пример добавления сайта показан на Рисунке 5.

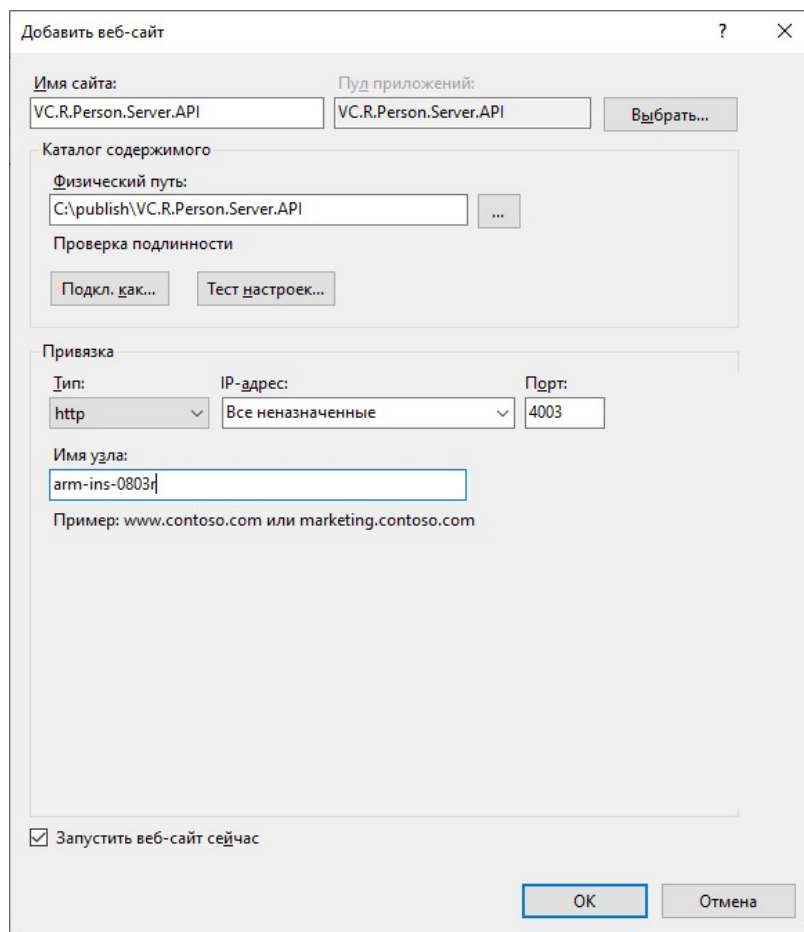


Рисунок 5 – Пример добавления сервисов в ИС.

Установка и конфигурация завершена.

7 Проверка работоспособности VisitorControl

Для проверки работоспособности VisitorControl требуется:

1. Открыть Google Chrome на клиентском компьютере и ввести в адресной строке браузера адрес «*http://адрес_вашего_сервера:8080*».
2. Убедиться, что открылось окно авторизации (Рисунок 6).

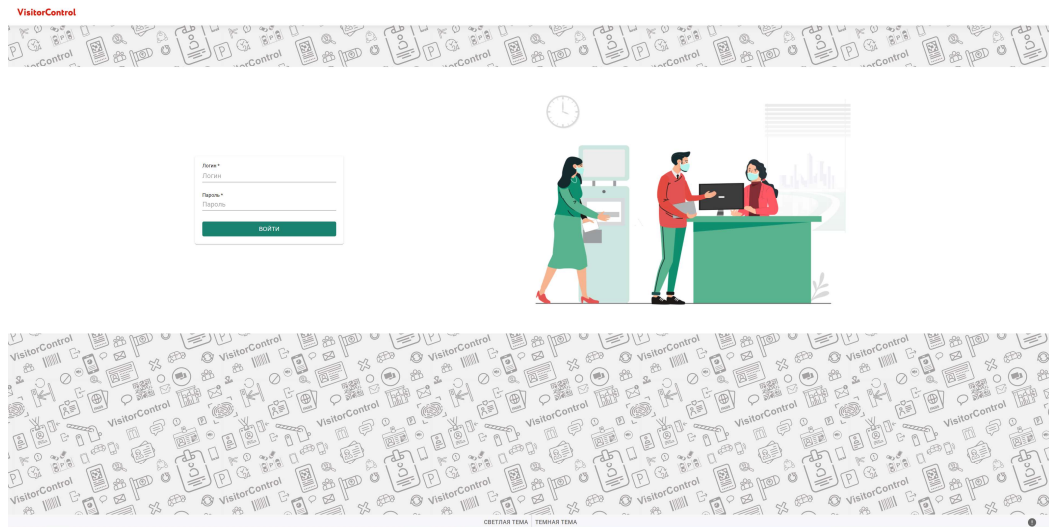


Рисунок 6 – Окно авторизации пользователя

3. Ввести учетные данные администратора:
 - логин - admin;
 - пароль - 111111.
4. Убедиться, что открылась страница заявок на разовое посещение (рисунок 7).

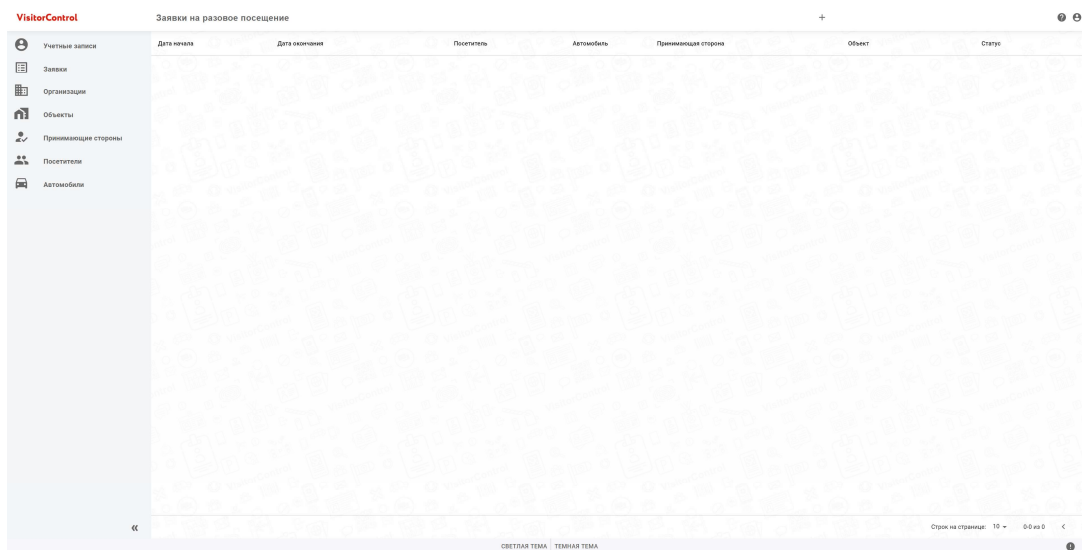


Рисунок 7 – Страница заявок на разовое посещение

5. Открыть «Мой профиль», придумать и изменить пароль администратора.

Дальнейшая работа описана в Руководстве пользователя VisitorControl.