



Руководство администратора программного продукта

EMD Графика

EMD
Графика

2023 г.

Содержание

1	Введение	3
1.1	Область применения	3
1.2	Уровень подготовки пользователя.....	3
1.3	Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю	3
2	Назначение и условия применения.....	4
2.1	Виды деятельности и автоматизируемые функции в Системе	4
2.2	Условия применения	4
	Требования к программному обеспечению.....	4
	Требования к техническому обеспечению.....	4
3	Подготовка к работе	5
3.1	Запуск Системы.....	5
4	Функционал Системы	7
4.1	Подсистема «Источники данных»	7
	Управление соединениями.....	8
	Управление источниками данных	9
4.2	Подсистема «Шаблоны».....	11
	Управление шаблонами	11
4.3	Подсистема «Дашборды»	12
	Управление дашбордами	13
4.4	Подсистема «Рабочий стол»	14
	Использование рабочего стола	14
4.5	Подсистема «Администрирование»	15
	Раздел «Пользователи».....	15
	Раздел «Настройки».....	17

1 Введение

1.1 Область применения

Программа для ЭВМ «ЕМД Графика» (далее – Система) предназначена для обеспечения возможности уникальной визуализации показателей деятельности Заказчика.

1.2 Уровень подготовки пользователя

Пользователи Системы должны обладать следующими навыками:

- работа с операционной системой Microsoft Windows или любой версией Linux, а также навыками работы с web-браузером;
- формирование SQL – запросов;
- настройка подключений к внешним сервисам;
- разработка, с использованием HTML, CSS, ReactJs.

Перед началом работы с Системой пользователи, не обладающие такими навыками, должны пройти соответствующие курсы подготовки.

Контроль знаний и навыков, а также возможность приступить к эксплуатации Системы определяет администратор в соответствии с эксплуатационной документацией.

1.3 Перечень эксплуатационной документации, с которой необходимо ознакомиться пользователю

Для работы с Системой ознакомьтесь с данным руководством.

2 Назначение и условия применения

2.1 Виды деятельности и автоматизируемые функции в Системе

Система обеспечивает решение следующих задач:

- подключение к внешним базам данных;
- подключение к внешним сервисам;
- разработка уникальных шаблонов визуализации показателей деятельности Заказчика;
- настройка интерактивных дашбордов на основе разработанных шаблонов визуализации.

2.2 Условия применения

Требования к программному обеспечению

Web-браузеры: последние версии Chrome, Safari, Яндекс. Браузер, Спутник, Chromium.

Операционные системы семейства MS Windows, Linux (Unix), MacOS, IOS и др., поддерживающие работу указанных браузеров.

Компьютеры на рабочих местах должны обеспечивать комфортную работу в web-браузере.

Требования к техническому обеспечению

Для клиентских машин устанавливаются следующие рекомендуемые технические требования:

- процессор с тактовой частотой 2 ГГц;
- объем оперативной памяти 4 ГБ;
- объем жесткого диска 50 ГБ;
- клавиатура;
- монитор SVGA (графический режим должен быть не менее 1024x768);
- манипулятор типа мышь.

3 Подготовка к работе

3.1 Запуск Системы

Начало работы с Системой содержит следующую последовательность действий:

- запустите web-браузер двойным нажатием левой кнопки мыши по его ярлыку на рабочем столе или нажмите кнопку «Пуск» и в открывшемся меню выберите пункт, соответствующий используемому web-браузеру;
- в адресной строке введите адрес, выданный администратором Системы;
- в окне идентификации пользователя введите логин и пароль, выданные пользователю администратором, нажмите кнопку «Войти» (Рисунок 1).

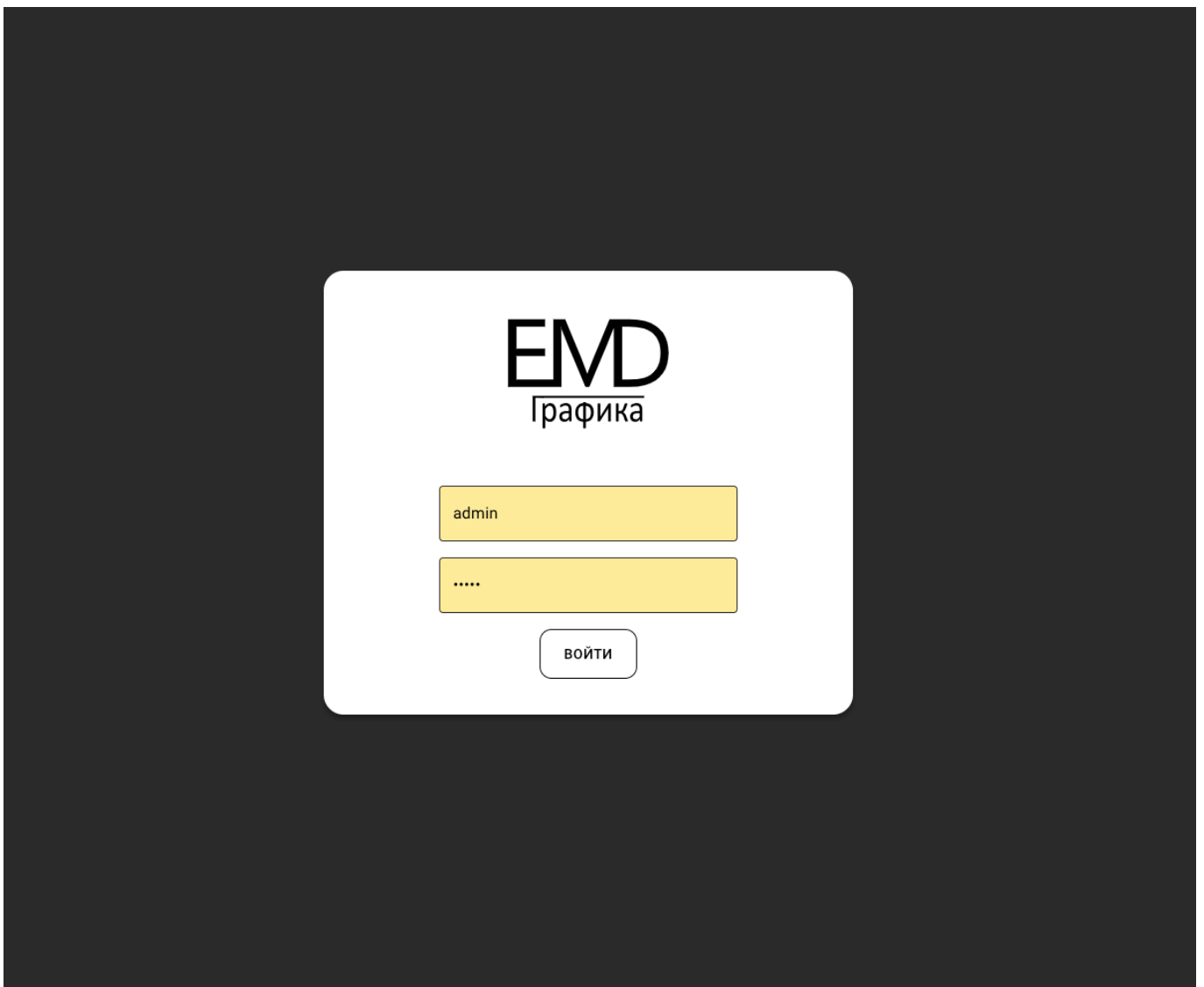


Рисунок 1 – Ввод идентификационных данных

После чего откроется главное окно Системы (Рисунок 2), отображающее:

- список функциональных подсистем Системы (1);
- кнопку «Выйти» (2), предназначенную для закрытия Системы и возвращения пользователя к окну идентификации;
- кнопка скрытия списка функциональных подсистем (3).

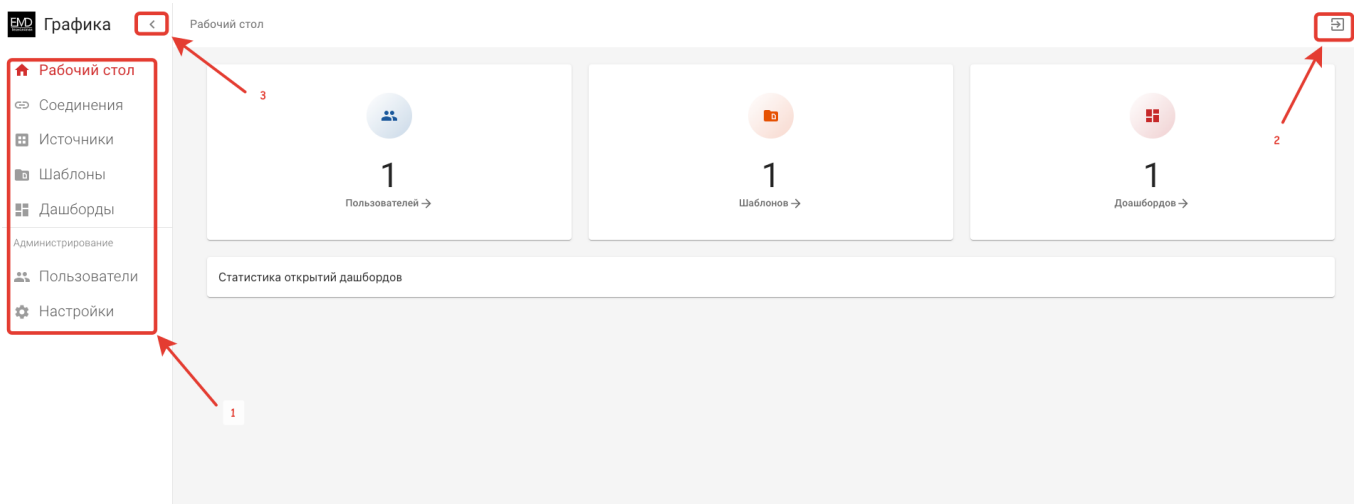


Рисунок 2 – Главное окно Системы

4 Функционал Системы

4.1 Подсистема «Источники данных»

Подсистема «Источники данных» обеспечивает наличие следующих функциональных возможностей:

- настройка пользователем подключения к следующим типам СУБД:
 - Postgre SQL;
 - MS SQL;
 - Oracle;
 - Greenplum;
 - Cassandra;
 - Monet DB;
 - MySQL.
- настройка для соединений следующих параметров:
 - уникальное наименование;
 - ip – адрес;
 - наименование базы данных;
 - порт;
 - логин;
 - пароль.
- наличие возможности корректировки параметров ранее созданного соединения;
- наличие возможности удаления соединения;
- наличие механизма хеширования паролей от учетных записей доступа в СУДБ;
- использования механизма «соль» при хешировании паролей;
- настройка пользователем возможности взаимодействия с внешними сервисами (API), в том числе:
 - url – адрес внешнего сервиса;
 - метод;
 - заголовки;
 - структура данных.

- наличие возможности корректировки параметров ранее созданного подключения к внешнему сервису;
- наличие возможности удаления созданного подключения к внешнему сервису.

Управление соединениями

Для обеспечения возможности создания подключения к внешнему источнику необходимо выполнить следующие действия:

- перейти в раздел «Соединения» и нажать кнопку «Добавить» (Рисунок 3);

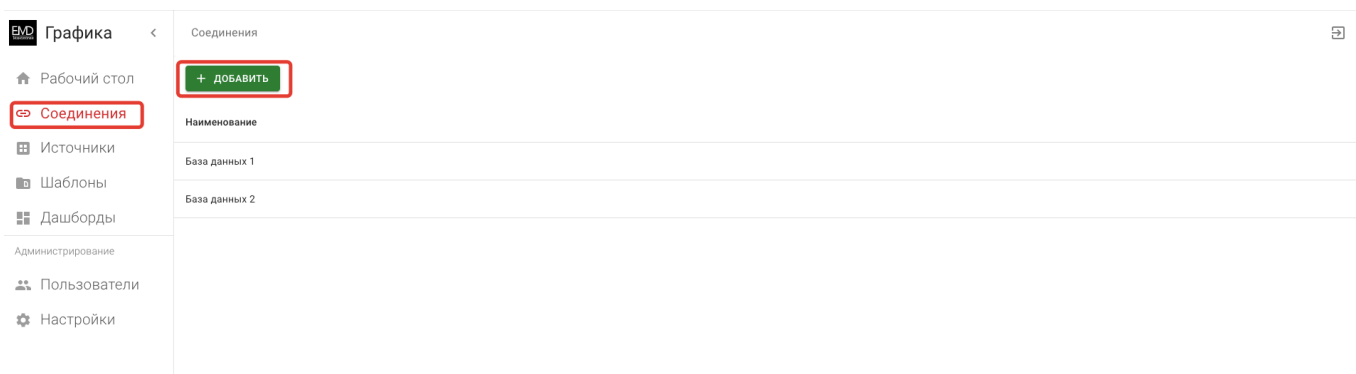


Рисунок 3 – Создание соединения

- в открывшемся окне задать наименование соединения, строку подключения к соединению (Пример строки подключения к базе данных (далее – БД) PostgreSQL: `DataSource="121.121.121.12,1433";Initial Catalog=database;Password=12345`) и нажать кнопку «Сохранить» (Рисунок 4);

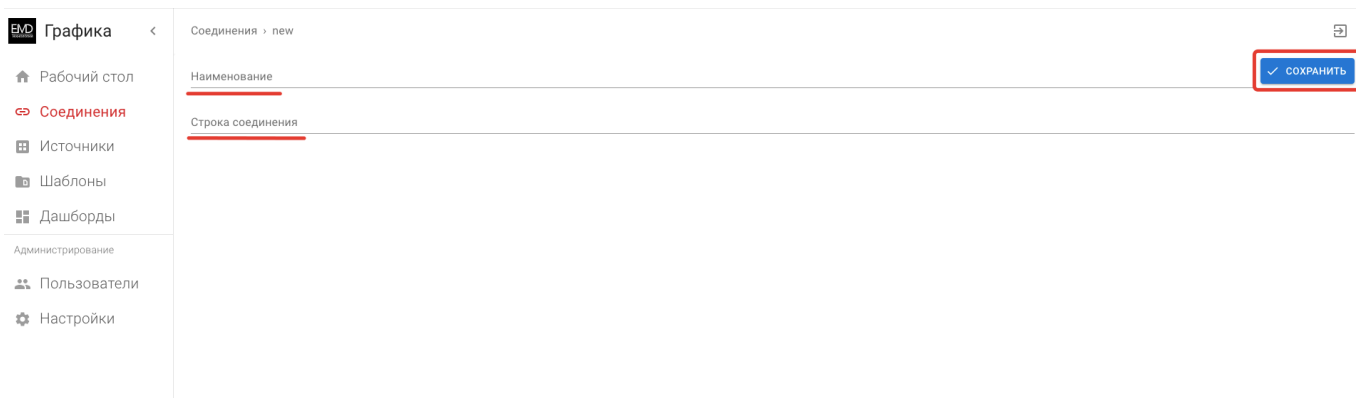


Рисунок 4 - Сохранение соединения

После выполнения всех вышеуказанных шагов созданное соединение появится в списке доступных соединений (Рисунок 5).

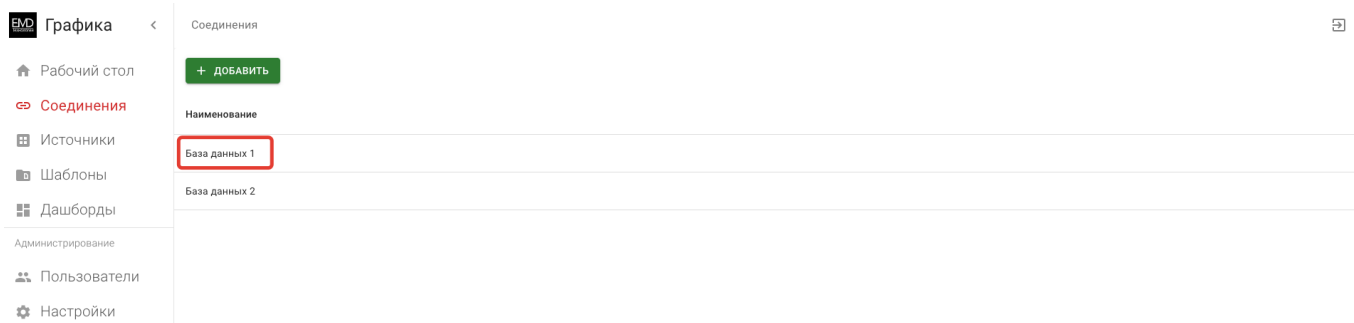


Рисунок 5 - Список соединений

Управление источниками данных

Для обеспечения возможности создания источника данных необходимо выполнить следующие действия:

- перейти в раздел «Источники» и нажать кнопку «Добавить» (Рисунок 6);

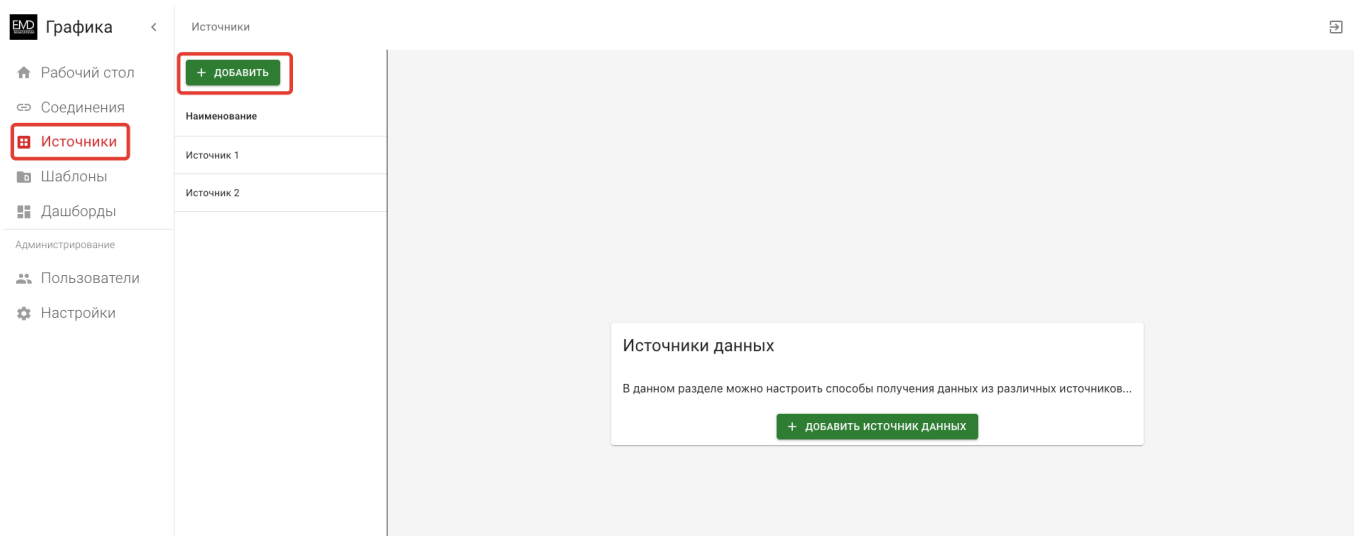


Рисунок 6 - Добавление источника данных

- задать наименование источника данных (Рисунок 7);
- выбрать соединение, с которым будет работать источник данных (Рисунок 7);
- сформировать sql – запрос (при необходимости) и задать параметры его выполнения (Рисунок 7).

EMD Grafika < Источники > new

+ ДОБАВИТЬ

Наименование * ✓ СОХРАНИТЬ

API соединение > Идентификатор соединения с источником данных

Источник 1

Источник 2

Текст SQL-запроса

Параметры (1) **ДОБАВИТЬ +**

Имя	Тип данных *
Новый параметр 1	Строка

Рисунок 7 - Настройка источника данных

После выполнения всех вышеуказанных шагов созданный источник появится в списке доступных источников (Рисунок 8).

EMD Grafika < Источники

+ ДОБАВИТЬ

Наименование

Источник 1

Источник 2

Администрирование

Пользователи

Настройки

Рисунок 8 - Список источников данных

4.2 Подсистема «Шаблоны»

Подсистема «Шаблоны» обеспечивает наличие следующих функциональных возможностей:

- добавление шаблона дашборда, разработанного с использованием свободно – распространяемой JavaScript – библиотеки ReactJS (или любой другой библиотеки на основе JavaScript), позволяющего использовать в качестве источника данных и модели доступа подключения, созданные в подсистеме «Источники данных»;
- добавление уникального наименования для шаблона дашборда;
- контроль даты загрузки шаблона дашборда;
- ввод параметров URL (HPPT/HTTPS);
- ввод параметров JS (HPPT/HTTPS);
- параметризация использования шаблона дашборда;
- наличие механизма версионности у шаблона с учетом порядкового номера версии;
- корректировка ранее сохраненных параметров шаблона дашборда;
- удаление созданного шаблона дашборда.

Управление шаблонами

Для обеспечения возможности создания шаблонов необходимо выполнить следующие действия:

- перейти в раздел «Шаблоны» и нажать кнопку «Загрузить» (Рисунок 9);

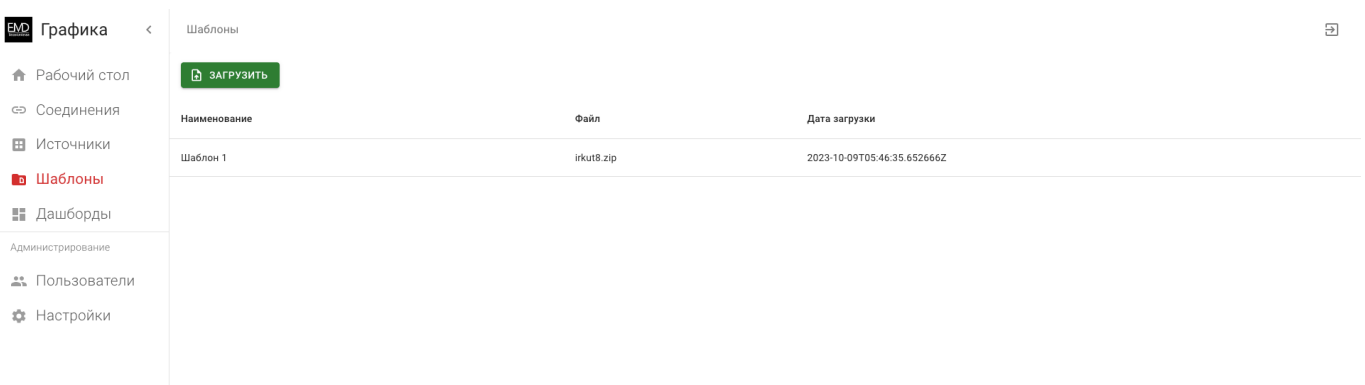


Рисунок 9 - Создание шаблонов

- выбрать сверстаный файл шаблона и загрузить его в Систему (Рисунок 10).

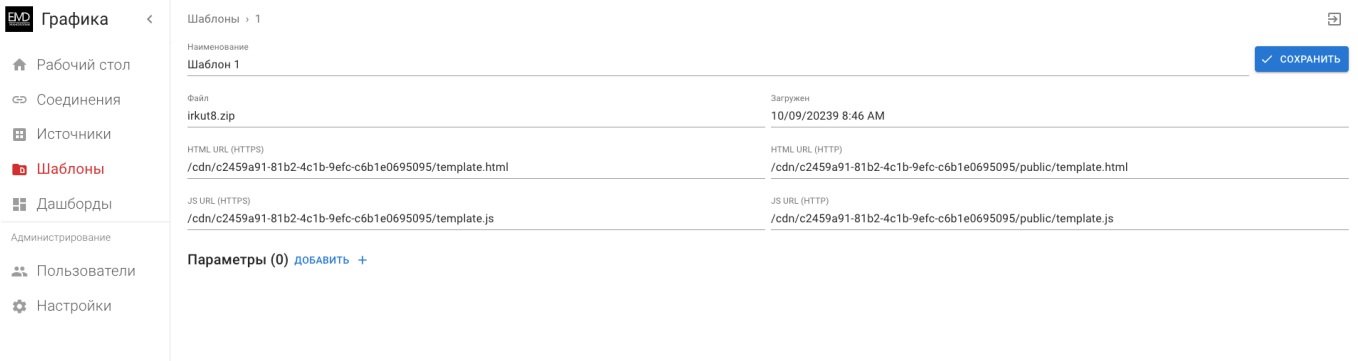


Рисунок 10 - Загруженный файл шаблона

После загрузки файла шаблона он будет доступен в соответствующем списке (Рисунок 11).

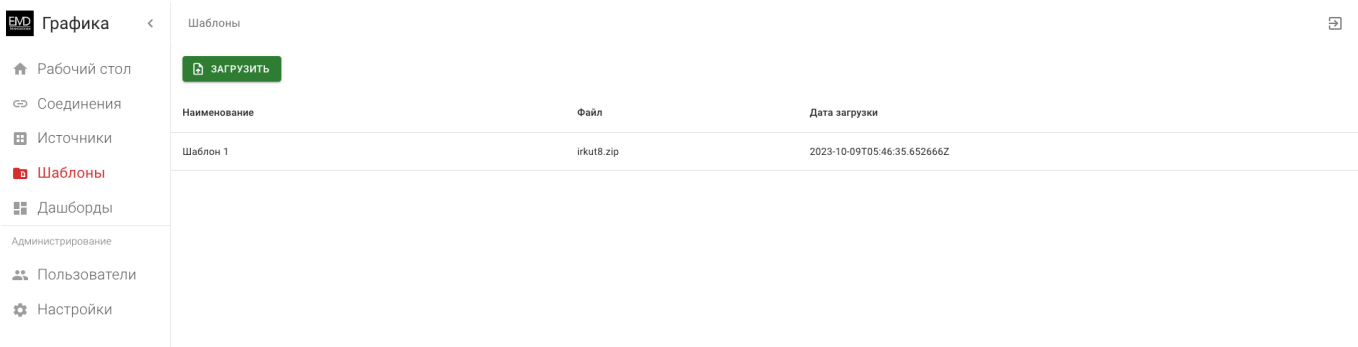


Рисунок 11 - Список загруженных шаблонов

4.3 Подсистема «Дашборды»

Подсистема «Дашборды» обеспечивает наличие следующих функциональных возможностей:

- выбор шаблона (из подсистемы «Шаблоны»), используемого для создания дашборда;
- добавление уникального наименования для дашборда;
- управление url – ссылками, используемыми дашбордом;
- параметризация использования дашборда;
- корректировка параметров ранее созданного дашборда;
- наличие механизма версионности у дашборда с учетом порядкового номера версии;
- контроль информации (аккаунтов) о внешних информационных системах, на которых отображается дашборд;
- возможность связки аккаунта (внешней информационной системы) и уникального ключа (GUID), позволяющего получить доступ до файлов дашборда;
- удаление дашборда.

Управление дашбордами

Для обеспечения возможности создания дашбордов необходимо выполнить следующие действия:

- перейти в раздел «Дашборды» и нажать кнопку «Добавить» (Рисунок 12);

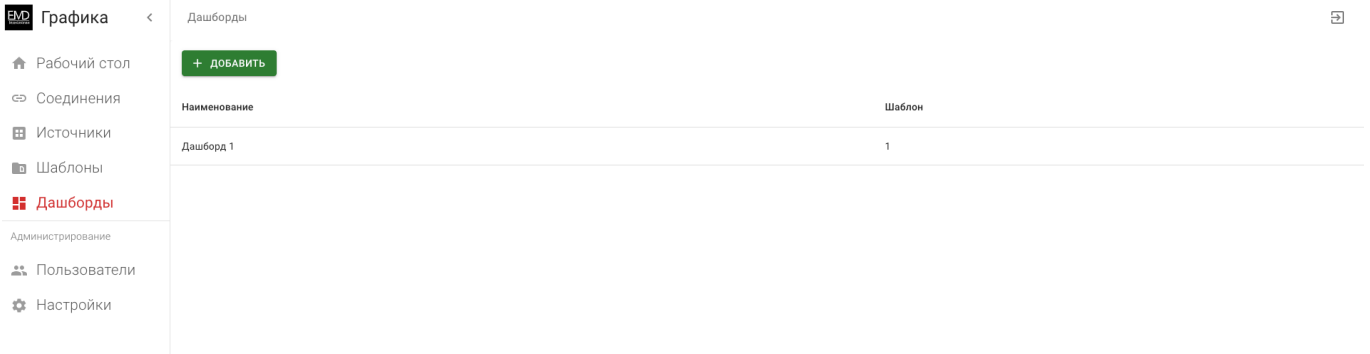


Рисунок 12 - Создание дашборда

- указать наименование дашборда (Рисунок 13);
- выбрать шаблон, на основании которого будет создаваться дашборд (Рисунок 13);
- указать необходимые настройки адресов, параметров (при необходимости) (Рисунок 13);
- создать дополнительные источники данных (Рисунок 13);
- нажать кнопку «Сохранить».

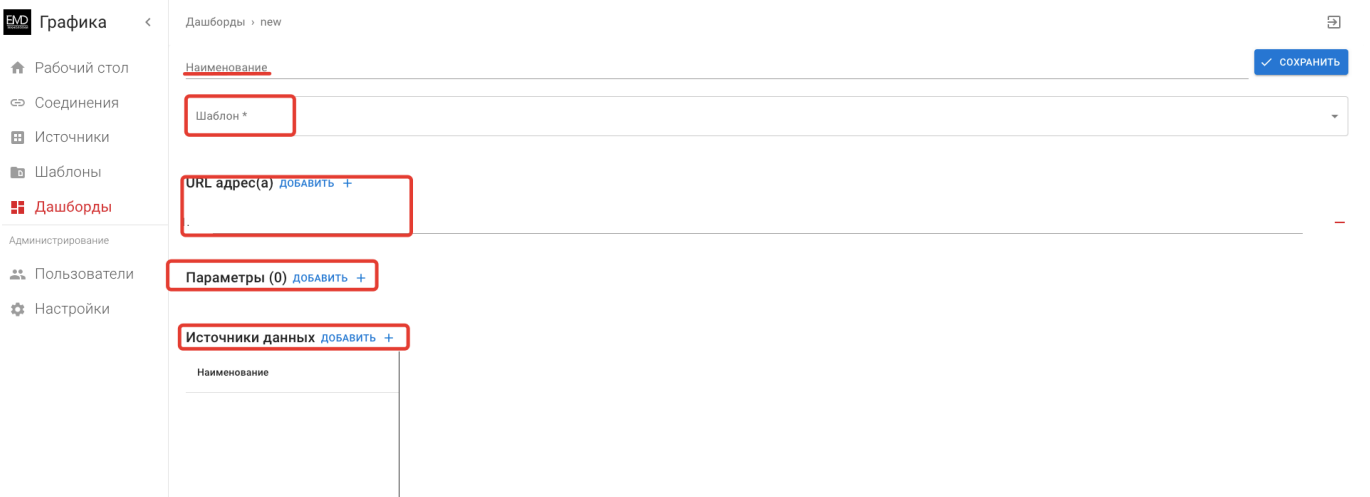


Рисунок 13. Настройка дашборда

После выполнения всех вышеуказанных шагов созданный дашборд будет доступен в списке (Рисунок 14).

Наименование	Шаблон
Дашборд 1	1
Дашборд 1	1

Рисунок 14. Список дашбордов

4.4 Подсистема «Рабочий стол»

Подсистема «Рабочий стол» обеспечивает наличие следующих функциональных возможностей:

- отображение статистической информации по количеству созданных шаблонов дашбордов за указанный временной интервал;
- отображение статистической информации о количестве созданных аккаунтах (внешних информационных системах);
- отображение статистической информации по количеству созданных дашбордов за указанный временной интервал;
- отображение статистической информации о количестве открытий дашбордов за указанный временной интервал, с возможностью сортировки по – возрастанию и по – убыванию.

Использование рабочего стола

Для использования функциональных возможностей подсистемы «Рабочий стол» необходимо выполнить следующие действия:

- перейти в раздел «Рабочий стол» (Рисунок 15);
- использовать аналитические данные, отображаемые в разделе «Рабочий стол».

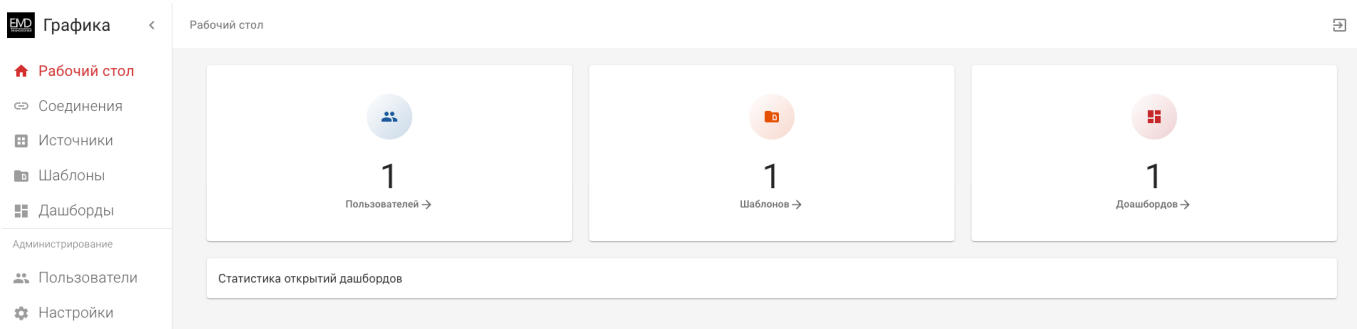


Рисунок 15 - Использование подсистемы "Рабочий стол"

4.5 Подсистема «Администрирование»

Подсистема «Администрирование» обеспечивает наличие следующих функциональных возможностей:

- создание логина и пароля для пользователя Системы;
- корректировка логина и пароля для пользователя Системы;
- ввод максимального количества попыток ввода пароля;
- настройка доступа до локальной базы данных Системы.

Раздел «Пользователи»

Для использования функциональных возможностей раздела «Пользователи» необходимо выполнить следующие действия:

- перейти в раздел «Пользователи» (Рисунок 16);

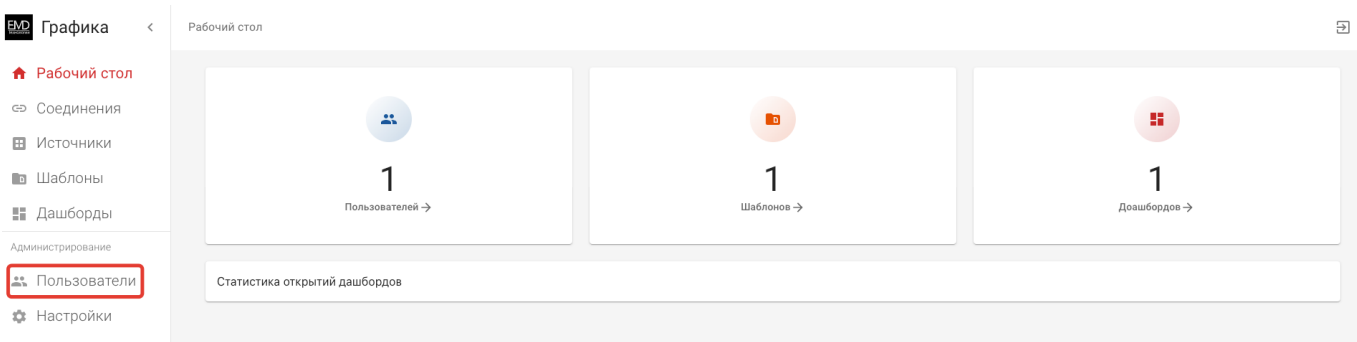


Рисунок 16 - Раздел "Пользователи"

- нажать на кнопку «добавить» (Рисунок 17);

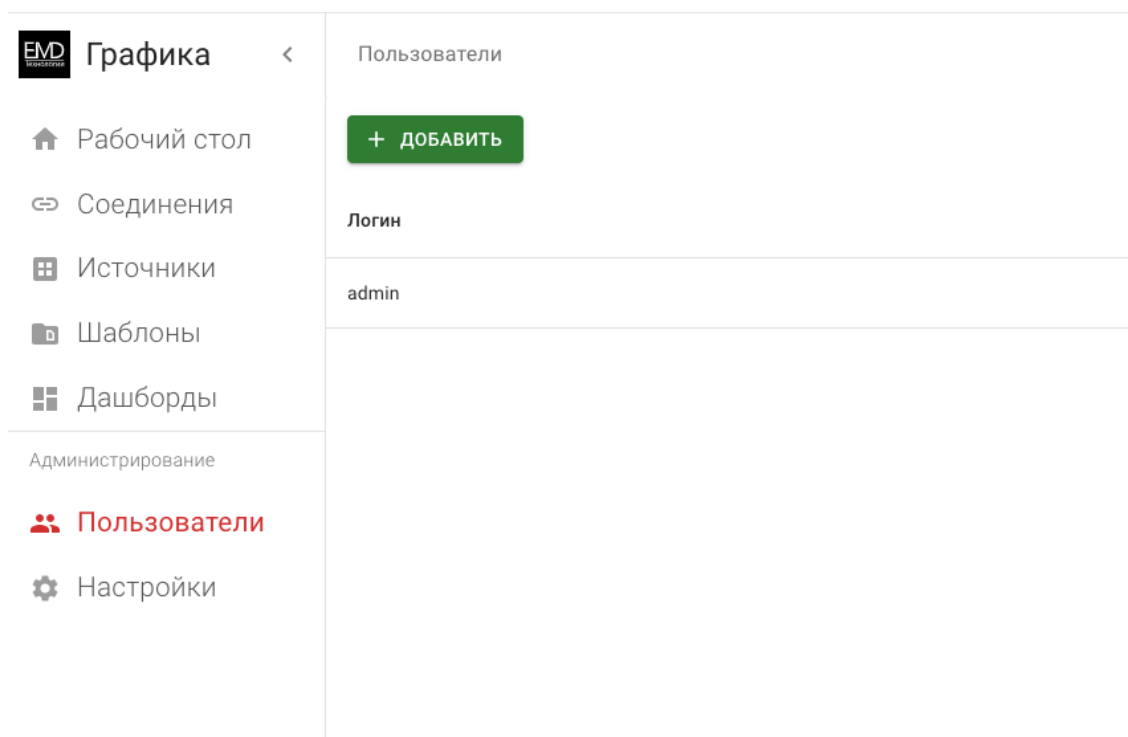


Рисунок 17 - Добавление пользователя

- Указать логин и пароль для создаваемого пользователя и нажать на кнопку «Сохранить» (Рисунок 18).

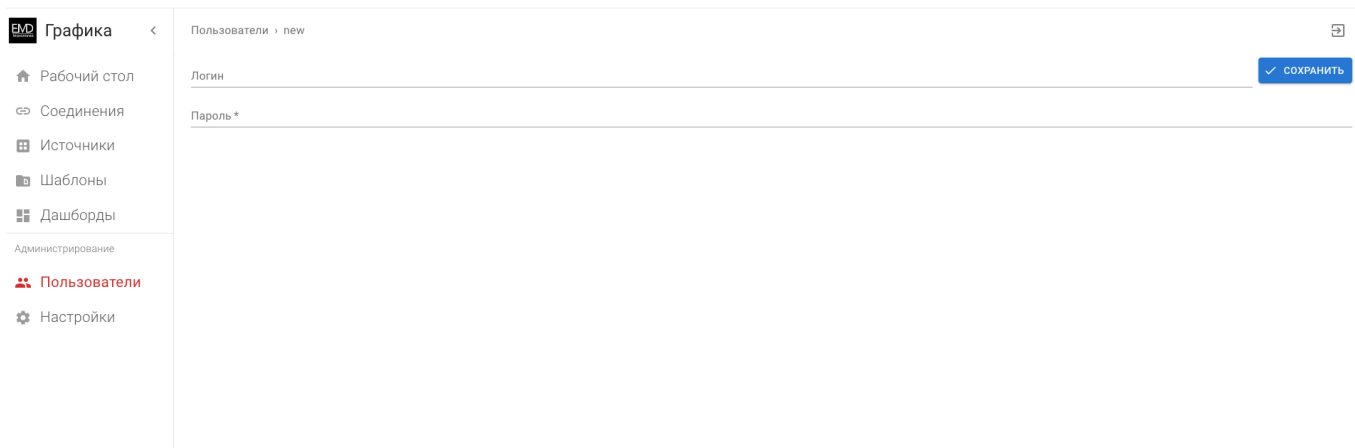


Рисунок 18 - Логин и пароль пользователя

После сохранения, созданный пользователь будет доступен в соответствующем списке (Рисунок 19).

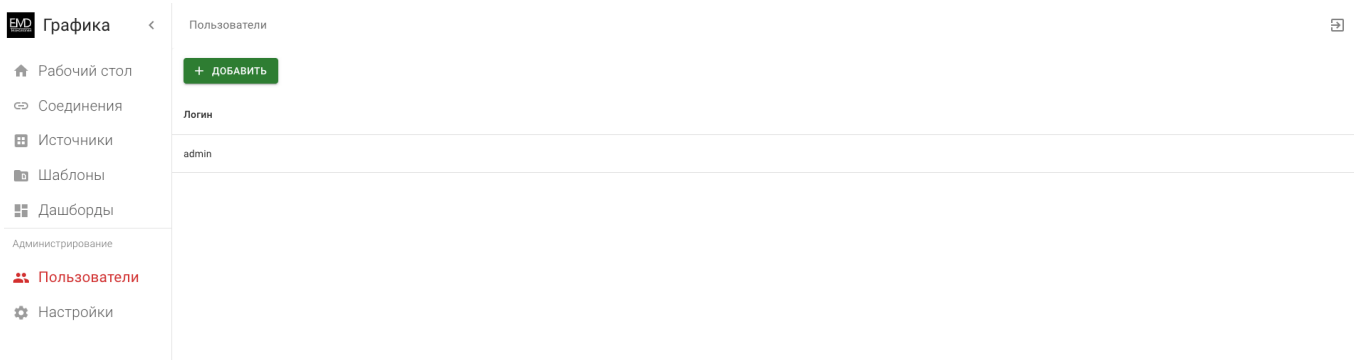


Рисунок 19. Список пользователей

Раздел «Настройки»

Для использования функциональных возможностей раздела «Настройки» необходимо выполнить следующие действия:

- перейти в раздел «Настройки» (Рисунок 20);

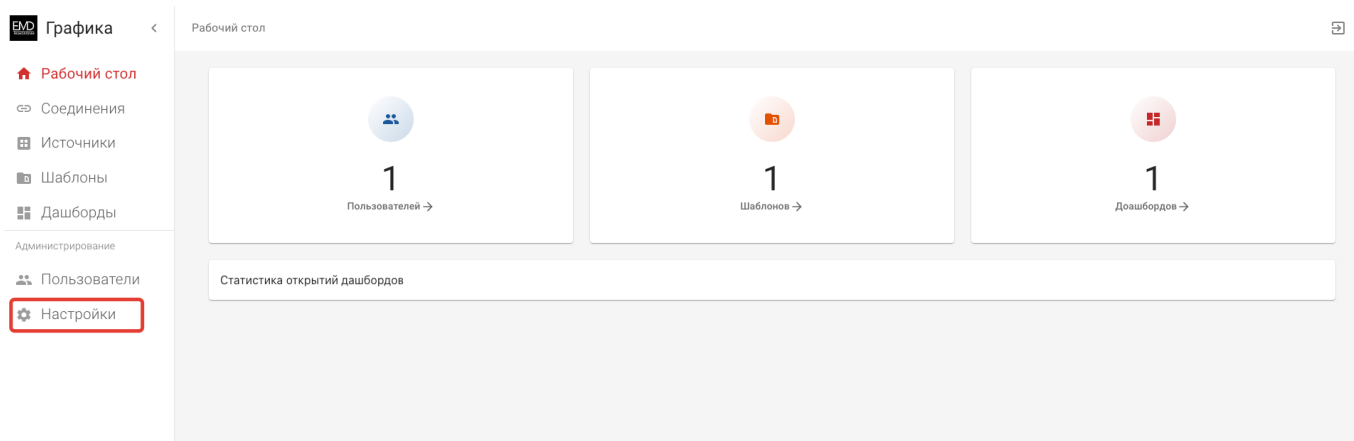


Рисунок 20. Переход в раздел "Настройки"

- указать настройки соединения к локальной базе данных и нажать на кнопку «Сохранить» (Рисунок 21).

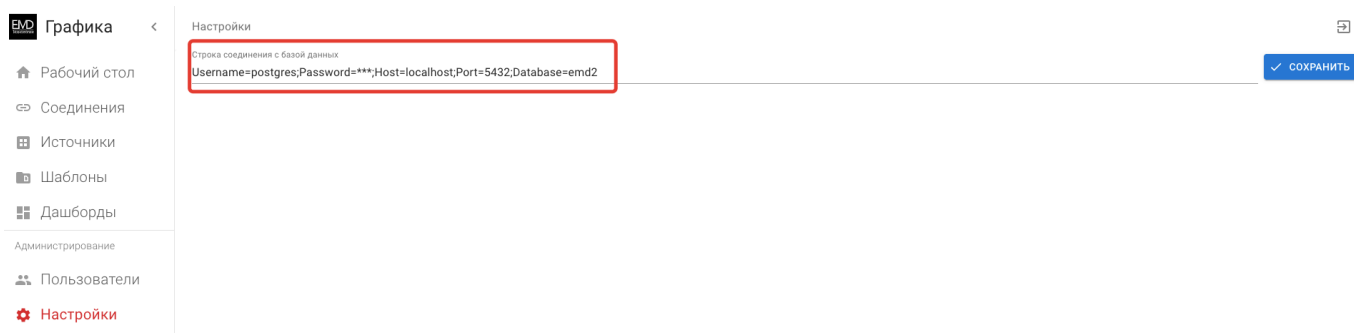


Рисунок 21. Раздел "Настройки"