

Z-PLAN

**Программный комплекс планирования закупочных
процедур (Z-plan)**

Руководство администратора

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является руководством администратора по эксплуатации программного комплекса планирования закупочных процедур (Z-plan).

В данном руководстве описаны принципы администрирования и конфигурирования Системы и её пользователей.

Настоящий документ разработан в соответствии с ГОСТ 34 РД 50-34.698-90 «Автоматизированные системы. Требования к содержанию документов» — в части структуры и содержания документов, и в соответствии с ГОСТ 19 «Единая система программной документации (ЕСПД)» — в части общих требований и правил оформления программных документов.

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ВВЕДЕНИЕ	5
1.1.	Область применения.....	5
1.2.	Требования к системе.....	5
1.3.	Требования к персоналу	5
1.4.	Порядок работы с программным средством.....	5
2.1.	Используемые сокращения	6
3.	УСТАНОВКА ПРОГРАММНЫХ КОМПОНЕНТ НА СЕРВЕР.....	7
1.	РАБОТА С ПАНЕЛЬЮ АДМИНИСТРАТОРА	8
1.1.	Группы и пользователи	8
1.1.1.	Пользователи.....	8
1.1.1.1.	Регистрация нового пользователя	8
1.1.1.2.	Редактирование профиля пользователя	10
1.1.1.3.	Удаление данных пользователя	10
1.1.1.4.	Сброс пароля пользователя	11
1.1.1.5.	Сброс логина пользователя	11
1.1.2.	Привилегии.....	12
1.1.2.1.	Создание новой привилегии.....	13
1.1.2.2.	Редактирование привилегии	13
1.1.2.3.	Удаление привилегии.....	14
1.1.3.	Группы.....	14
1.1.3.1.	Создание группы	15
1.1.3.2.	Редактирование группы.....	15
1.1.3.3.	Удаление группы	16
1.1.3.4.	Просмотр группы	16
1.2.	Мониторинг	17
1.2.1.	Сообщение пользователю.....	18
2.	РАБОТА С ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ.....	19
2.1.	Маршруты согласования.....	19
2.1.1.	Создание маршрута согласования структурного подразделения.....	19
2.1.2.	Удаление должности из маршрута согласования	21
2.2.	Баланс предприятия	21
2.2.1.	Создание баланса на год.....	22
2.2.2.	Редактирование баланса.....	22
2.2.3.	Удаление записи баланса	23
2.2.4.	Просмотр диаграммы распределения баланса на год	23

2.3.	Структурные подразделения	24
2.3.1.	Создание структурного подразделения	25
2.3.2.	Редактирование структурного подразделения	25
2.3.3.	Удаление структурного подразделения	25
2.4.	Должности.....	26
2.4.1.	Создание должности.....	26
2.4.2.	Редактирование должности	27
2.4.3.	Удаление должности.....	27
3.	ОШИБОЧНЫЕ СИТУАЦИИ	28

1. ВВЕДЕНИЕ

1.1. Область применения

Z-plan – информационная система управления закупками, предназначенная для автоматизации процессов планирования закупок товаров, работ и услуг. Объектом автоматизации является функциональная деятельность заказчиков, осуществляющих закупки товаров, работ и услуг. Система позволяет создавать, редактировать и согласовывать единый и актуальный реестр планов закупок Группы Компаний, следить за сроками выполнения проведенных закупок.

1.2. Требования к системе

На сервере должно быть установлено следующее общесистемное программное обеспечение:

- ОС семейства REDOS, либо другая отечественная ОС;
- OpenJDK 11.

Рекомендуемые параметры сервера:

- процессор: Intel Core i3 – 4430 / AMD FX – 6300;
- видеокарта: NVIDIA GeForce GTX 1650 4 ГБ / NVIDIA GeForce GTX 1050 Ti 4 ГБ / NVIDIA GeForce GTX 960 2 ГБ / AMD Radeon R7 370 2 ГБ;
- оперативная память: 16 ГБ ОЗУ;
- место на диске: 1 ТБ.

1.3. Требования к персоналу

Для администрирования Системы работник должен обладать следующими навыками:

- конфигурация, настройка и администрирование персональных компьютеров с ОС семейства REDOS, либо другими отечественными ОС;
- знание сетевых протоколов TCP/IP и сетевой структуры объекта;
- навыки работы в P7 Офис.

Перед началом работы с Системой рекомендуется ознакомиться с Руководством администратора (настоящий документ). В случае возникновения затруднений при работе со средствами Системы, при условии недостаточности информации, следует обратиться в службу технической поддержки по почте: ***support@intetech.ru***.

1.4. Порядок работы с программным средством

2. Система представляет собой веб-сервер, совместный с пользовательским интерфейсом (UI). Для сохранения данных используется база данных PostgreSQL (либо российский аналог PostgresPro).

Пользовательский интерфейс разработан при помощи веб-технологий,

поэтому для взаимодействия с системой необходимо использовать веб-браузер. Главная страница расположена по HTTPS-адресу: <https://xxx.xxx.xxx.xxx/z-plan>, где xxx.xxx.xxx.xxx – имя или ip-адрес сервера, где установлено приложение. Страница администратора расположена по url /z-plan/admin.

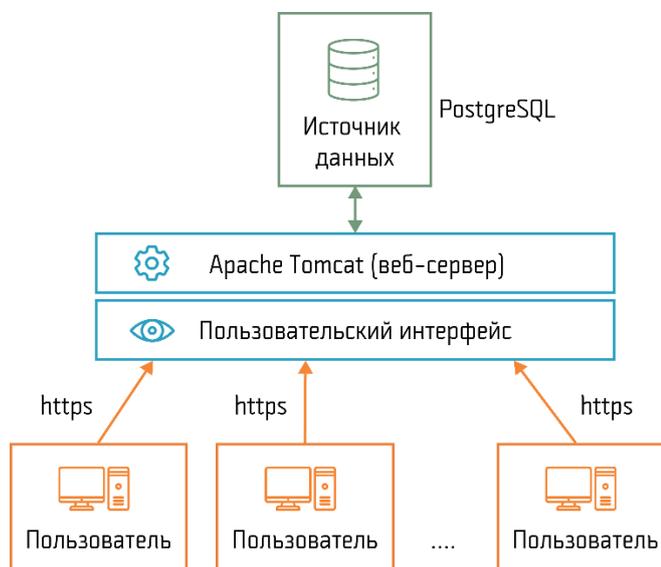


Рис. 1. Структура работы Z-plan

2.1. Используемые сокращения

В документе приняты следующие сокращения:

Таблица 1. Сокращения

Сокращение	Определение
ПЗ	План закупок
Система	Автоматизированная система планирования Z-plan

3. УСТАНОВКА ПРОГРАММНЫХ КОМПОНЕНТ НА СЕРВЕР

Необходимо обладать правами локального администратора сервера для успешной установки программных средств.

1. Устанавливаем *Open JDK 11*. Для этого открываем терминал с правами *root* и выполняем следующую команду: ***yum install java-11-openjdk***.

Ждем завершения установки необходимых пакетов.

2. Проверяем установилась ли *Open JDK 11*. Для этого открываем терминал и выполняем команду: ***alternatives --config java***.

Откроется список установленных JDK. Выбираем из списка ***java-11***.

3. Создаем папку, где будет размешено приложение: ***/opt/z-plan***.

4. В папку ***/opt/z-plan*** копируем содержимое архива с программой:

- *z-plan\dbt\z-plan\z-plan\project\temp*
- *z-plan\dbt\z-plan\z-plan\project\temp\reports*
- ***z-plan\dbt\z-plan\init_db\schema.sql***
- ***z-plan\dbt\z-plan\test\data-manual.sql***
- ***z-plan\dbt\z-plan\z-plan-5.2.jar***
- ***z-plan\dbt\z-plan\application.properties***
- ***z-plan\dbt\z-plan\install***

5. Устанавливаем *postgresql* с использованием ***yum install***

6. Настраиваем доступ к *postgresql*

7. Инициализируем БД, для этого выполните команду (подразумевается, что для пользователя ***postgres*** настроен доступ без пароля)

psql -f /opt/z-plan/dbt/z-plan/init_db/schema.sql -U postgres

8. **Опционально.** Инициализируем тестовые данные для БД, для этого выполните команду (подразумевается, что для пользователя ***postgres*** настроен доступ без пароля)

psql -f /opt/z-plan/dbt/z-plan/test/data-manual.sql -U postgres

9. Внесите данные авторизации для доступа к БД в файле конфигурации ***z-plan\dbt\z-plan\application.properties***

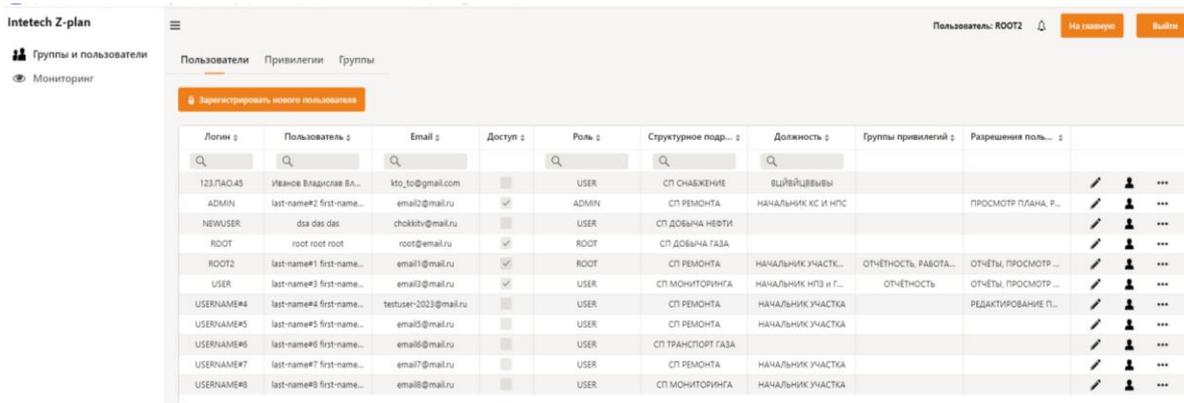
10. Запускаем ***z-plan\dbt\z-plan\install*** для установки службы ***z-plan***.

11. Для проверки запуска выполняем команду ***service z-plan status***.

1. РАБОТА С ПАНЕЛЬЮ АДМИНИСТРАТОРА

Для перехода в панель администратора необходимо авторизоваться в Системе под учетной записью, обладающей правами администратора, и нажать

на иконку  на панели основных вкладок системы, расположенной в левой части экрана. Откроется окно панели администратора (см. Рис. 2), которое состоит из двух основных вкладок: Группы и пользователи и Мониторинг, информации об операторе и кнопок «На главную» (для перехода к главному экрану Системы) и «Выйти» (для выхода из системы).



The screenshot shows the administrator interface for Intotech Z-plan. At the top, it displays the user 'ROOT2' and buttons for 'На главную' and 'Выйти'. The main content area is titled 'Пользователи' and contains a table with the following columns: Логин, Пользователь, Email, Доступ, Роль, Структурное подраз., Должность, Группы привилегий, and Разрешения поль... The table lists various users including '123.ПАО45', 'ADMIN', 'NEWUSER', 'ROOT', 'ROOT2', 'USER', and several 'USERNAME' entries.

Логин	Пользователь	Email	Доступ	Роль	Структурное подраз.	Должность	Группы привилегий	Разрешения поль...
123.ПАО45	Иванов Владимир BA...	kto_to@gmail.com		USER	СП СНАБЖЕНИЕ	ВЦ/ВЦ/ВЫВЫ		
ADMIN	last-name#2 first-name...	email2@mail.ru	<input checked="" type="checkbox"/>	ADMIN	СП РЕМОНТА	НАЧАЛЬНИК КС И НПС		ПРОСМОТР ПЛАНА, Р...
NEWUSER	dsa dsa dsa	chokky@mail.ru		USER	СП ДОБЫЧА НЕФТИ			
ROOT	root root root	root@mail.ru	<input checked="" type="checkbox"/>	ROOT	СП ДОБЫЧА ГАЗА			
ROOT2	last-name#1 first-name...	email1@mail.ru	<input checked="" type="checkbox"/>	ROOT	СП РЕМОНТА	НАЧАЛЬНИК УЧАСТК...	ОТЧЁТНОСТЬ, РАБОТА...	ОТЧЁТЫ, ПРОСМОТР ...
USER	last-name#3 first-name...	email3@mail.ru	<input checked="" type="checkbox"/>	USER	СП МОНИТОРИНГА	НАЧАЛЬНИК НТЗ и Г...	ОТЧЁТНОСТЬ	ОТЧЁТЫ, ПРОСМОТР ...
USERNAME#4	last-name#4 first-name...	testuser-2023@mail.ru		USER	СП РЕМОНТА	НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА		РЕДАКТИРОВАНИЕ П...
USERNAME#5	last-name#5 first-name...	email5@mail.ru		USER	СП РЕМОНТА	НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА		
USERNAME#6	last-name#6 first-name...	email6@mail.ru		USER	СП ТРАНСПОРТ ГАЗА			
USERNAME#7	last-name#7 first-name...	email7@mail.ru		USER	СП РЕМОНТА	НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА		
USERNAME#8	last-name#8 first-name...	email8@mail.ru		USER	СП МОНИТОРИНГА	НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА		

Рис. 2. Окно «Панель администратора»

1.1. Группы и пользователи

Данная вкладка содержит информацию о пользователях, группах пользователей и привилегиях, зарегистрированных в Системе.

1.1.1. Пользователи

На вкладке «Пользователи» представлен реестр всех зарегистрированных в системе пользователей в виде таблицы с полями «Логин», «Пользователь», «Email», «Структурное подразделение», «Должность», «Группа привилегий», «Разрешения пользователей», «Роль» и флагом доступности Системы, а также кнопками редактирования и сброса логина/пароля для каждой записи. По каждому из указанных полей доступна сортировка, а для текстовых полей - поиск.

1.1.1.1. Регистрация нового пользователя

Для добавления нового пользователя:

1. Нажмите на кнопку добавления нового пользователя



Откроется панель регистрации нового пользователя (см. Рис. 3).

Панель регистрации нового пользователя

Логин •

Новый пароль •

Подтвердите пароль •

Имя •

Фамилия •

Отчество •

Email •

Номер телефона

Структурное подразделение •

Должность •

Рис. 3. Панель «Регистрация нового пользователя»

2. Введите необходимую информацию о пользователе. Для этого в форме необходимо заполнить обязательные поля:

- Логин;
- Новый пароль;
- Подтверждение пароля;
- Имя;
- Фамилия;
- Отчество;
- Email;
- Структурное подразделение;
- Должность.

3. При необходимости введите дополнительную информацию о пользователе:

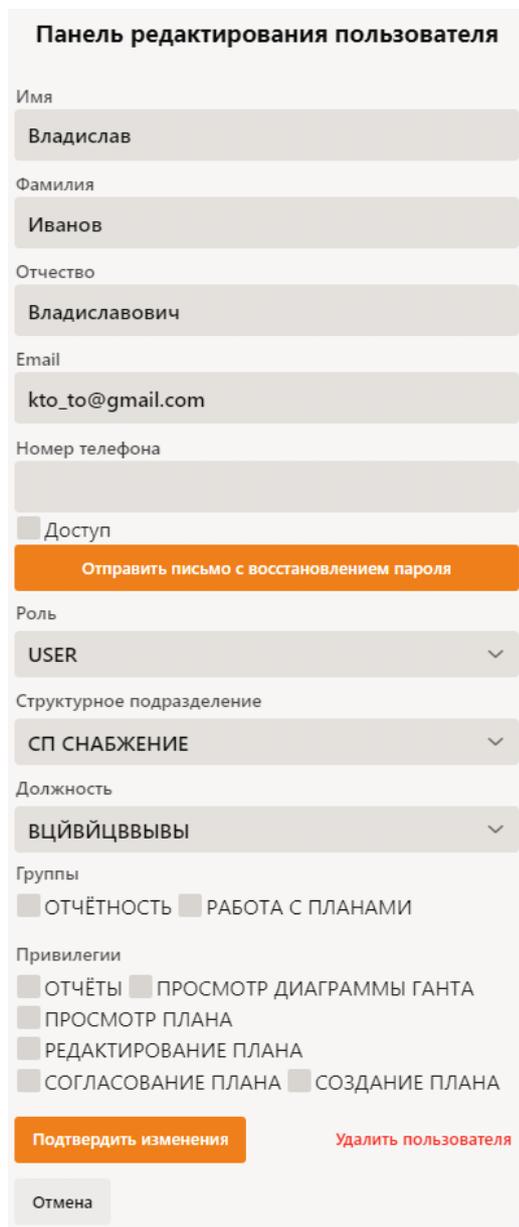
- Номер телефона.

4. После окончания ввода данных нажмите кнопку  для того, чтобы сохранить запись в базе данных.

5. Если при добавлении нового пользователя, такой уже существует, будет выведено соответствующее сообщение об ошибке.

1.1.1.2. Редактирование профиля пользователя

1. Для редактирования профиля пользователя:
2. Выберите необходимый профиль пользователя.
3. Нажмите кнопку редактирования профиля . Откроется панель добавления данных пользователя (см Рис. 4), с заполненными полями на основе данных ранее записанных в базу данных.



Панель редактирования пользователя

Имя
Владислав

Фамилия
Иванов

Отчество
Владиславович

Email
kto_to@gmail.com

Номер телефона

Доступ

[Отправить письмо с восстановлением пароля](#)

Роль
USER

Структурное подразделение
СП СНАБЖЕНИЕ

Должность
ВЦЙВЙЦВВЫВЫ

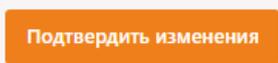
Группы
 ОТЧЁТНОСТЬ РАБОТА С ПЛАНАМИ

Привилегии
 ОТЧЁТЫ ПРОСМОТР ДИАГРАММЫ ГАНТА
 ПРОСМОТР ПЛАНА
 РЕДАКТИРОВАНИЕ ПЛАНА
 СОГЛАСОВАНИЕ ПЛАНА СОЗДАНИЕ ПЛАНА

[Подтвердить изменения](#) [Удалить пользователя](#)

[Отмена](#)

Рис. 4. Панель «Редактирование пользователя»

4. Введите необходимые изменения в данных пользователя.
5. Для сохранения изменений нажмите кнопку .

1.1.1.3. Удаление данных пользователя

Для удаления данных пользователя:

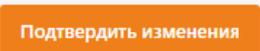
1. Выберите необходимый профиль пользователя.
2. Нажмите кнопку редактирования профиля . Откроется панель добавления данных пользователя, с заполненными полями на основе данных ранее записанных в базу данных.

3. Нажмите кнопку удаления пользователя .

1.1.1.4. Сброс пароля пользователя

Для сброса пароля пользователя необходимо:

1. Выберите необходимый профиль пользователя.
2. Нажмите кнопку  для сброса пароля. Откроется панель сброса пароля пользователя (см. Рис. 5). Введите новый пароль.

3. Нажмите кнопку подтверждения изменений .

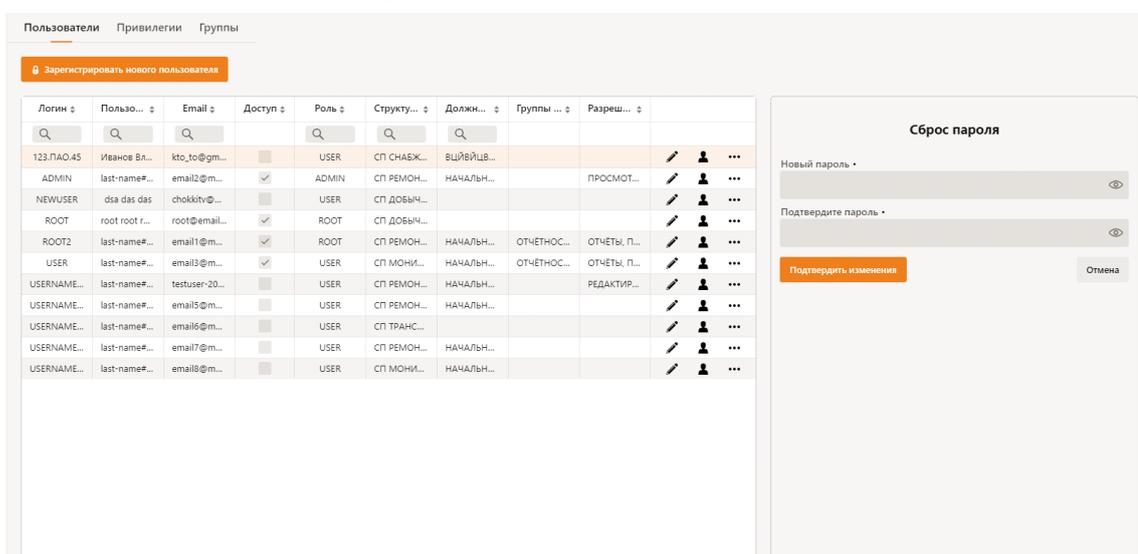


Рис. 5. Панель «Сброс пароля»

1.1.1.5. Сброс логина пользователя

Для изменения логина пользователя необходимо:

1. Выберите необходимый профиль пользователя.
2. Нажмите кнопку  для сброса логина. Откроется панель сброса логина пользователя (см. Рис. 6). Введите новый логин.

3. Нажмите кнопку подтверждения изменений .

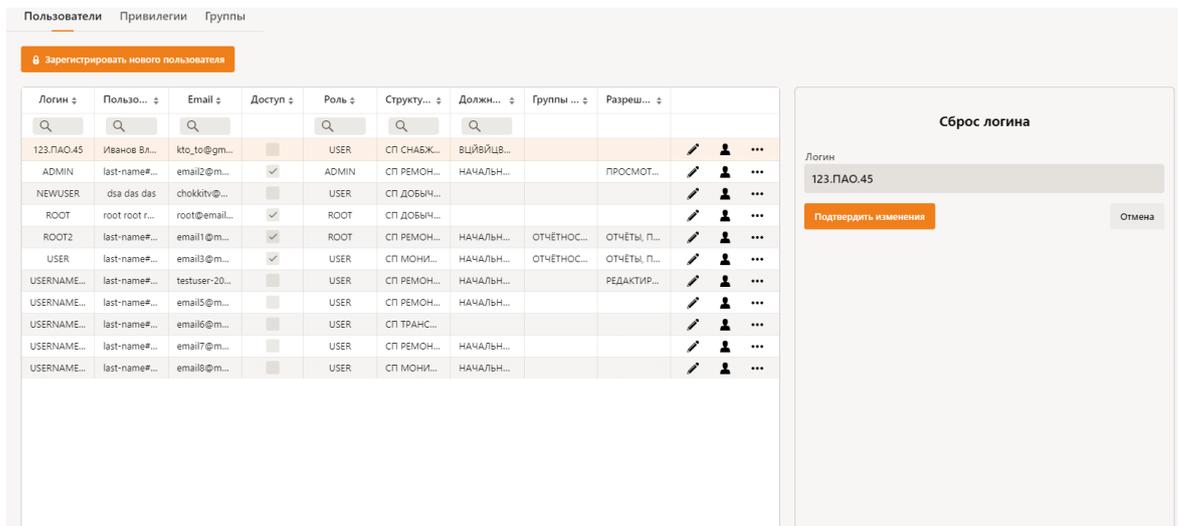


Рис. 6. Панель «Сброс логина»

1.1.2.Привилегии

В Системе существует возможность настройки прав доступа к различным объектам Системы, а также привилегий на использование тех или иных функций Системы. В Системе реализованы стандартные привилегии (см Рис. 7 и табл. 2), но их набор и значение можно изменять.

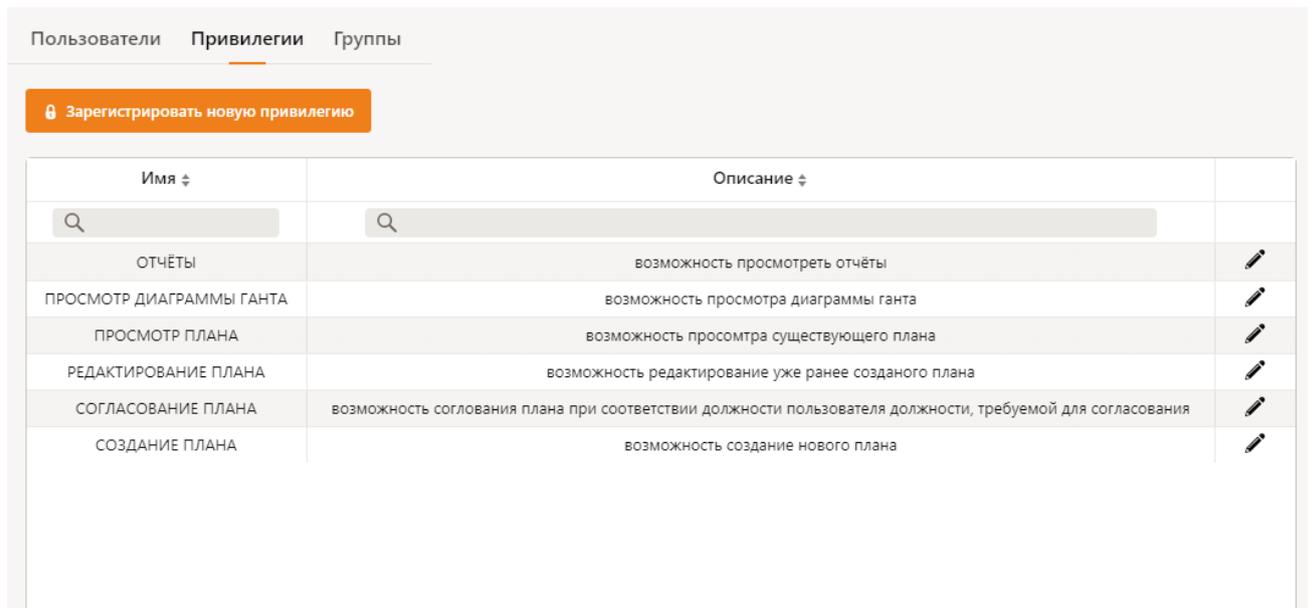


Рис. 7. Вкладка «Привилегии»

Таблица 2 Перечень основных привилегий

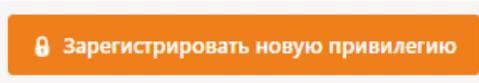
Название	Описание
«Отчёты»	Позволяет просматривать отчёты
«Просмотр диаграммы»	Позволяет просматривать диаграмму
«Просмотр плана»	Позволяет просматривать существующий план

Название	Описание
«Редактирование плана»	Позволяет редактировать созданный план
«Согласование плана»	Позволяет согласовывать план при соответствии должности пользователя должности, требуемой для согласования
«Создание плана»	Позволяет создавать новый план

1.1.2.1. Создание новой привилегии

Для регистрации новой привилегии необходимо:

1. Нажмите на кнопку добавления новой привилегии



. Откроется панель регистрации новой привилегии (см. Рис. 8).

2. Введите необходимую информацию о привилегии. Для этого в форме необходимо заполнить обязательные поля:

- Имя привилегии;
- Описание.

Панель регистрации новой привилегий

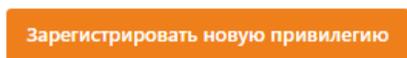
Имя привилегии •

Описание •

Зарегистрировать новую привилегию Отмена

Рис. 8. Окно «Регистрации новой привилегии»

3. После окончания ввода данных нажмите кнопку



для того, чтобы сохранить запись.

1.1.2.2. Редактирование привилегии

Для редактирования привилегии необходимо:

1. Выбрать необходимую привилегию.

2. Нажмите кнопку редактирования . Откроется панель редактирования привилегий (см. Рис. 9), с заполненными полями на основе ранее записанных данных.

Панель редактирования привилегий

Имя привилегии

ОТЧЁТЫ

Описание

возможность просмотреть отчёты

Подтвердить изменения Удалить привилегию Отмена

Рис. 9. Окно «Редактирование привилегий»

3. Введите необходимые изменения.

4. Для сохранения изменений нажмите кнопку

Подтвердить изменения

1.1.2.3. Удаление привилегии

Для удаления привилегии необходимо:

1. Выберите необходимую привилегию.
2. Нажмите кнопку редактирования . Откроется панель редактирования привилегий (см. Рис. 9), с заполненными полями на основе ранее записанных данных.

3. Нажмите кнопку удаления привилегии

Удалить привилегию

1.1.3. Группы

В Системе существует возможность настройки группы прав доступа к различным объектам Системы, а также привилегий на использование тех или иных функций Системы (см. Рис. 10).

Имя	Описание	Активность	Разрешения пользователя	
ОТЧЁТНОСТЬ	возможность просмотра отчётов, диаграммы ганта	<input type="checkbox"/>	ОТЧЁТЫ, ПРОСМОТР ДИАГРАММЫ ГАНТА	 
РАБОТА С ПЛАНАМИ	возможность просмотра, редактирования, согласования и создания планов	<input type="checkbox"/>	ПРОСМОТР ПЛАНА, РЕДАКТИРОВАНИЕ ПЛАНА, СОГЛАСОВАНИЕ ПЛАНА, СОЗДАНИЕ ПЛАНА	 

Рис. 10. Вкладка «Группы»

1.1.3.1. Создание группы

Для регистрации новой группы необходимо:

1. Нажмите на кнопку регистрации новой группы

. Откроется панель регистрации новой группы.

2. Введите необходимую информацию о группе. Для этого в форме необходимо заполнить обязательные поля:

- Имя группы;
- Описание.

3. После окончания ввода данных нажмите кнопку

для того, чтобы сохранить новую группу.

1.1.3.2. Редактирование группы

Для редактирования группы необходимо:

1. Выбрать необходимую группу.

2. Нажмите кнопку редактирования . Откроется панель редактирования группы (рис.38), с заполненными полями на основе ранее записанных данных.

Панель редактирования групп привилегий

Имя группы
ОТЧЁТНОСТЬ

Описание
возможность просмотра отчётов, диаграммы ганта

Активность

Привилегии
 ОТЧЁТЫ ПРОСМОТР ДИАГРАММЫ ГАНТА
 ПРОСМОТР ПЛАНА РЕДАКТИРОВАНИЕ ПЛАНА
 СОГЛАСОВАНИЕ ПЛАНА СОЗДАНИЕ ПЛАНА

Рис. 11. Окно «Редактирование групп привилегий»

3. Введите необходимые изменения.

4. Для сохранения изменений нажмите кнопку

Подтвердить изменения

1.1.3.3. Удаление группы

Для удаления группы необходимо:

1. Выберите необходимую группу.
2. Нажмите кнопку редактирования . Откроется панель редактирования группы (рис.38), с заполненными полями на основе ранее записанных данных.

3. Нажмите кнопку удаления группы 

1.1.3.4. Просмотр группы

Для просмотра информации о пользователях, находящихся в группе необходимо:

1. Выберите необходимую группу.
2. Нажмите кнопку редактирования . Откроется окно информации о пользователях, находящихся в группе (см. Рис. 12).

Информация о пользователях, находящихся в группе ОТЧЁТНОСТЬ

Логин ↕	ФИО ↕
USER	last-name#3 first-name#3 patronymic#3
ROOT2	last-name#1 first-name#1 patronymic#1

OK

Рис. 12. Окно «Просмотр группы пользователей»

1.2. Мониторинг

В Системе реализован мониторинг, позволяющий просматривать информацию о пользователях, которые находятся в Системе, историю посещения, пользователю сообщение и получать информацию о текущей загруженности ресурсов Системы (см. Рис. 13).

Intetech Z-plan

Пользователь: ROOT2

На главную Выйти

Мониторинг пользователей

Обновить Информация о системе

Текущее состояние пользователей в системе

Логин пользо...	ИД сессии	Время создан...	Время послед...	Состояние	Адрес браузера	Количество п...
ROOT2	DC1904FF40...	19-01-2023 ...	19-01-2023 ...	OPEN	0:0:0:0:0:0:1	1
	F1EA3EEDFC...	19-01-2023 ...	19-01-2023 ...	OPEN	0:0:0:0:0:0:1	0
	5C8ABD6E94...	19-01-2023 ...	19-01-2023 ...	OPEN	0:0:0:0:0:0:1	0

История

Логи

Время завершения сессии: 19-01-2023 16:08:53, логин: -, сессия: B227F3FA89D7B62C166602422861A09E, продолжительность: 0 сек., состояние: CL...
Время завершения сессии: 19-01-2023 16:08:53, логин: -, сессия: 62106D2B5F0D425781D30666599223CE, продолжительность: 0 сек., состояние: CL...
Время завершения сессии: 19-01-2023 16:07:53, логин: -, сессия: BB63A895F838DF72FC577BC5A6AC1DDC, продолжительность: 0 сек., состояние: C...
Время завершения сессии: 19-01-2023 16:07:53, логин: -, сессия: 5ECD21D7513F6A46C4EE047713977E9E, продолжительность: 0 сек., состояние: CL...
Время завершения сессии: 19-01-2023 10:39:55, логин: ROOT2, сессия: 3FBC28880B6F8AE8EA33A233758240CA, продолжительность: 241 сек., состо...

Рис. 13. Окно «Мониторинг»

Вкладка «Мониторинг пользователей» состоит из реестра активных пользователей Системы и истории посещений, в которой фиксируется логин пользователя, его IP-адрес, ID сессии, длительность пребывания в Системе.

Также на данной вкладке есть кнопка «Информация о системе», по нажатию на которую открывается модальное окно с текущим состоянием ресурсов Системы (см. Рис. 14).

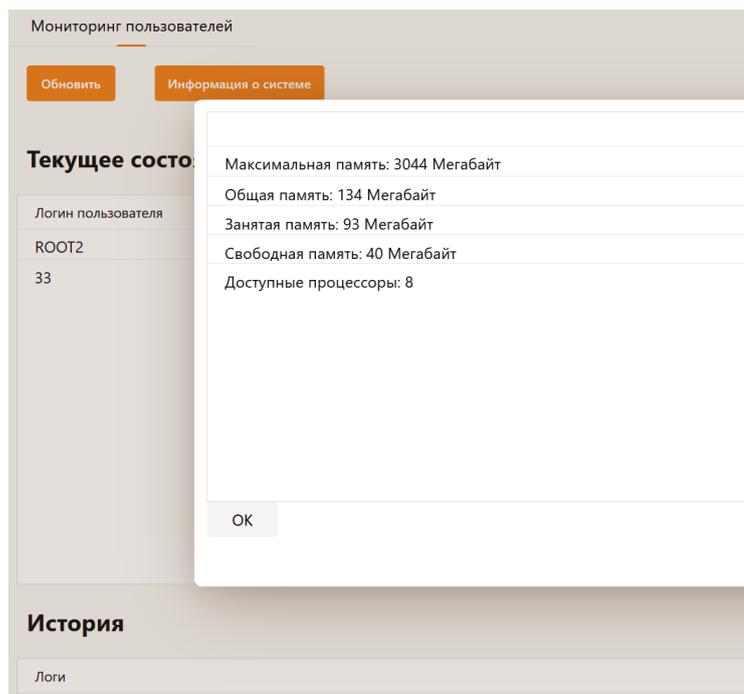


Рис. 14. Окно «Информация о ресурсах системы»

1.2.1. Сообщение пользователю

Для того чтобы отправить авторизованному в Системе пользователю сообщение:

1. Выберите необходимого пользователя.
2. Нажмите кнопку . Откроется окно информации о пользователе (см. Рис. 15).
3. Введите текст сообщения в поле «Сообщение» и нажмите на кнопку «Отправить сообщение».

Примечание 1. Отправленное Вами сообщение тут же отобразится всплывающим сообщением в браузере адресата.

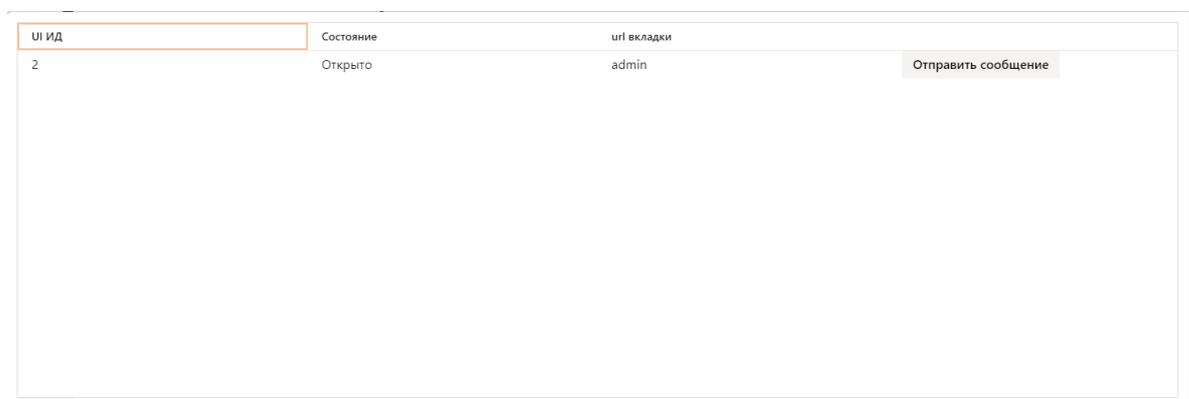


Рис. 15. Окно «Отправка сообщения»

2. РАБОТА С ПАНЕЛЬЮ УПРАВЛЕНИЯ

Для перехода в панель администратора необходимо авторизоваться в Системе под учетной записью, обладающей правами администратора, и нажать  на панели основных вкладок системы, расположенной в левой части экрана. Откроется окно Панели управления (см. Рис. 16), состоящее из вкладок «Маршруты согласования», «Баланс предприятия», «Структурные подразделения», «Должности», которые позволяют конфигурировать данные конкретной организации, пользователи которой осуществляют работу с Системой.

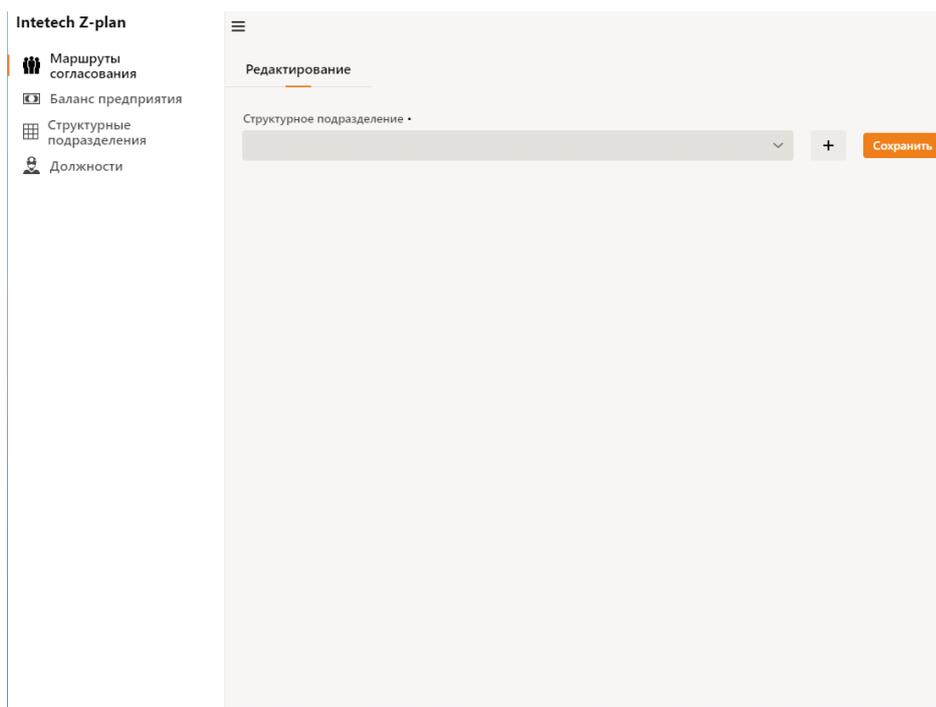


Рис. 16. Окно «Панель управления»

2.1. Маршруты согласования

Администратор Системы может создавать и конфигурировать маршруты согласования для работы с ПЗ для конкретной организации. Для каждого структурного подразделения может быть создана своя цепочка согласования.

2.1.1. Создание маршрута согласования структурного подразделения

Для создания маршрута согласования:

1. Выберите из выпадающего списка подразделение (см. Рис. 17). Откроется панель выбора должности согласующего (см. Рис. 18).

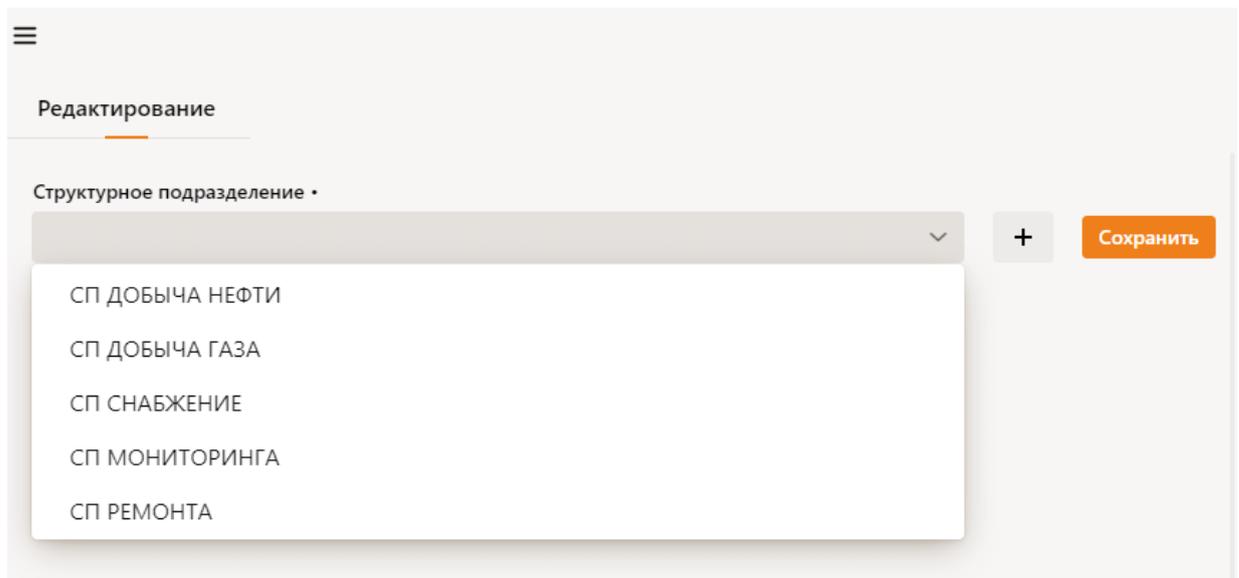


Рис. 17. Список выбора структурного подразделения

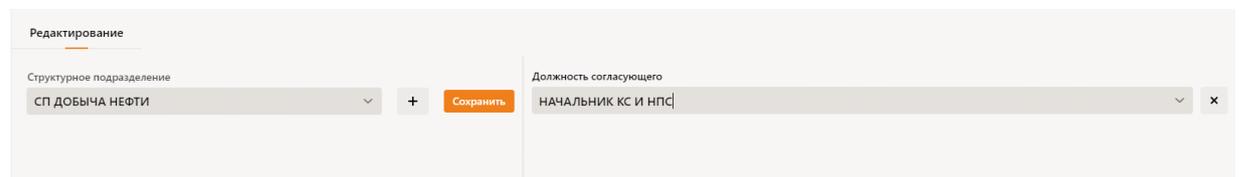


Рис. 18. Панель выбора должности согласующего

2. Из выпадающего списка выберите должность согласующего (см. Рис. 19)

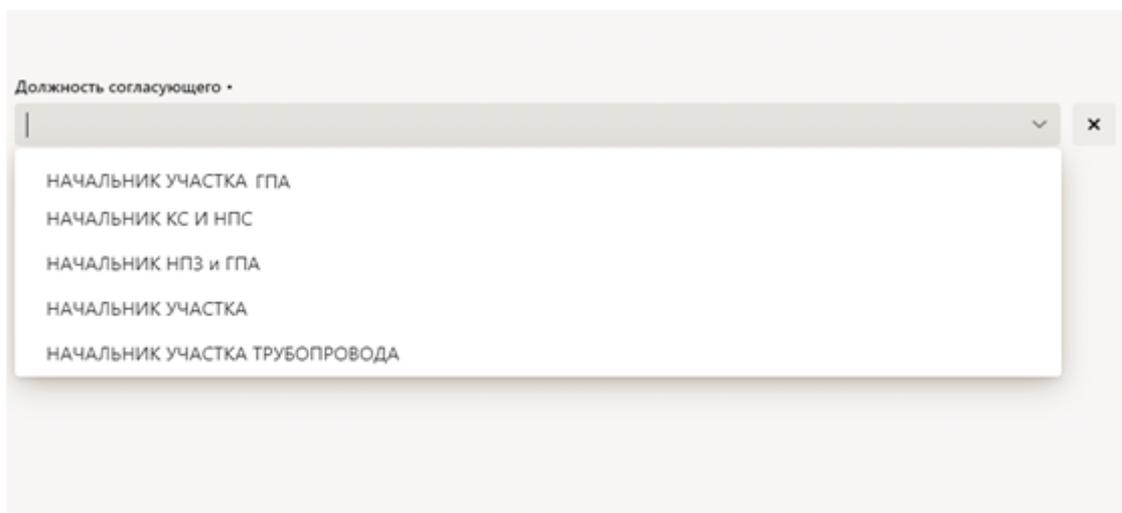


Рис. 19. Список выбора должности согласующего

3. Для добавления нового согласующего в маршруте нажмите . Появится дополнительное окно Должность согласующего. Повторите действия предыдущего шага.

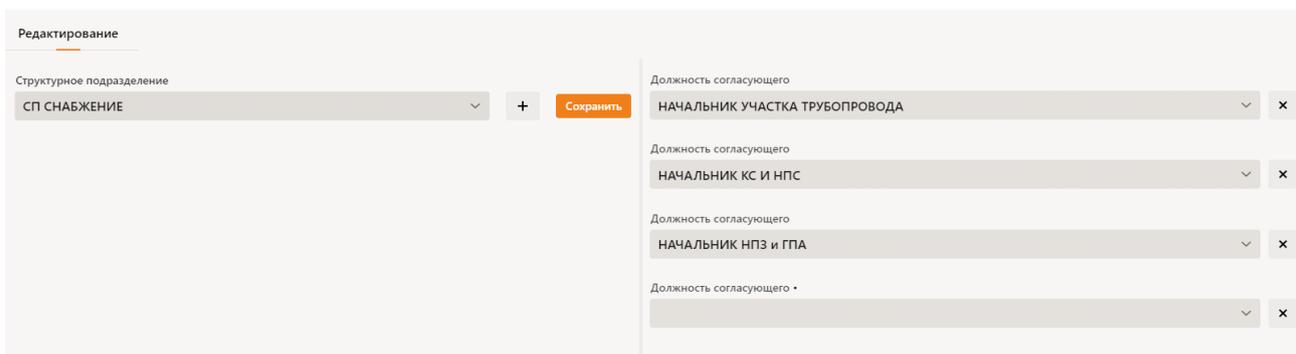


Рис. 20. Пример маршрута согласования

4. Для сохранения маршрута нажмите кнопку

2.1.2. Удаление должности из маршрута согласования

Для удаления должности из маршрута согласования:

1. Выберите необходимое структурное подразделение.

2. Нажмите кнопку удаления  напротив необходимой должности.

В результате откроется окно с подтверждением удаления должности (см. Рис. 21)

Вы уверены что хотите удалить должность из маршрута?

Отмена

Рис. 21. Окно подтверждения удаления должности

2.2. Баланс предприятия

Вкладка содержит информацию о балансе предприятия на год. Данные представлены в виде хронологической таблицы, строки которой можно редактировать. При выделении строки таблицы в правой части экрана отображается область с диаграммой распределения данного баланса по структурным подразделениям.

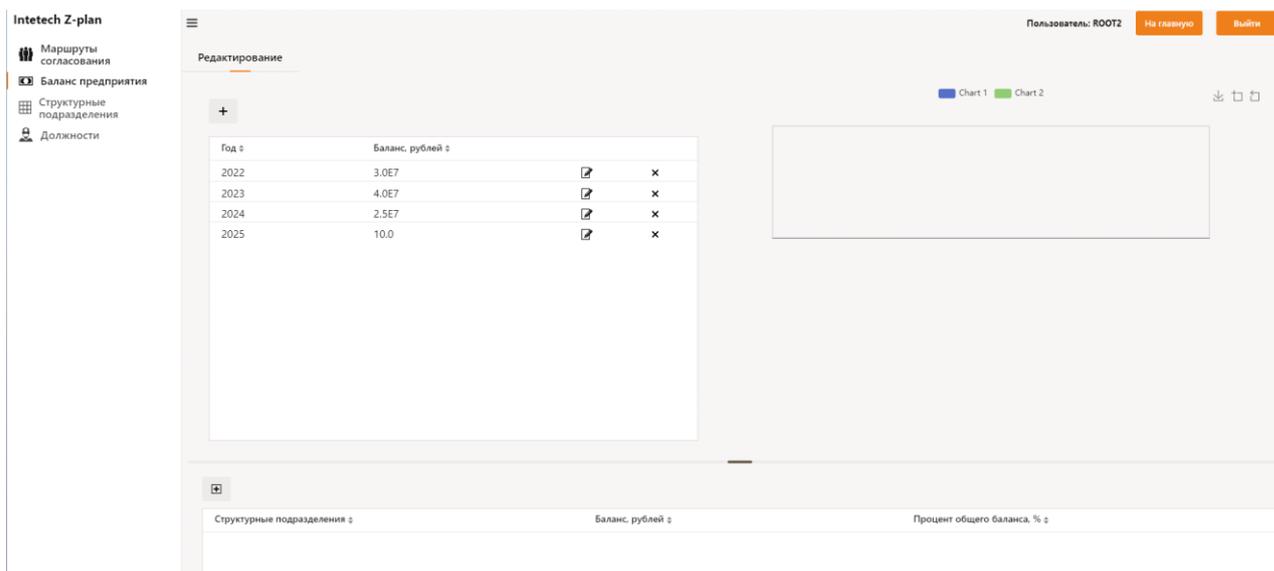


Рис. 22. Вкладка «Баланс предприятия»

2.2.1. Создание баланса на год

Для создания баланса на год:

1. Нажмите на . Откроется окно (см. Рис. 23). Внесите необходимые данные.

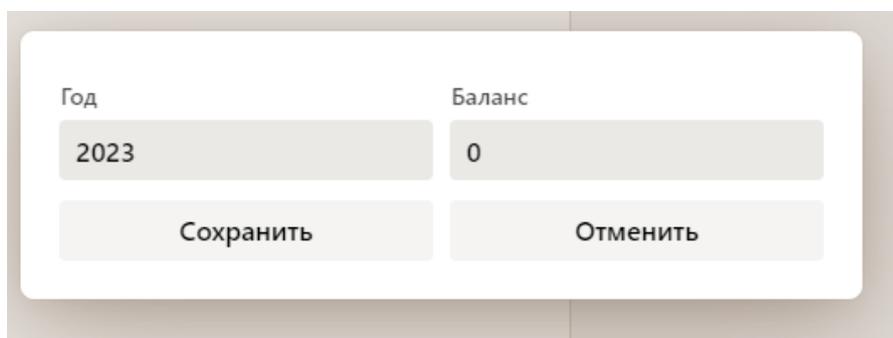
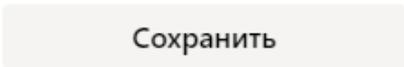


Рис. 23. Окно «Баланс»

2. Нажмите на  для сохранения данных.

2.2.2. Редактирование баланса

Для редактирования баланса необходимо:

1. Выделить в таблице строку с необходимым балансом.
2. Нажать кнопку редактирования . Откроется панель редактирования баланса (см. Рис. 24) с заполненными полями на основе ранее

записанных данных.

Год	Баланс
2022	30000000
Сохранить	Отменить

Рис. 24. Окно «Редактирования баланса»

Сохранить

3. Отредактировать данные и нажать на для сохранения изменений.

2.2.3. Удаление записи баланса

Для удаления записи баланса:

1. Выберите необходимую запись баланса.
2. Нажмите кнопку удаления **X** напротив необходимой записи баланса. В результате откроется окно с подтверждением удаления записи (см. Рис. 25).

Вы уверены что хотите удалить запись?

Удалить Отмена

Рис. 25. Окно подтверждения удаления баланса

2.2.4. Просмотр диаграммы распределения баланса на год

В данном разделе представлена круговая и столбчатая диаграмма распределения баланса по структурным подразделениям. На круговой диаграмме данные отображаются в виде секторов круга, т. е. каждый ряд данных — это часть круга диаграммы. Круговые диаграммы отображают долю каждого значения в общей сумме (см. Рис. 26).

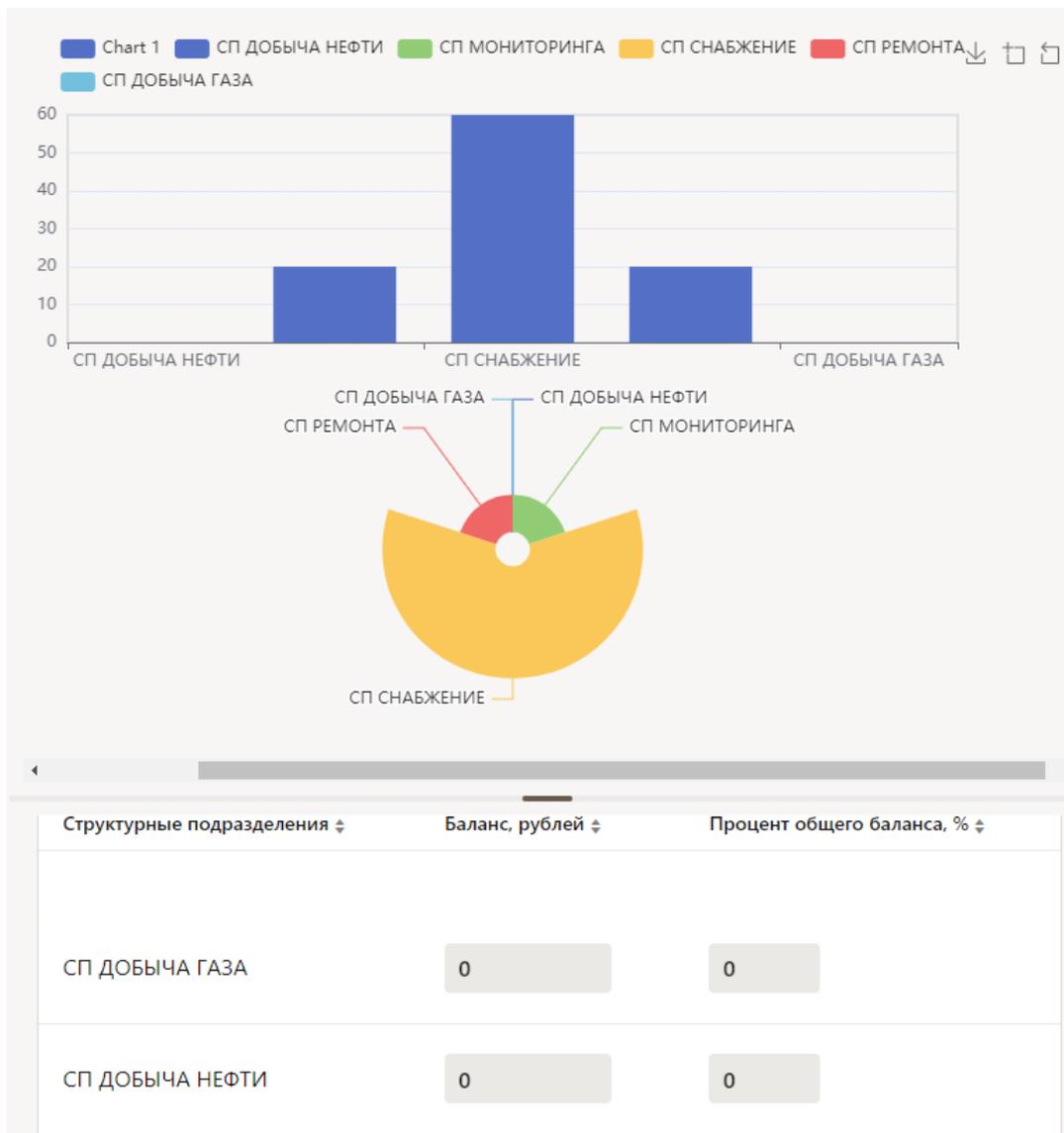


Рис. 26. Окно диаграммы распределения баланса на год

Примечание. При заполнении баланса каждого структурного подразделения процент общего баланса не должен превышать 100%. При превышении Система предупредит о превышении общего количества баланса.

2.3. Структурные подразделения

Данная вкладка содержит информацию о структурных подразделениях предприятия в Системе и средства для редактирования их состава. Указанные в данном разделе департаменты отображаются в списке доступных подразделений при регистрации или редактировании пользователей Системы.

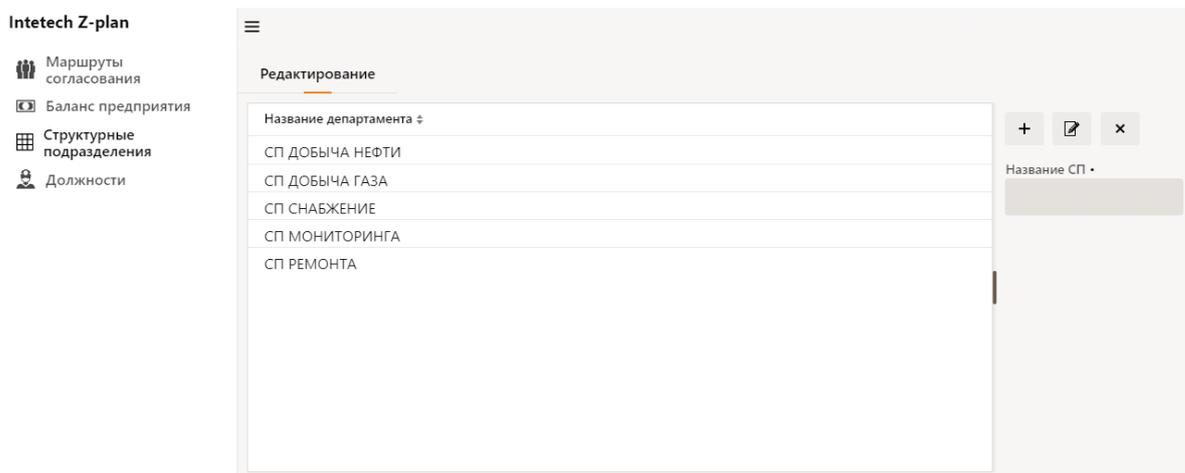


Рис. 27. Окно «Структурные подразделения»

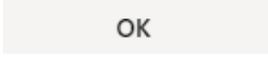
2.3.1. Создание структурного подразделения

Для создания структурного подразделения:

1. Нажмите на . Откроется окно (рис. 54). Введите название структурного подразделения.



Рис. 28. Окно «Баланс»

2. Нажмите на  для сохранения данных.

2.3.2. Редактирование структурного подразделения

Для редактирования структурного подразделения необходимо:

1. Выбрать необходимое структурное подразделение.
2. Отредактировать наименование подразделения в текстовом поле

ввода и нажать кнопку редактирования  для сохранения изменений.

2.3.3. Удаление структурного подразделения

Для удаления структурного подразделения необходимо:

1. Выбрать необходимое структурное подразделение.

2. Нажать кнопку удаления **X**. В результате откроется окно с подтверждением удаления записи (см. Рис. 29)

Вы уверены что хотите удалить структурное подразделение?



Рис. 29. Окно подтверждение удаления

2.4. Должности

Данная вкладка содержит список доступных должностей в Системе, из которого присваивается должность пользователям Системы в процессе регистрации или редактирования профиля (см. Рис. 30).

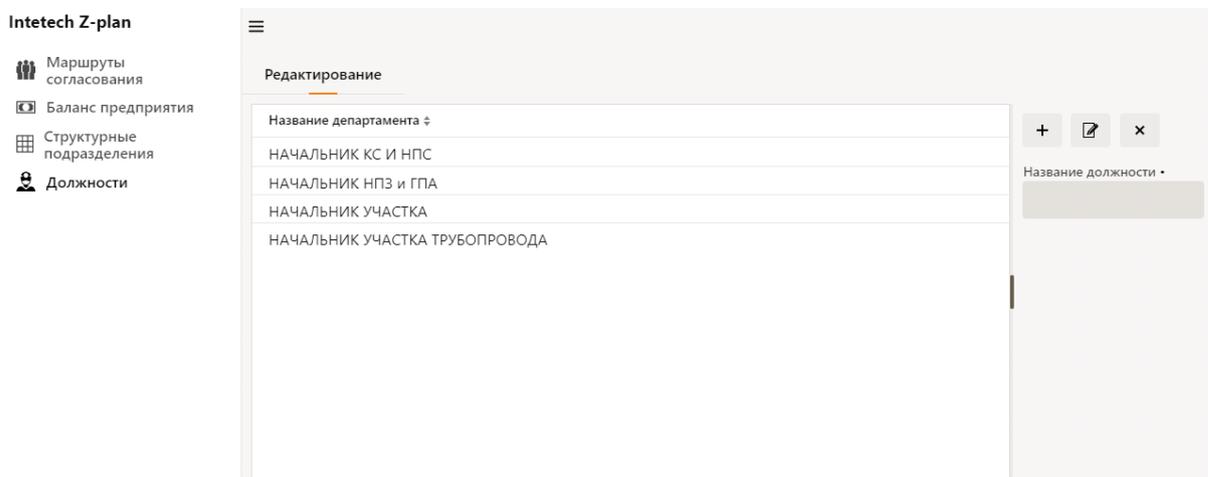


Рис. 30. Вкладка «Должности»

2.4.1. Создание должности

Для создания должности необходимо:

1. Нажмите на **+**. Откроется окно (см. Рис. 31). Внесите название новой должности.

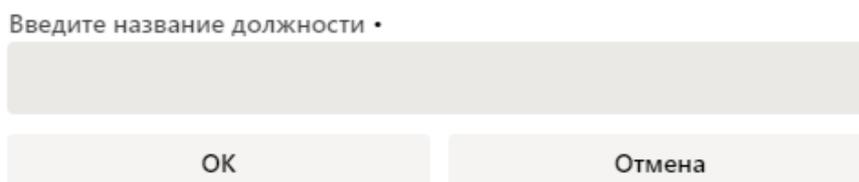


Рис. 31. Окно добавления должности

2. Нажмите на **ОК** для сохранения данных.

2.4.2. Редактирование должности

Для редактирования должности необходимо:

1. Выбрать необходимую должность.
2. Отредактировать название должности в текстовом поле и нажать кнопку редактирования для сохранения изменений.

2.4.3. Удаление должности

Для удаления должности необходимо:

1. Выберите необходимую должность.
2. Нажмите кнопку удаления **✕**. В результате откроется окно с подтверждением удаления записи (см. Рис. 32)

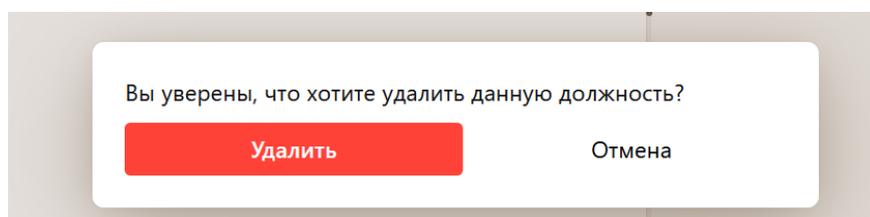
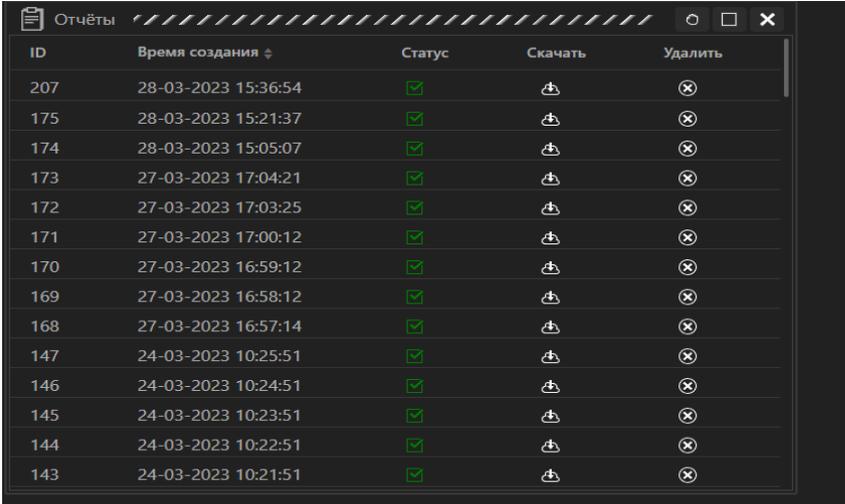


Рис. 32. Окно подтверждения удаления

3. ОШИБОЧНЫЕ СИТУАЦИИ

Неисправность (код ошибки)	Исправление неисправности
<p>1. Запуск не под указанной версией java</p> <pre>Exception in thread "main" java.lang.UnsupportedClassVersionError: ru/intetech/z_plan/Application has been compiled by a more recent on of the Java Runtime (class file version 55.0), this version of the Java Runtime only recognizes class file versions up to 52.0 at java.lang.ClassLoader.defineClass1(Native Method) at java.lang.ClassLoader.defineClass(ClassLoader.java:756) at java.security.SecureClassLoader.defineClass(SecureClassLoader.java:142) at java.net.URLClassLoader.defineClass(URLClassLoader.java:474) at java.net.URLClassLoader.access\$100(URLClassLoader.java:74) at java.net.URLClassLoader\$1.run(URLClassLoader.java:369) at java.net.URLClassLoader\$1.run(URLClassLoader.java:363) at java.security.AccessController.doPrivileged(Native Method) at java.net.URLClassLoader.findClass(URLClassLoader.java:362) at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:418) at org.springframework.boot.loader.LaunchedURLClassLoader.loadClass(LaunchedURLClassLoader.java:151) at java.lang.ClassLoader.loadClass(ClassLoader.java:351) at java.lang.Class.forName0(Native Method) at java.lang.Class.forName(Class.java:348) at org.springframework.boot.loader.MainMethodRunner.run(MainMethodRunner.java:46) at org.springframework.boot.loader.Launcher.launch(Launcher.java:108) at org.springframework.boot.loader.Launcher.launch(Launcher.java:58) at org.springframework.boot.loader.JarLauncher.main(JarLauncher.java:88)</pre>	<p>1. Запустить ПО под java 11</p>
<p>2. Запуск приложения на занятом порту</p> <pre>Error starting ApplicationContext. To display the conditions report re-run your application with 'debug' enabled. 2023-03-28 15:27:20.429 ERROR 3720 --- [main] o.s.b.d.LoggingFailureAnalysisReporter : ***** APPLICATION FAILED TO START ***** Description: Web server failed to start. Port 443 was already in use. Action: Identify and stop the process that's listening on port 443 or configure this application to listen on another port.</pre>	<p>1. Изменить порт, переопределив в config приложения свойство: <u>server.port</u></p> <p>2. Освободить порт и перезапустить ПО</p>
<p>3. Не верно указан путь к ключу JKS сертификата для работы по https</p> <pre>Error starting ApplicationContext. To display the conditions report re-run your application with 'debug' enabled. 2023-03-28 15:40:07.515 ERROR 10756 --- [main] o.s.b.o.SpringApplication : Application run failed org.springframework.context.ApplicationContextException: Unable to start web server; nested exception is org.springframework.boot.web.server.WebServerException: Could not load key store 'classpath:/tes at org.springframework.boot.web.servlet.context.ServletWebServerApplicationContext.onRefresh(ServletWebServerApplicationContext.java:183) ~[spring-boot-2.6.6.jar!/:2.6.6] at org.springframework.context.support.AbstractApplicationContext.refresh(AbstractApplicationContext.java:577) ~[spring-context-5.3.18.jar!/:5.3.18] at org.springframework.boot.web.servlet.context.ServletWebServerApplicationContext.refresh(ServletWebServerApplicationContext.java:149) ~[spring-boot-2.6.6.jar!/:2.6.6] at org.springframework.boot.SpringApplication.refresh(SpringApplication.java:740) ~[spring-boot-2.6.6.jar!/:2.6.6] at org.springframework.boot.SpringApplication.refreshContext(SpringApplication.java:415) ~[spring-boot-2.6.6.jar!/:2.6.6] at org.springframework.boot.SpringApplication.run(SpringApplication.java:303) ~[spring-boot-2.6.6.jar!/:2.6.6] at org.springframework.boot.SpringApplication.run(SpringApplication.java:1312) ~[spring-boot-2.6.6.jar!/:2.6.6] at org.springframework.boot.SpringApplication.run(SpringApplication.java:1301) ~[spring-boot-2.6.6.jar!/:2.6.6] at ru.intetech.z_plan.Application.main(Application.java:44) ~[classes!/:0.0.1-SNAPSHOT] at java.base/jdk.internal.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke0(Native Method) ~[na:na] at java.base/jdk.internal.reflect.NativeMethodAccessorImpl.invoke(NativeMethodAccessorImpl.java:62) ~[na:na] at java.base/jdk.internal.reflect.DelegatingMethodAccessorImpl.invoke(DelegatingMethodAccessorImpl.java:43) ~[na:na] at java.base/jdk.lang.reflect.Method.invoke(Method.java:566) ~[na:na] at org.springframework.boot.loader.MainMethodRunner.run(MainMethodRunner.java:48) ~[z-plan-0.0.1-SNAPSHOT.jar:0.0.1-SNAPSHOT] at org.springframework.boot.loader.Launcher.launch(Launcher.java:108) ~[z-plan-0.0.1-SNAPSHOT.jar:0.0.1-SNAPSHOT] at org.springframework.boot.loader.Launcher.launch(Launcher.java:58) ~[z-plan-0.0.1-SNAPSHOT.jar:0.0.1-SNAPSHOT] at org.springframework.boot.loader.JarLauncher.main(JarLauncher.java:88) ~[z-plan-0.0.1-SNAPSHOT.jar:0.0.1-SNAPSHOT] Caused by: org.springframework.boot.web.server.WebServerException: Could not load key store 'classpath:/test/ssl.jks' at org.springframework.boot.web.embedded.tomcat.SslConnectorCustomizer.configureSslKeyStore(SslConnectorCustomizer.java:122) ~[spring-boot-2.6.6.jar!/:2.6.6] at org.springframework.boot.web.embedded.tomcat.SslConnectorCustomizer.configureSslKeyStore(SslConnectorCustomizer.java:92) ~[spring-boot-2.6.6.jar!/:2.6.6] at org.springframework.boot.web.embedded.tomcat.SslConnectorCustomizer.customize(SslConnectorCustomizer.java:57) ~[spring-boot-2.6.6.jar!/:2.6.6] at org.springframework.boot.web.embedded.tomcat.TomcatServletWebServerFactory.customizeSsl(TomcatServletWebServerFactory.java:363) ~[spring-boot-2.6.6.jar!/:2.6.6] at org.springframework.boot.web.embedded.tomcat.TomcatServletWebServerFactory.getWebServer(TomcatServletWebServerFactory.java:241) ~[spring-boot-2.6.6.jar!/:2.6.6] at org.springframework.boot.web.servlet.context.ServletWebServerApplicationContext.createWebServer(ServletWebServerApplicationContext.java:182) ~[spring-boot-2.6.6.jar!/:2.6.6] at org.springframework.boot.web.servlet.context.ServletWebServerApplicationContext.onRefresh(ServletWebServerApplicationContext.java:180) ~[spring-boot-2.6.6.jar!/:2.6.6] ... 16 common frames omitted Caused by: java.io.FileNotFoundException: class path resource [/test/ssl.jks] cannot be resolved to URL because it does not exist at org.springframework.util.ResourceUtils.getResourceByPath(ResourceUtils.java:137) ~[spring-core-5.3.18.jar!/:5.3.18] at org.springframework.boot.web.embedded.tomcat.SslConnectorCustomizer.configureSslKeyStore(SslConnectorCustomizer.java:129) ~[spring-boot-2.6.6.jar!/:2.6.6] ... 23 common frames omitted</pre>	<p>1. Изменить путь к ssl.jks ключу, переопределив в config приложения свойство: <u>server.ssl.key-store</u></p>
<p>4. Не верно указаны логин и пароль для подключения к БД</p>	<p>1. Изменить логин и пароль для подключения к БД, переопределив в config приложения свойства: <u>spring.datasource.username</u> (по умолчанию: «sa») и</p>

Неисправность (код ошибки)	Исправление неисправности																																																																											
<pre> org.h2.jdbc.JdbcSQLException: Неправое имя пользователя или пароль; wrong user name or password [28000-200] at org.h2.message.DbException.getJdbcSQLException(DbException.java:461) ~[h2-1.4.200.jar!/:na] at org.h2.message.DbException.getJdbcSQLException(DbException.java:429) ~[h2-1.4.200.jar!/:na] at org.h2.message.DbException.get(DbException.java:205) ~[h2-1.4.200.jar!/:na] at org.h2.message.DbException.get(DbException.java:183) ~[h2-1.4.200.jar!/:na] at org.h2.message.DbException.get(DbException.java:178) ~[h2-1.4.200.jar!/:na] at org.h2.engine.Engine.validateUserAndPassword(Engine.java:357) ~[h2-1.4.200.jar!/:na] at org.h2.engine.Engine.createSessionAndValidate(Engine.java:176) ~[h2-1.4.200.jar!/:na] at org.h2.engine.Engine.createSession(Engine.java:166) ~[h2-1.4.200.jar!/:na] at org.h2.engine.Engine.createSession(Engine.java:29) ~[h2-1.4.200.jar!/:na] at org.h2.engine.SessionRemote.connectEmbeddedOrServer(SessionRemote.java:340) ~[h2-1.4.200.jar!/:na] at org.h2.jdbc.JdbcConnection.<init>(JdbcConnection.java:173) ~[h2-1.4.200.jar!/:na] at org.h2.jdbc.JdbcConnection.<init>(JdbcConnection.java:152) ~[h2-1.4.200.jar!/:na] at org.h2.Driver.connect(Driver.java:69) ~[h2-1.4.200.jar!/:na] at com.zaxxer.hikari.util.DriverDataSource.getConnection(DriverDataSource.java:138) ~[HikariCP-4.0.3.jar!/:na] at com.zaxxer.hikari.pool.PoolBase.newConnection(PoolBase.java:364) ~[HikariCP-4.0.3.jar!/:na] at com.zaxxer.hikari.pool.PoolBase.newPoolEntry(PoolBase.java:286) ~[HikariCP-4.0.3.jar!/:na] at com.zaxxer.hikari.pool.HikariPool.createPoolEntry(HikariPool.java:476) ~[HikariCP-4.0.3.jar!/:na] at com.zaxxer.hikari.pool.HikariPool.checkAllFast(HikariPool.java:561) ~[HikariCP-4.0.3.jar!/:na] at com.zaxxer.hikari.pool.HikariPool.<init>(HikariPool.java:115) ~[HikariCP-4.0.3.jar!/:na] at com.zaxxer.hikari.HikariDataSource.getConnection(HikariDataSource.java:112) ~[HikariCP-4.0.3.jar!/:na] at org.springframework.boot.autoconfigure.h2.H2ConsoleAutoConfiguration.lambda\$logDataSources\$9(H2ConsoleAutoConfiguration.java:77) ~[spring-boot-autoconfigure-2.6.6.jar!/:2.6.6] at java.base/java.util.stream.ReferencePipeline\$31.accept(ReferencePipeline.java:195) ~[na:na] at java.base/java.util.ArrayList.forEach(ArrayList.java:1541) ~[na:na] at java.base/java.util.stream.SortedOps\$RefSortingSink.end(SortedOps.java:395) ~[na:na] at java.base/java.util.stream.Sink\$ChainedReference.end(Sink.java:238) ~[na:na] at java.base/java.util.stream.Sink\$ChainedReference.end(Sink.java:238) ~[na:na] at java.base/java.util.stream.AbstractPipeline.copyInto(AbstractPipeline.java:485) ~[na:na] at java.base/java.util.stream.AbstractPipeline.wrapAndCopyInto(AbstractPipeline.java:474) ~[na:na] at java.base/java.util.stream.ReduceOps\$ReduceOp.evaluateSequential(ReduceOps.java:913) ~[na:na] at java.base/java.util.stream.AbstractPipeline.evaluate(AbstractPipeline.java:234) ~[na:na] </pre>	<p><u>spring.datasource.password</u> (по умолчанию: «»)</p>																																																																											
<p>5. Не строятся новые отчёты</p>  <table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th> <th>Время создания</th> <th>Статус</th> <th>Скачать</th> <th>Удалить</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>207</td><td>28-03-2023 15:36:54</td><td>✓</td><td>📄</td><td>✖</td></tr> <tr><td>175</td><td>28-03-2023 15:21:37</td><td>✓</td><td>📄</td><td>✖</td></tr> <tr><td>174</td><td>28-03-2023 15:05:07</td><td>✓</td><td>📄</td><td>✖</td></tr> <tr><td>173</td><td>27-03-2023 17:04:21</td><td>✓</td><td>📄</td><td>✖</td></tr> <tr><td>172</td><td>27-03-2023 17:03:25</td><td>✓</td><td>📄</td><td>✖</td></tr> <tr><td>171</td><td>27-03-2023 17:00:12</td><td>✓</td><td>📄</td><td>✖</td></tr> <tr><td>170</td><td>27-03-2023 16:59:12</td><td>✓</td><td>📄</td><td>✖</td></tr> <tr><td>169</td><td>27-03-2023 16:58:12</td><td>✓</td><td>📄</td><td>✖</td></tr> <tr><td>168</td><td>27-03-2023 16:57:14</td><td>✓</td><td>📄</td><td>✖</td></tr> <tr><td>147</td><td>24-03-2023 10:25:51</td><td>✓</td><td>📄</td><td>✖</td></tr> <tr><td>146</td><td>24-03-2023 10:24:51</td><td>✓</td><td>📄</td><td>✖</td></tr> <tr><td>145</td><td>24-03-2023 10:23:51</td><td>✓</td><td>📄</td><td>✖</td></tr> <tr><td>144</td><td>24-03-2023 10:22:51</td><td>✓</td><td>📄</td><td>✖</td></tr> <tr><td>143</td><td>24-03-2023 10:21:51</td><td>✓</td><td>📄</td><td>✖</td></tr> </tbody> </table>	ID	Время создания	Статус	Скачать	Удалить	207	28-03-2023 15:36:54	✓	📄	✖	175	28-03-2023 15:21:37	✓	📄	✖	174	28-03-2023 15:05:07	✓	📄	✖	173	27-03-2023 17:04:21	✓	📄	✖	172	27-03-2023 17:03:25	✓	📄	✖	171	27-03-2023 17:00:12	✓	📄	✖	170	27-03-2023 16:59:12	✓	📄	✖	169	27-03-2023 16:58:12	✓	📄	✖	168	27-03-2023 16:57:14	✓	📄	✖	147	24-03-2023 10:25:51	✓	📄	✖	146	24-03-2023 10:24:51	✓	📄	✖	145	24-03-2023 10:23:51	✓	📄	✖	144	24-03-2023 10:22:51	✓	📄	✖	143	24-03-2023 10:21:51	✓	📄	✖	<p>1. Проверить в config приложения свойство: <code>reportService.enable</code> должно быть установлено в <code>true</code></p>
ID	Время создания	Статус	Скачать	Удалить																																																																								
207	28-03-2023 15:36:54	✓	📄	✖																																																																								
175	28-03-2023 15:21:37	✓	📄	✖																																																																								
174	28-03-2023 15:05:07	✓	📄	✖																																																																								
173	27-03-2023 17:04:21	✓	📄	✖																																																																								
172	27-03-2023 17:03:25	✓	📄	✖																																																																								
171	27-03-2023 17:00:12	✓	📄	✖																																																																								
170	27-03-2023 16:59:12	✓	📄	✖																																																																								
169	27-03-2023 16:58:12	✓	📄	✖																																																																								
168	27-03-2023 16:57:14	✓	📄	✖																																																																								
147	24-03-2023 10:25:51	✓	📄	✖																																																																								
146	24-03-2023 10:24:51	✓	📄	✖																																																																								
145	24-03-2023 10:23:51	✓	📄	✖																																																																								
144	24-03-2023 10:22:51	✓	📄	✖																																																																								
143	24-03-2023 10:21:51	✓	📄	✖																																																																								