

Общество с ограниченной ответственностью «Делитек»



**Руководство пользователя
«QuantumMES»**

2025 г.

1. ОГЛАВЛЕНИЕ

1 Назначение и основные функциональные возможности	3
2 Вход в систему	4
3 Навигация	5
4 Панель управления	7
4 Оборудование	8
5 Продукты.....	11
6 Операторы.....	14
7 Производственные заказы.....	17
8 Производственные отчеты	21
9 Смены	24
10 Профиль.....	27

1 Назначение и основные функциональные возможности

«QuantumMES» — специализированное ИТ-решение для учёта и контроля рутинных производственных операций на уровне участка или цеха. Система предназначена для организации и упрощения задач производства: ведения сведений об оборудовании и персонале, планирования и контроля выполнения производственных нарядов, фиксации фактического выпуска продукции и управления сменным графиком. Автоматизация этих процессов повышает прозрачность производства, снижает долю ручных записей и облегчает принятие оперативных решений. Решение подходит для малых и средних производственных участков, где важна простота внедрения и понятная логика работы.

Система отражает реальные производственные роли и объекты — оборудование, операторов, номенклатуру, наряды, записи выпуска и смены — что позволяет:

- стандартизировать и централизовать хранение данных о ресурсах и операциях;
- обеспечить видимость статуса нарядов и фактических результатов производства в разрезе оборудования и смен;
- сократить ручной ввод и ошибки учёта за счёт единой системы записи информации;

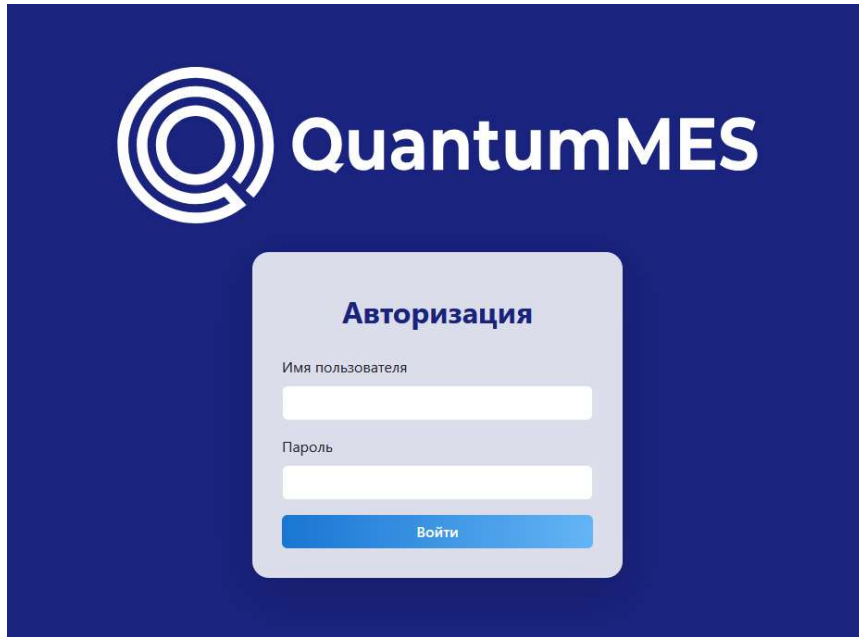
Система «QuantumMES» обеспечивает ключевые возможности для управления производством:

- ведение реестра оборудования с данными о названии, статусе и мощности;
- управление персоналом: профили операторов с ФИО и номером сотрудника, назначение на наряды и фиксация участия в производстве;
- справочник продукции: карточки изделий с кодом, названием и описанием, используемые при планировании нарядов;
- планирование и учёт производственных нарядов с указанием продукта, объёма, дат начала/окончания, статуса и назначенного оборудования и исполнителей;
- регистрация фактического выпуска через производственные записи: количество, временная метка, привязка к наряду и оператору;
- управление сменами: определение расписания смены (название, время начала/окончания).

2 Вход в систему

Для входа в систему нужно проделать следующие действия:

1. открыть браузер и ввести в адресную строку адрес системы «QuantumMES»;
2. ввести в поле «Имя пользователя» имя пользователя;
3. ввести в поле «Пароль» пароль пользователя;
4. после ввода данных нажать на кнопку «Войти»

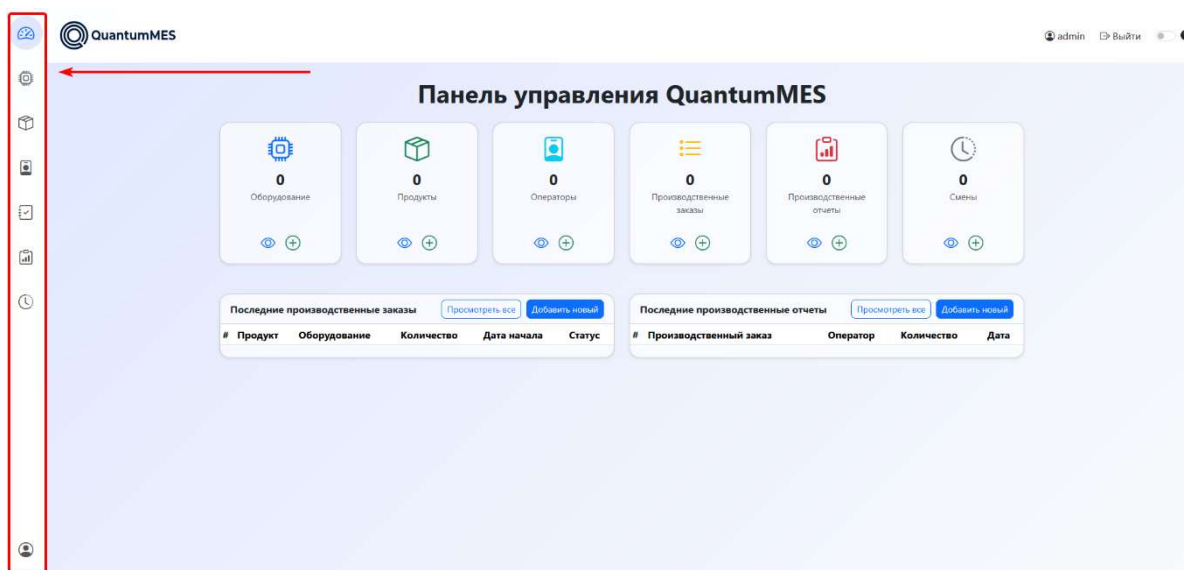


3 Навигация

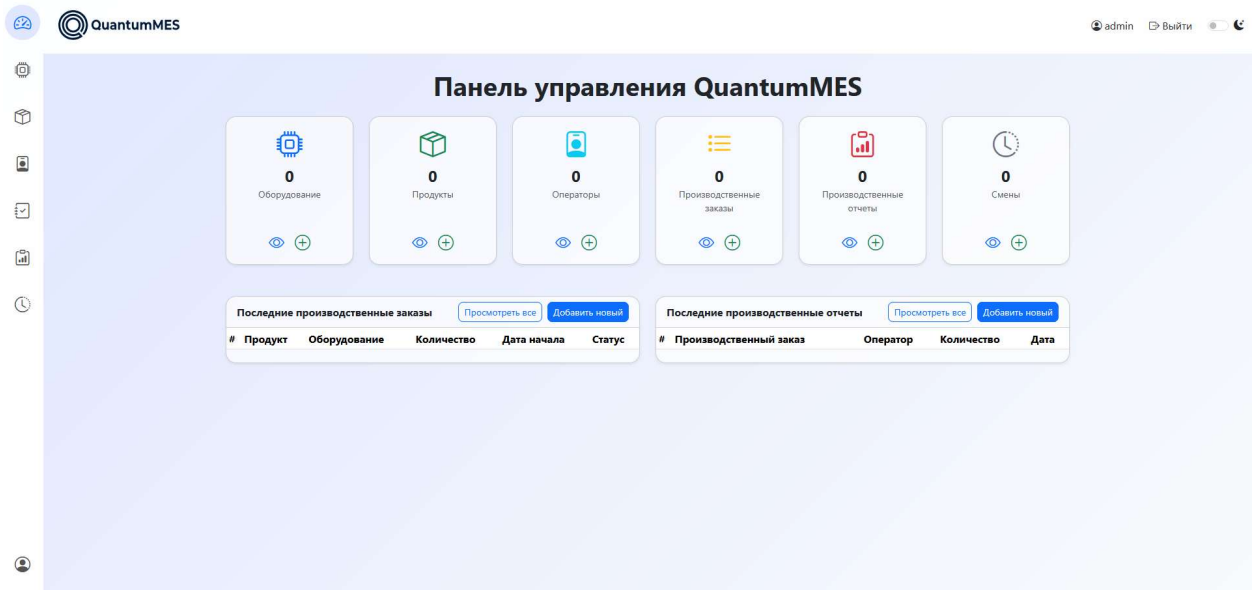
На главной странице можно найти кнопки для навигации по системе. Кнопки навигации расположены в левой части страницы.

Основные вкладки:

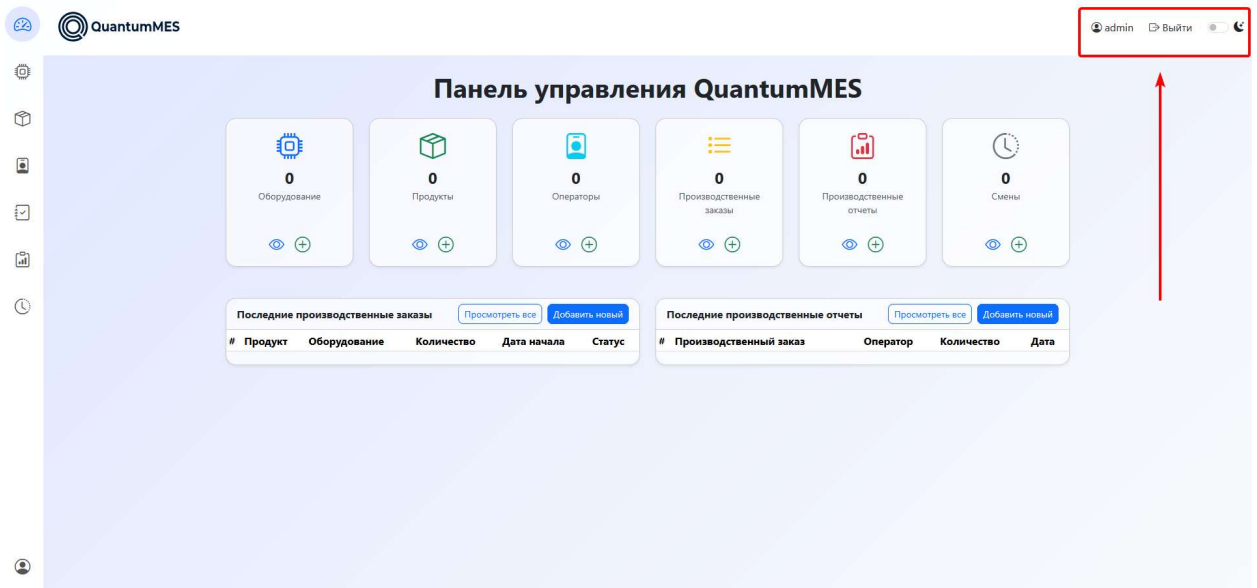
- «Панель управления» - панель управления сервиса;
- «Оборудование» - вкладка для записи и редактирования информации об оборудовании;
- «Продукты» - вкладка для записи и редактирования информации о продуктах;
- «Операторы» - вкладка для записи и редактирования информации об операторах;
- «Производственные заказы» - вкладка для записи и редактирования информации о производственных заказах;
- «Производственные отчеты» - вкладка для записи и редактирования информации о производственных отчетах;
- «Смены» - вкладка для записи и редактирования информации о сменах;
- Кнопка профиля - вкладка для редактирования профиля текущего пользователя.



Основная рабочая часть интерфейса находится правее панели навигации.



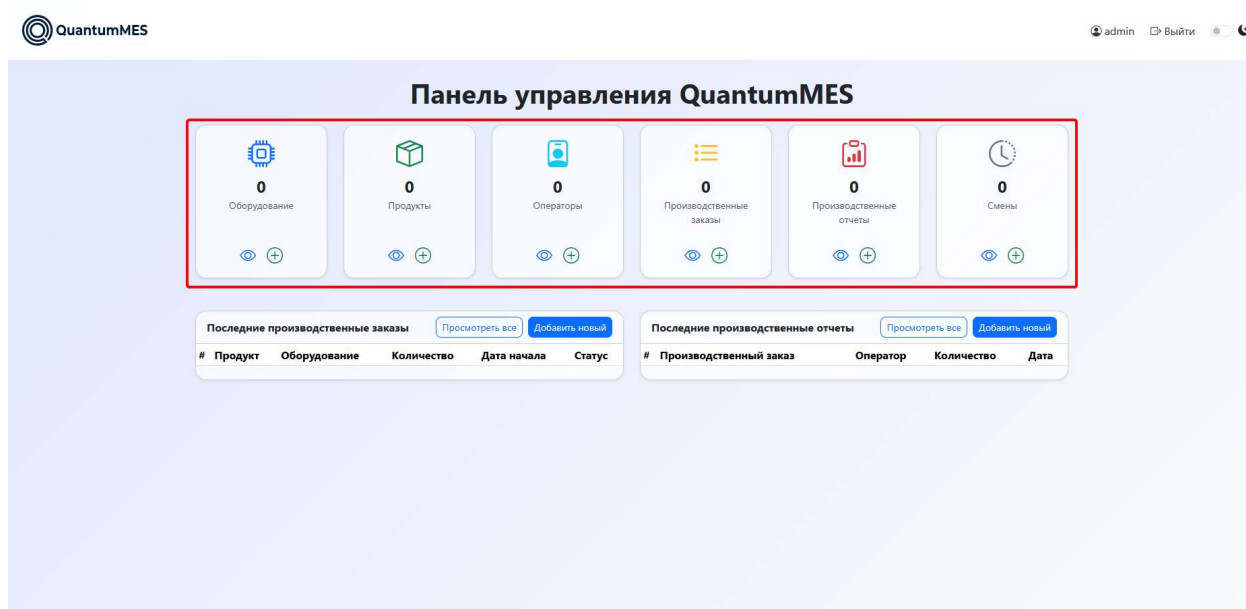
В правом верхнем углу отображается имя пользователя. Также, есть кнопки выхода из аккаунта, а также смена темы на светлую или тёмную.



4 Панель управления

Страница «Панель управления» открывается при входе в систему, а также при нажатии на кнопку «Панель управления» в панели вкладок слева.

В панели управления отображается сводка по количеству оборудования, продуктов, операторов, производственных заказов, производственных отчётов и смен, добавленных в систему, в виде карточек. Внутри карточек в нижней части присутствуют две кнопки – «Показать все» и «Добавить». Кнопка «Показать все» перенаправляет на страницу соответствующего объекта, «Добавить» перенаправляет на страницу добавления соответствующего объекта.



Под карточками отображены две таблицы – таблица с последними добавленными производственными заказами, и таблица с последними добавленными производственными отчётами. У каждой таблицы есть кнопки «Просмотреть все» и «Добавить новый». Кнопка «Просмотреть все» перенаправляет на страницу производственных заказов или производственных отчётов. Кнопка «Добавить новый» перенаправляет на страницу добавления производственного заказа или производственного отчёта.

Панель управления QuantumMES



0 Оборудование



0 Продукты



0 Операторы



0 Производственные заказы



0 Производственные отчеты



0 Смены

Последние производственные заказы

Просмотреть все Добавить новый

#	Продукт	Оборудование	Количество	Дата начала	Статус
---	---------	--------------	------------	-------------	--------

Последние производственные отчеты

Просмотреть все Добавить новый

#	Производственный заказ	Оператор	Количество	Дата
---	------------------------	----------	------------	------

4 Оборудование

Во вкладке «Оборудование» создаётся и редактируется информация об оборудовании. Для создания оборудования необходимо нажать на кнопку «Создать оборудование» в правой верхней части основного интерфейса.

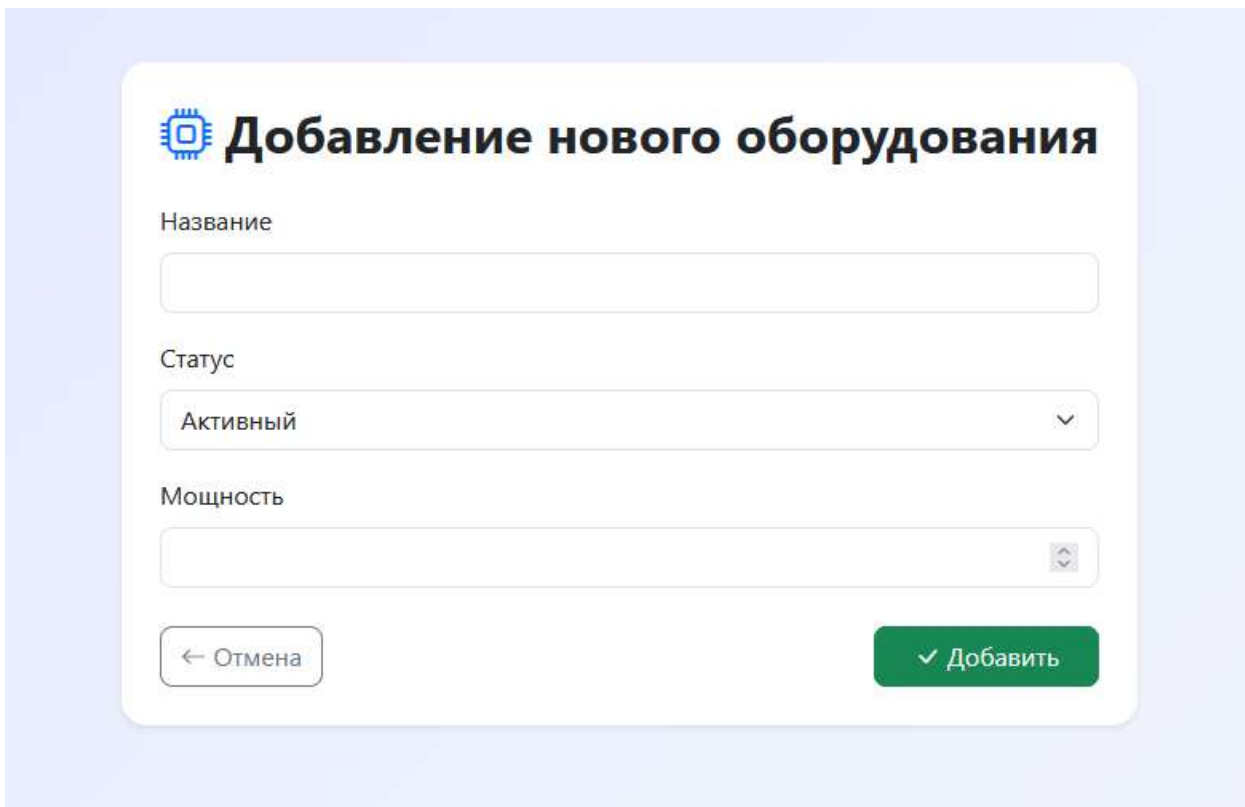
Оборудование



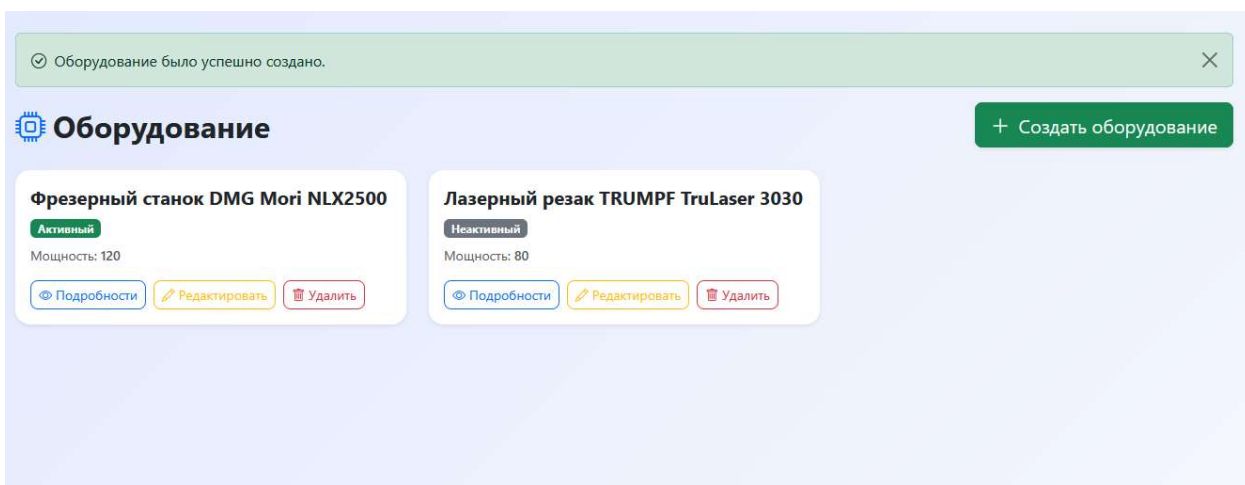
+ Создать оборудование

Оборудование не найдено. Нажмите **Создать оборудование**, чтобы добавить первое оборудование.

При создании оборудования система предложит ввести название, выбрать статус, и ввести мощность оборудования. Все поля обязательны к заполнению. После ввода данных необходимо нажать кнопку «Добавить».



После добавления оборудования система отобразит страницу со всеми оборудованием, вместе с новым оборудованием.



У каждого оборудования есть кнопки «Подобности», «Редактировать» и «Удалить».

Кнопка «Подобности» отображает информацию о конкретном оборудовании. Из этой страницы можно сразу перейти в страницу «Редактировать».



Сведения об оборудовании

Название

Фрезерный станок DMG Mori NLX2500

Статус

Активный

Мощность

120

← Назад

✎ Редактировать

Кнопка «Редактировать» позволяет отредактировать все поля оборудования. Механизм записи данных такой же, как при добавлении нового оборудования. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить».



Редактирование оборудования

Название

Фрезерный станок DMG Mori NLX2500

Статус

Активный



Мощность

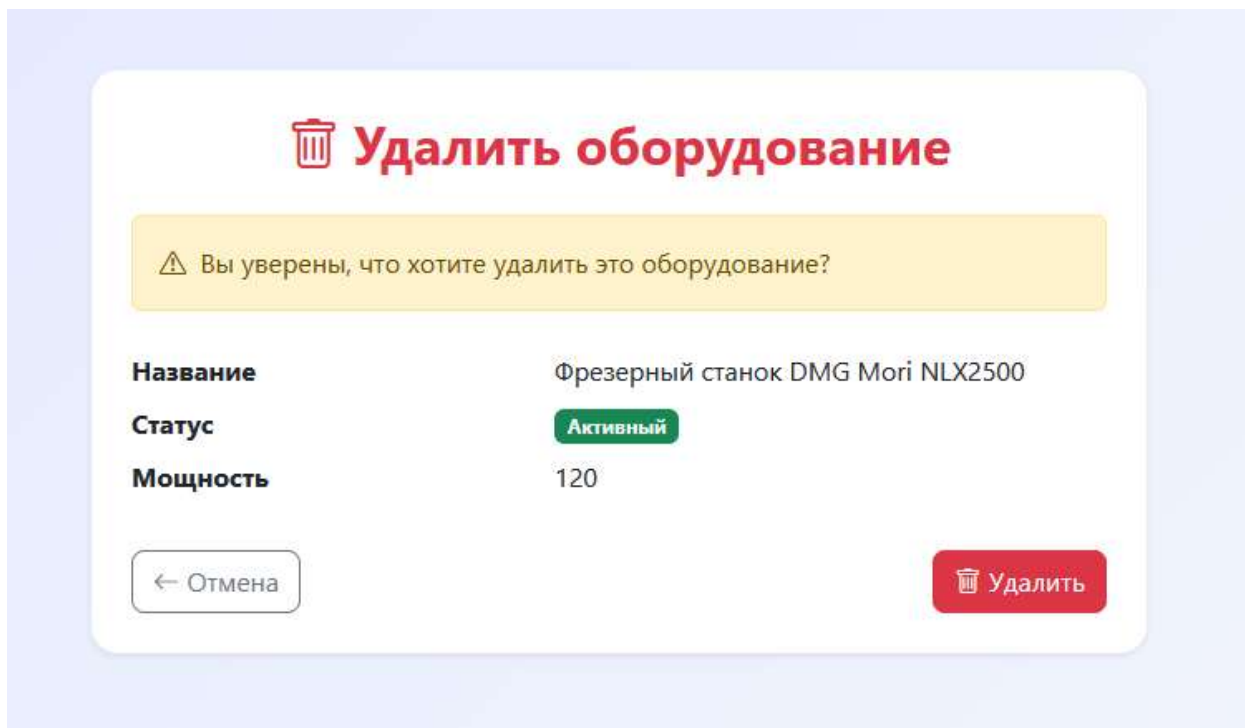
120



← Отмена

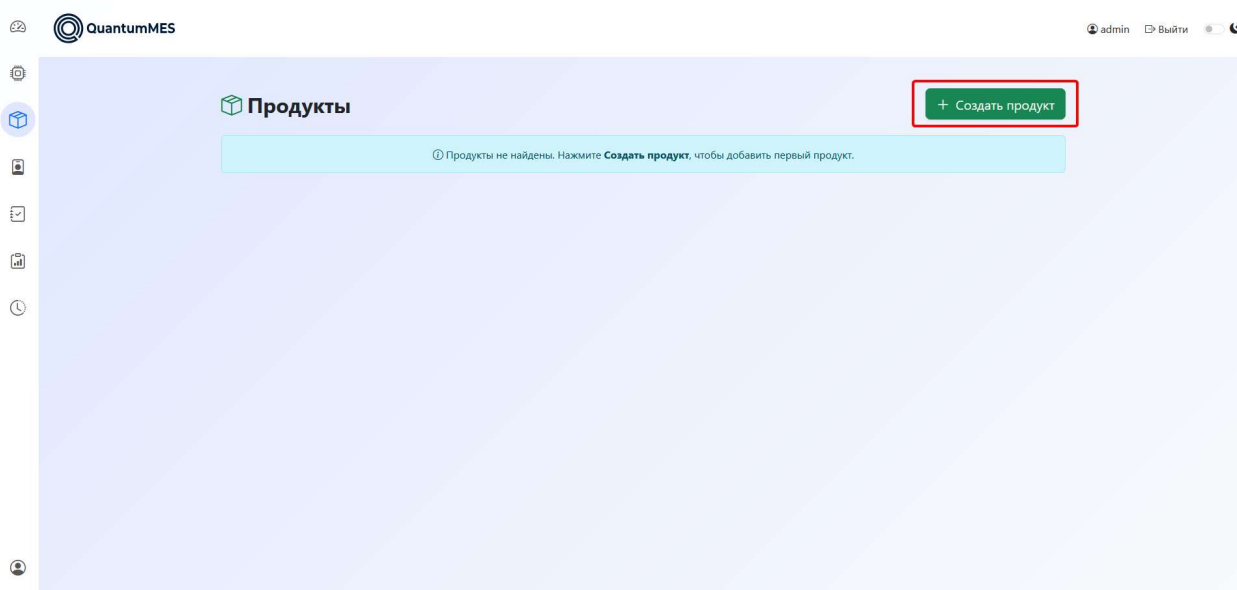
✓ Сохранить

Кнопка «Удалить» позволяет удалить оборудование. Система выведет запрос о подтверждении удаления оборудования. Для удаления оборудования необходимо нажать кнопку «Удалить».

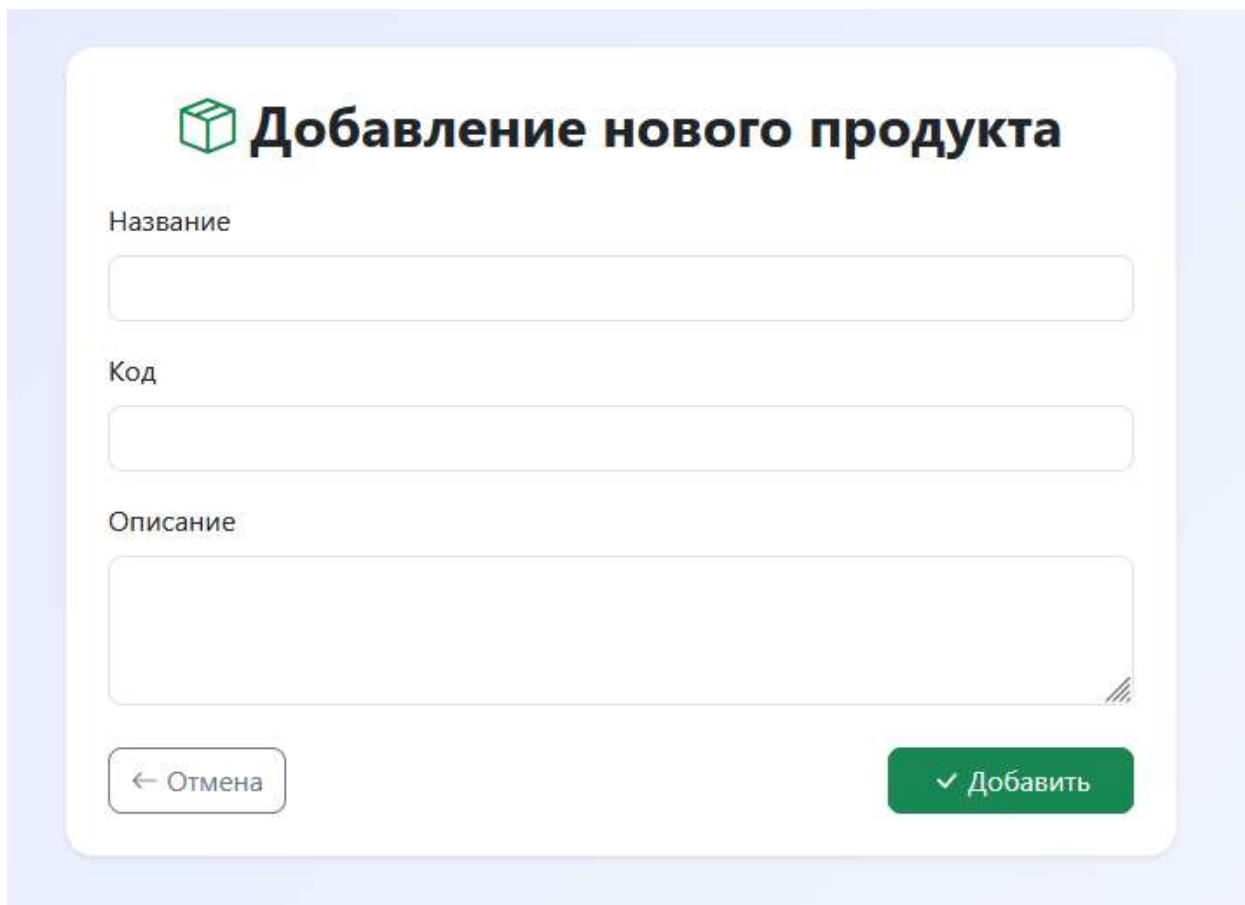


5 Продукты

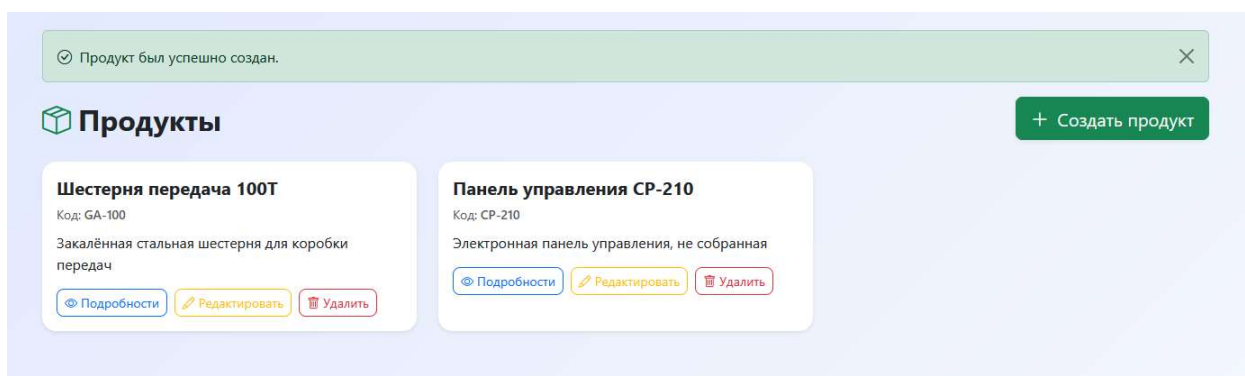
Во вкладке «Продукты» создаётся и редактируется информация о продуктах. Для создания продукта необходимо нажать на кнопку «Создать продукт» в правой верхней части основного интерфейса.



При создании продукта система предложит ввести название, код и описание продукта. Все поля обязательны к заполнению. После ввода данных необходимо нажать кнопку «Добавить».



После добавления продукта система отобразит страницу со всеми продуктами, вместе с новым продуктом.



У каждого продукта есть кнопки «Подробнее», «Редактировать» и «Удалить».

Кнопка «Подробнее» отображает информацию о конкретном продукте. Из этой страницы можно сразу перейти в страницу «Редактировать».

 Сведения о продукте

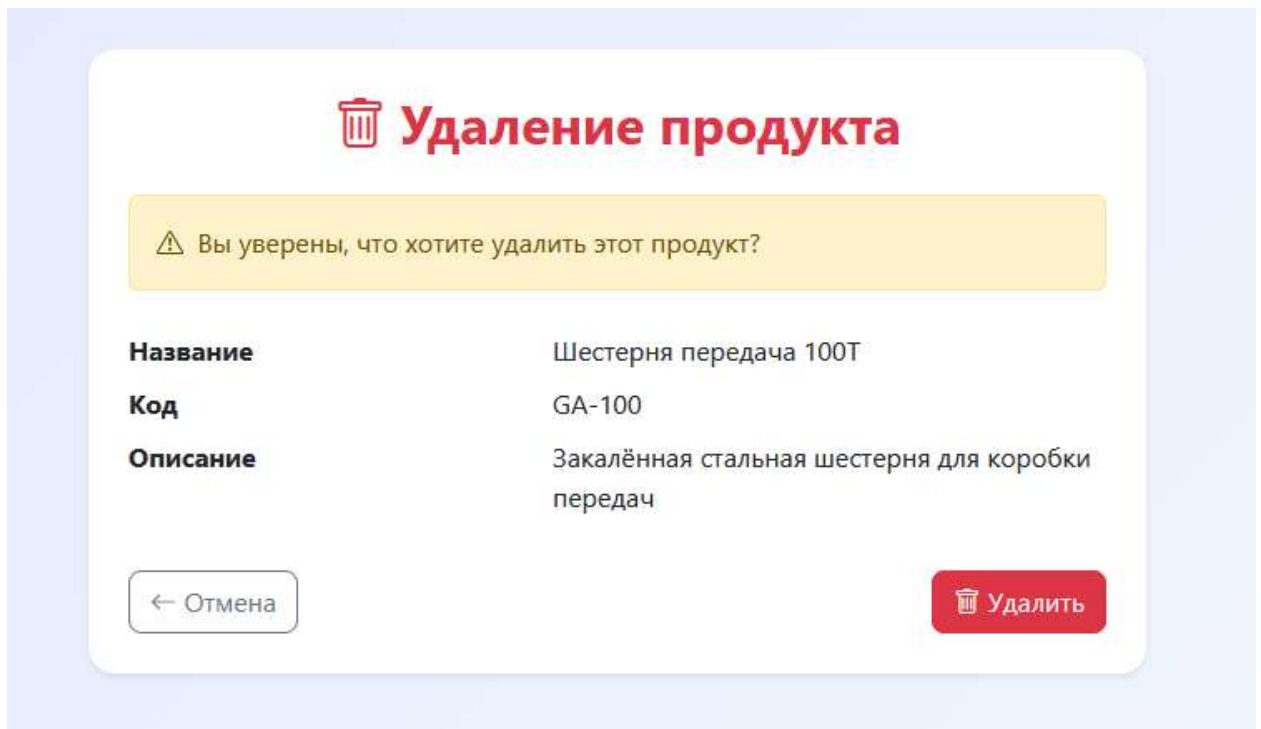
Название	Шестерня передача 100T
Код	GA-100
Описание	Закалённая стальная шестерня для коробки передач

[← Назад](#)[✎ Редактировать](#)

Кнопка «Редактировать» позволяет отредактировать все поля продукта. Механизм записи данных такой же, как при добавлении нового продукта. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить».

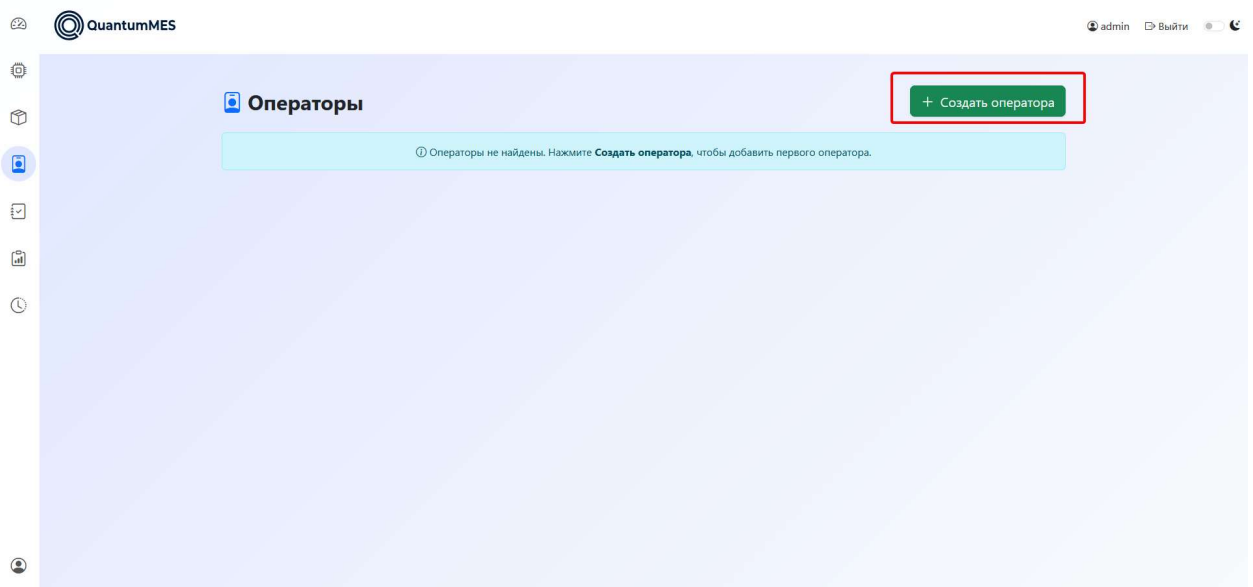
 Редактирование продукта**Название****Код****Описание**[← Отмена](#)[✓ Сохранить](#)

Кнопка «Удалить» позволяет удалить продукт. Система выведет запрос о подтверждении удаления продукта. Для удаления продукта необходимо нажать кнопку «Удалить».



6 Операторы

Во вкладке «Операторы» создаётся и редактируется информация об операторах. Для создания оператора необходимо нажать на кнопку «Создать оператора» в правой верхней части основного интерфейса.



При создании оператора система предложит ввести ФИО и номер оператора. Все поля обязательны к заполнению. После ввода данных необходимо нажать кнопку «Добавить».



Добавление нового оператора

ФИО

Номер сотрудника

[← Отмена](#)[✓ Добавить](#)

После добавления оператора система отобразит страницу со всеми операторами, вместе с новым оператором.

✔ Оператор был успешно добавлен. ✕

 **Операторы** [+ Создать оператора](#)

Иванов Сергей Дмитриевич
Номер сотрудника: +79925770871
[🔍 Подробности](#) [✎ Редактировать](#) [🗑 Удалить](#)

Петрова Анна Сергеевна
Номер сотрудника: +79934618457
[🔍 Подробности](#) [✎ Редактировать](#) [🗑 Удалить](#)

У каждого оператора есть кнопки «Подробности», «Редактировать» и «Удалить».

Кнопка «Подробности» отображает информацию о конкретном операторе. Из этой страницы можно сразу перейти в страницу «Редактировать».

 **Сведения об операторе**

ФИО

Иванов Сергей Дмитриевич

Номер сотрудника

+79925770871

← Назад

✎ Редактировать

Кнопка «Редактировать» позволяет отредактировать все поля оператора. Механизм записи данных такой же, как при добавлении нового оператора. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить».

 **Редактирование оператора**

ФИО

Номер сотрудника

← Отмена

✓ Сохранить

Кнопка «Удалить» позволяет удалить оператора. Система выведет запрос о подтверждении удаления оператора. Для удаления оператора необходимо нажать кнопку «Удалить».

 **Удалить оператора**

 Вы уверены, что хотите удалить этого оператора?

ФИОИванов Сергей Дмитриевич

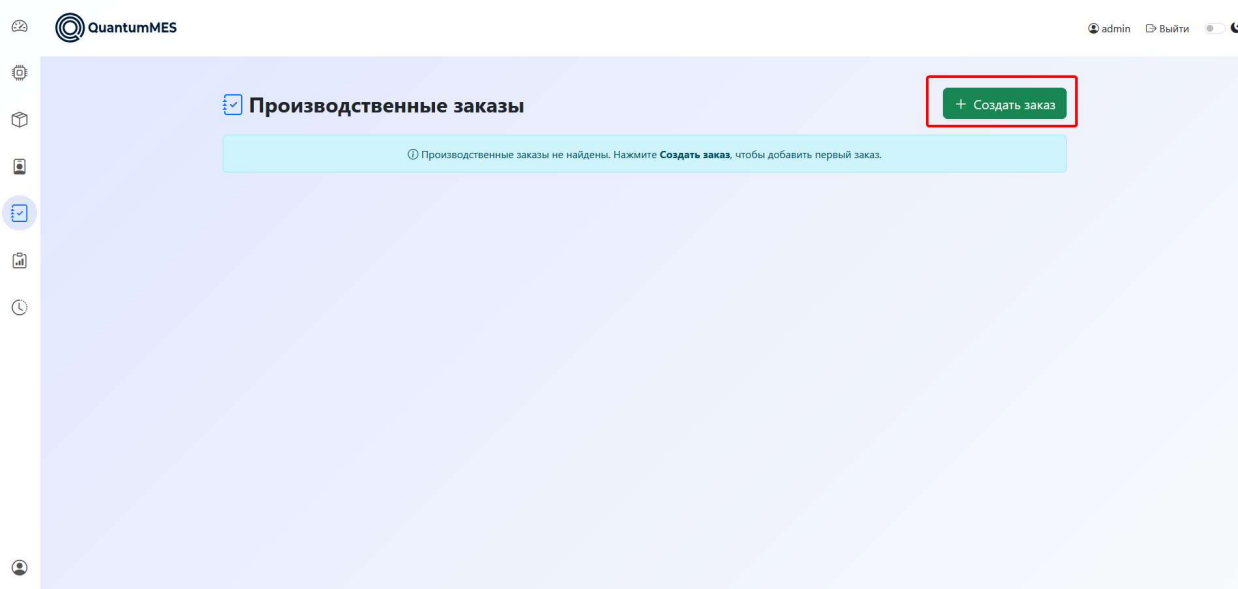
Номер сотрудника+79925770871

 Отмена

 **Удалить**

7 Производственные заказы

Во вкладке «Производственные заказы» создаётся и редактируется информация о производственных заказах. Для создания производственного заказа необходимо нажать на кнопку «Создать заказ» в правой верхней части основного интерфейса.



При создании производственного заказа система предложит выбрать существующий в системе продукт, существующее в системе оборудование, требуемое количество, даты начала и окончания заказа, и статус. Все поля обязательны к заполнению. Если продуктов или оборудования в системе нет, то производственный заказ нельзя добавить. После ввода данных необходимо нажать кнопку «Добавить».

Добавление нового производственного заказа

Продукт

Шестерня передача 100T

Оборудование

Фрезерный станок DMG Mori NLX2500

Количество

Дата начала

mm / dd / yyyy



Дата окончания

mm / dd / yyyy



Статус

← Отмена

✓ Добавить

После добавления производственного заказа система отобразит страницу со всеми производственными заказами, вместе с новым производственным заказом.

✓ Производственный заказ был успешно добавлен.

Производственные заказы

+ Создать заказ

Заказ #1 — В процессе

Продукт: Шестерня передача 100T

Оборудование: Фрезерный станок DMG Mori NLX2500

Количество: 500

Начало: 11/10/2025

Окончание: 11/12/2025

 Подробности

 Редактировать

 Удалить

Заказ #2 — Ожидает

Продукт: Панель управления CP-210

Оборудование: Лазерный резак TRUMPF TruLaser 3030

Количество: 200

Начало: 11/17/2025

Окончание: 11/20/2025

 Подробности

 Редактировать

 Удалить

У каждого производственного заказа есть кнопки «Подробности», «Редактировать» и «Удалить».

Кнопка «Подробности» отображает информацию о конкретном производственном заказе. Из этой страницы можно сразу перейти в страницу «Редактировать».



Сведения о производственном заказе

Продукт	Шестерня передача 100T
Оборудование	Фрезерный станок DMG Mori NLX2500
Количество	500
Начало	11/10/2025
Окончание	11/12/2025
Статус	В процессе

← Назад

✎ Редактировать

Кнопка «Редактировать» позволяет отредактировать все поля производственного заказа. Механизм записи данных такой же, как при добавлении нового производственного заказа. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить».

 **Редактирование
производственного заказа**

Продукт

Шестерня передача 100Т

Оборудование

Фрезерный станок DMG Mori NLX2500

Количество

500

Дата начала

11 / 10 / 2025

Дата окончания

11 / 12 / 2025

Статус

В процессе

← Отмена

✓ Сохранить

Кнопка «Удалить» позволяет удалить производственный заказ. Система выведет запрос о подтверждении удаления производственного заказа. Для удаления производственного заказа необходимо нажать кнопку «Удалить».

Удалить производственный заказ

 Вы уверены, что хотите удалить этот производственный заказ?

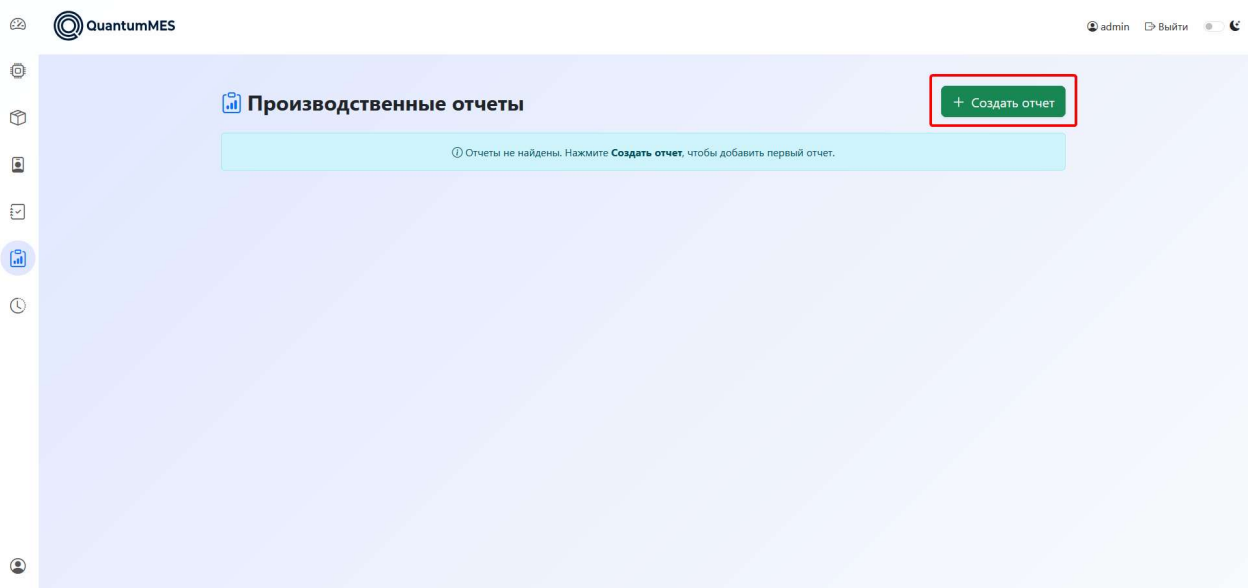
Продукт	Шестерня передача 100Т
Оборудование	Фрезерный станок DMG Mori NLX2500
Количество	500
Начало	11/10/2025
Окончание	11/12/2025
Статус	В процессе

← Отмена

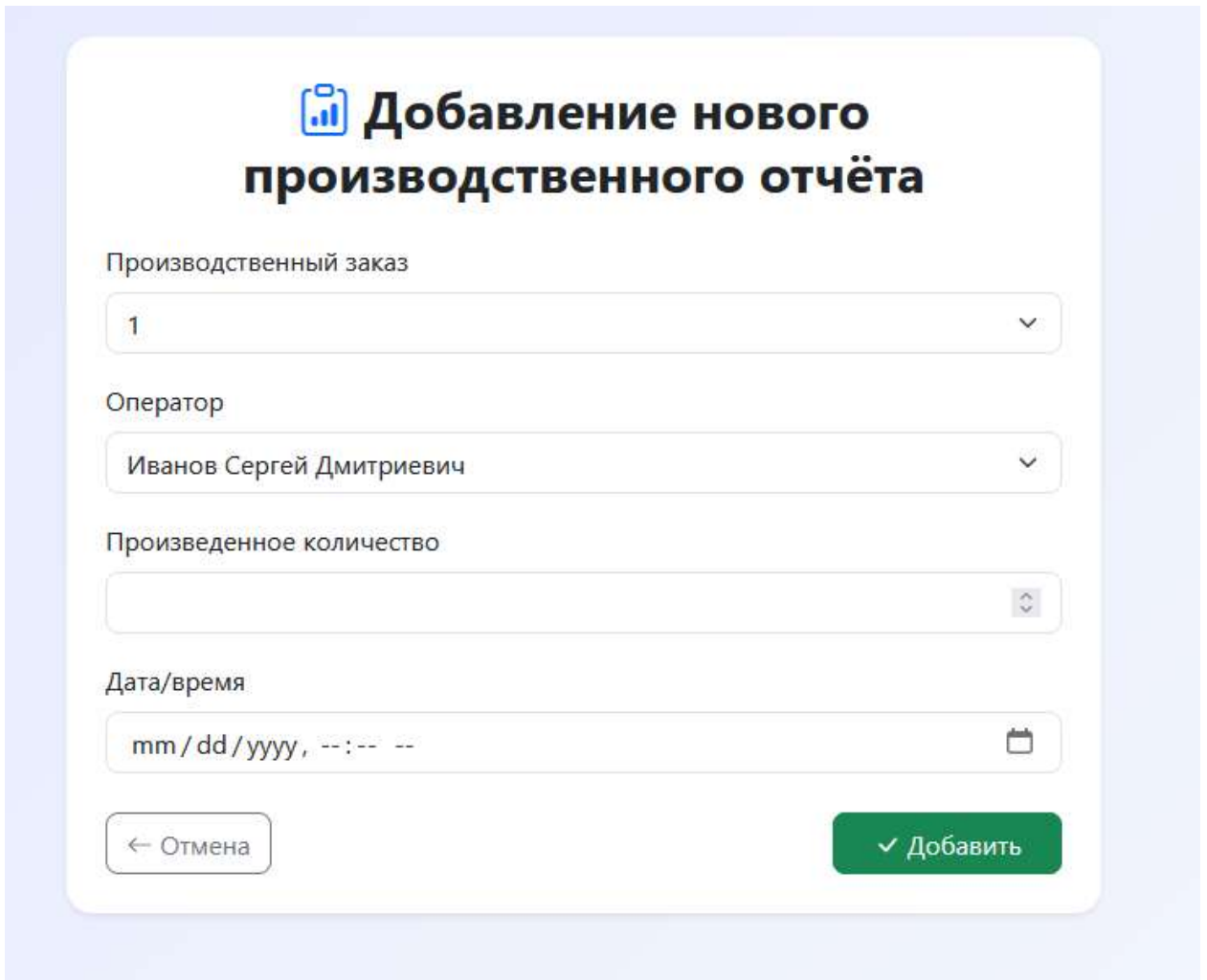
 Удалить

8 Производственные отчеты

Во вкладке «Производственные отчеты» создаётся и редактируется информация о производственных отчётах. Для создания производственного отчёта необходимо нажать на кнопку «Создать отчет» в правой верхней части основного интерфейса.



При создании производственного отчёта система предложит выбрать существующий в системе производственный отчёт, существующего в системе оператора, произведённое количество и дату/время. Все поля обязательны к заполнению. Если производственных заказов или операторов в системе нет, то производственный отчёт нельзя добавить. После ввода данных необходимо нажать кнопку «Добавить».



Добавление нового производственного отчёта

Производственный заказ

1

Оператор

Иванов Сергей Дмитриевич

Произведенное количество

Дата/время

mm / dd / yyyy, --:-- --

← Отмена

✓ Добавить

После добавления производственного отчёта система отобразит страницу со всеми производственными отчётами, вместе с новым производственным отчётом.

✔ Производственный отчет был успешно добавлен. ✕

 **Производственные отчеты** + Создать отчет

Запись #1
Заказ: WO-1
Оператор: Иванов Сергей Дмитриевич
Количество: 500
Дата: 11/12/2025 10:30
[🔍 Подробности](#) [✎ Редактировать](#) [🗑 Удалить](#)

Запись #2
Заказ: WO-2
Оператор: Петрова Анна Сергеевна
Количество: 190
Дата: 11/20/2025 15:15
[🔍 Подробности](#) [✎ Редактировать](#) [🗑 Удалить](#)

У каждого производственного отчёта есть кнопки «Подробности», «Редактировать» и «Удалить».

Кнопка «Подробности» отображает информацию о конкретном производственном отчёте. Из этой страницы можно сразу перейти в страницу «Редактировать».

 **Сведения о производственном отчете**

Производственный заказ	WO-1
Оператор	Иванов Сергей Дмитриевич
Произведенное количество	500
Дата/время	11/12/2025 10:30

[← Назад](#) [✎ Редактировать](#)

Кнопка «Редактировать» позволяет отредактировать все поля производственного отчёта. Механизм записи данных такой же, как при добавлении нового производственного отчёта. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить».

Редактирование производственного отчета

Производственный заказ

1

Оператор

Иванов Сергей Дмитриевич

Произведенное количество

500

Дата/время

11/12/2025, 10:30 AM

← Отмена

✓ Сохранить

Кнопка «Удалить» позволяет удалить производственный отчёт. Система выведет запрос о подтверждении удаления производственного отчёта. Для удаления производственного отчёта необходимо нажать кнопку «Удалить».

Удаление производственного отчета

 Вы уверены, что хотите удалить этот производственный отчет?

Производственный заказ

1

Оператор

1

Произведенное количество

500

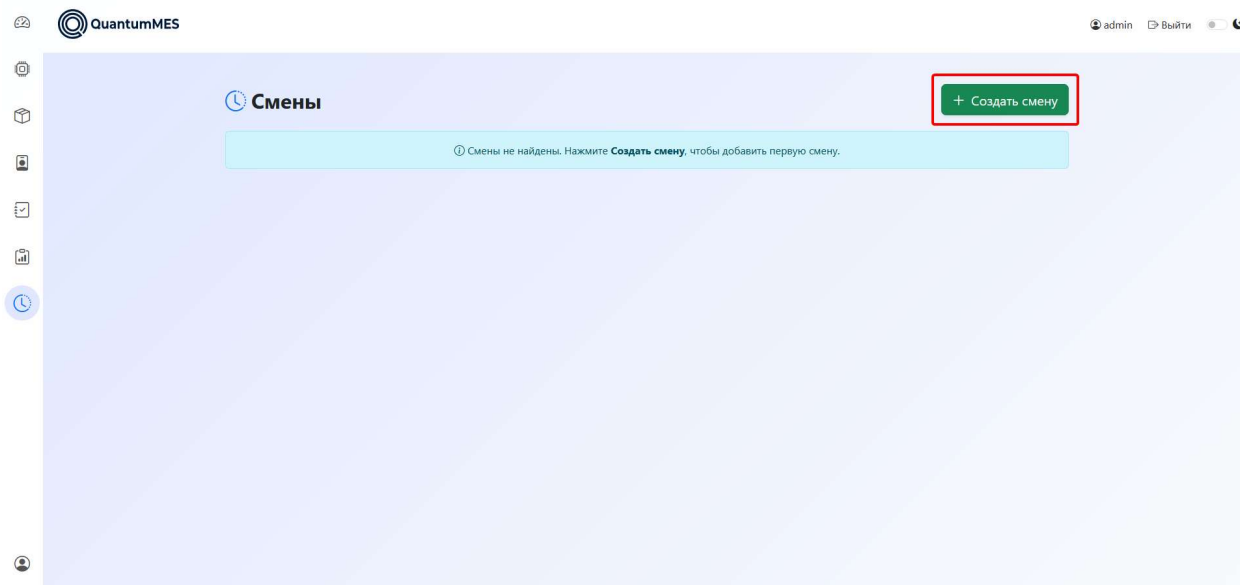
Дата/время

11/12/2025 10:30

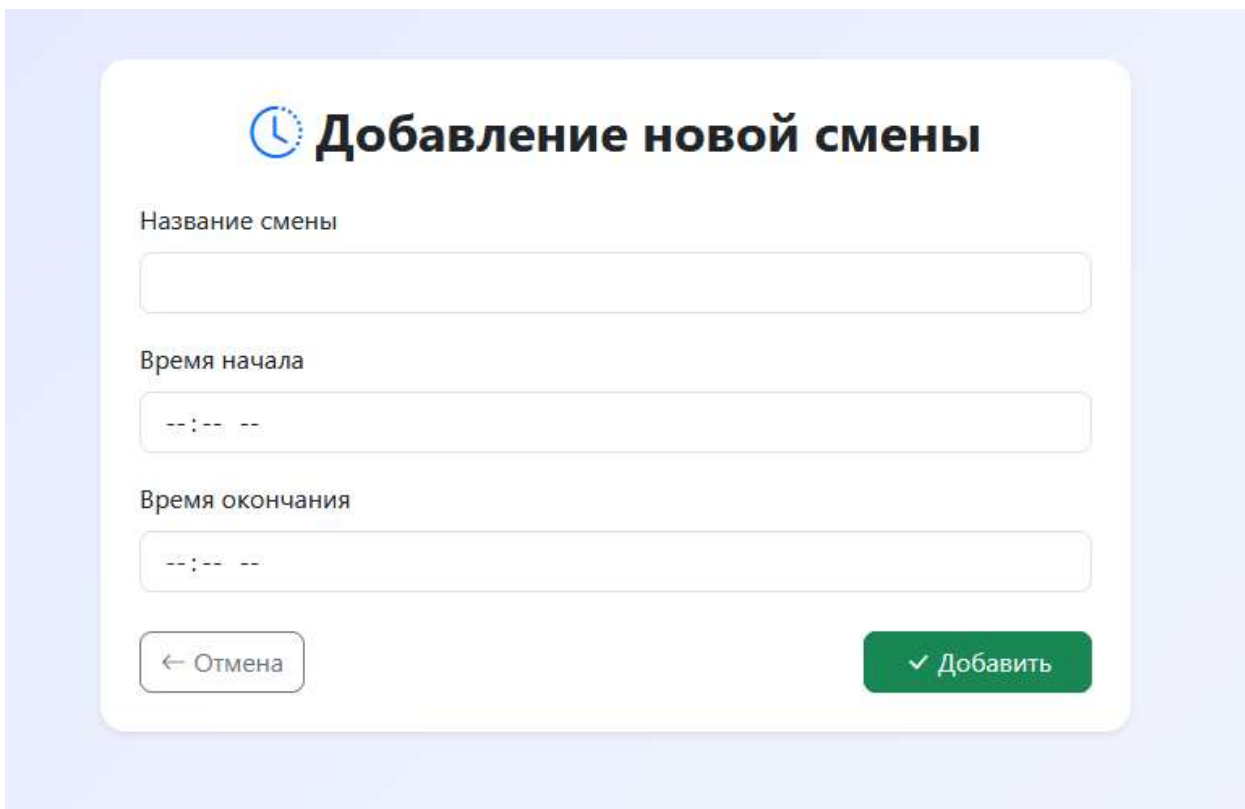
← Отмена

 Удалить

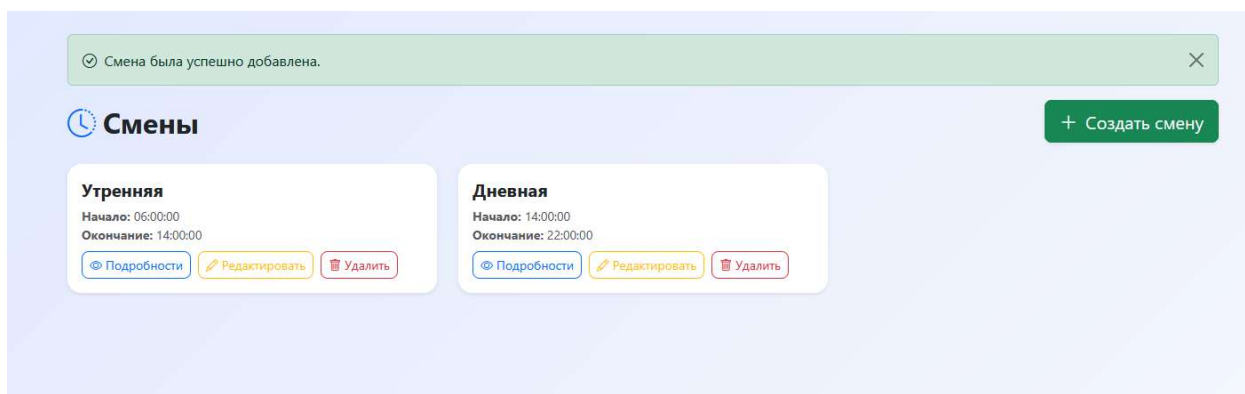
Во вкладке «Смены» создаётся и редактируется информация о сменах. Для создания смены необходимо нажать на кнопку «Создать смену» в правой верхней части основного интерфейса.



При создании смены система предложит указать название смены и время начала/окончания смены. Все поля обязательны к заполнению. После ввода данных необходимо нажать кнопку «Добавить».

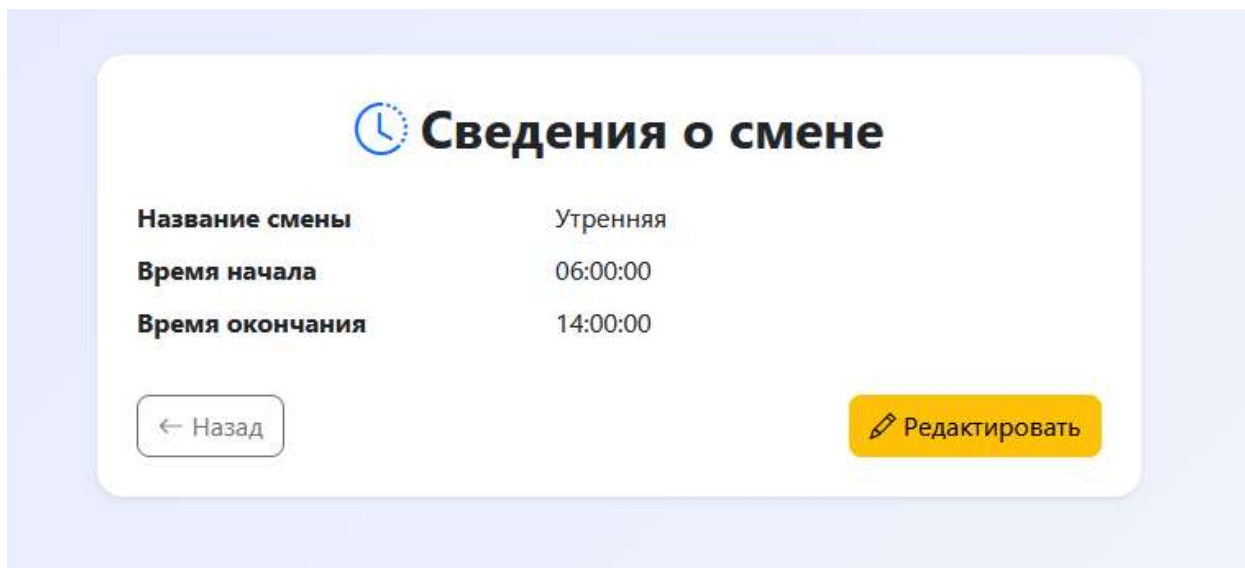


После добавления смены система отобразит страницу со всеми сменами, вместе с новой сменой.



У каждой смены есть кнопки «Подробнее», «Редактировать» и «Удалить».

Кнопка «Подробнее» отображает информацию о конкретной смене. Из этой страницы можно сразу перейти в страницу «Редактировать».



Кнопка «Редактировать» позволяет отредактировать все поля смены. Механизм записи данных такой же, как при добавлении новой смены. Для сохранения изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить».

 Редактирование смены

Название смены

Утренняя

Время начала

06:00:00 AM

Время окончания

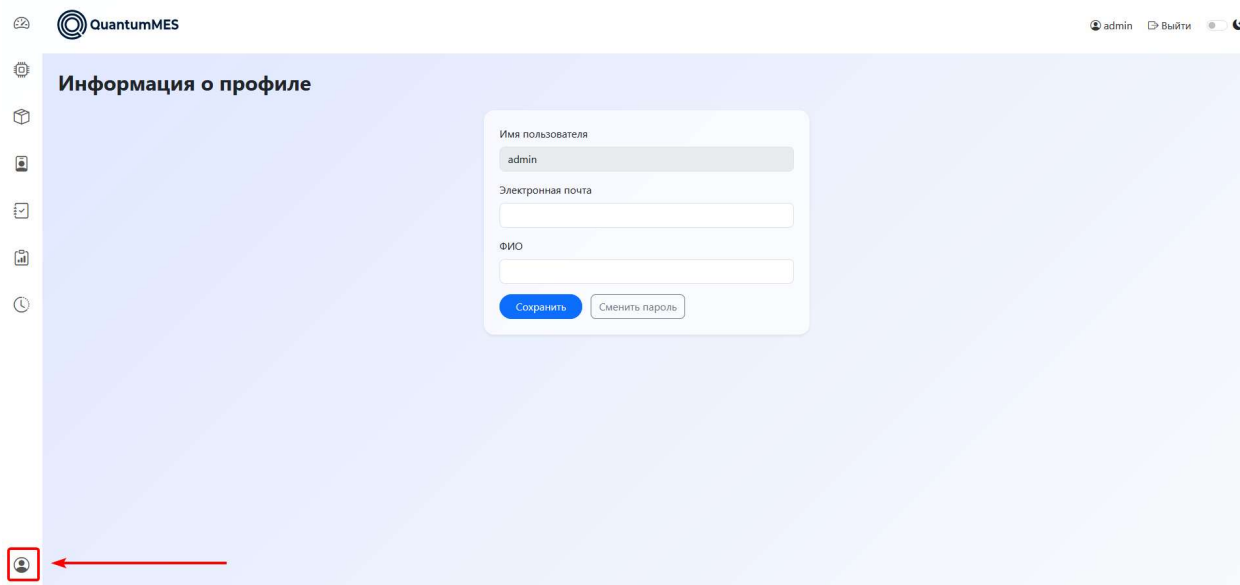
02:00:00 PM

 Отмена Сохранить

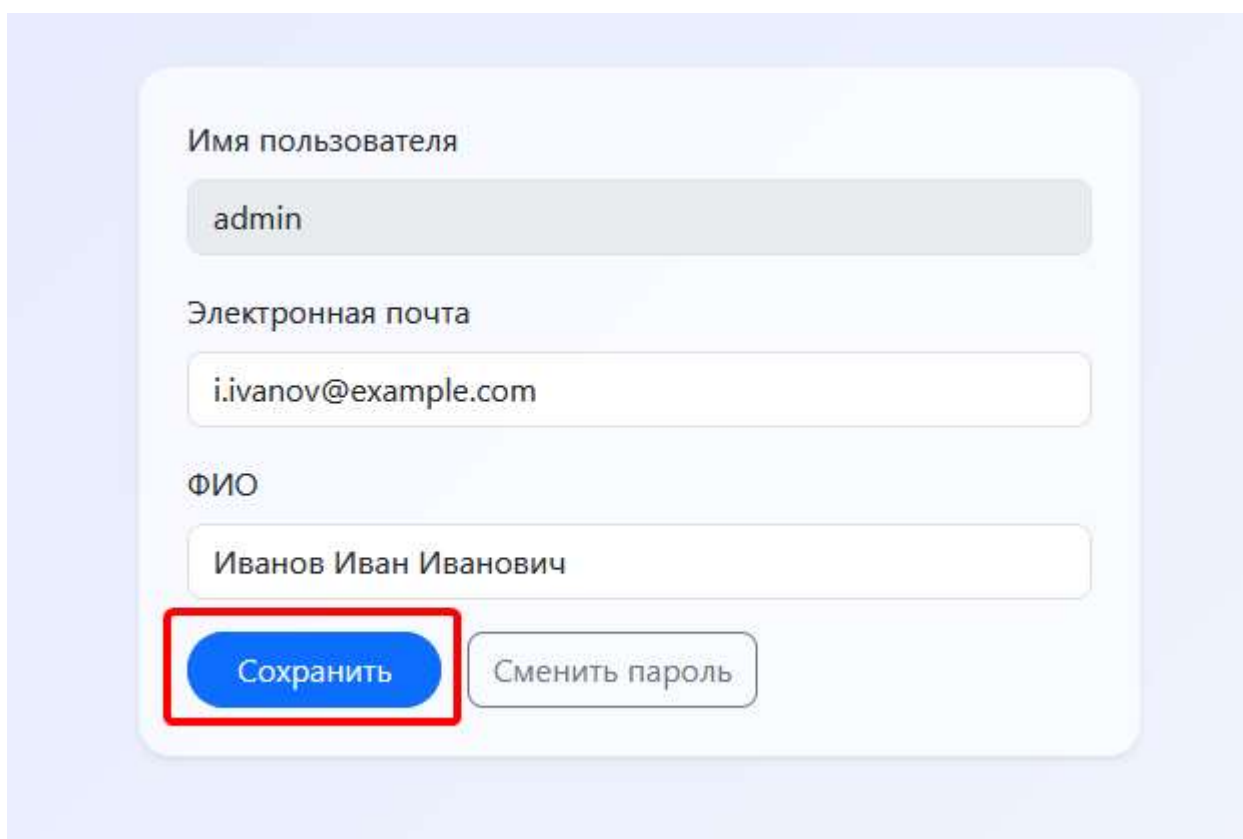
Кнопка «Удалить» позволяет удалить смену. Система выведет запрос о подтверждении удаления смены. Для удаления смены необходимо нажать кнопку «Удалить».

 Удаление смены Вы уверены, что хотите удалить эту смену?**Название смены** Утренняя**Время начала** 06:00:00**Время окончания** 14:00:00 Отмена Удалить**10 Профиль**

При нажатии на кнопку «Профиль», система выведет страницу информации о профиле, где можно отредактировать поля профиля, а также сменить пароль.



Для сохранения изменённых данных необходимо нажать «Сохранить».



Для смены пароля необходимо нажать на кнопку «Сменить пароль». Система запросит текущий пароль аккаунта, а также новый пароль и подтверждение нового пароля.

Текущий пароль

Новый пароль

Подтверждение пароля

Сменить пароль

Отмена