

# Руководство пользователя и описание функциональных характеристик системы Planmatic

## Оглавление:

### Оглавление

1.	Введение.....	3
1.1	Назначение системы.....	3
1.2	Назначение документа.....	4
1.3	Требования к пользователям, аппаратному и программному обеспечению.....	4
1.4	Общие функциональные возможности системы Planmatic.....	4
2.	Вход в систему Planmatic.....	5
3.	Навигация в системе Planmatic.....	6
3.1	Область доступных настроек.....	7
3.1.1	Настройка календарей доступности рабочих центров.....	7
3.1.2	Настройка переналадок.....	11
3.1.3	Настройка кампаний.....	13
3.1.4	Настройка представлений диаграммы Ганта.....	15
3.1.5	Настройка конфликтов.....	17
3.2	Область пирамиды.....	19
3.3	Область с диаграммой Ганта.....	19
3.3.1	Визуализация.....	21
3.3.2	Действия на диаграмме Ганта.....	22
3.4	Область с табличным представлением плана.....	26
4	Импорт нормативно-справочной информации.....	26
5	Настройка производственных ограничений в системе.....	26
6	Создание производственного плана.....	26
7	Интерактивное планирование.....	26
8	Пользовательские настройки в системе.....	26

# 1. Введение

## 1.1 Назначение системы

Система Planmatic (далее система) предназначена для построения целостного и не противоречивого производственного плана на основе загруженной в систему нормативно-справочной информацией, включая заказы на производство и информацию о доступных запасах.

## 1.2 Назначение документа

Настоящий документ предназначен для формирования у пользователей понимания основ работы с системой и ее настройками, а также требований к аппаратному и программному обеспечению, необходимого для работы системы.

## 1.3 Требования к пользователям, аппаратному и программному обеспечению

Пользователь системы должен обладать базовыми навыками работы с браузерами и хорошо понимать предметную область производственного планирования своей отрасли.

Для корректной работы системы необходимо поддерживать минимальные требования к аппаратному и программному обеспечению:

Virtual Machine	Quantity	CPU	CPU, GB, Total	RAM, GB	RAM, GB, Total	SSD, GB	SSD, GB, Total
HAProxy	2	8	16	8	16	128	256
PostgreSQL / Patroni	2	8	16	16	32	4096	8192
Opensearch	1	4	4	16	16	4096	4096
Prometheus / Grafana	1	4	4	16	16	1024	1024
K8s Master	2	4	8	8	16	128	256
K8s Worker	2	4	8	8	16	256	512
K8s Worker	2	4	8	8	16	256	512
MinIO (DB backups)	1	4	4	8	8		
Nexus	1	4	4	8	8		

*Требования к аппаратному и программному обеспечению*

Также для работы в системе на рабочем месте пользователя требуется один из нижеперечисленных установленных браузеров:

- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge
- Safari
- Google Chrome
- Yandex
- Opera

## 1.4 Общие функциональные возможности системы Planmatic

- Создание и работа в разных проектах (песочницах) в рамках одной системы для целей проверки разных версий производственного плана при изменении производственных ограничений и нормативно-справочной информации.
- Импорт нормативно-справочной информацией из Excel
- Управление некоторыми видами производственных ограничений непосредственно в системе
- Планирование заказов на производство и интерактивное управление планом на диаграмме Ганта и/или в табличном представлении плана
- Использование функций сортировки производственных заданий в плане и использование альтернатив при использовании процессов, рабочих центров и рецептов
- Разделение и слияние производственных заданий
- Планирование и управление производственными кампаниями
- Настройка внешнего вида экрана для пользователя
- Использование цветовых схем и функции автоматизированного распознавания конфликтов в производственном плане
- Учет фактического производства и перепланирование с учетом факта
- Экспорт плана в Excel

## 2. Вход в систему Planmatic

Для входа в систему необходимо перейти по ссылке, предоставленной вендором (или администратором системы), ссылка вида: <http://91.239.60.212/login>

В появившихся полях для ввода логина и пароля необходимо ввести ваш логин и пароль, выданный администратором системы (в нижней части формы авторизации пользователь может выбрать язык (по умолчанию “русский”) интерфейса системы) и нажать на кнопку “Войти”.



Логин/Email

Пароль

Остаться в системе

Войти

ru Русский ▾

Окно авторизации

На следующем шаге для пользователя будут показаны доступные для него проекты.

Необходимо выбрать нужный и выполнить клик курсором мыши по нему.

← → ↻ Не защищено 91.239.60.212

planmatic

Проекты

Мои проекты

Поиск...

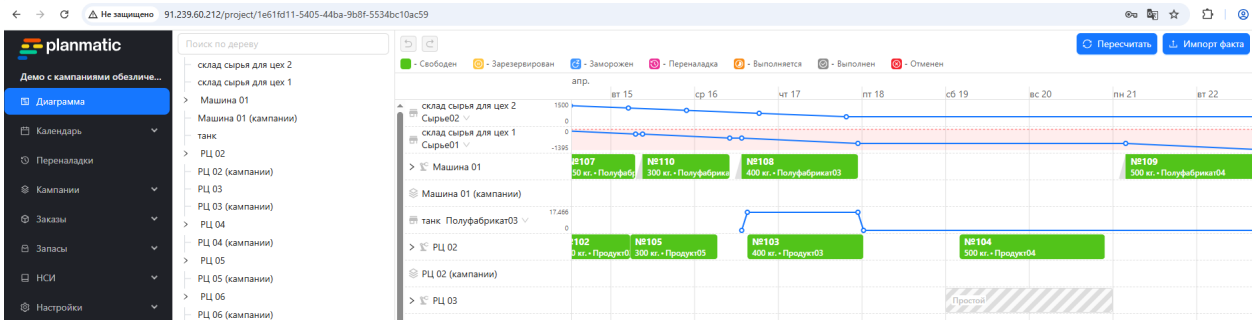
Сначала новые ▾

УралТруб  
Роль: Владелец проекта  
nn Первый Продакт Отечест... 29.04.2025 19:44

Тестовый проект  
Роль: Владелец проекта  
nn Первый Продакт Отечест... 18.04.2025 16:03

Окно выбора проекта

Далее откроется главный экран системы

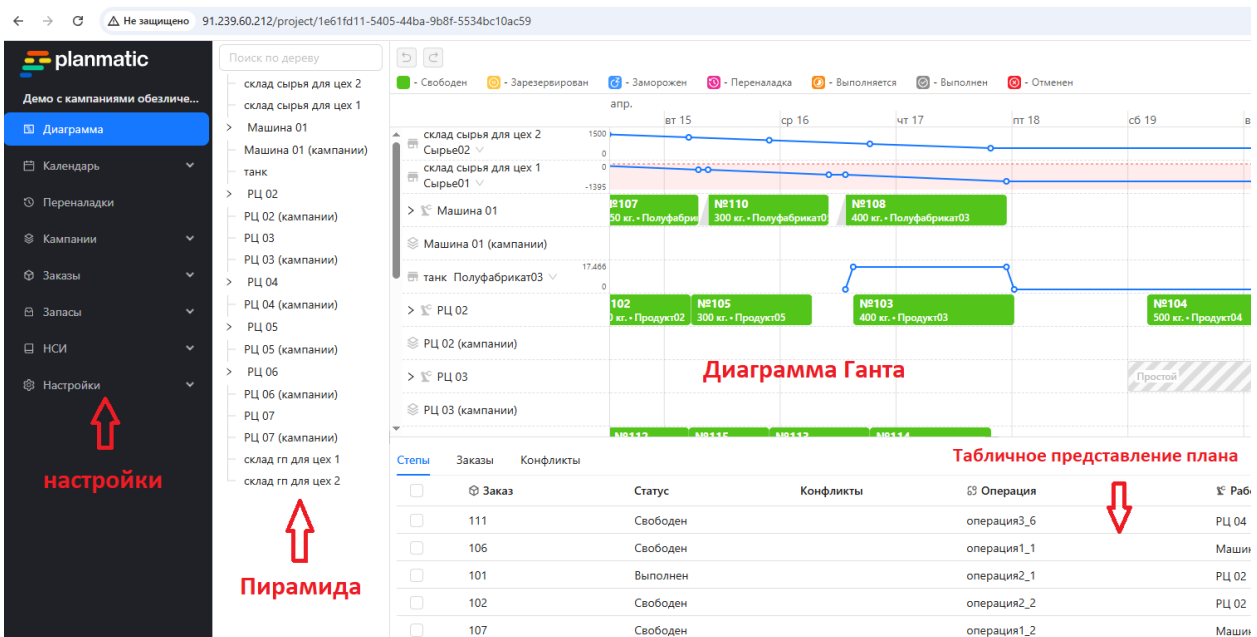


Главный экран системы

### 3. Навигация в системе Planmatic

Главный экран системы для пользователя состоит из 4 х основных областей:

- Область доступных настроек
- Область пирамиды
- Область с диаграммой Ганта
- Область с табличным представлением плана



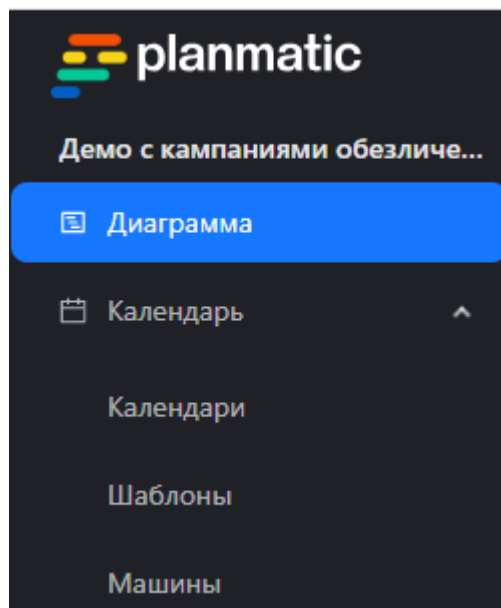
Основные области экрана пользователя

#### 3.1 Область доступных настроек

В этой области пользователю доступно меню с настройками системы.

##### 3.1.1 Настройка календарей доступности рабочих центров

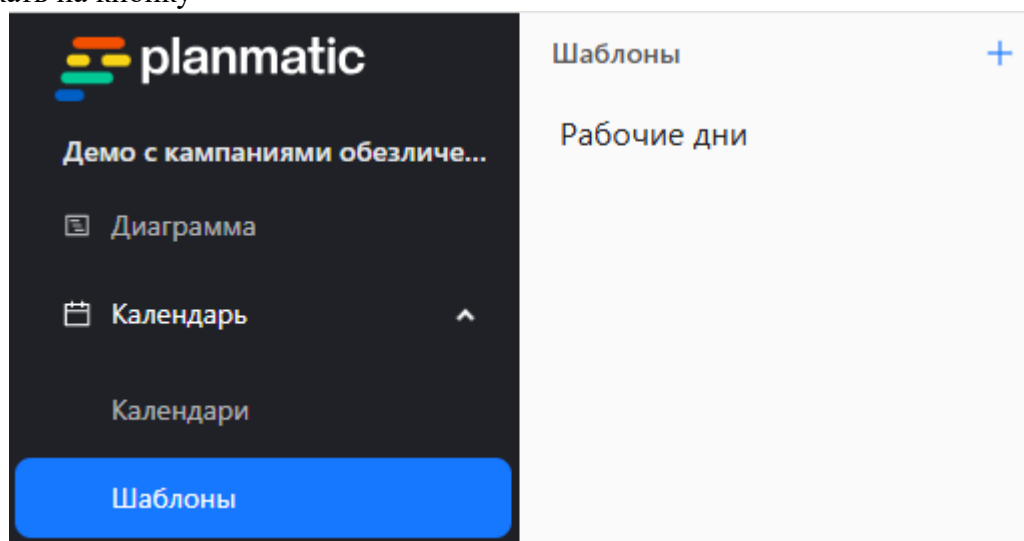
В данной секции пользователь может настроить календари доступности рабочих центров, создать шаблоны для календарей и выполнить привязку рабочего центра к календарю.



Календари

Для этого нужно выполнить следующее:

- Нажать на кнопку “+”



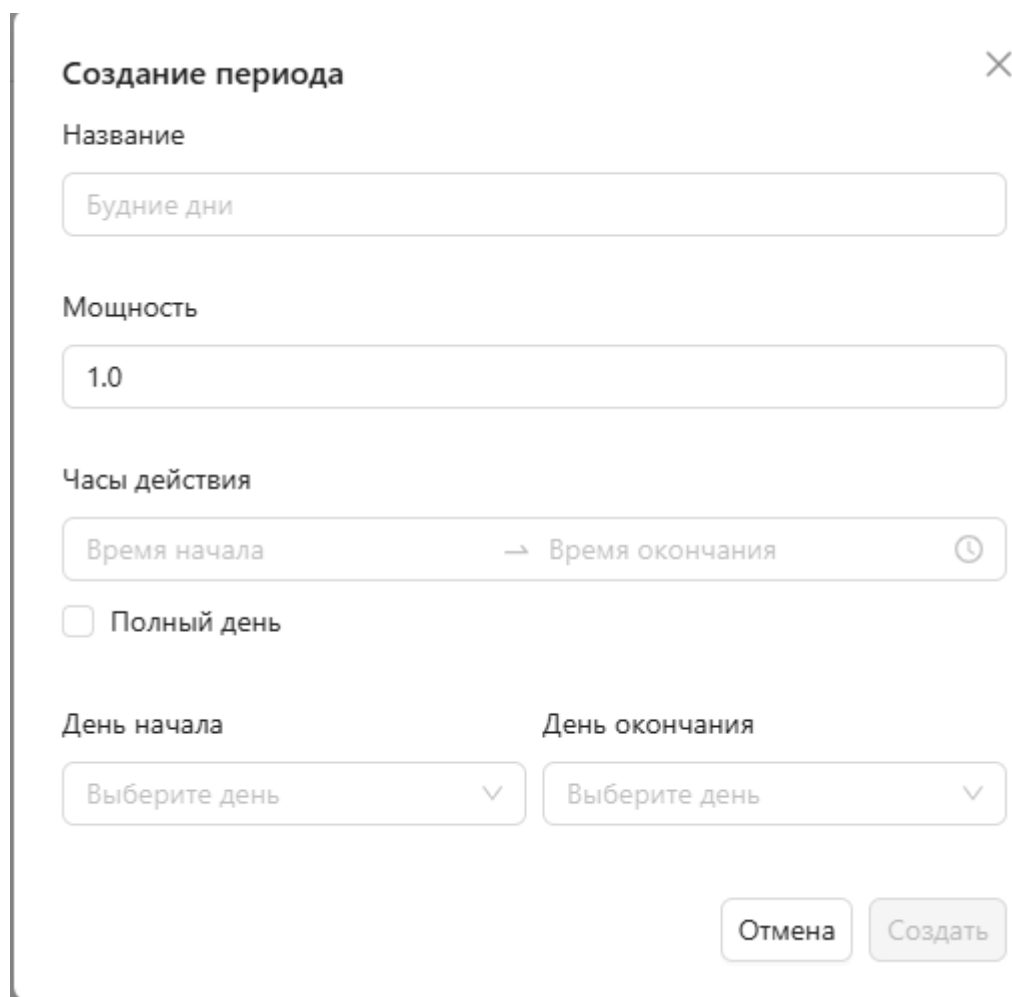
Добавление шаблона

- Указать название шаблона



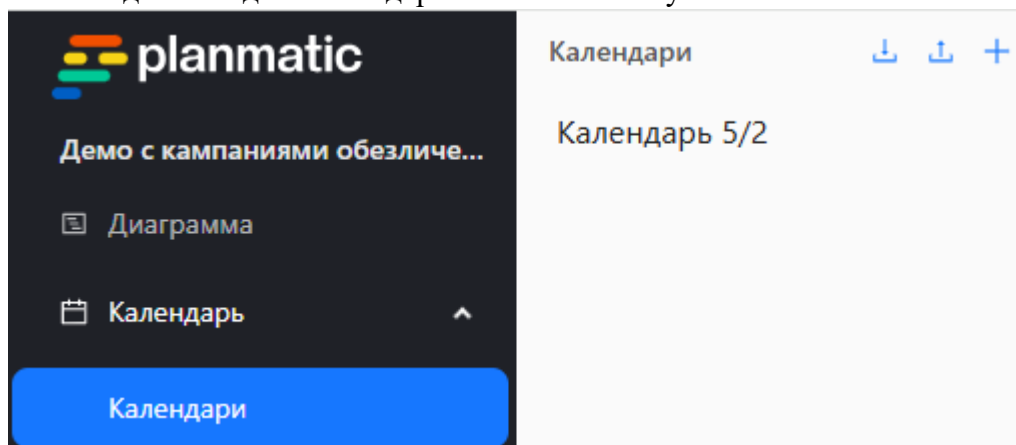
Название шаблона

- Нажать на кнопку “Создать период” и указать название, задать период и коэффициент доступности



Создание периода

- Далее необходимо создать календарь нажав на кнопку “+”



Создание календаря

- Указать название календаря



**Создание календаря** ✕

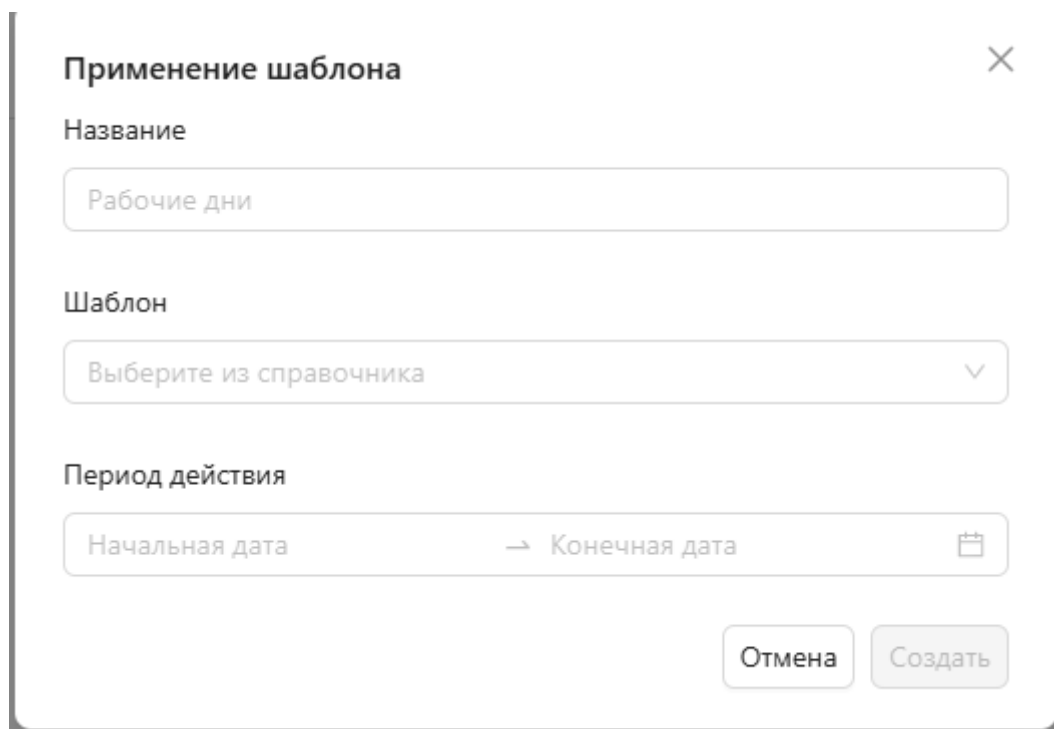
Название

Календарь РФ

Отмена Создать

*Название календаря*

- Нажав на кнопку “Добавить”, указать период действия для календаря и выбрать шаблон, созданный на предыдущем этапе



**Применение шаблона** ✕

Название

Рабочие дни

Шаблон

Выберите из справочника ▾

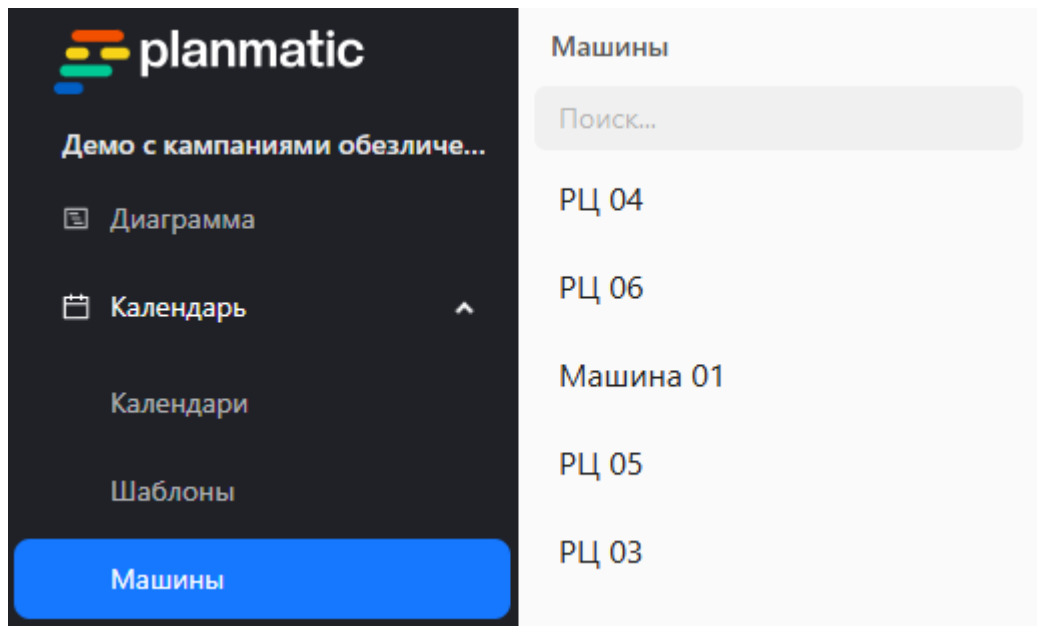
Период действия

Начальная дата → Конечная дата 📅

Отмена Создать

*Связь календаря с шаблоном*

- В списке доступных рабочих центров выбрать нужный



Выбор рабочего центра

- Связать выбранный рабочий центр с календарем, используя кнопку “+” и при необходимости задать исключения из выбранного календаря, нажав на кнопку “Создать”

Машина «Машина 01»

Локация Наш завод  
 Календарь Нет привязанного календаря +

Исключения

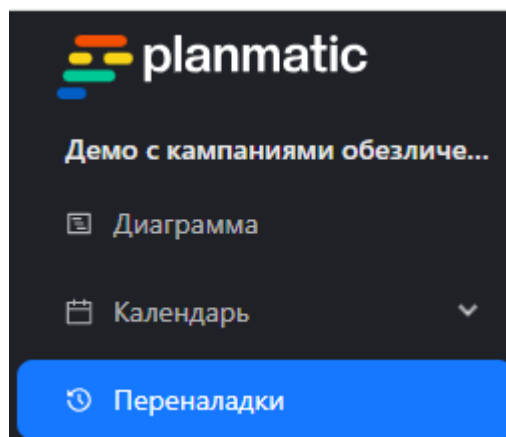
Название	Дата начала	Дата окончания	Мощность
----------	-------------	----------------	----------

+ Создать


Связь рабочего центра с календарем и задание исключений

### 3.1.2 Настройка переналадок

Управлять производственными переналадками в системе можно как с помощью импорта их из Excel, так и в данной секции настроек



Переналадки

Для управления переналадками необходимо нажать на кнопку  напротив нужной переналадки

Описание	Идентификатор	Рабочий центр	От операции	До операции	Переналадка	Приоритет	
	289aed5c-63ca-4828-9a7...	Машина 01	*	*	3600	30	🗑
	e6c64c22-9d2f-45e9-b0d...	Машина 01	*	*	7200	10	🗑

### Управление переналадками

В открывшемся окне внести необходимые изменения в параметры переналадки и сохранить изменения.

#### Изменение переналадки



По формуле

Произвольно

Тип сравнения

Равно



Формула

product.productGroup



От операции

До операции

\*



\*



Рабочий центр

Машина 01



Время переналадки, сек.

3600

Приоритет

30

Описание

Переналадка между одинаковыми операциями

Отмена

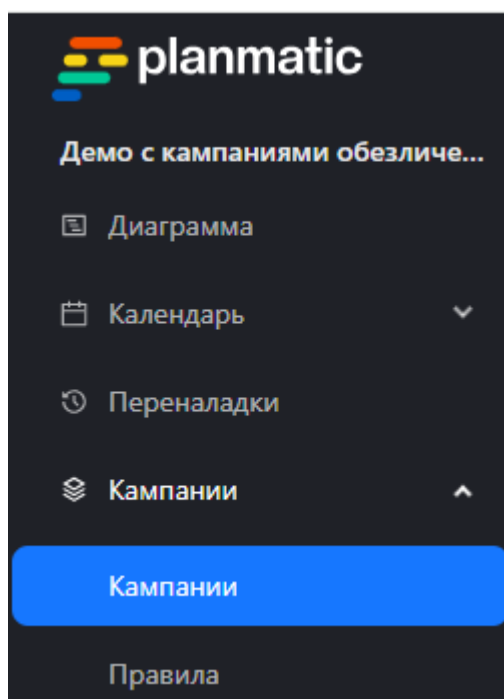
Редактировать

Изменение параметров переналадки


Для добавление новой переналадки необходимо нажать на кнопку “Создать” и в открывшемся окне внести значения для параметров, затем сохранить введенные значения.

### 3.1.3 Настройка кампаний

Для управления кампаниями необходимо перейти в секцию “Кампании”.



Кампании

Для редактирования существующих кампаний необходимо напротив нужной кампании нажать на кнопку  и отредактировать необходимые параметры кампании и сохранить изменения.

## Редактирование кампании



Название

Кампания 1

Рабочий центр

Трубоэлектросварочный агрегат 219-630

Правило

rule\_тэса2

Тип расчета

Период

Период

08.05.2025 18:29:51

→ 09.05.2025 23:42:23



Отмена

Редактировать

### *Редактирование кампании*

Для добавления новой кампании нужно нажать на кнопку “Создать” и заполнить параметры для новой кампании. При этом по умолчанию включена опция “Привязать подходящие степы”, ее можно отключить в случае, если нет необходимости привязывать производственные задания к новой кампании автоматически.

## Создание кампании



Название

Приоритетная партия

Рабочий центр

Выберите из справочника

Правило

Выберите из справочника

Тип расчета

Длительность

Дата начала

07.05.2025 16:56:02

Длительность

0

д.

0

ч.

0

мин.

0

сек.

Связать подходящие шаги

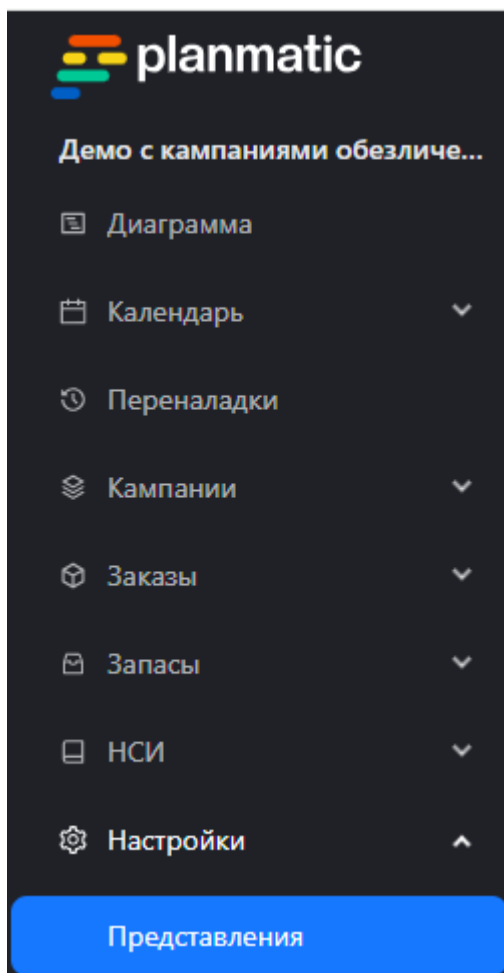
Отмена

Создать

*Создание кампании*

### 3.1.4 Настройка представлений диаграммы Ганта

Для того, чтобы отредактировать существующее представление или создать новое необходимо перейти в секцию “Настройки -> Представления”



Представления

Для редактирования существующих представлений необходимо кликнуть курсором мыши на нужном представлении и в открывшемся окне отредактировать необходимые параметры представления и сохранить изменения.

## Представления

Список представлений

Название	По умолчанию	
Стандартное представление	✓	
Новое представление		✓ 🗑️

Редактирование представления

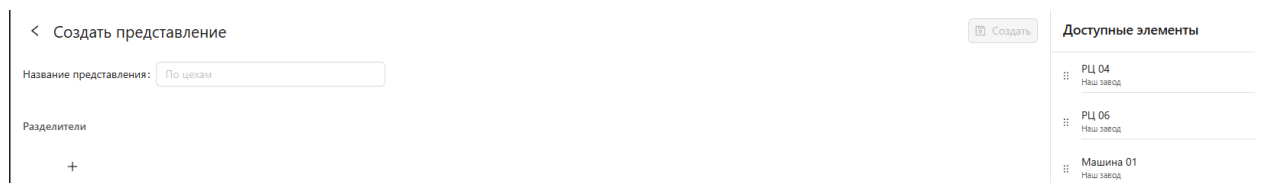
Для создания нового представления необходимо нажать на кнопку “Создать”



Откроется окно для создания представления. В левой части этого окна необходимо указать название для нового представления и в секции “Разделители” с помощью кнопки “+” создать нужное количество разделителей с их наименованием. Созданные разделители — это группировка строк на диаграмме Ганта.

В правой части окна находится перечень доступных объектов для отображения на диаграмме Ганта. Необходимо из правой части окна с помощью Drag&Drop перенести объекты в левую часть окна в нужные созданные разделители.

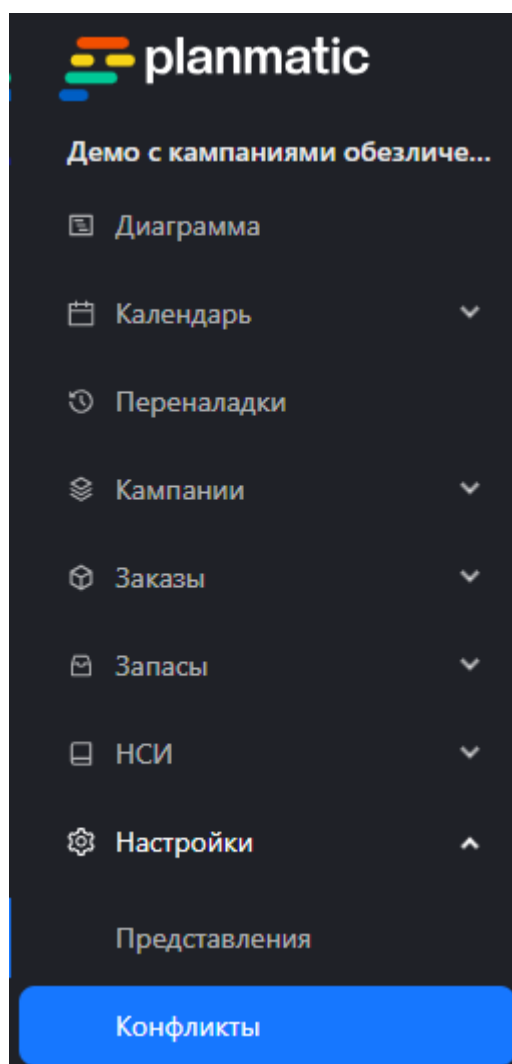
После этого будет доступна кнопка “Создать”, нажав на которую представление будет сохранено и доступно в дальнейшем для выбора на диаграмме Ганта



*Создание представления*

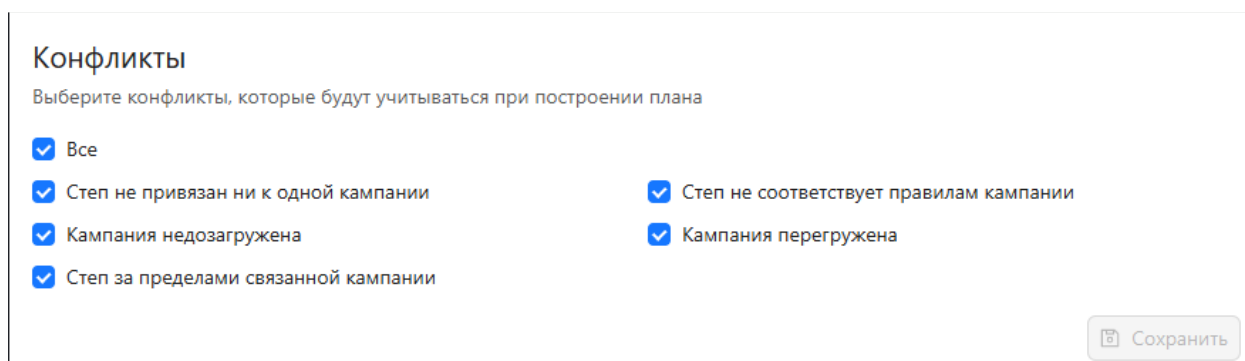
### 3.1.5 Настройка конфликтов

В секции “Настройка -> Конфликты” можно выполнить выбор тех конфликтов, которые должны визуализироваться на диаграмме Ганта.



Конфликты

По умолчанию все конфликты отмечены чекбоксами и визуализируются на диаграмме Ганта.

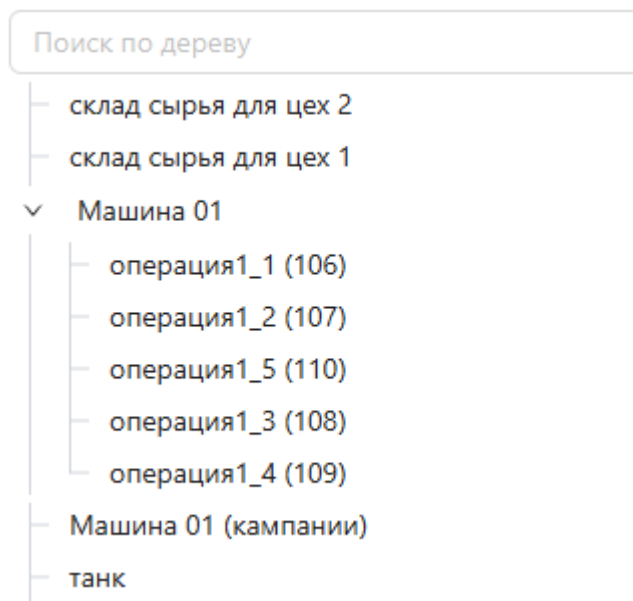


Настройка конфликтов

При необходимости можно снять чекбоксы с конфликтов, которые требуется исключить из визуализации на диаграмме Ганта и нажать на кнопку “Сохранить”.

## 3.2 Область пирамиды

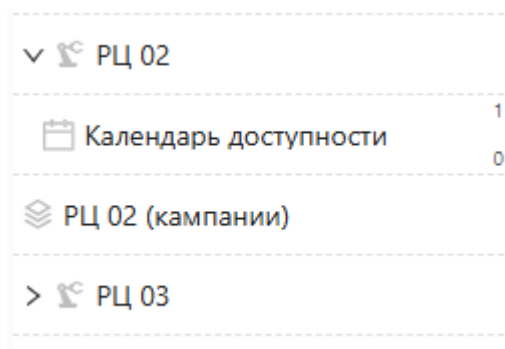
Пирамида — это область, с помощью которой пользователь может выполнять навигацию по производственным заданиям, рабочим центрам и складам



*Пирамида*

В окне “Поиск по дереву” можно ввести номер производственного задания и выполнить его поиск, при этом происходит авто позиционирование на этом производственном задании на диаграмме Ганта и в табличном представлении плана.

Также в пирамиде можно выполнить клик курсором мыши на нужном рабочем центре и увидеть кампании, спланированные на этом рабочем центре и календарь его доступности.



*Дополнительные строки в пирамиде*

## 3.3 Область с диаграммой Ганта

Диаграмма Ганта – главное интерактивное окно пользователя при работе с производственным планом.

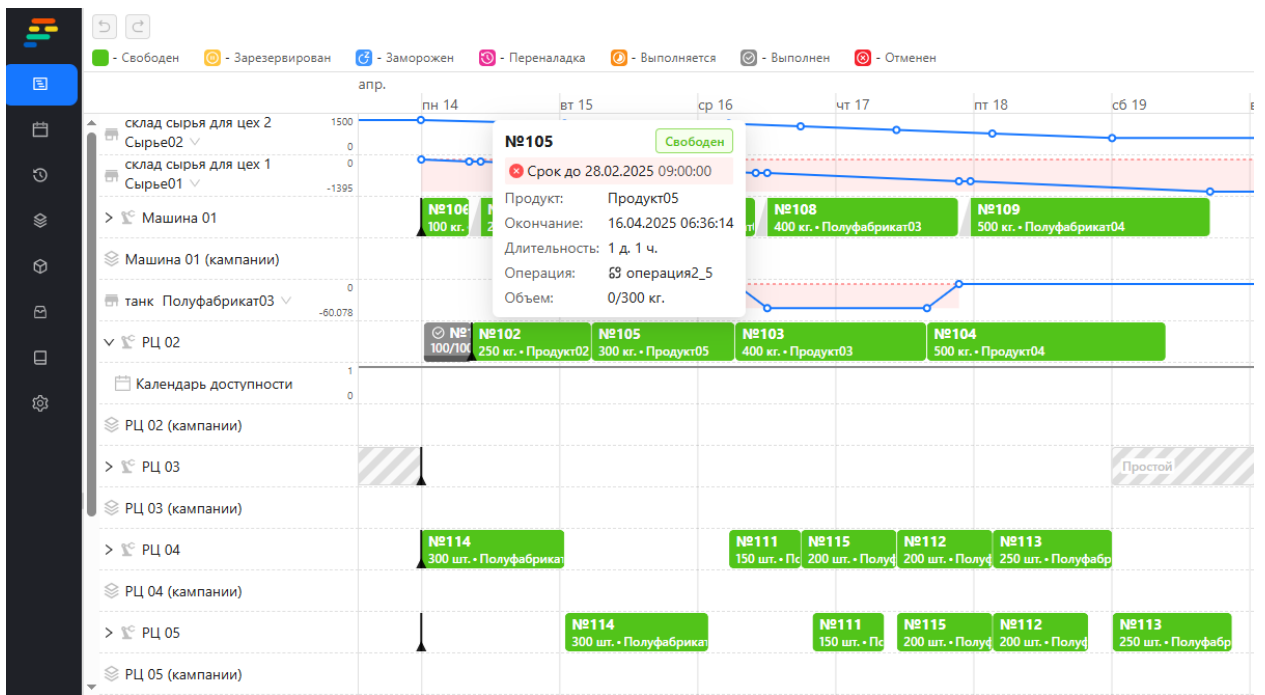
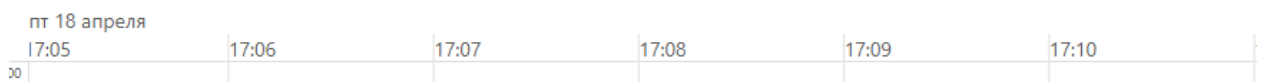


Диаграмма Ганта

По горизонтали пользователь видит сущности:

- рабочие центры
- склады
- календари доступности
- кампании

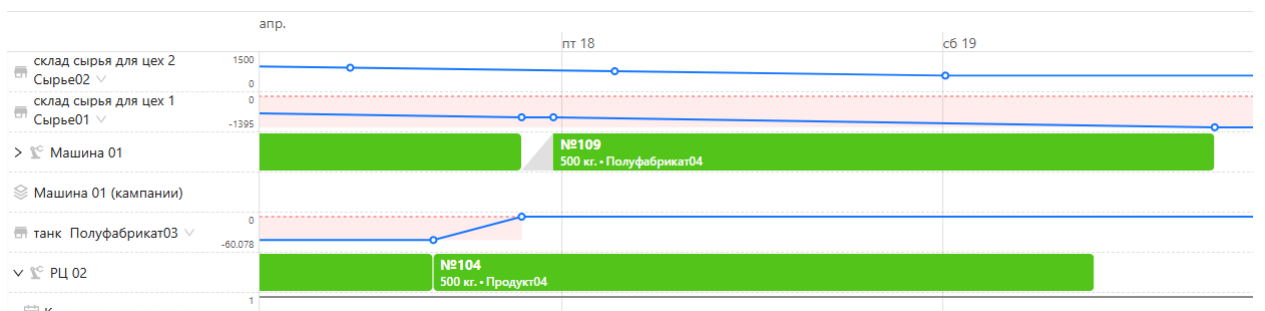
В верхней части диаграммы Ганта пользователь видит непрерывную ось времени с точностью до секунд.



Ось времени

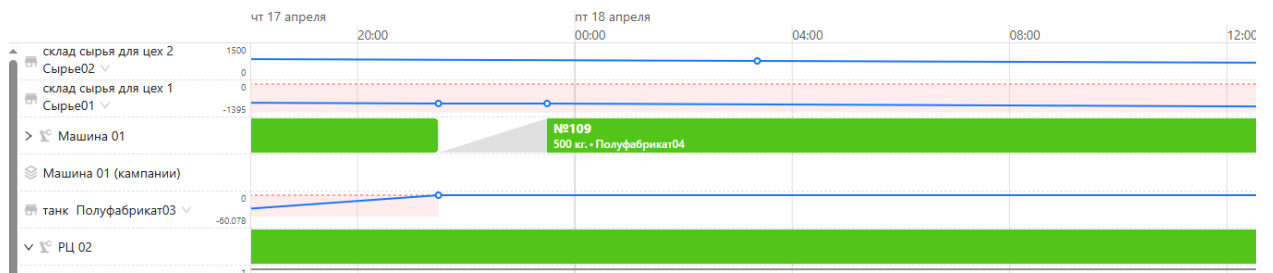
Для изменения масштаба диаграммы Ганта (детализации оси времени) необходимо колесиком мыши выполнить движение вперед или назад, предварительно зажав кнопку “Ctrl” на клавиатуре.

Например, так выглядит план на диаграмме Ганта при масштабе по суткам:



Детализация по суткам

А так выглядит тот же план, но с большей детализацией:

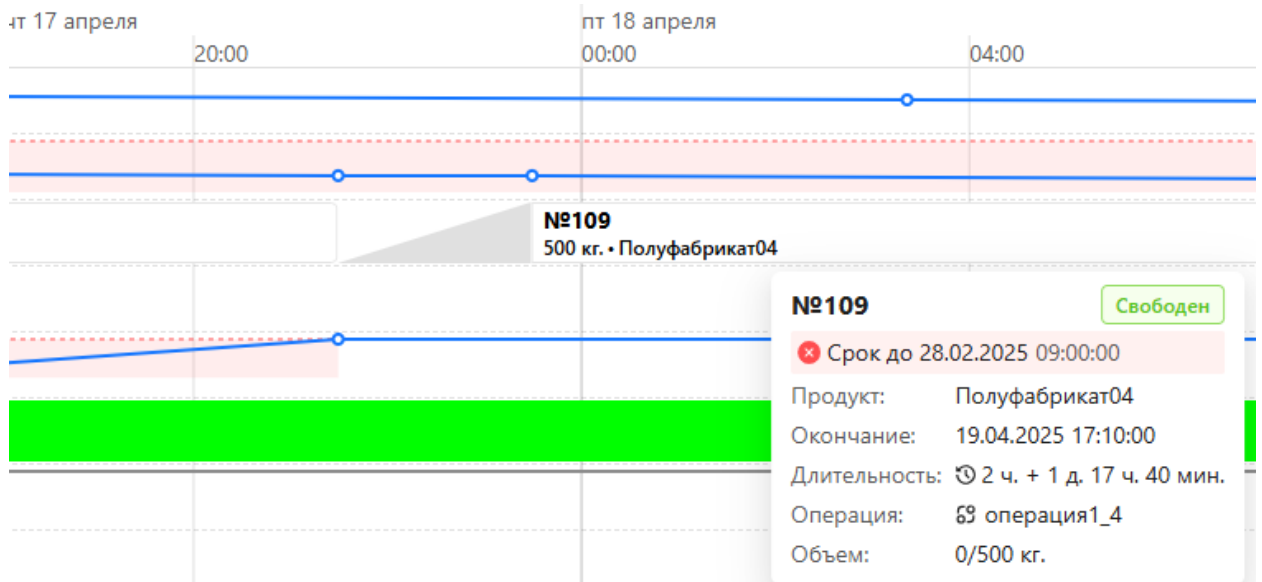


Детализация по часам

### 3.3.1 Визуализация

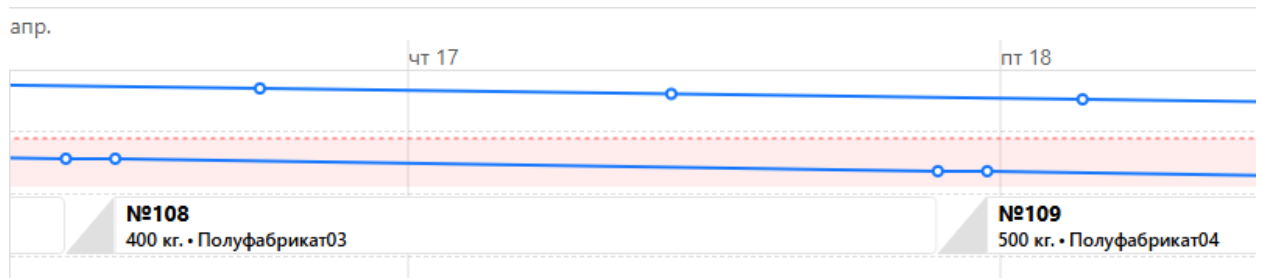
На диаграмме Ганта пользователь видит производственные задания с точными датой и временем их начала и окончания в виде прямоугольников с информацией о номере производственного заказа, производимом количестве и продукте, который производится.

При наведении курсора мыши на производственное задания во всплывающем окне можно увидеть дополнительную информацию о задании




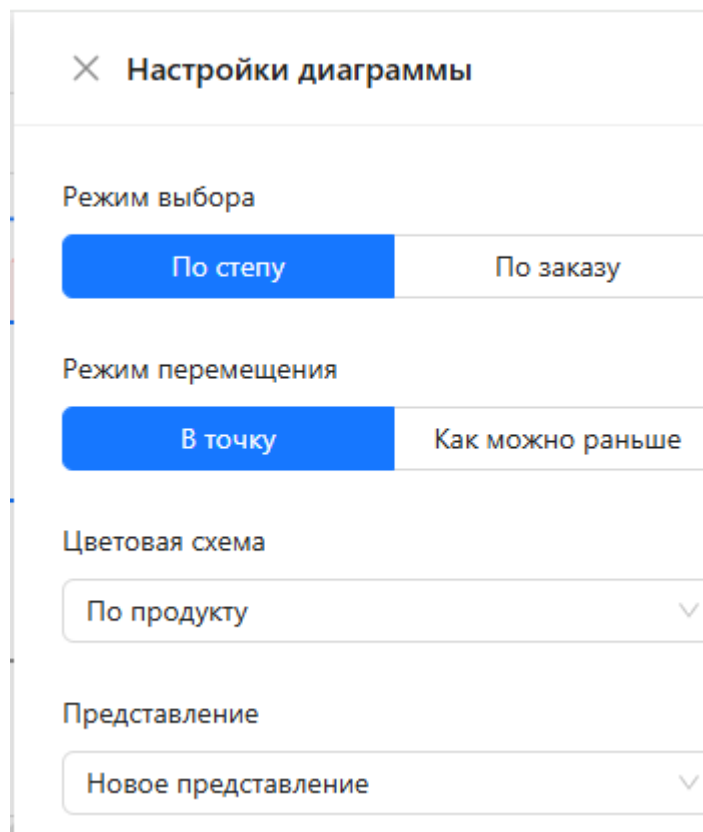
Тултипы

Между соседними производственными заданиями визуализируются переналадки



Переналадки


В верхней правой части экрана при нажатии на кнопку  доступно дополнительное меню с настройками диаграммы Ганта.

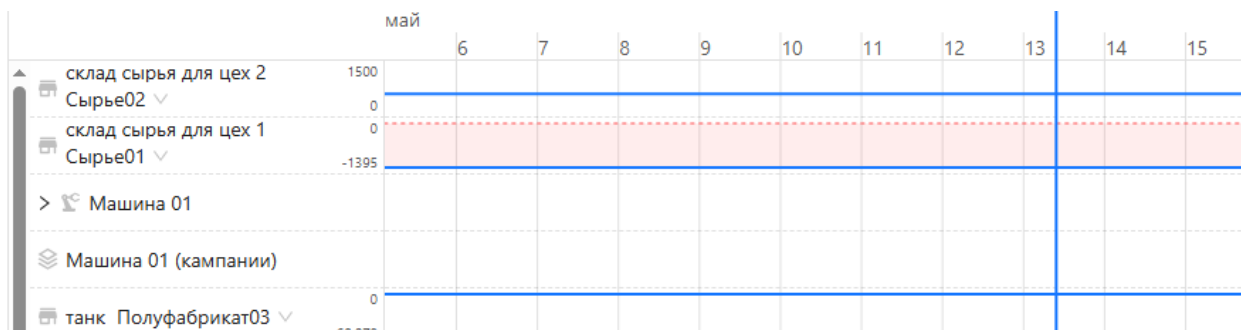


Настройки диаграммы Ганта

В это меню пользователю доступно:

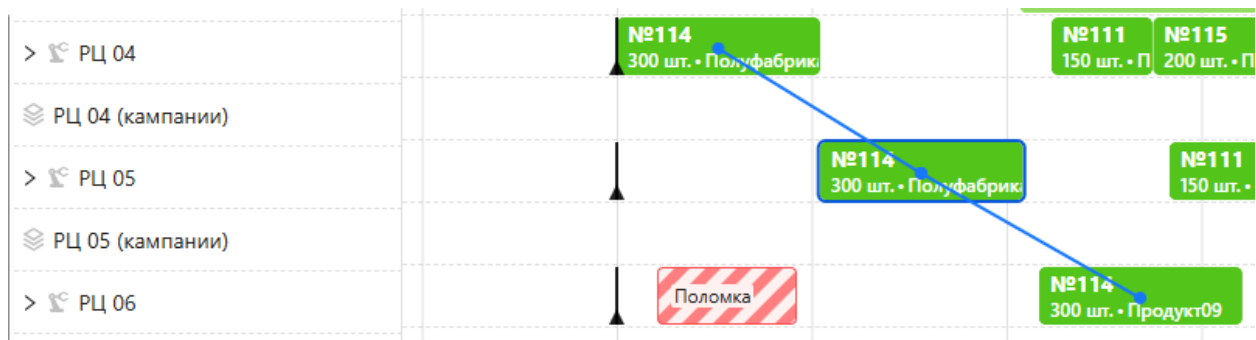
- применение цветовых схем для диаграммы Ганта
- выбор представления
- выбор режима перемещения для производственных заданий
- режим выбора при клике на производственном задании курсором мыши

Пиктограммой  обозначается начало горизонта планирования, а вертикальной синей линией обозначается текущая дата



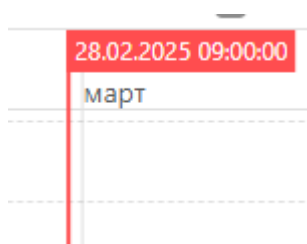
Текущая дата на диаграмме Ганта

В случае, если в плане присутствует сквозной маршрут, объединяющий несколько производственных заданий, то такие задания имеют связи, обозначенные синими линиями



Связи

При выполнении одинарного клика на производственном задании на диаграмме Ганта визуализируется требуемый срок выполнения заказа на производство



Требуемая дата к производству

### 3.3.2 Действия на диаграмме Ганта

На диаграмме Ганта для пользователя предусмотрено несколько типов действий:

- Взаимодействие с производственным планом
- Перепланирование
- Импорт фактического производства

#### 3.3.2.1 Взаимодействие с производственным планом и перепланирование

Для интерактивного перепланирования производственных заданий на диаграмме Ганта следует воспользоваться функцией Drag&Drop и, захватывая производственное задание перетащить его в нужное место в плане или на альтернативный рабочий центр.

При необходимости отразить на диаграмме Ганта внеплановый простой оборудования необходимо зажав кнопку “Ctrl” на клавиатуре выделить курсором мыши нужный диапазон времени, в открывшемся окне указать наименование простоя, его мощность и уточнить временной интервал, нажать кнопку “Создать”

## Создание исключения



Название

Поломка

Мощность

0.0

Период действия

12.05.2025 07:33:03

→ 12.05.2025 14:30:57

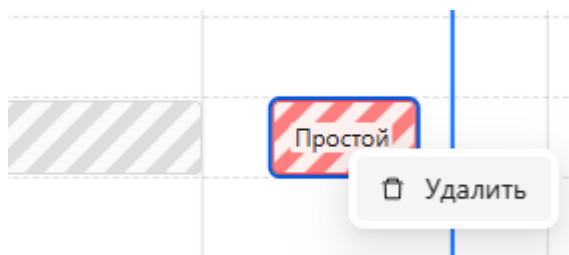


Отмена

Создать

### Создание исключения

Для удаления простоя необходимо выполнить на простое клик правой кнопкой мыши и в контекстном меню нажать “Удалить”



### Удаление исключения

Для добавления на диаграмме Ганта кампаний необходимо выполнить клик правой кнопкой мыши на строке с кампаниями и нажать на кнопку “Создать кампанию”



### Создание кампании

Далее в открывшемся окне указать параметры создаваемой кампании такие как, наименование, рабочий центр, правило и длительность кампании.

## Создание кампании



Название

Приоритетная партия

Рабочий центр

Машина 01 (кампании)

Правило

Выберите из справочника

Тип расчета

Длительность

Дата начала

23.04.2025 23:54:34

Длительность

0

д.

0

ч.

0

мин.

0

сек.

Связать подходящие шаги

Отмена

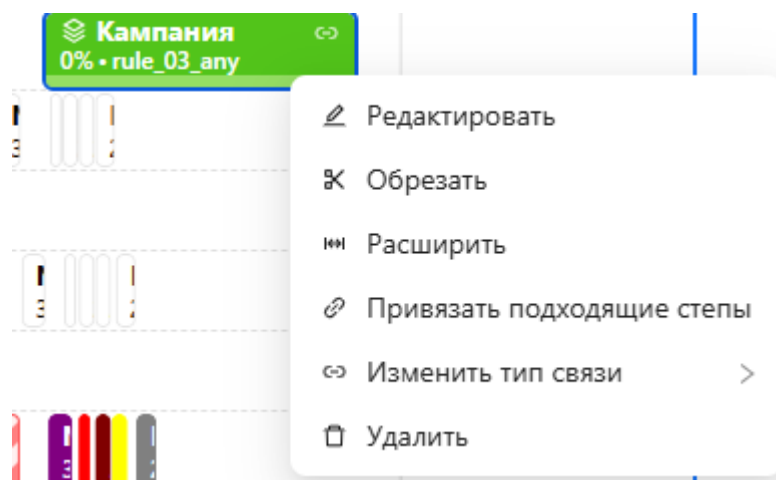
Создать

### Параметры кампании

После создания кампании ее местоположением на диаграмме Ганта можно управлять аналогично управлению производственными заданиями с помощью функции Drag&Drop.

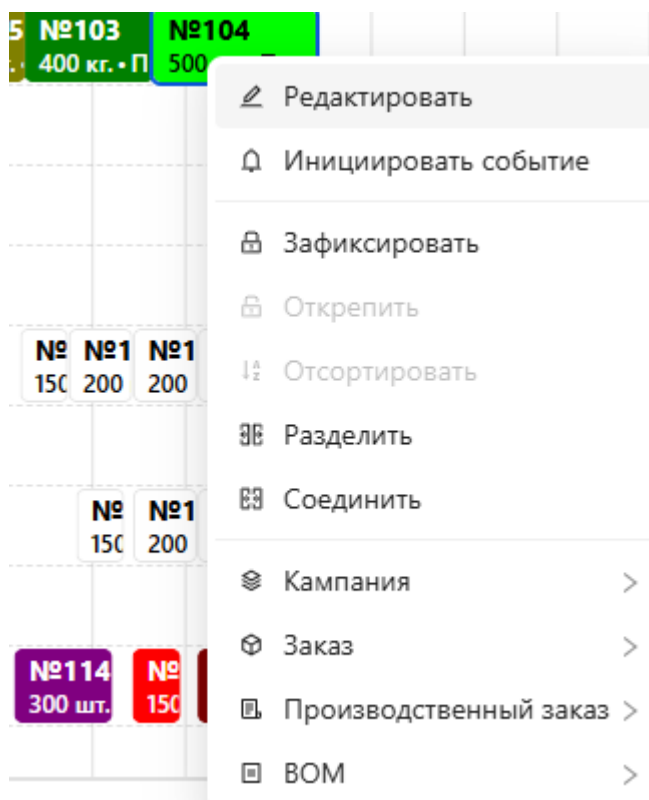
Также можно управлять длительностью кампаний переместив курсор мыши на границу кампании и после изменении курсора мыши на значок двойной стрелочки потянуть границу кампании до нужной длительности.

Для удаления кампании необходимо в контекстном меню от кампании выполнить действие “Удалить кампанию”. Также в контекстном меню для кампании доступны функции редактирования кампании, автоматической коррекции ее длительности под суммарную длительность производственных заданий, привязанных к кампании и изменения типа связи



Управление кампанией

При вызове контекстного меню у производственного задания появится окно с дополнительными действиями



Контекстное меню

1. **Редактировать** – данная функция позволяет внести изменения в производственное задание. При нажатии на этот пункт меню, в появившемся окне необходимо внести изменения, касающиеся планового объема, длительности, даты начала, рабочего центра на котором выполняется задание

## Редактирование степа



Заказ: 📦 104  
Операция: 89 операция2\_4

Плановый объем

Длительность

Дата начала



РЦ



*Редактирование задания*

2. **Инициировать событие** – данный пункт меню позволяет вручную отразить для производственного задания факт производства. Для этого в открывшемся окне нужно выбрать статус и рабочий центр, на котором производственное задание выполнялось.

### Инициировать событие



Заказ: 104  
Операция: операция2\_4  
Объем факт/план: 0/500 кг.

Событие

Выберите из списка

Рабочий центр

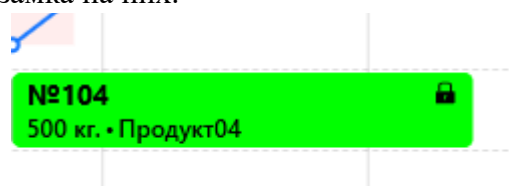
РЦ 02

Отмена

Инициировать

*Инициировать событие*

3. **Зафиксировать** – данный пункт меню позволяет выполнить фиксацию одного или нескольких производственных заданий. Зафиксированные производственные задания имеют значок замка на них.

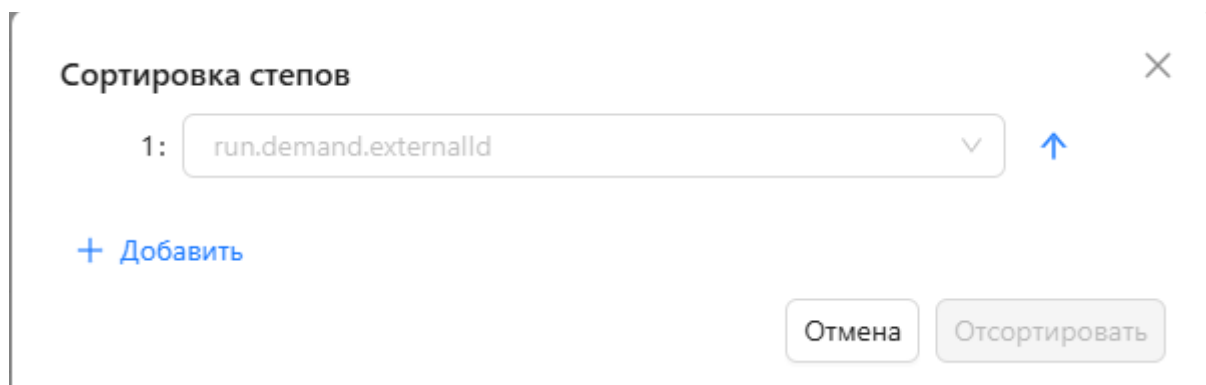


*Зафиксировать*

Снять фиксацию можно выбрав в контекстном меню пункт “Открепить”

4. **Отсортировать** – при выборе нескольких производственных заданий с помощью этой функции можно выполнить их сортировку по одному из атрибутов продукта.

Для этого нужно указать атрибут или ввести формулу и нажать на кнопку “Отсортировать”. Также возможно применение групповой последовательной сортировки



*Сортировка*

5. **Разделить/Соединить** – данный пункт меню позволяет разделить производственное задание на N частей, а также выбрать на каком рабочем центре эти части необходимо спланировать. Есть три варианта деления – по количеству, по объему и по длительности.

**Разделение шага** ✕

Заказ:	104
Операция:	69 операция2_4
Объем факт/план:	0/500 кг.
Длительность:	1 д. 17 ч. 40 мин.

Тип разделения

<b>Количество</b>	Объем	Длительность
-------------------	-------	--------------

Количество шагов

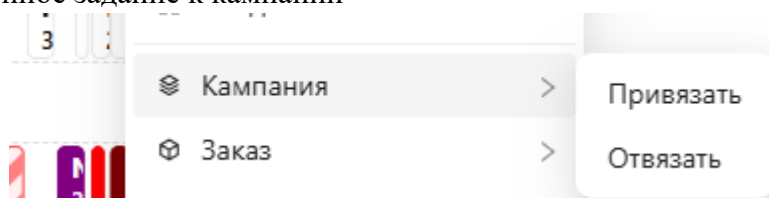
Запланировать новые шаги на РЦ

РЦ 02

*Разделение задания*

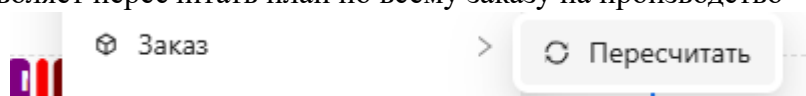
Для слияния разделенных заданий необходимо выбрать задания и нажать в контекстном меню кнопку “Соединить”

6. **Кампания** – данный пункт меню позволяет привязать или отвязать производственное задание к кампании



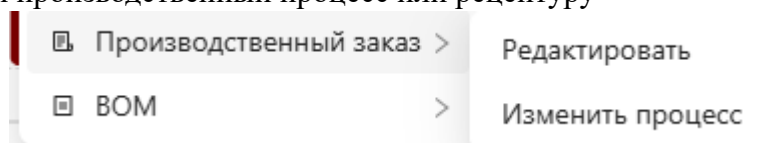
*Привязка к кампании*

7. **Заказ** – позволяет пересчитать план по всему заказу на производство



*Пересчет заказа*

8. **Производственный заказ/ВОМ** – с помощью этих функций можно выполнить редактирование производственного процесса, а также изменить используемый для планирования производственный процесс или рецептуру



*Альтернативные процессы и рецептуры*

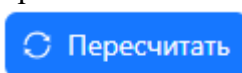
На диаграмме Ганта для пользователя доступна функция отмены последнего выполненного действия. Для отмены последнего действия, например перемещение производственного задания, необходимо нажать комбинацию кнопок “Ctrl+Z” или

воспользоваться кнопками в левой верхней части диаграммы Ганта



Для пересчета всего плана на диаграмме Ганта необходимо воспользоваться кнопкой в

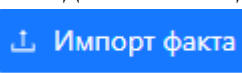
верхней части диаграммы Ганта



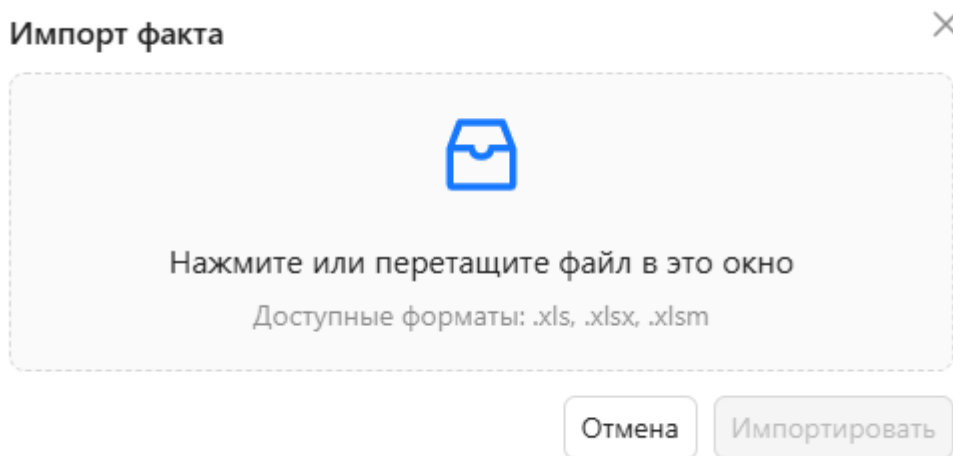
### 3.3.2.2 Импорт фактического производства

Для отражения фактического производства необходимо нажать на кнопку в правой

верхней части диаграммы Ганта



и в открывшемся окне выбрать файл для загрузки



*Импорт факта*

После выполнения импорта фактического производства, на диаграмме Ганта, производственные задания по которым был импортирован, факт будут отображаться с соответствующим статусом. Для удобства рекомендуется воспользоваться цветовой схемой “По статусу”. В легенде к данной цветовой схеме отображается значение для каждого цвета



■ - Свободен   ■ - Зарезервирован   ■ - Заморожен   ■ - Переналадка   ■ - Выполняется   ■ - Выполнен   ■ - Отменен

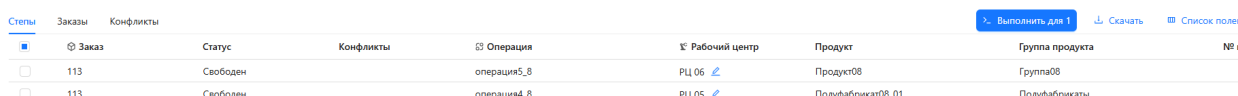
*Статусная модель*

## 3.4 Область с табличным представлением плана

Производственный план, который планировщик видит на диаграмме Ганта имеет табличную интерпретацию.

Диаграмма Ганта и табличное представление плана связаны между собой и отображают один и тот же план.

В табличном представлении плана доступно три вкладки: шаги, заказы, конфликты, а также кнопки действий.



Шаги	Заказы	Конфликты						
<input type="checkbox"/>	Заказ	Статус	Конфликты	Операция	Рабочий центр	Продукт	Группа продукта	№
<input type="checkbox"/>	113	Свободен		операция5_8	РЦ 06	Продукт08	Группа08	
<input type="checkbox"/>	113	Свободен		операция4_8	РЦ 05	Полуфабрикат08_01	Полуфабрикаты	

Табличное представление плана

### 1. Шаги – в этой вкладке визуализируются в строках производственные задания

Для каждого атрибута доступны функции сортировки или фильтрации с помощью кнопок



, а также кнопки действий: выполнить для, скачать и список полей



Кнопки действий для заданий

Кнопка “выполнить для” позволяет применить любое действие для выбранных производственных заданий, которое доступно в контекстном меню для производственного задания аналогично с действиями над заданиями на диаграмме Ганта.

Кнопка “скачать” позволяет сохранить в Excel результаты планирования в части производственных заданий, то есть все те атрибуты и строки, которые доступны в табличном представлении плана.

Кнопка “список полей” позволяет включить или отключить нужные атрибуты

### 2. Заказы – список производственных заказов.

Для каждого атрибута доступны функции сортировки или фильтрации с помощью кнопок



, а также кнопки действий: пересчитать, скачать и список полей





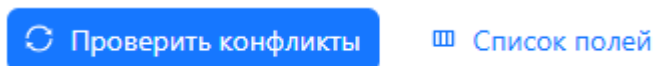
Кнопки действий для заказов

Кнопка “пересчитать” позволяет пересчитать производственный план для выбранных производственных заказов.

Кнопка “скачать” позволяет сохранить в Excel результаты планирования в части производственных заказов, то есть все те атрибуты и строки, которые доступны в табличном представлении плана.

Кнопка “список полей” позволяет включить или отключить нужные атрибуты

3. **Конфликты** – визуализируют существующие конфликты в производственном плане.
4. Для каждого атрибута доступны функции сортировки или фильтрации с помощью кнопок   , а также кнопки действий: проверить конфликты и список полей



*Кнопки действий для конфликтов*

Кнопка “проверить конфликты” позволяет пересчитать конфликты в производственном плане.

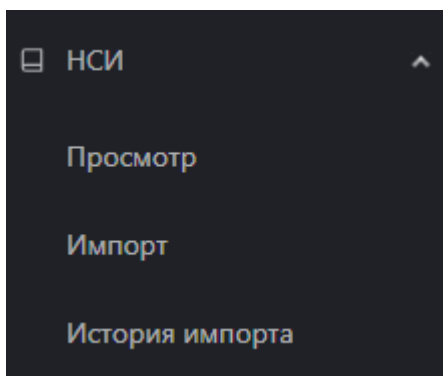
Кнопка “список полей” позволяет включить или отключить нужные атрибуты

## 4 Импорт нормативно-справочной информации

В системе предусмотрена возможность ручного импорта нормативно-справочной информации двух типов: мастер данных и транзакционных данных

### 4.1 Импорт мастер данных

Для импорта мастер данных необходимо воспользоваться меню



*Импорт мастер данных*

Перейти в пункт “Импорт” и нажать на кнопку “Импортировать” (при необходимости можно скачать шаблон для импорта мастер данных)



Нет активного импорта

Импортировать

Шаблон

Форма импорта

В открывшемся окне необходимо проанализировать результат импорта файла с данными, который пользователь выбрал на предыдущем шаге, а именно:

1. В левой части экрана прокликать каждую из импортированных сущностей и в правой части экрана проанализировать результат импорта – в случае, если есть ошибки в данных, то такие данные будут подсвечены красным цветом и во всплывающей подсказке можно увидеть причину ошибки.
2. В левой верхней части экрана доступен фильтр всех импортированных данных: Все, Ошибки, Новые, Неизмененные. С помощью этого фильтра пользователь может выполнять навигацию по каждой группе импортированных данных
3. Если файл с данными для импорта не содержал ошибок, то в верхней части экрана пользователь увидит сигнализацию “Готово к слиянию”
4. При необходимости в правой верхней части экрана можно воспользоваться кнопкой “Скачать” для сохранения в формате Excel импортированных данных или кнопкой “Импортировать заново” для повторного импорта
5. Для подтверждения импорта и загрузки мастер данных в модель планирования необходимо в правой верхней части экрана нажать на кнопку

✓ Подтвердить импорт

Попытка импорта от 14.05.2025 09:35 [Готово к слиянию](#) ⓘ [Скачать](#) [Импортировать заново](#)

Все Ошибки Новые Измененные

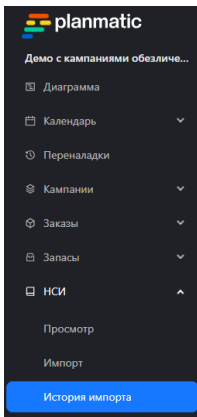
Сущности

- Единицы измерений
- Локации предприятий
- Локации продуктов
- ...

Статус	ID	LABEL	ACTIVE	DESCRIPTION
Неизменная	шт	шт	YES	
Неизменная	кг	кг	YES	

Анализ импорта

Посмотреть историю импортов мастер данных можно в пункте “История импорта”



### История импорта НСИ

Список всех примененных импортов НСИ

Дата и время	Файл	Ошибок	Новых	Удаленных	Измененных	Неизмененных
16.04.2025 16:18	Модель для демо_Камп...	0	27	0	0	333
16.04.2025 16:09	Модель для демо_Камп...	0	81	0	0	279
16.04.2025 16:01	Модель для демо_Камп...	0	27	0	0	252
16.04.2025 15:51	Модель для демо_Камп...	0	0	0	0	252
16.04.2025 15:26	Модель для демо_Камп...	0	0	0	0	252
16.04.2025 13:07	Модель для демо_Камп...	0	252	0	0	0

### История импорта

На экране с историей импорта кликнув курсором мыши на нужной строке можно перейти в детализацию истории импорта

< Импорт НСИ от 16.04.2025 16:01 ?

Все | Ошибки | Новые | Измененные | 🔍 Поиск...

- Сущности
- Единицы измерений
- Локации предприятий
- Машины**
- Оверлапы
- Операции
- Операции кампаний

Статус	ID	LABEL
Неизменная	рц 01	Машина 01
Неизменная	рц 02	РЦ 02
Неизменная	рц 03	РЦ 03
Неизменная	рц 04	РЦ 04
Неизменная	рц 05	РЦ 05
Неизменная	рц 06	РЦ 06
Неизменная	рц 07	РЦ 07

### Детализация истории

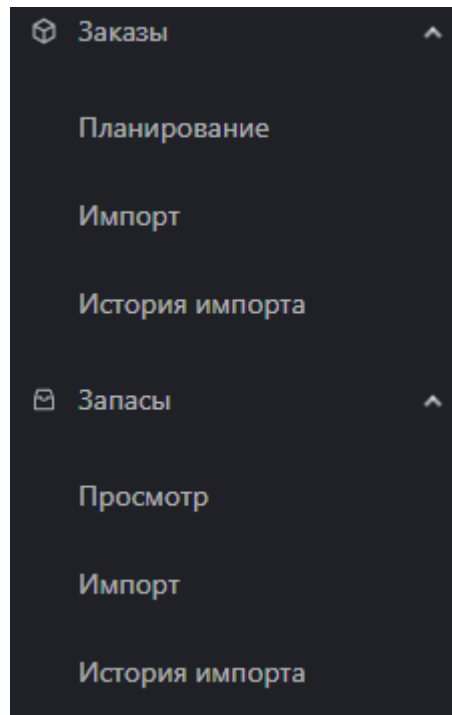
После импорта мастер данных и его подтверждения, пользователь может выполнить просмотр загруженных в модель планирования данных, воспользовавшись пунктом “Просмотр”

ID	LABEL	ACTIVE	DESCRIPTION
рц 04	РЦ 04	YES	РЦ 04
рц 06	РЦ 06	YES	РЦ 06
рц 01	Машина 01	YES	Машина 01
рц 05	РЦ 05	YES	РЦ 05
рц 03	РЦ 03	YES	РЦ 03
рц 07	РЦ 07	YES	РЦ 07
рц 02	РЦ 02	YES	РЦ 02

*Просмотр мастер данных*

## 4.2 Импорт транзакционных данных

Для импорта мастер данных необходимо воспользоваться меню

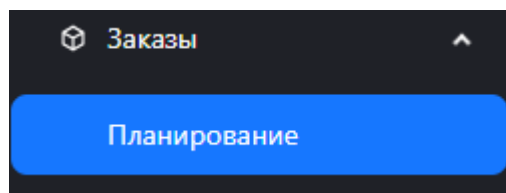


*Импорт транзакционных данных*

Все пункты меню и экранные формы, которые находятся за ними используются идентично пункту, описанному выше (4.1 Импорт мастер данных)

## 5 Создание производственного плана

Для планирования заказов на производство необходимо перейти в меню “Планирование”



Планирование

На открывшемся экране визуализируются все заказы на производство

#### Планирование заказов

Все    Запланировано    Не запланировано

Заказы

<input type="checkbox"/>	№	Запланирован	№ продаж	Продукт	Количество
<input type="checkbox"/>	109	✓	109	Полуфабрикат04	500
<input type="checkbox"/>	108	✓	108	Полуфабрикат03	400
<input type="checkbox"/>	107	✓	107	Полуфабрикат02	250

Заказы на производство

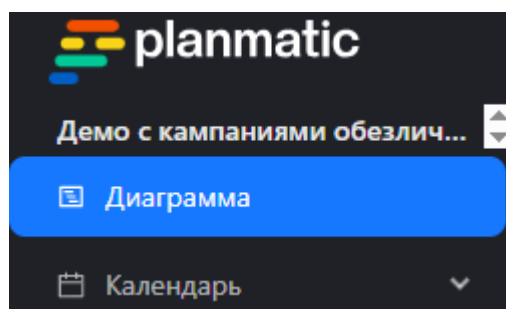
В левой верхней части экрана доступен фильтр: Все, Запланировано, Не запланировано. Этот фильтр помогает пользователю выполнять навигацию по группам заказов.

Для того чтобы спланировать не спланированные заказы на производство необходимо установить чек боксы напротив нужных заказов и в верхней правой части окна нажать на

✓ Запланировать все

кнопку

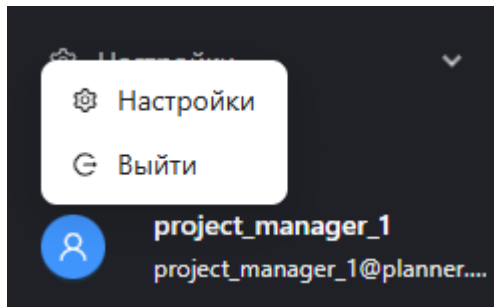
После этого можно перейти в пункт меню Диаграмма и увидеть результат планирования заказов на производство на диаграмме Ганта



Переход к диаграмме Ганта

## 6. ВЫХОД ИЗ СИСТЕМЫ

Для завершения работы с системой можно закрыть окно браузера или выполнить выход (например, при необходимости сменить пользователя) с помощью пункта меню с пиктограммой пользователя (самый нижний пункт меню) и нажать “Выход”



*Выход из системы*

Все изменения, выполненные пользователем в системе сохраняются автоматически в режиме реального времени.