



Принимайте эффективные решения с демостендом

ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО КОМБИНАТА

2024

СОДЕРЖАНИЕ

Преимущества Optimacros **03**

Цели и задачи демостенда **04**

Схема предприятия **05**

Гибкая настройка модели **06**

Ввод параметров **07**

Оптимизация сценарного плана **08**

Выбор лучшего сценария **09**

Удобный процесс согласования **10**

Согласование каждым отделом **11**

Утверждение плана **12**

План/факт анализ **13**

Выгоды от внедрения модели **14**

Итоги **15**

Контакты **16**

ПРЕИМУЩЕСТВА OPTIMACROS



В облаке или on-premise

Платформу можно развернуть как в облачном сервисе, так и на собственных серверах



Скорость расчетов

Перерасчет моделей осуществляется в реальном времени



Адаптивность

Платформа позволяет внедрять любой уровень детализации при построении аналитических моделей



Низкий порог входа

Система обеспечивает полную свободу моделирования с широким встроенным функционалом



AI-инструментарий

Реализует систему поддержки принятия решений на основе визуального анализа данных и выявления в них трендов



Интеграции

Платформа обеспечивает различные инструменты импорта-экспорта данных любым удобным способом

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДЕМОСТЕНДА

01

Формирование графика плана производства с учетом ограничений по спросу, мощностям и логистике

02

Представление сложного процесса согласования плана в удобной и интуитивно-понятной форме

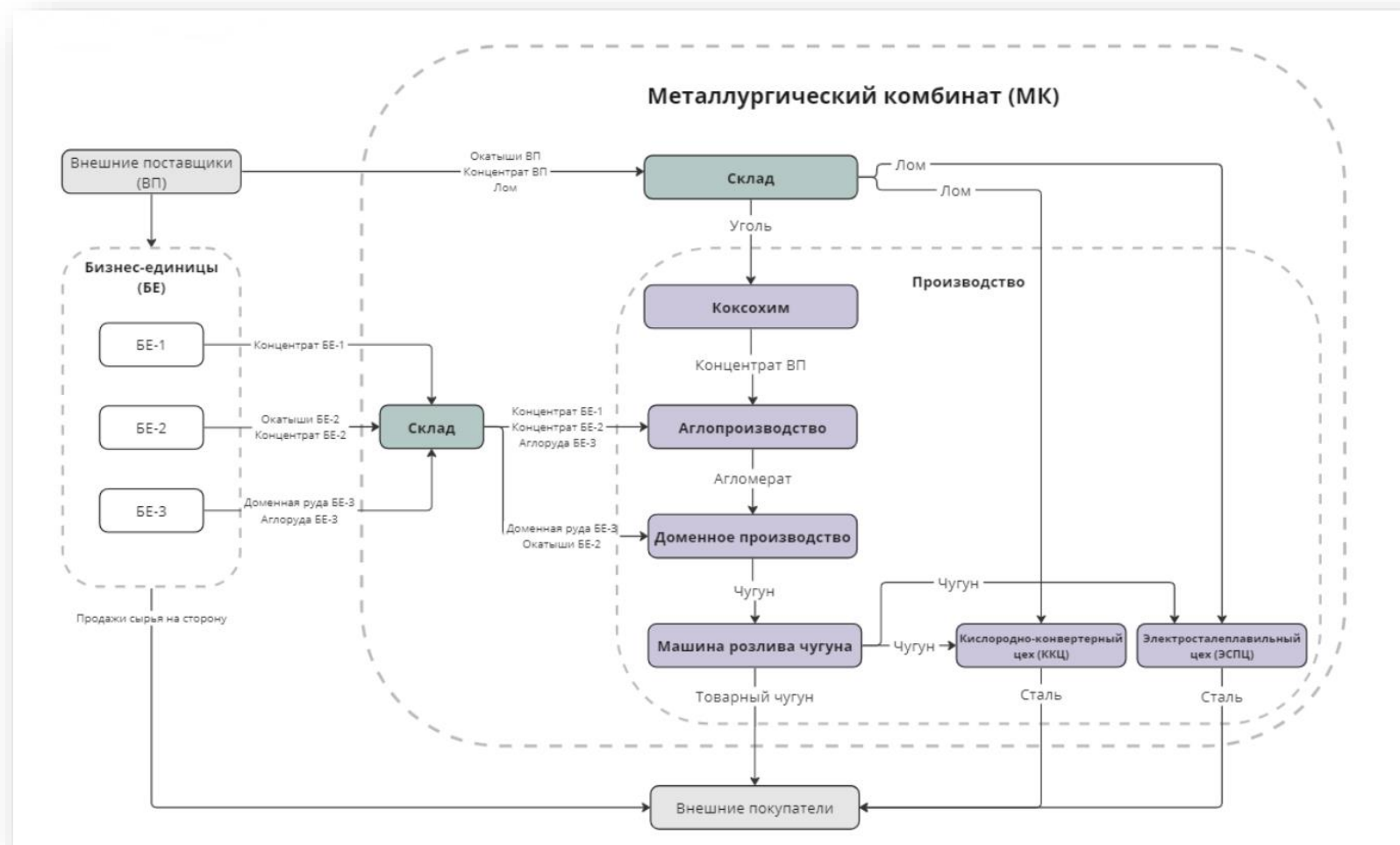
03

Планирование различных сценариев развития событий на основе сценарного анализа

04

Проведение план/факт анализа для оценки и мониторинга выполнения плана производства

СХЕМА ПРЕДПРИЯТИЯ



ГИБКАЯ НАСТРОЙКА МОДЕЛИ

ЗАМОРОЖЕННЫЙ ПЛАН

	Включить замороженный план?
План от января 2023	<input checked="" type="checkbox"/>
План от февраля 2023	<input type="checkbox"/>
План от марта 2023	<input checked="" type="checkbox"/>
План от апреля 2023	<input type="checkbox"/>
План от мая 2023	<input checked="" type="checkbox"/>
План от июня 2023	<input type="checkbox"/>
План от июля 2023	<input checked="" type="checkbox"/>
План от августа 2023	<input checked="" type="checkbox"/>
План от сентября 2023	<input type="checkbox"/>
План от октября 2023	<input type="checkbox"/>
План от ноября 2023	<input type="checkbox"/>
План от декабря 2023	<input type="checkbox"/>
План от января 2024	<input type="checkbox"/>
План от февраля 2024	<input type="checkbox"/>
План от марта 2024	<input type="checkbox"/>
План от апреля 2024	<input type="checkbox"/>
План от мая 2024	<input type="checkbox"/>
План от июня 2024	<input type="checkbox"/>

НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ

Текущий месяц

Mar 23

Перейти к следующей версии

Только обновить выборки месяцев

СПРАВОЧНО

	Замороженный план	Горизонт планирования
План от января 2023	2	18
План от февраля 2023	0	18
План от марта 2023	2	18

Гибкая настройка модели позволит адаптироваться к изменениям на рынке и эффективно управлять производством в условиях неопределенности.

Возможность включить и выключить замороженный план обеспечивает гибкость в управлении ресурсами и позволяет оперативно реагировать на изменения спроса.

Версионность при планировании производства в металлургии помогает контролировать выполнение плана, прогнозировать потребности в ресурсах и предотвращать простои оборудования.

ВВОД ПАРАМЕТРОВ

Рабочая версия: Данные можно скорректировать

Сохранить данные

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ АГРЕГАТОВ АГЦ Производительность, тн./сут.

	Mar 23	Apr 23	May 23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	Sep 23	Oct 23	Nov 23	Dec 23	Jan 24	Feb 24	Mar 24	Apr 24	May 24	Jun 24	Jul 24	Aug 24	
АГЦ-2	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300
АГЦ-3	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ АГРЕГАТОВ ДП (С УЧЕТОМ РЕМОНТА ДП)

	Mar 23	Apr 23	May 23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	Sep 23	Oct 23	Nov 23	Dec 23	Jan 24	Feb 24	Mar 24	Apr 24	May 24	Jun 24	Jul 24	Aug 24
ДП-1	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Ремонт, часов	0	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	72	0	0	0	72	0
Учет ремонта ДП	0	2 700	0	0	0	0	2 700	0	0	0	0	2 700	0	0	0	0	2 700	0
Производительность с учетом ремонтов, тн./мес.	27 900	24 300	27 900	27 000	27 900	27 900	24 300	27 900	27 000	27 900	27 900	23 400	27 900	27 000	27 900	27 000	25 200	27 900
ДП-2	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Ремонт, часов	0	0	504	0	0	0	0	72	0	0	0	0	72	0	0	0	0	72
Учет ремонта ДП	0	0	18 900	0	0	0	0	2 700	0	0	0	0	2 700	0	0	0	0	2 700
Производительность с учетом ремонтов, тн./мес.	27 900	27 000	9 000	27 000	27 900	27 900	27 000	25 200	27 000	27 900	27 900	26 100	25 200	27 000	27 900	27 000	27 900	25 200

Удобный ввод параметров позволяет учитывать специфические требования компании. При оптимизации плана данные закрываются для редактирования, что помогает предотвратить случайные изменения настроек и параметров, а также несанкционированный доступ к конфиденциальной информации.

Рабочая версия: Данные сохранены и закрыты для редактирования

Сохранить данные

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ АГРЕГАТОВ АГЦ Производительность, тн./сут.

	Mar 23	Apr 23	May 23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	Sep 23	Oct 23	Nov 23	Dec 23	Jan 24	Feb 24	Mar 24	Apr 24	May 24	Jun 24	Jul 24	Aug 24
АГЦ-2	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300
АГЦ-3	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300	4 300

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ АГРЕГАТОВ ДП (С УЧЕТОМ РЕМОНТА ДП)

	Mar 23	Apr 23	May 23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	Sep 23	Oct 23	Nov 23	Dec 23	Jan 24	Feb 24	Mar 24	Apr 24	May 24	Jun 24	Jul 24	Aug 24
ДП-1	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900
Ремонт, часов	0	72	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	72	0	0	0	72	0
Учет ремонта ДП	0	2 700	0	0	0	0	0	2 700	0	0	0	0	2 700	0	0	0	2 700	0
Производительность с учетом ремонтов, тн./мес.	27 900	24 300	27 900	27 000	27 900	27 900	24 300	27 900	27 000	27 900	27 900	23 400	27 900	27 000	27 900	27 000	25 200	27 900

ОПТИМИЗАЦИЯ СЦЕНАРНОГО ПЛАНА

ЗАПОЛНЕННОСТЬ ПАРАМЕТРОВ ПО СЦЕНАРИЯМ

Список сценариев

ПРОЦЕНТ ЗАПОЛНЕННОСТИ

	Сценарий 1	Сценарий 2	Сценарий 3
Потребность стали	100.0%	75.0%	75.0%
Объем спроса	100.0%	75.0%	75.0%
Цена продажи	100.0%	75.0%	75.0%
Курс валют	100.0%	75.0%	75.0%

КОПИРОВАНИЕ ДАННЫХ

ПАРАМЕТРЫ ДЛЯ КОПИРОВАНИЯ

Потребность стали	<input type="checkbox"/>
Объем спроса	<input type="checkbox"/>
Цена продажи	<input type="checkbox"/>
Курс валют	<input type="checkbox"/>

Копировать из	Сценарий 1
Копировать в	Сценарий 3

Обновить сценарий 1 Скопировать данные

Для оценки влияния изменений на бизнес в модели реализован **сценарный анализ**. Он позволяет обеспечить стратегическую гибкость, адаптивность и высокую скорость принятия управленческих решений.

СПИСОК ОГРАНИЧЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ

Макс ограничение по производству стали	<input checked="" type="checkbox"/>
Макс ограничение по спросу, товарный чугун	<input checked="" type="checkbox"/>
Макс ограничение по спросу, продукты БЕ	<input checked="" type="checkbox"/>
Макс ограничение по мощности ДП	<input checked="" type="checkbox"/>
Макс ограничение по мощности АГЦ	<input checked="" type="checkbox"/>
Макс ограничение по мощности КЦ	<input checked="" type="checkbox"/>
Макс ограничение по мощности МРЧ	<input checked="" type="checkbox"/>

СПИСОК ОГРАНИЧЕНИЙ ПО ЛОГИСТИКЕ

Макс ограничение по приемке на МК	<input checked="" type="checkbox"/>
Макс ограничение по отгрузке с БЕ	<input checked="" type="checkbox"/>
Макс ограничение по закупке (сторонние поставщики)	<input checked="" type="checkbox"/>
Мин ограничение по закупке (сторонние поставщики)	<input checked="" type="checkbox"/>
Мин ограничение по запасам	<input checked="" type="checkbox"/>
Макс ограничение по запасам	<input checked="" type="checkbox"/>
Макс ограничение по складу	<input checked="" type="checkbox"/>

СПИСОК СЦЕНАРИЕВ

	Оптимизировать?
Сценарий 1	<input checked="" type="checkbox"/>
Сценарий 2	<input checked="" type="checkbox"/>
Сценарий 3	<input checked="" type="checkbox"/>

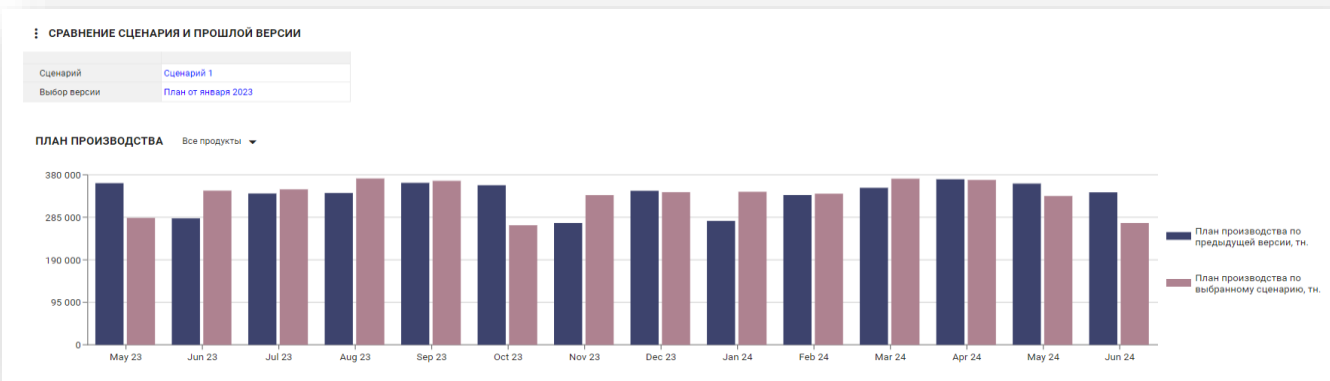
Запустить оптимизатор

ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА, тн. Производство, тн. Все продукты

Month	Сценарий 1 (тн)	Сценарий 2 (тн)	Сценарий 3 (тн)
May 23	280,000	300,000	280,000
Jun 23	300,000	300,000	280,000
Jul 23	300,000	300,000	280,000
Aug 23	300,000	300,000	280,000
Sep 23	300,000	300,000	280,000
Oct 23	280,000	300,000	280,000
Nov 23	300,000	300,000	280,000
Dec 23	300,000	300,000	280,000
Jan 24	300,000	280,000	280,000
Feb 24	300,000	280,000	280,000
Mar 24	300,000	300,000	280,000
Apr 24	300,000	300,000	280,000
May 24	280,000	300,000	280,000
Jun 24	280,000	280,000	280,000
Jul 24	300,000	300,000	280,000
Aug 24	300,000	300,000	280,000

Кроме того, последующая **оптимизация** каждого сценария помогает повысить эффективность производственных процессов, увеличить прибыль и улучшить конкурентоспособность предприятия.

ВЫБОР ЛУЧШЕГО СЦЕНАРИЯ



После анализа нескольких сценариев согласование плана происходит только по одному из них. Модель рекомендует выбрать наилучший сценарий, но итоговый выбор остается за пользователем. Также модель дает возможность сравнить текущий план производства с одним из предыдущих вариантов.

СПИСОК СЦЕНАРИЕВ

	Маржа, тыс. руб.	Выручка, тыс. руб.	Расходы, тыс. руб.	Отклонение от запасов, тн.
Сценарий 1	24 766 901	62 062 589	37 295 688	12 785
Сценарий 2	25 478 858	62 715 901	37 237 042	11 713
Сценарий 3	24 729 566	58 358 216	33 628 650	16 084

ЛУЧШИЙ СЦЕНАРИЙ

Учитывать отклонения по складу?

ИЗМЕНЕНИЕ ИТОГОВОГО СЦЕНАРИЯ

Рекомендованный сценарий	Ручной выбор сценария	Сценарий для согласования
Сценарий 2	Сценарий 1	Сценарий 1

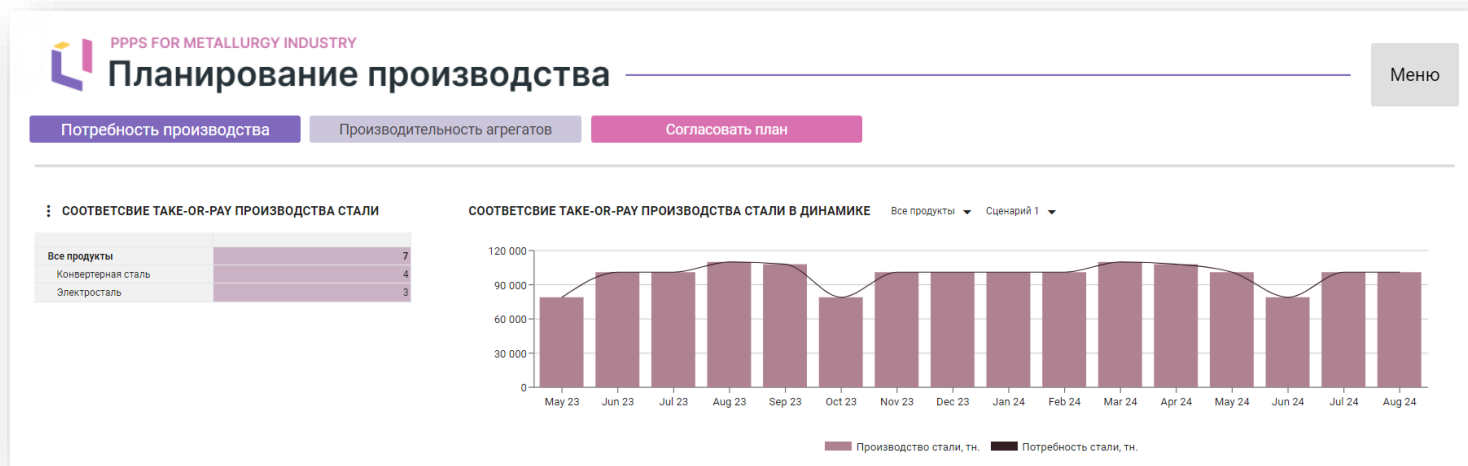
1. Подтвердить выбор

УДОБНЫЙ ПРОЦЕСС СОГЛАСОВАНИЯ

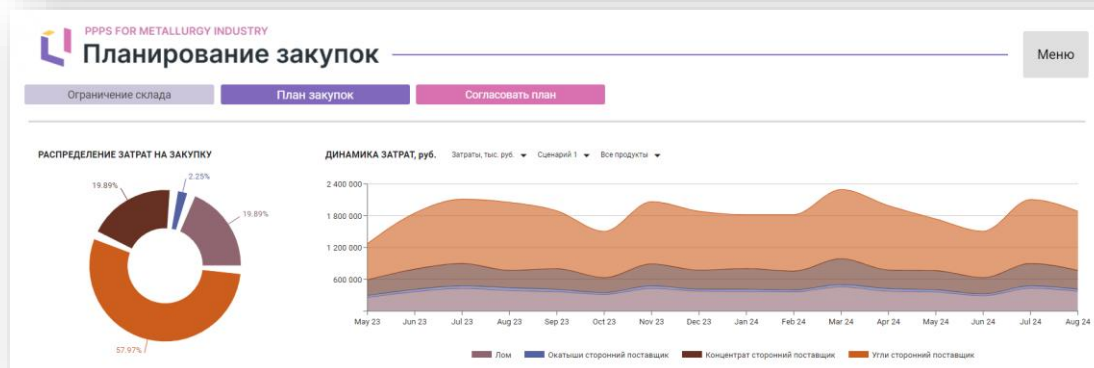
Согласование между отделами на металлургическом комбинате необходимо для обеспечения эффективной работы предприятия и соблюдения всех нормативных требований. Данный процесс помогает не допускать ошибок, связанных с неправильным использованием ресурсов и нарушением технологических процессов. Поэтому удобный механизм согласования ускоряет процесс формирования плана производства, что позволяет использовать рабочее время сотрудников более эффективно.

Задача	Исполнитель	Задача перешла от	Дата начала	Дата окончания	Статус
☰ ПРОЦЕСС СОГЛАСОВАНИЯ					
📄 Оптимизация плана	👤 Жанна Малая		📅 10 июля 2024	📅 16 июля 2024	🟢 В работе
📄 Согласование сценария	👤 Александр Горбушин	👤 Жанна Малая	📅 15 июля 2024	📅 18 июля 2024	🔴 Не начато
📄 Согласование плана отделом производства	👤 Мария Полякова	👤 Александр Горбушин	📅 19 июля 2024	📅 25 июля 2024	🔴 Не начато
📄 Согласование плана отделом закупок	👤 Анна Аверина	👤 Мария Полякова	📅 19 июля 2024	📅 25 июля 2024	🔴 Не начато
📄 Согласование плана отделом логистики	👤 Марина Короткова	👤 Анна Аверина	📅 19 июля 2024	📅 25 июля 2024	🔴 Не начато
📄 Согласование плана отделом продаж	👤 Нурлыбек Закария	👤 Марина Короткова	📅 19 июля 2024	📅 25 июля 2024	🔴 Не начато
📄 Утверждение плана	👤 Марина Короткова	👤 Нурлыбек Закария	📅 20 июля 2024	📅 31 июля 2024	🔴 Не начато

СОГЛАСОВАНИЕ ПЛАНА КАЖДЫМ ОТДЕЛОМ



Каждый отдел металлургической отрасли может отследить выполнение ограничений при согласовании плана в виде визуализации.



Такой мониторинг помогает предотвращать аварии, несчастные случаи и выпуск бракованных изделий, что, в свою очередь, повышает конкурентоспособность предприятия и снижает риски финансовых потерь.

УТВЕРЖДЕНИЕ ПЛАНА

PPPS FOR METALLURGY INDUSTRY
Итоговый план

Итоговый план | Утвердить версию плана | Скачать отчет PDF

ВХОДЯЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Производство БЕ	Возможности закупок	Возможности отгрузки	Запасы сырья БЕ	Потребность стали	Цена продажи
Цена закупки сырья	Обязательства поставщикам	Возможности приемки	Запасы сырья МК	Спрос на сырье	Обязательства клиентам

ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ АГРЕГАТОВ, тн./сут.

Система позволяет формировать любые формы отчетности и выгружать их для подписания генеральным директором. А также можно настроить рассылку отчета на почту для каждого пользователя, что позволит сразу уведомить сотрудников о плане производства на будущий месяц.

Plan от февраля 2023 03-07-2024 (1).pdf

000 "PPPS FOR METALLURGY INDUSTRY"

Утверждено
Генеральный директор

_____ 2023 г.

ПЛАН ПРОИЗВОДСТВА
Отчетная версия от февраля 2023

Этапы согласования	Дата согласования	Ответственный
Ввод параметров производительности	04.01.2023	m.polyakova@optimacros.com
Ввод параметров закупок	06.01.2023	a.averina@optimacros.com
Ввод параметров логистики	05.01.2023	m.korotkov@optimacros.com
Ввод параметров продаж	06.01.2023	n.zakariya@optimacros.com
Оптимизация плана	10.01.2023	zh.malyala@optimacros.com
Согласование сценария	13.01.2023	a.gorbunin@optimacros.com
Согласование плана отделом производства	17.01.2023	m.polyakova@optimacros.com
Согласование плана отделом закупок	16.01.2023	a.averina@optimacros.com
Согласование плана отделом логистики	20.01.2023	m.korotkov@optimacros.com
Согласование плана отделом продаж	20.01.2023	n.zakariya@optimacros.com
Утверждение плана	26.01.2023	m.korotkov@optimacros.com

ПОДПИСКА НА РАССЫЛКУ

План от января 2023

	Получать уведомления о утверждении плана на E-mail?	Укажите Ваш E-mail	Отчет о последней отправке
Администратор	<input type="checkbox"/>	n.zakariya@optimacros.com	
Руководитель отдела производства	<input type="checkbox"/>	opti.test@mail.ru	
Руководитель отдела закупок	<input type="checkbox"/>		
Руководитель отдела логистики	<input type="checkbox"/>		
Руководитель отдела продаж	<input type="checkbox"/>		
Специалист планового отдела	<input type="checkbox"/>		
Руководитель планового отдела	<input checked="" type="checkbox"/>	m.polyakova@optimacros.com	06/18/2024, 08:38 PM
Генеральный директор	<input type="checkbox"/>		

Запустить рассылку

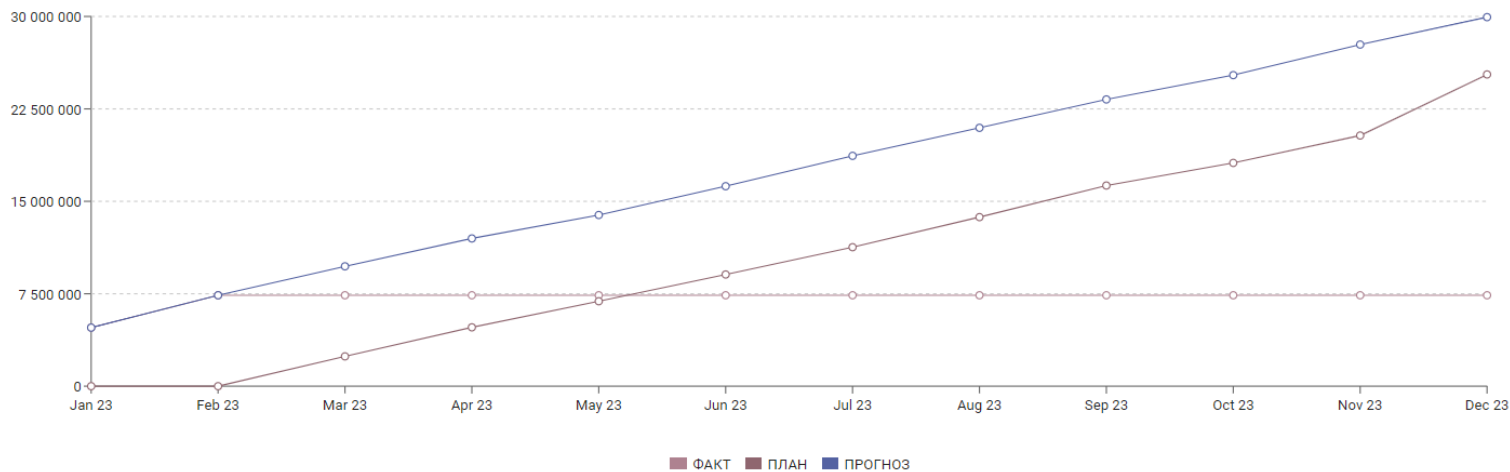
ПЛАН/ФАКТ АНАЛИЗ ФИНАНСОВ

ВЫРУЧКА БЕ НАКОПЛЕННЫМ ИТОГОМ, РУБ.

Выручка БЕ накопленным, руб. Все продукты

	Jan 23	Feb 23	Mar 23	Apr 23	May 23	Jun 23	Jul 23	Aug 23	Sep 23	Oct 23	Nov 23	Dec 23	FY23
ФАКТ	4 751 968	7 378 124	7 378 124	7 378 124	7 378 124	7 378 124	7 378 124	7 378 124	7 378 124	7 378 124	7 378 124	7 378 124	7 378 124
ПЛАН			2 418 949	4 775 263	6 892 054	9 063 362	11 277 046	13 718 696	16 281 274	18 116 598	20 339 638	25 294 990	25 294 990
ПРОГНОЗ	4 751 968	7 378 124	9 724 831	11 986 276	13 891 039	16 225 575	18 690 980	20 963 955	23 267 874	25 239 355	27 719 497	29 945 058	29 945 058
ОТКЛОНЕНИЕ ФАКТ/ПЛАН			-4 959 175	2 602 860	486 069	-1 685 239	-3 898 923	-6 340 573	-8 903 150	-10 738 474	-12 961 514	-17 916 866	-17 916 866
ОТКЛОНЕНИЕ ФАКТ/ПРОГНОЗ	0	0	-2 346 708	-4 608 153	-6 512 915	-8 847 452	-11 312 857	-13 585 832	-15 889 750	-17 861 231	-20 341 373	-22 566 934	-22 566 934

Все продукты



Любому бизнесу необходимо следить за выполнением плана производства, чтобы контролировать производственный процесс, определять эффективность работы предприятия, накапливать информацию для принятия управленческих решений, анализировать и рассчитывать премии сотрудникам.

ВЫГОДЫ ОТ ВНЕДРЕНИЯ МОДЕЛИ

01

Повышение эффективности использования ресурсов и снижение затрат при помощи оптимизации плана производства

02

Возможность быстро адаптироваться к изменениям на рынке и корректировать производственные процессы

03

Упрощение процесса утверждения плана и оперативное принятие решений при помощи удобной системы согласования

04

Учет и контроль движения материальных потоков на предприятии

05

Автоматическое распространение информации о принятых решениях среди всех заинтересованных сторон

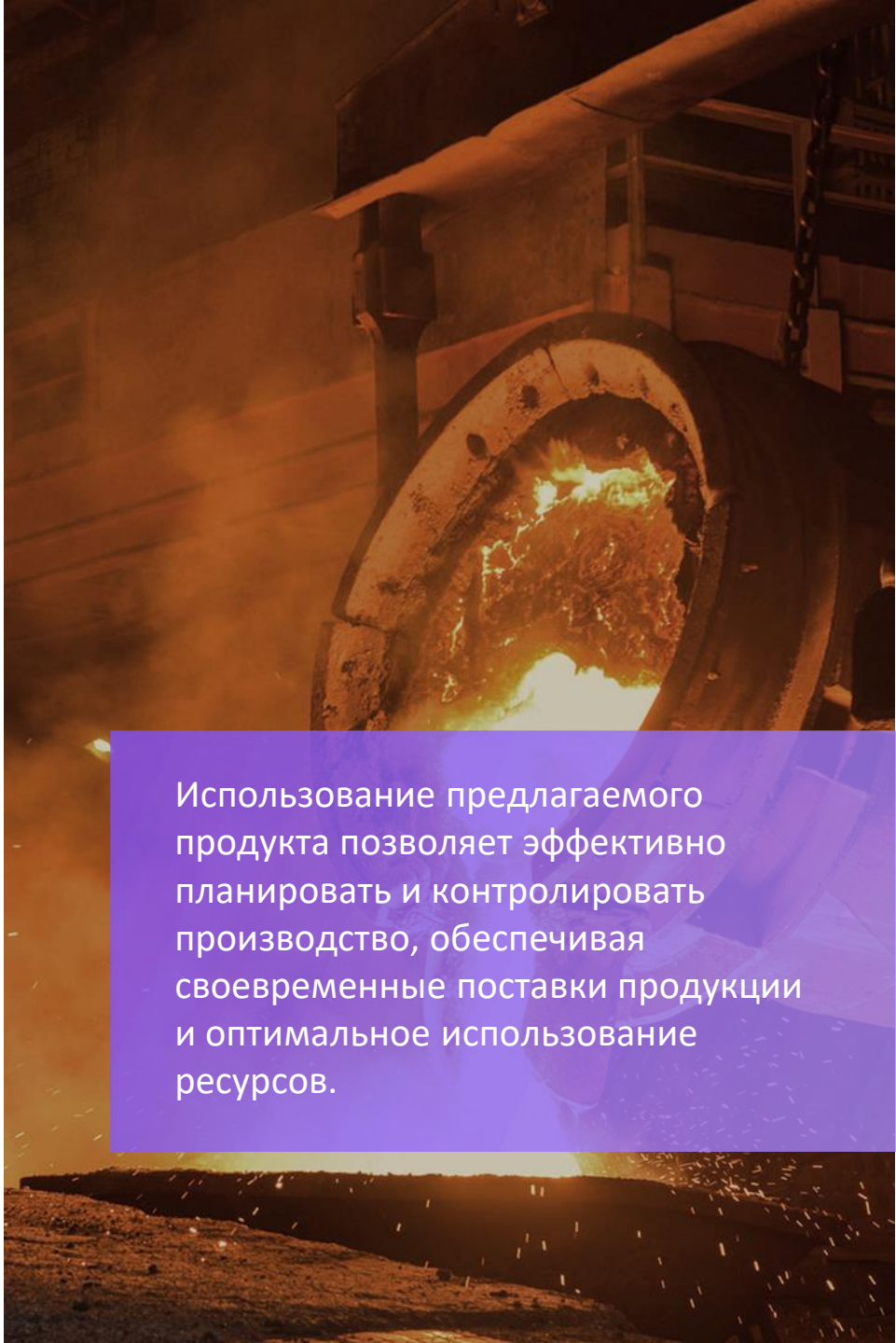
06

Контроль исполнения бюджета и выявление отклонений при помощи план/факт анализа

ИТОГИ

Модель «Планирование производства металлургического комбината» позволяет:

1. Решать стратегические задачи, такие как организация цепочек поставок, определение оптимальных схем производства и оценка производственных возможностей.
2. Обеспечивать составление планов на тактическом уровне с учётом имеющихся ресурсов и ограничений.
3. Определять потребности в сырье и материалах для выпуска запланированного объёма продукции.
4. Составлять оптимальный график работы оборудования с минимальными переналадками и простоями, при этом обеспечивая соблюдение сроков изготовления продукции и снижение издержек.



Использование предлагаемого продукта позволяет эффективно планировать и контролировать производство, обеспечивая своевременные поставки продукции и оптимальное использование ресурсов.



Запросите демо, чтобы улучшить
эффективность вашей компании

ПЕРЕЙТИ НА САЙТ

Адрес: 125504, г. Москва,
Дмитровское шоссе, д. 81,
помещение 35/2

Info@optimacros.com
+ 7 495 108 68 58

2024