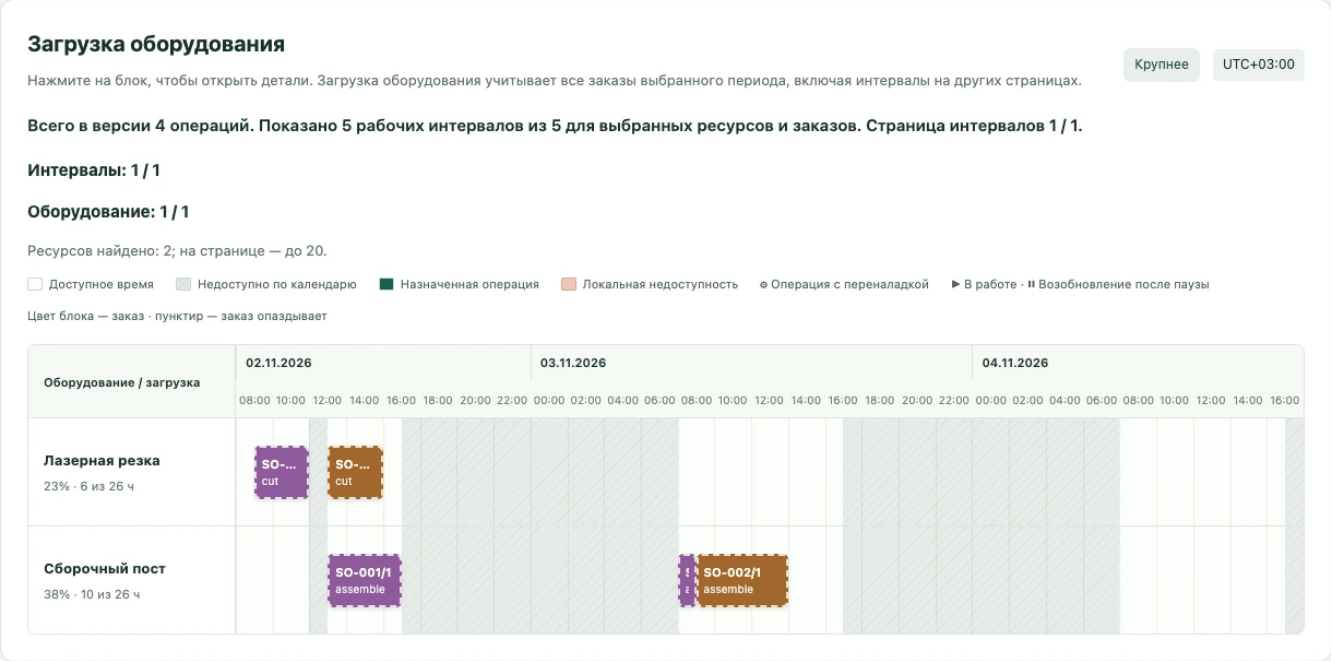
Обзор продукта

ModernERP APS

Функциональные возможности

Матрица для сравнения с другими системами по текущей реализации. В графе «Границы» указано, что входит в доступный сценарий.

Дата сборки 22.11.2026 · Онлайн-документация



Интерфейс на учебных данных

Оглавление

Есть — 25 · Частично — 2 · Нет — 4

Расчёт 3

Материалы 3

Диспетчеризация 3

Сценарии 4

Публикация 4

Аналитика 4

Интеграции 5

Эксплуатация 5

Доступ 5

Сценарии демонстрации 5

Расчёт

Возможность	Статус	Что поддерживается
Планирование с конечной мощностью	**Есть**	Учитывается занятость отдельных ресурсов, рабочие окна и горизонт. Операции, для которых не найдено время, отмечаются в результате.
Технологические зависимости	**Есть**	Последовательные операции закреплённой версии маршрута. Следующая операция начинается после предыдущей.
Приоритеты и сроки заказов	**Есть**	Учитываются приоритет, требуемый срок, дата запуска и готовность материалов. Видны расчётное завершение и опоздание.
Рабочие календари и смены	**Есть**	Календари по ресурсам, рабочие интервалы и локальные окна недоступности.
Альтернативное оборудование	**Есть**	Для операции с несколькими допустимыми ресурсами выбирается вариант с наиболее ранним завершением на момент назначения. В интеграции с ModernERP допустимость ограничена привязками ERP.
Альтернативные технологические маршруты	**Нет**	Для заказа расчёт использует один заданный маршрут и его версию.
Прерывание операции	**Есть**	Операция может быть непрерывной или разбиваться на рабочие интервалы. При необходимости учитывается повторная наладка после перерыва.
Матрицы переналадок	**Есть**	Переход зависит от предыдущей и следующей группы наладки и начального состояния ресурса.
Незавершённое производство	**Есть**	Завершённые этапы учитываются при расчёте остатка работ, начатая операция сохраняет ресурс.
Многокритериальная оптимизация	**Нет**	Текущий расчёт детерминирован и использует приоритет, срок и раннее завершение. Настраиваемые цели, например минимум опозданий и переналадок, отсутствуют.

Материалы

Возможность	Статус	Что поддерживается
Планирование по остаткам и поставкам	**Есть**	Потребность по закреплённой техкарте, склад сырья, остатки, адресные резервы и непринятые количества закупок. Свободный остаток распределяется в рамках расчёта APS.
Объяснение дефицита	**Есть**	Видны позиция, недостающее количество и ожидаемый приход. Без подтверждённого прихода заказ остаётся без назначения.
MRP и создание закупок	**Нет**	APS использует данные поставок из ERP. Расчёт остаётся плановым и не создаёт складские резервы или закупки.

Диспетчеризация

Возможность	Статус	Что поддерживается
Диаграмма Ганта	**Есть**	Расписание по оборудованию с фильтрацией по заказу, ресурсу и периоду. Видны загрузка, рабочие интервалы и детали операции.

Возможность	Статус	Что поддерживается
Перетаскивание операции по времени	**Есть**	В пределах одного ресурса. Точное начало можно задать в карточке операции.
Перетаскивание между ресурсами	**Нет**	Автоматический выбор допустимого оборудования доступен при расчёте.
Проверка ручных переносов	**Есть**	Проверяются материалы, календарь, занятость, маршрут и закрепления. Перед сохранением видны изменения операций и сроков заказов.
Закрепление и пересчёт	**Есть**	Фиксируются ресурс и начало. Поддерживаются матрицы переналадок. Конфликт с закреплением показывается при расчёте.
Частичное перепланирование	**Есть**	Один ресурс и один диапазон. Пересчитываются ожидающие незакреплённые операции, целиком входящие в период. Порядок на ресурсе и внешние назначения сохраняются.

Сценарии

Возможность	Статус	Что поддерживается
Изолированные варианты «что если»	**Есть**	Из утверждённого плана создаётся отдельное пространство с собственными условиями и закреплениями. Сценарий можно сравнить и передать на утверждение.
Проверка дополнительной смены	**Есть**	Из отчёта по узким местам можно открыть сценарий дополнительной смены и сравнить сроки, число опозданий и загрузку.

Публикация

Возможность	Статус	Что поддерживается
Черновики и история версий	**Есть**	Расчёт создаёт версию. Можно сравнить сроки, назначения и исходные ограничения.
Утверждение и применение	**Есть**	Руководитель утверждает конкретную версию в APS. Диспетчер отдельно проверяет и применяет расписание в ModernERP.

Аналитика

Возможность	Статус	Что поддерживается
Загрузка и узкие места	**Есть**	По ресурсу видны загрузка, очереди, календарные ожидания, простои EAM, наладка и связанные заказы. Ожидание материалов показано отдельно.
План–факт и прогноз	**Есть**	Сравнение с утверждённым планом по датам операций, годному выпуску и браку. Факт берётся из последнего импортированного снимка ERP. Прогноз доступен по рассчитанной актуальной версии.
Расширенные сводки причин отклонений	**Частично**	Есть причины по заказам, операциям и ресурсам. Сводной аналитики повторяющихся отклонений по цехам и периодам пока нет.

Интеграции

Возможность	Статус	Что поддерживается
ModernERP	**Есть**	Обмен производственными снимками и утверждёнными расписаниями, отдельное применение в ERP, квитанции применения.
1C:ERP	**Частично**	Отдельный контракт импорта и экспорта этапов. Поддерживаются последовательные запланированные этапы в пределах этого контракта.
ТОиР и простои из EAM	**Есть**	Подтверждённые интервалы недоступности исключаются из календаря ресурса и учитываются в расчёте.

Эксплуатация

Возможность	Статус	Что поддерживается
Фоновые расчёты	**Есть**	Очередь, статус, прогресс, отмена и история заданий. Для обработки нужен запущенный worker.

Доступ

Возможность	Статус	Что поддерживается
Разделение ролей	**Есть**	Диспетчер готовит план, начальник производства утверждает, технолог редактирует маршруты и нормы, мастер просматривает.

Сценарии демонстрации

1. Поставить два заказа в очередь на один станок и третий — в ожидание материала. Сравнить расписание до и после добавления смены.
2. Перенести и закрепить операцию на ресурсе с матрицей. Изменить предыдущую работу и проверить сохранение начала и обновление переналадки.
3. Создать простой на одном ресурсе, пересчитать только выбранный период и сверить назначения за его пределами.
4. Изменить условия в сценарии, проверить доступность действующего экспорта, утвердить выбранный результат и отдельно применить его в ERP.
5. Загрузить факт с опозданием и проверить, как система показывает отклонение операции, выпуск и новый прогноз заказа.

Руководства и примеры в онлайн-документации