

Содержание

Проблемы	3
Выгоды	3
Назначение	3
Компоненты решения	3
Автоматизируемые функции и процессы	3
Описание и иллюстрации	3

R02 Автоматизированный расчет продолжительности задачи с учетом доступности ресурса

[Ресурсный контур, через ТСЛ](#)

Проблемы

1. Руководители проектов не знают, доступны ли ресурсы, которые он назначает на работы проекта.
2. Руководитель проекта не знает, накладываются ли [периоды недоступности](#) ресурсов на сроки работ по проекту.
3. Как следствие возникают ресурсные конфликты, на проектах не хватает ресурсов, что приводит к срыву проектов.

Выгоды

Сокращение потерь времени и срывов проектов, возникающих из-за ресурсных проблем.

Назначение

Автоматизировать проверку доступности ресурсов в задаче с расчётом продолжительности задачи.

Компоненты решения

- Настройки ИСУП
- Триггеры

Автоматизируемые функции и процессы

- Разработка расписания

Описание и иллюстрации

Реализация процесса проверки доступности ресурсов проекта в системе:

1) **Инициализация процесса.** Руководителем проекта осуществляется распределение ресурсов по проекту с последующим запуском команды расчета продолжительности в карточке проекта/задачи.

Все проекты / Тестирование и обучение / Тесто

Проект для демонстрации

Бровин Сергей Викторович

Руководитель проекта

Выполнено	Дата начала	П	Потенциальны
0 %	10.01.2023		0 руб.
БП	на 01.02.2024 0:45	на 01.02.2024 0:45	на 01.02.2024 0:45

Жизненный цикл проекта

Переходы:

- 1. Пресейл
- 2. Инициир
- 6. Завершение

Реквизиты / изменить

Изменить

Переместить

Копировать

Подписаться

Удалить

Выбрать календарь

Номер в структуре

Преобразовать

Права доступа

Пересчитать даты

Экспорт в XLS

Запрос на сохранение БП по сроку и ресурсам

Передать план-график РП и исполнителю

Передать план-график только исполнителю

Проверить доступность ресурсов

Все проекты / Тестирование и обучение / Тестовый портфель проектов / Триггеры. Тестовая группа проект... / для демонстрации триггера... / План-график проекта Проект для д... / 3. Ресурс частично загружен в др...

3.1. Задача в проверяемом проекте

Системный Администратор

Руководитель

Системный Администратор

Исполнитель

Статус	Начало	Завершение
0%	План 23.01.2023 в 9:00	26.01.2023 в 18:00

НЕ НАЧАТ

Реквизиты / изменить

Изменить

Переместить

Копировать

Подписаться (2)

Удалить

Выбрать календарь

Преобразовать

Права доступа

Пересчитать даты

Экспорт в XLS

пользователи с реквизитами (лог мониторинга триггеров)

Проверить доступность ресурсов

Система может самостоятельно проверять доступность ресурса, запуская проверку по таймеру в ночное время.

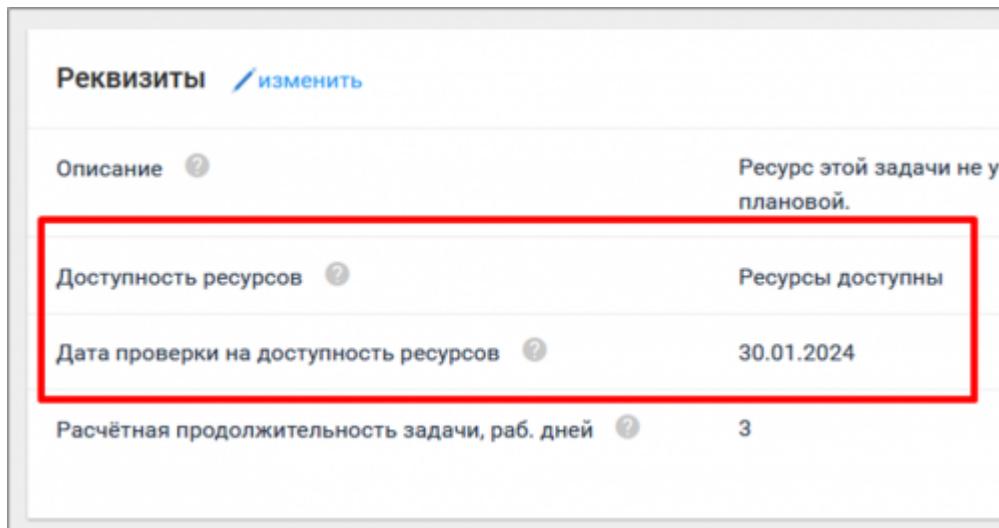
2) **Отбор задач для анализа.** Проверке подлежат проектные задачи, у которых реквизит

«Доступность ресурсов» имеет значение «Требуется проверка». Данный реквизит может быть изменен как вручную, так и автоматически при изменении продолжительности задачи.

3) Проверка доступности. В ходе проверки анализируется не только текущая загрузка ресурсов на других проектах и задачах, но и их плановая недоступность в соответствии с утвержденными графиками отпусков, командировок, больничных и иных отсутствий (ниже приведена методика расчета продолжительности задачи с учетом доступности ресурса).

4) Действия при положительном результате проверки (ресурсы доступны):

- Реквизиту «Доступность ресурсов» присваивается значение: «Ресурсы доступны».
- Фиксируется дата проведения проверки.
- Значение расчетной продолжительности задачи приравнивается к плановой.



Реквизиты / изменить

Описание	Ресурс этой задачи не учтён в плановой.
Доступность ресурсов	Ресурсы доступны
Дата проверки на доступность ресурсов	30.01.2024
Расчёчная продолжительность задачи, раб. дней	3

5) Действия при отрицательном результате проверки (выявлена недоступность ресурсов):

- Реквизиту «Доступность ресурсов» присваивается значение: «Проблема! Не все ресурсы доступны!». - Фиксируется дата проведения проверки. - Устанавливается расчетная продолжительность задачи, которая определяется как сумма плановой продолжительности и количества недостающих часов самого перегруженного ресурса. - Осуществляется заполнение справочника «Недоступные ресурсы». - Инициируется дискуссия с детализированной информацией о выявленной нехватке ресурсов. 6) **Завершение процесса.**

По итогам проверки руководитель проекта на основании полученных данных о доступности ресурсов и необходимой продолжительности задач принимает решение о дальнейших действиях по проекту.

Блокировка списания трудозатрат 

открыть фильтр [загрузить из excel](#)

[Добавить](#) Отмеченные записи: [Удалить](#) Выполнить

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Блокировка списания трудозатрат
<input type="checkbox"/>	 	Разрешено списание трудозатрат

Видимость задачи для ресурса 

открыть фильтр [загрузить из excel](#)

[Добавить](#) Отмеченные записи: [Удалить](#) Выполнить

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Видимость задачи для ресурса
<input type="checkbox"/>	 	Задача доступна для ресурса

Недоступные ресурсы 

открыть фильтр [загрузить из excel](#)

[Добавить](#) Отмеченные записи: [Удалить](#) Выполнить

<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Дата	Недоступный ресурс	Необходимо дополнительно (час.)	Необходимо из-за недоступности (час.)	Параллельные задачи ресурса
<input type="checkbox"/>	 	03.04.2024	Воронов Олег Тестовый	12	0	Проект для демонстрации (Бровин С. В.) / 4.2. Условная параллельная задача
<input type="checkbox"/>	 	03.04.2024	Холкина Екатерина Игоревна	12	0	Проект для демонстрации (Бровин С. В.) / 4.3. Условная параллельная задача
<input type="checkbox"/>	 	03.04.2024	Бровин Сергей Викторович	24	0	Проект для демонстрации (Бровин С. В.) / 4.2. Условная параллельная задача

 **4.1. Задача в проверяемом проекте**

 Системный Администратор 	 Системный Администратор 
 Руководитель	 Исполнитель
Статус 0% НЕ НАЧАТ	Начало  Завершение План 30.01.2023 в 9:00 01.02.2023 в 18:00

Реквизиты [изменить](#)

Описание 	Ресурс занят в двух параллельных задачах на 100% в каждой (перегружен в два раза). Расчётная продолжительность задачи должна быть в два раза больше плановой (с округлением вверх до целого количества дней).
Доступность ресурсов 	Проблема! Не все ресурсы доступны!
Дата проверки на доступность ресурсов 	03.04.2024
Расчётная продолжительность задачи, раб. дней 	6

Отчет по увеличению длительности задачи 4.1. Задача в проверяемом проекте



Цифровой Помощник 02 апреля в 10:17

Рассчитанная максимальная дата завершения задачи - 06.02.2023.

- плановое количество рабочих дней, необходимое для выполнения задачи - 3;
- общее рассчитанное количество рабочих дней, необходимое для выполнения задачи - 6;
- общее количество часов, дополнительно необходимое для выполнения задачи в основной период - 24;
- в т. ч. из-за периодов недоступности ресурса в основной период - 0;

Отчеты по каждому недоступному ресурсу задачи:

Ресурс - Бровин Сергей Викторович:

- плановая дата окончания задачи с учетом периодов недоступности ресурса и загрузки на других задачах - 06.02.2023;
- общее количество рабочих дней, дополнительно необходимое для выполнения задачи ресурсом в основной период - 3;
- общее количество часов ресурса, дополнительно необходимое для выполнения задачи в основной период - 24;
- в т. ч. из-за периодов недоступности ресурса в основной период - 0;
- задачи, на которых задействован ресурс в основной период - 2:

Проект для демон (Бровин С.) / 4.3. Условная пар.

Проект для демон (Бровин С.) / 4.2. Условная пар.

Ресурс - Воронов Олег Тестовый:

- плановая дата окончания задачи с учетом периодов недоступности ресурса и загрузки на других задачах - 03.02.2023;
- общее количество рабочих дней, дополнительно необходимое для выполнения задачи ресурсом в основной период - 2;
- общее количество часов ресурса, дополнительно необходимое для выполнения задачи в основной период - 12;
- в т. ч. из-за периодов недоступности ресурса в основной период - 0;
- задачи, на которых задействован ресурс в основной период - 1:

Проект для демон (Бровин С.) / 4.2. Условная пар.

7) Отчет по проектам с недоступным ресурсом

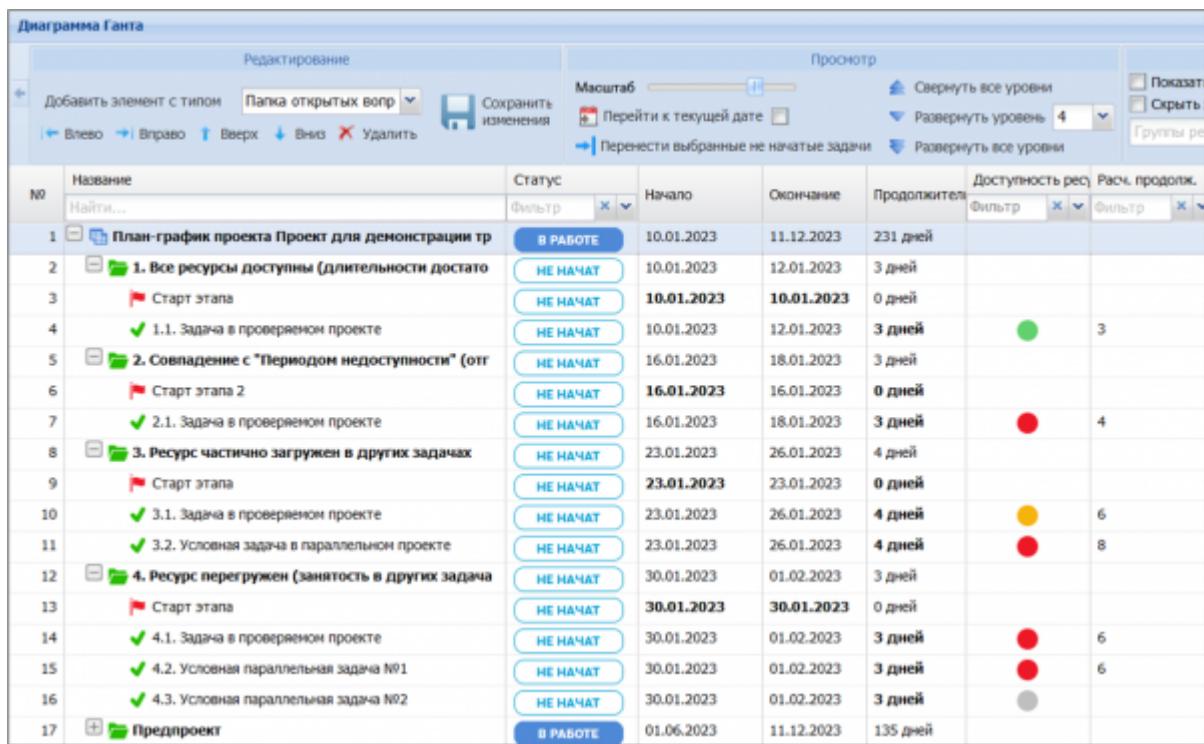
Увидеть все проблемные проекты можно в отчёте «Проекты с недоступными ресурсами»

95.2. Проекты с недоступ. ресурсами (подробный)					
		Сохранить		Открыть фильтр	
Проект		Вывести список скрытых колонок Показывать по 25 строк			
Название	Недоступный ресурс	Необходимо дополнительно (час.)	Необходимо из-за недоступности (час.)	Параллельные задачи ресурса	Дата записи
Параллельный проект для демонстрации работы триггера 25.5					
✓ Выполнение задач в рамках предпроекта	Ростовщикова Наталья Николаевна	25.71	0	Выполнение задач в рамках предпроекта	22.12.2023
✓ Выполнение задач в рамках предпроекта	Бровин Сергей Викторович	24	0	Выполнение задач в рамках предпроекта Выполнение задач в рамках предпроекта Задача 1	22.12.2023
✓ Задача 1	Бровин Сергей Викторович	8	0	Выполнение задач в рамках предпроекта Выполнение задач в рамках предпроекта Выполнение задач в рамках предпроекта	22.12.2023
Проект для демонстрации триггера 25.5					
✓ 2.1. Задача в проверяемом проекте	Бровин Сергей Викторович	8	8		30.01.2024
✓ 3.1. Задача в проверяемом проекте	Бровин Сергей Викторович	16	0	Проект для демонс... (Бровин С. В.) / 3.2. Условная зад...	01.02.2024
✓ 3.1. Задача в проверяемом проекте	Воронов Олег Тестовый	16	0	Проект для демонс... (Бровин С. В.) / 3.2. Условная зад...	01.02.2024
✓ 3.2. Условная задача в параллельном проекте	Бровин Сергей Викторович	16	0	Проект для демонс... (Бровин С. В.) / 3.1. Задача в про...	30.01.2024
✓ 3.2. Условная задача в параллельном проекте	Воронов Олег Тестовый	16	0	Проект для демонс... (Бровин С. В.) / 4.3. Условная пар...	30.01.2024
✓ 4.1. Задача в проверяемом проекте	Бровин Сергей Викторович	24	0	Проект для демонс... (Бровин С. В.) / 4.2. Условная пар...	30.01.2024

8) Индикация задач в д. Ганта.

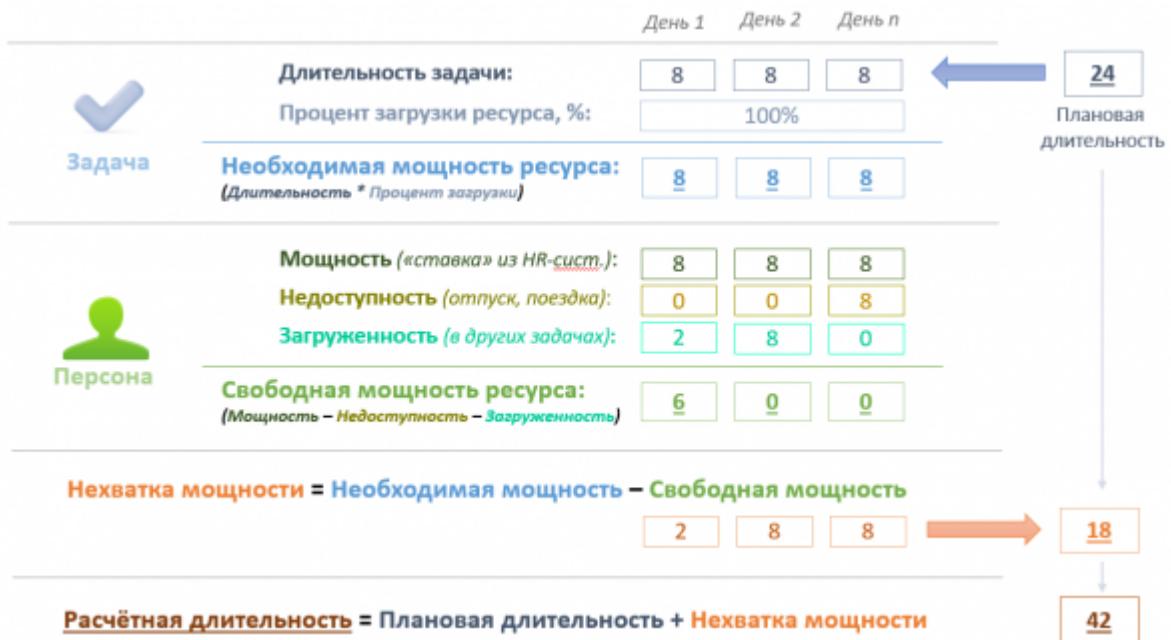
Помимо записи в справочник, создания дискуссии в д. Ганта предусмотрена индикация задач в зависимости от результатов проверки.

- Зелёный – ресурсы доступны
- Жёлтый – требуется проверка задачи
- Красный – не все ресурсы доступны



Методика расчета:

Длительность задачи с учётом недоступности ресурса (час.)



Данная схема наглядно демонстрирует, как доступность сотрудника (ресурса) влияет на фактическую длительность выполнения задачи.

Исходные данные (Что нужно для работы):

- Плановая длительность задачи: 24 часа
 - Необходимый процент загрузки ресурса: 100%. Это означает, что для выполнения задачи в плановые сроки сотрудник должен быть посвящен ей все свое рабочее время.
 - Рабочий день: Стандартная рабочая мощность сотрудника составляет 8 часов в день.

Расчет доступности ресурса (Что есть на самом деле): Ежедневно рассчитывается

Свободная мощность — это то время, которое сотрудник может посвятить новой задаче. Она вычисляется по формуле:

Свободная мощность = Мощность – Недоступность – Загруженность

Где:

- Мощность: 8 часов каждый день (идеальный случай).
- Недостаточность: Часы, когда сотрудник отсутствует (отпуск, больничный, командировка) - 0, 0, 8 ч.
- Загруженность: Часы, уже занятые другими задачами - 2, 8 и 0 часов.

Результаты расчета свободной мощности по дням:

- День 1: $8 - 0 - 2 = 6$ часов
- День 2: $8 - 0 - 8 = 0$ часов
- День n: $8 - 8 - 0 = 0$ часов

Выявление проблемы и итоговый расчет:

1. Расчет нехватки мощности: Сравнивается, сколько часов нужно для задачи и сколько часов у сотрудника есть свободных.
 1. Нехватка мощности = Необходимая мощность – Свободная мощность
 2. В «День 1»: $8 - 6 = 2$ часа (нехватка)
 3. В «День 2»: $8 - 0 = 8$ часов (нехватка)
 4. В «День n»: $8 - 0 = 8$ часов (нехватка)
 5. Общая нехватка за весь период: $2 + 8 + 8 = 18$ часов.
2. Расчет итоговой длительности:
 1. Расчетная длительность = Плановая длительность + Нехватка мощности
 2. В данном случае: 24 часа (план) + 18 часов (нехватка) = 42 часа

Если Вам интересно подробнее узнать о возможностях платформы и решений на базе ADVANTA,

то Вы можете связаться с нами:

[Запросить демоверсию](#)

From:

<https://wiki.a2nta.ru/> - Wiki [3.x]

Permanent link:

https://wiki.a2nta.ru/doku.php/opportunities/projects_and_tasks/planning/task_duration

Last update: 24.11.2025 22:05

