

Содержание

Проблемы

Выгоды

Назначение

Компоненты решения

Автоматизируемые функции и процессы

Описание и иллюстрации

3

3

3

3

3

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 проектов.

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 / Тесты

Проект для демонстрации

 Бровин Сергей Викторович
Руководитель проекта

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

Жизненный цикл проекта


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](#)

Описание

Ресурс занят в параллельной задаче на 50%. Расчётная должна быть больше плановой в 1,5 раза (с округлением дней).

- Изменить
- Переместить
- Копировать
- Подписаться (2)
- Удалить
- Выбрать календарь
- Преобразовать
- Права доступа
- Пересчитать даты
- Экспорт в XLS
- пользователи с реквизитами (лог модуля триггера)
- 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.

Описание	Значение
Доступность ресурсов	Ресурсы доступны
Дата проверки на доступность ресурсов	30.01.2024
Расчётная 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».
- Иницируется 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 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 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 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 демонс... (Бровин С. В.) / 4.2. Условная пар...
<input type="checkbox"/>		03.04.2024	Холкина Екатерина Игоревна	12	0	
<input type="checkbox"/>		03.04.2024	Бровин Сергей Викторович	24	0	Проект для демонс... (Бровин С. В.) / 4.3. Условная пар... Проект для демонс... (Бровин С. В.) / 4.2. Условная пар...

4.1. Задача в проверяемом проекте

Системный Администратор
Руководитель

Системный Администратор
Исполнитель

Статус

Начало

Завершение

0%

План

30.01.2023 в 9:00

01.02.2023 в 18:00

НЕ НАЧАТ

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

https://wiki.a2nta.ru/

Printed on 09.12.2025 21:43

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 недост. ресурсами (подробный)

Сохранить

Открыть фильтр

Вывести список скрытых колонок

Показывать по 25 строк

Проект	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	22.12.2023
	Задача 1	Бровин Сергей Викторович	8	0	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.) / 3.1. Задача в про...	30.01.2024
	4.1. Задача в проверяемом проекте	Бровин Сергей Викторович	24	0	Проект для демонс... (Бровин С. В.) / 4.3. Условная пар...	30.01.2024
					Проект для демонс... (Бровин С. В.) / 4.2. Условная пар...	

8) Индикация задач в д. Ганта.

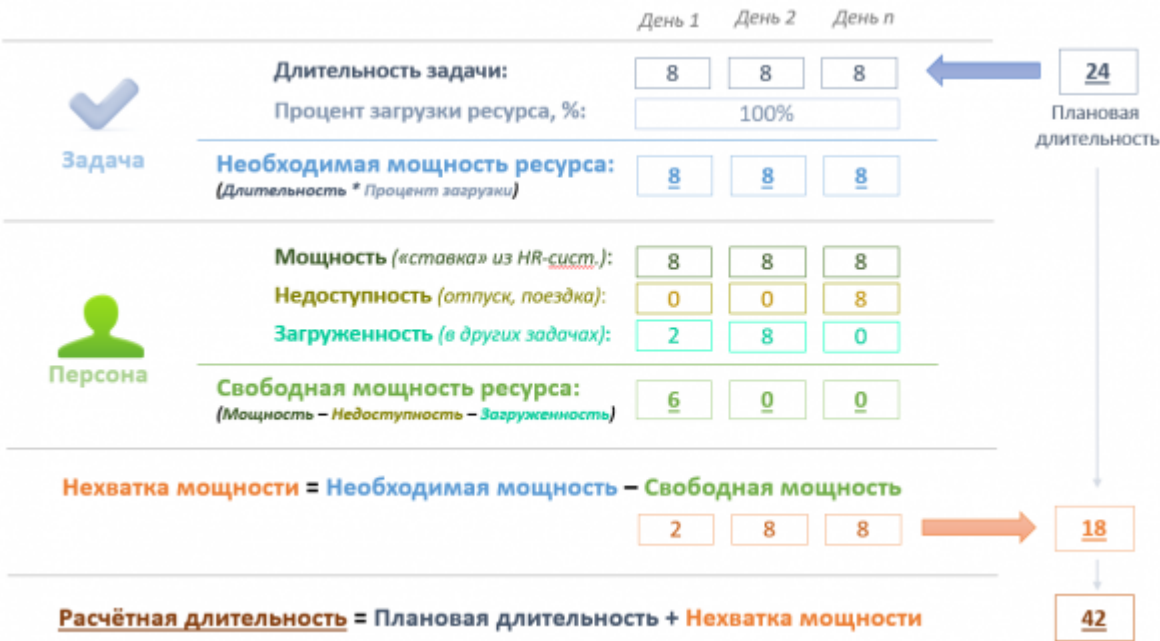
Помимо записи в справочник, создания дискуссии в д. Ганта предусмотрена индикация задач в зависимости от результатов проверки.

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

Диаграмма Ганта									
Редактирование					Просмотр				
Добавить элемент с типом Папка открытых вопр Сохранить изменения					Масштаб Перейти к текущей дате Перенести выбранные не начатые задачи				
Влево Вправо Вверх Вниз Удалить					Свернуть все уровни Развернуть уровень 4 Развернуть все уровни				
№	Название	Статус	Начало	Окончание	Продолжитель	Доступность рес	Расч. продолж.		
	Найти...	Фильтр				Фильтр	Фильтр		
1	План-график проекта Проект для демонстрации тр	В РАБОТЕ	10.01.2023	11.12.2023	231 дней				
2	1. Все ресурсы доступны (длительности достато	НЕ НАЧАТ	10.01.2023	12.01.2023	3 дней				
3	Старт этапа	НЕ НАЧАТ	10.01.2023	10.01.2023	0 дней				
4	1.1. Задача в проверенном проекте	НЕ НАЧАТ	10.01.2023	12.01.2023	3 дней	●	3		
5	2. Совпадение с "Периодом недоступности" (отг	НЕ НАЧАТ	16.01.2023	18.01.2023	3 дней				
6	Старт этапа 2	НЕ НАЧАТ	16.01.2023	16.01.2023	0 дней				
7	2.1. Задача в проверенном проекте	НЕ НАЧАТ	16.01.2023	18.01.2023	3 дней	●	4		
8	3. Ресурс частично загружен в других задачах	НЕ НАЧАТ	23.01.2023	26.01.2023	4 дней				
9	Старт этапа	НЕ НАЧАТ	23.01.2023	23.01.2023	0 дней				
10	3.1. Задача в проверенном проекте	НЕ НАЧАТ	23.01.2023	26.01.2023	4 дней	●	6		
11	3.2. Условная задача в параллельном проекте	НЕ НАЧАТ	23.01.2023	26.01.2023	4 дней	●	8		
12	4. Ресурс перегружен (занятость в других задача	НЕ НАЧАТ	30.01.2023	01.02.2023	3 дней				
13	Старт этапа	НЕ НАЧАТ	30.01.2023	30.01.2023	0 дней				
14	4.1. Задача в проверенном проекте	НЕ НАЧАТ	30.01.2023	01.02.2023	3 дней	●	6		
15	4.2. Условная параллельная задача №1	НЕ НАЧАТ	30.01.2023	01.02.2023	3 дней	●	6		
16	4.3. Условная параллельная задача №2	НЕ НАЧАТ	30.01.2023	01.02.2023	3 дней	●			
17	Предпроект	В РАБОТЕ	01.06.2023	11.12.2023	135 дней				

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. Расчётная 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

