

## Содержание

<b>Зачем фиксировать трудозатраты в задаче</b> .....	3
<b>Как зафиксировать трудозатраты</b> .....	4
Внимание! .....	5
Логика фиксированных трудозатрат .....	6
<b>Примеры работы с фиксированными трудозатратами</b> .....	6
Если общая продолжительность объекта фиксирована .....	6
Если общая продолжительность объекта не фиксирована .....	8



# Фиксированные трудозатраты

**Фиксированные трудозатраты** - затраты, которые могут быть установлены только вручную. Они не могут быть установлены Системой автоматически при расчетах.

## Зачем фиксировать трудозатраты в задаче

Зафиксировать трудозатраты бывает нужно для задач, которые выполняют несколько человек (ресурсов), или один человек тратит не всё своё рабочее время на выполнение этой задачи.

Тогда при изменении длительности задачи или изменении ресурсов трудозатраты останутся прежними.

 8 ЧАСОВ/ДЕНЬ  
100% ЗАГРУЗКИ

✓ 16 ЧАСОВ

$16/8 = 2$  дни   
100% ЗАГРУЗКИ

А если 50%?  
Только по 4 часа в ДЕНЬ

$16/4 = 4$  дни 

Фиксация трудозатрат в задаче позволяет при изменении интенсивности (% загрузке ресурса) автоматически изменять продолжительность задачи  $\Rightarrow$  пересчитывать продолжительность всего проекта.

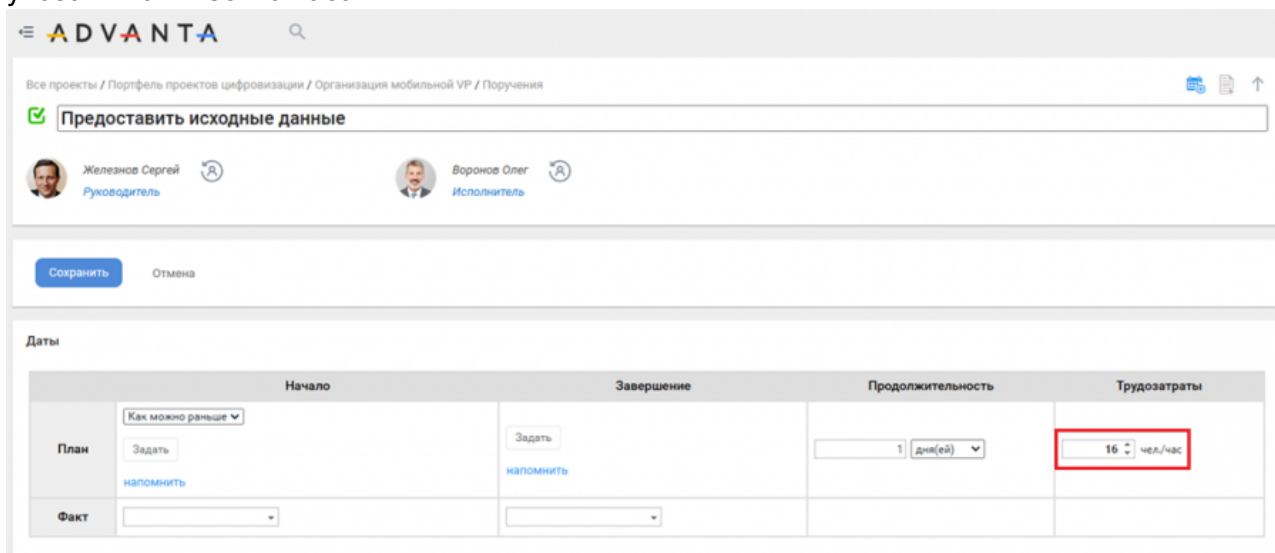
Пересчитывать продолжительность задачи исходя из трудозатрат можно, ТОЛЬКО ЕСЛИ длительность задачи НЕ зафиксирована. Автоматический пересчёт будет работать, только если зафиксирована лишь одна из дат: дата начала или дата окончания.

## Как зафиксировать трудозатраты

Чтобы зафиксировать параметр «Трудозатраты», введите значение вручную. Или, если оно уже внесено, измените его и сохраните.

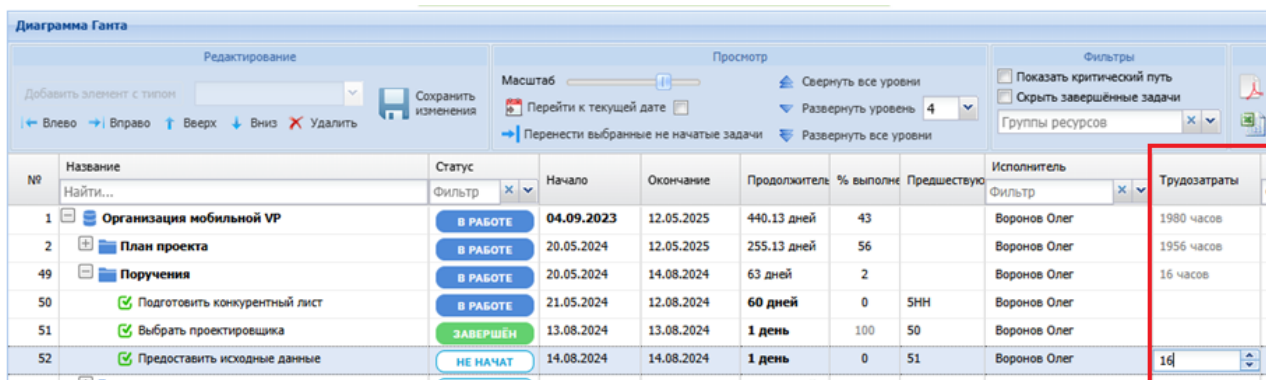
Зафиксировать трудозатраты можно двумя способами:

1. С карточки объекта: меню «три точки» → «Изменить» → в столбце «Трудозатраты» указать количество часов.



The screenshot shows the 'Предоставить исходные данные' (Provide initial data) form. It includes fields for 'Начало' (Start), 'Завершение' (End), 'Продолжительность' (Duration), and 'Трудозатраты' (Effort). The 'Трудозатраты' field is highlighted with a red box and contains the value '16 чел./час'. The form also includes a 'Сохранить' (Save) button and an 'Отмена' (Cancel) button.

2. Через диаграмму Ганта: в табличной части в столбце «Трудозатраты» указать количество часов.



The screenshot shows the Gantt chart interface. The table below the chart displays task details. The 'Трудозатраты' column is highlighted with a red box, showing values for various tasks. The tasks are listed in the table below:

№	Название	Статус	Начало	Окончание	Продолжител.	% выполн.	Предшествов.	Исполнитель	Трудозатраты
1	Организация мобильной VP	В РАБОТЕ	04.09.2023	12.05.2025	440.13 дней	43		Воронев Олег	1980 часов
2	План проекта	В РАБОТЕ	20.05.2024	12.05.2025	255.13 дней	56		Воронев Олег	1956 часов
49	Поручения	В РАБОТЕ	20.05.2024	14.08.2024	63 дней	2		Воронев Олег	16 часов
50	Подготовить конкурентный лист	В РАБОТЕ	21.05.2024	12.08.2024	60 дней	0	5НН	Воронев Олег	
51	Выбрать проектировщика	ЗАВЕРШЕН	13.08.2024	13.08.2024	1 день	100	50	Воронев Олег	
52	Предоставить исходные данные	НЕ НАЧАТ	14.08.2024	14.08.2024	1 день	0	51	Воронев Олег	16

Фиксированные трудозатраты **выделены жирным шрифтом** на диаграмме Ганта.

Диаграмма Ганта

Редактирование

Добавить элемент с типом: **Задача**

Сохранить изменения

Просмотр

Масштаб

Перейти к текущей дате

Перенести выбранные не начатые задачи

Свернуть все уровни

Развернуть уровень 3

Развернуть все уровни

...	Название	Статус	Начало	Окончание	Исполнитель	Ресурс	Трудозатраты
...	Найти...	Фильтр			Фильтр	Фильтр	
1	Производство толстых металлических	В работе	12.06.2015	19.12.2016	Воронов Олег		4997.5 часов
2	План проекта	В работе	12.06.2015	19.12.2016	Жуков Андрей		4912 часов
3	Инициация и планирование пр	Завершён	12.06.2015	19.06.2015	Ковалева Светлана		48 часов
7	Разработка ТЗ	Завершён	22.06.2015	31.07.2015	Жуков Андрей		240 часов
12	Разработка проектной докумен	В работе	03.08.2015	30.05.2016	Жуков Андрей		1728 часов
13	1-й этап разработки ПСД	Завершён	03.08.2015	07.08.2015	Воронов Олег	Воронов Олег [100%]	40 часов
14	2-ой этап разработки ПСД	Завершён	10.08.2015	11.09.2015	Воронов Олег	Воронов Олег [100%]	200 часов
15	Проектная документация ут	Завершён	14.09.2015	30.05.2016	Воронов Олег	Воронов Олег [100%]	1488 часов
16	Производство	В работе	30.10.2015	14.09.2016	Жуков Андрей		208 часов
17	Контракт на производство	В работе	04.05.2016	04.05.2016	Воронов Олег	Воронов Олег [100%]	8 часов
18	1-й этап производства	В работе	30.10.2015	05.11.2015	Воронов Олег	Воронов Олег [100%]	40 часов
19	2-ой этап производства	Не начат	06.11.2015	03.12.2015	Воронов Олег	Воронов Олег [100%]	160 часов
20	Производство запущено	Завершён	14.09.2016	14.09.2016	Воронов Олег	Воронов Олег [100%]	0 часов

Зафиксировать трудозатраты можно только для конечной задачи. Если у нее появится дочерняя задача, то трудозатраты станут расчетными (сумма трудозатрат всех дочерних задач).

В диаграмме Ганта при фиксировании трудозатрат, ресурсом автоматически назначается Пользователь-исполнитель объекта со следующим процентом загрузки:

- если общая продолжительность задачи фиксирована, то процент загрузки рассчитывается на основе общей продолжительности и фиксированных трудозатрат. При указании трудозатрат, равных 0, ресурсом автоматически назначается Пользователь-исполнитель объекта с процентом загрузки = 0;
- если общая продолжительность **не** фиксирована, то процент загрузки устанавливается = 100 по умолчанию. При фиксировании трудозатрат, равных 0, ресурсом автоматически назначается Пользователь-исполнитель объекта с процентом загрузки = 100.

### Внимание!

1. Если зафиксированы Трудозатраты **И** Длительность, то добавить Ресурс нельзя. Те ресурсы, которые уже были назначены, останутся, но добавить новые вы не сможете.
2. Есть несколько подходов к планированию рабочего времени, и зафиксировать можно только 2 из 3 стандартных показателей: Ресурс, Длительность или Трудозатраты.
3. Если общая продолжительность задачи равна 0, то зафиксировать трудозатраты **НЕВОЗМОЖНО**.

## Логика фиксированных трудозатрат

Фиксированные трудозатраты объекта не изменятся при смене его производственного календаря, перепланировании дат начала, окончания и продолжительности, а также при изменении списка назначенных ресурсов и процента их загрузки.

Фиксированные трудозатраты **могут стать расчетными** только если:

1. Значение фиксированных трудозатрат было вручную очищено. При этом у объекта:

- процент загрузки всех назначенных ресурсов остается прежним;
- расчетные трудозатраты рассчитываются на основе общей продолжительности и процента загрузки всех назначенных ресурсов;
- возможность указания фиксированных трудозатрат остается доступной.

2. Конечный объект стал узловым (т.е. был добавлен дочерний объект). При этом у объекта:

- назначенные ресурсы сбрасываются;
- расчетные трудозатраты становятся равными сумме трудозатрат его дочерних объектов;
- возможность указания фиксированных трудозатрат становится не доступной.

3. Фиксированная общая продолжительность объекта стала равна 0. При этом у объекта:

- расчетные трудозатраты становятся равными 0;
- процент загрузки всех назначенных ресурсов остается прежним;
- возможность указания фиксированных трудозатрат становится не доступной.

4. Процент загрузки всех ресурсов стал равен 0 при нефиксированной общей продолжительности. При этом у объекта:

- расчетные трудозатраты становятся равными 0;
- возможность указания фиксированных трудозатрат становится не доступной.

5. Все назначенные ресурсы были сняты. При этом у объекта:

- расчетные трудозатраты становятся равными 0;
- возможность указания фиксированных трудозатрат остается доступной.

## Примеры работы с фиксированными трудозатратами

### Если общая продолжительность объекта фиксирована

Если общая продолжительность фиксирована (указана плановая продолжительность или одновременно плановая дата начала и плановая дата окончания),

Название	Статус	Начало	Окончание	Продолжитель	% выполне	Предшествую	Исполнитель	Трудозатраты	Ресурс
1 Организация мобильной VP	В РАБОТЕ	04.09.2023	02.10.2025	544 дней	58		Воронов Олег	1970 часов	
2 Поручения	В РАБОТЕ	04.11.2024	30.01.2025	64 дней	97		Воронов Олег	17 часов	
3 Подготовить конкурентный лист	НА ПРОВЕРКЕ	05.11.2024	27.01.2025	60 дней	100	42НН	Воронов Олег		
4 Выбрать проектировщика	ЗАВЕРШЕН	28.01.2025	28.01.2025	1 день	100	3	Воронов Олег		
5 Предоставить исходные данные	НЕ НАЧАТ	29.01.2025	30.01.2025	2 дней	0	4	Воронов Олег	17 часов	Воронов Олег [106.3%]

Название	Статус	Начало	Окончание	Продолжитель	% выполне	Предшествую	Исполнитель	Трудозатраты	Ресурс
1 Организация мобильной VP	В РАБОТЕ	04.09.2023	02.10.2025	544 дней	58		Воронов Олег	1970 часов	
2 Поручения	В РАБОТЕ	04.11.2024	04.02.2025	67 дней	97		Воронов Олег	17 часов	
3 Подготовить конкурентный лист	НА ПРОВЕРКЕ	05.11.2024	27.01.2025	60 дней	100	42НН	Воронов Олег		
4 Выбрать проектировщика	ЗАВЕРШЕН	28.01.2025	28.01.2025	1 день	100	3	Воронов Олег		
5 Предоставить исходные данные	НЕ НАЧАТ	03.02.2025	04.02.2025	2 дней	0	4	Воронов Олег	17 часов	Воронов Олег [106.3%]

то при изменении фиксированных трудозатрат меняется процент загрузки ресурса (вручную изменить список ресурсов и процент их загрузки невозможно).

Название	Статус	Начало	Окончание	Продолжитель	% выполне	Предшествую	Исполнитель	Трудозатраты	Ресурс
1 Организация мобильной VP	В РАБОТЕ	04.09.2023	02.10.2025	544 дней	58		Воронов Олег	1972 часа	
2 Поручения	В РАБОТЕ	04.11.2024	04.02.2025	67 дней	97		Воронов Олег	19 часов	
3 Подготовить конкурентный лист	НА ПРОВЕРКЕ	05.11.2024	27.01.2025	60 дней	100	42НН	Воронов Олег		
4 Выбрать проектировщика	ЗАВЕРШЕН	28.01.2025	28.01.2025	1 день	100	3	Воронов Олег		
5 Предоставить исходные данные	НЕ НАЧАТ	03.02.2025	04.02.2025	2 дней	0	4	Воронов Олег	19 часов	Воронов Олег [118.8%]

Название	Статус	Начало	Окончание	Продолжитель	% выполне	Предшествую	Исполнитель	Трудозатраты	Ресурс
1 Организация мобильной VP	В РАБОТЕ	04.09.2023	02.10.2025	544 дней	58		Воронов Олег	1972 часа	
2 Поручения	В РАБОТЕ	04.11.2024	04.02.2025	67 дней	97		Воронов Олег	19 часов	
3 Подготовить конкурентный лист	НА ПРОВЕРКЕ	05.11.2024	27.01.2025	60 дней	100	42НН	Воронов Олег		
4 Выбрать проектировщика	ЗАВЕРШЕН	28.01.2025	28.01.2025	1 день	100	3	Воронов Олег		
5 Предоставить исходные данные	НЕ НАЧАТ	03.02.2025	04.02.2025	2 дней	0	4	Воронов Олег	19 часов	Воронов Олег [118.8%]

При назначении нескольких ресурсов на один объект загрузка ресурсов при изменении фиксированных трудозатрат меняется пропорционально прежним значениям загрузки каждого ресурса.

## Если общая продолжительность объекта не фиксирована

Если общая продолжительность не фиксирована,

№	Номер в	Название	Статус	Приоритет	Начало	Окончание	Продолжитель	% выполне	Исполнитель	Ресурс	Трудозатраты
1		Тестовый проект	В РАБОТЕ	↑	02.12.2024	18.02.2025	57 дней	0	Ефренов Анатолий		376 часов
2		Этап 1	В РАБОТЕ	↑	02.12.2024	24.01.2025	40 дней	0	Ефренов Анатолий		240 часов
6		Этап 2	НЕ НАЧАТ	↑	02.12.2024	07.02.2025	50 дней	0	Ефренов Анатолий		80 часов
9		Этап 3	НЕ НАЧАТ	↑	10.12.2024	18.02.2025	51 дней	0	Ефренов Анатолий		48 часов
10		Задача 4	НЕ НАЧАТ	↑	17.02.2025	17.02.2025	1 день	0	Ефренов Анатолий	Ефренов Анатолий [100...	8 часов
11		Задача 5	НЕ НАЧАТ	↑	17.02.2025	17.02.2025	1 день	0	Ефренов Анатолий	Ефренов Анатолий [100...	8 часов
12		Задача 6	НЕ НАЧАТ	↑	17.02.2025	17.02.2025	1 день	0	Ефренов Анатолий	Ефренов Анатолий [100...	8 часов
13		Задача 7	НЕ НАЧАТ	↑	17.02.2025	17.02.2025	1 день	0	Ефренов Анатолий	Ефренов Анатолий [100...	8 часов
14		Задача 8	НЕ НАЧАТ	↑	17.02.2025	18.02.2025	2 дней	0	Ефренов Анатолий	Ефренов Анатолий [100...	16 часов

то при изменении фиксированных трудозатрат рассчитывается общая продолжительность. Процент загрузки ресурсов остается прежний.

№	Номер в	Название	Статус	Приоритет	Начало	Окончание	Продолжитель	% выполне	Исполнитель	Ресурс	Трудозатраты
1		Тестовый проект	В РАБОТЕ	↑	02.12.2024	14.03.2025	75 дней	0	Ефренов Анатолий		520 часов
2		Этап 1	В РАБОТЕ	↑	02.12.2024	24.01.2025	40 дней	0	Ефренов Анатолий		240 часов
6		Этап 2	НЕ НАЧАТ	↑	02.12.2024	07.02.2025	50 дней	0	Ефренов Анатолий		80 часов
9		Этап 3	НЕ НАЧАТ	↑	10.12.2024	14.03.2025	69 дней	0	Ефренов Анатолий		192 часа
10		Задача 4	НЕ НАЧАТ	↑	17.02.2025	17.02.2025	1 день	0	Ефренов Анатолий	Ефренов Анатолий [100...	8 часов
11		Задача 5	НЕ НАЧАТ	↑	17.02.2025	17.02.2025	1 день	0	Ефренов Анатолий	Ефренов Анатолий [100...	8 часов
12		Задача 6	НЕ НАЧАТ	↑	17.02.2025	17.02.2025	1 день	0	Ефренов Анатолий	Ефренов Анатолий [100...	8 часов
13		Задача 7	НЕ НАЧАТ	↑	17.02.2025	17.02.2025	1 день	0	Ефренов Анатолий	Ефренов Анатолий [100...	8 часов
14		Задача 8	НЕ НАЧАТ	↑	17.02.2025	14.03.2025	20 дней	0	Ефренов Анатолий	Ефренов Анатолий [100...	160 часов

Например, если указана плановая дата начала, а плановая дата окончания или плановая продолжительность нет, то при изменении фиксированных трудозатрат меняется расчетная дата окончания и расчетная продолжительность. И наоборот, если указана плановая дата окончания, а плановая дата начала или плановая продолжительность нет, то при изменении фиксированных трудозатрат меняется расчетная дата начала и расчетная продолжительность.

Если общая продолжительность не фиксирована, то при изменении процента загрузки ресурсов (или изменении списка ресурсов) так же рассчитывается общая продолжительность.

From:

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

Permanent link:

[https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/objects/date/time\\_sheet\\_fix?rev=1740036928](https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/objects/date/time_sheet_fix?rev=1740036928)

Last update: **20.02.2025 07:35**

