

## Содержание

<b>Зачем фиксировать трудозатраты в задаче</b> .....	3
<b>Как зафиксировать трудозатраты</b> .....	4
Внимание! .....	5
Логика фиксированных трудозатрат .....	5
<b>Примеры работы с фиксированными трудозатратами</b> .....	6
Если общая продолжительность объекта фиксирована .....	6
Если общая продолжительность объекта не фиксирована .....	7



# 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.

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

...	Название	Статус	Начало	Окончание	Исполнитель	Ресурс	Трудозатраты
1	Производство толстых металлических	В работе	12.06.2015	19.12.2016	Воронов Олег		4997.5 часов
2	План проекта	В работе	<b>12.06.2015</b>	19.12.2016	Жуков Андрей		4912 часов
3	Инициация и планирование пр	Завершён	<b>12.06.2015</b>	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%]	<b>40 часов</b>
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	<b>14.09.2015</b>	<b>30.05.2016</b>	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	<b>04.05.2016</b>	04.05.2016	Воронов Олег	Воронов Олег [100%]	8 часов
18	1-й этап производства	В работе	<b>30.10.2015</b>	<b>05.11.2015</b>	Воронов Олег	Воронов Олег [100%]	40 часов
19	2-ой этап производства	Не начат	<b>06.11.2015</b>	<b>03.12.2015</b>	Воронов Олег	Воронов Олег [100%]	160 часов
20	Производство запущено	Завершён	<b>14.09.2016</b>	<b>14.09.2016</b>	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 этому 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),

The screenshot shows a Gantt chart interface with a table of tasks. The task 'Предоставить исходные данные' is highlighted. Its duration is fixed at 2 days, and its end date is 30.01.2025. The resource 'Воронов Олег' is assigned, and the total hours are 17. The percentage of completion is 0%.

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%]

The screenshot shows the same Gantt chart interface. The task 'Предоставить исходные данные' now has a fixed duration of 2 days and a fixed end date of 04.02.2025. The resource 'Воронов Олег' is assigned, and the total hours are 17. The percentage of completion is 0%.

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).

The screenshot shows the same Gantt chart interface. The task 'Предоставить исходные данные' has a fixed duration of 2 days and a fixed end date of 04.02.2025. The resource 'Воронов Олег' is assigned, and the total hours are 19. The percentage of completion is 0%.

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%]

Диаграмма Ганта

Редактирование: Добавить элемент с типом, Сохранить изменения, Влево, Вправо, Вверх, Вниз, Удалить

Просмотр: Масштаб, Свернуть все уровни, Развернуть уровень 4, Перенести выбранные не начатые задачи, Развернуть все уровни

Фильтры: Показать критический путь, Скрыть завершенные задачи, Группы ресурсов

Печать: Экспорт в PDF, Экспорт в XLS

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,

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

Permanent link: [https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/objects/date/time\\_sheet\\_fix?rev=1739969679](https://wiki.a2nta.ru/doku.php/product/objects/date/time_sheet_fix?rev=1739969679)

Last update: 19.02.2025 12:54

