

# Содержание

<b>Связанные статьи</b> .....	3
<b>Проблемы</b> .....	3
<b>Выгоды</b> .....	3
<b>Назначение</b> .....	3
<b>Компоненты решения</b> .....	3
<b>Автоматизируемые функции и процессы</b> .....	4
<b>Иллюстрация настроенного решения</b> .....	4
Обратная связь .....	8



# Б47 Автоматизированный процесс планирования длительности работ проекта на основании заданного объема с учетом норм выработки

БП

## Связанные статьи

[Планирование открытых и подземных горных работ](#) Б48 Автоматизированный расчет завершения проекта на основании фактических темпов производства

## Проблемы

1. Трудоемкий процесс планирования графика проекта.
2. Ошибки ручного ввода при самостоятельном расчете длительности.
3. Отсутствие единого централизованного места хранения информации по нормативной нагрузке машин и оборудования.

## Выгоды

1. У руководителей освобождается время на аналитику и управление, сокращается время рутинного планирования.
2. Снижение количества срывов сроков из-за ошибок в расчетах.
3. Единые и актуальные нормы для всех участников проекта, что исключает разногласия и разночтения.

## Назначение

Создание реалистичного и обоснованного календарного плана работ, обеспечивающего выполнение заданных объемов в установленные сроки.

## Компоненты решения

- Настройка ИСУП.
- Триггеры.

## Автоматизируемые функции и процессы

Процесс расчета длительности работ проекта, формирование плана по объемам работ в разрезе ресурсов различного типа и любых единиц измерения.

## Иллюстрация настроенного решения

В качестве дополнительной настройки:

А. справочник с суточными нормами выполнения работ для конкретного ресурса или комбинации ресурсов (бригада + оборудование + зона добычи);

Б. В качестве «ресурсов» используются реквизиты работ (бригады/ зоны/ оборудование) + дополнительные реквизиты для аналитики и построения отчетности (например единицы измерения).

В. Справочник для фиксации детализации базового плана работ (объем по дням, в разрезе ресурсов различных типов и единиц измерения).

Пошаговый процесс планирования:

Шаг 0. В процессе подготовки планирования ответственный сотрудник или подразделение актуализирует (исходно и далее по необходимости) справочник с нормами выполнения работ (А).

Шаг 1. В процессе планирования работ проекта, сотрудник (в Ганте или на карточке объекта) фиксирует основные параметры (реквизиты) добычи/производства:

ед. изм (0) – по необходимости; Объем работ (1); Зона (2); Бригада (3); Оборудование (4).

**1-5 путевой штрех**

Пенчук Денис  
Руководитель

Пенчук Денис  
Исполнитель

Сохранить Отмена

Даты

	Начало	Завершение
План	Понедельник 20.10.2025	Задать напомнить

Реквизиты

Единицы измерения	0	п.м.
Объем План	1	100
Зоны пл.	2	6
Оборудование пл. Болдыревский	3	Проход-й комбайн С12
Бригада Шахта	4	Бригада пр-ва №4

Шаг 2. Запускается комплекс триггеров расчета длительности работ:

- поиск по заданным параметрам (бригада/оборудование...) совпадений в справочнике с нормами выполнения работ;
- соответствующее значение нормы подставляется в качестве «нормы выполнения задачи» (или нагрузки). При необходимости нагрузки можно корректировать вручную;

Реквизиты [изменить](#)

Единицы измерения	п.м.
Объем План	100
Зоны пл.	6
Оборудование пл.	Проход-й комбайн С12
Бригада Шахта	Бригада пр-ва №4
Нагрузка <sup>ⓘ</sup>	6,8

- происходит расчет длительности работы, как отношения «Объема работ» к «норме выполнения»;
- полученное значение длительности фиксируется в качестве продолжительности выполнения работы (2);
- на основании полученного значения длительности устанавливаются плановые сроки (1).

### 1-5 путевой штрек

Пенчук Денис  
Руководитель

Пенчук Денис  
Исполнитель

Статус	Базовая длительность	Объем плановый	Остаток	Нагрузка						
<b>0%</b> <input type="button" value="НЕ НАЧАТ"/>	<b>14,50</b> <span style="border: 1px solid red; padding: 2px;">Плановая 14,50</span> <sup>1</sup>	<b>100,00</b> фактический 0,00	<b>100,00</b>	<b>6,90</b>						
<div style="border: 1px solid red; padding: 5px; display: inline-block;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Начало</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">Завершение</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">План 20.10.2025 0:00</td> <td style="text-align: center;">03.11.2025 12:00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">БП 20.10.2025 0:00</td> <td style="text-align: center;">03.11.2025 12:00</td> </tr> </table> </div>					Начало	Завершение	План 20.10.2025 0:00	03.11.2025 12:00	БП 20.10.2025 0:00	03.11.2025 12:00
Начало	Завершение									
План 20.10.2025 0:00	03.11.2025 12:00									
БП 20.10.2025 0:00	03.11.2025 12:00									

Шаг3. Комплекс триггеров по формированию базового плана проекта, пересчет длительности

Ежедневно по расписанию запускаются:

- триггер фиксации базового плана, в результате действий которого происходит отбор работ, для которых за последние сутки отработал комплекс автоматизации «Шаг 2». Для полученного множества фиксируется: в справочнике «Базовый план» (конструкция ведущий-подчиненный) основные параметры с Шага 1 и Шага 2 (версия 1 записи). Далее идет построение детализации базовой длительности работ, которая формирует норма/день выполнения.

(опт) Базовый план

Отмеченные записи:

<input type="checkbox"/>	Объ	Дата	Базовая дата начала	Базовая дата окончания	Базовая длительность	Объем План	Базовый план детализации	Нагрузка	Тип зоны	Бригада	Оборудова	Актуальность версии	Единица измер
<input type="checkbox"/>	1-5 путевой штрк												
<input type="checkbox"/>		22.11.2025	20.10.2025	03.11.2025	14,5	100	0	6,8	6	Бригада пр-ва№4	Прох-й комбайн С12		1 п.м.

**А**

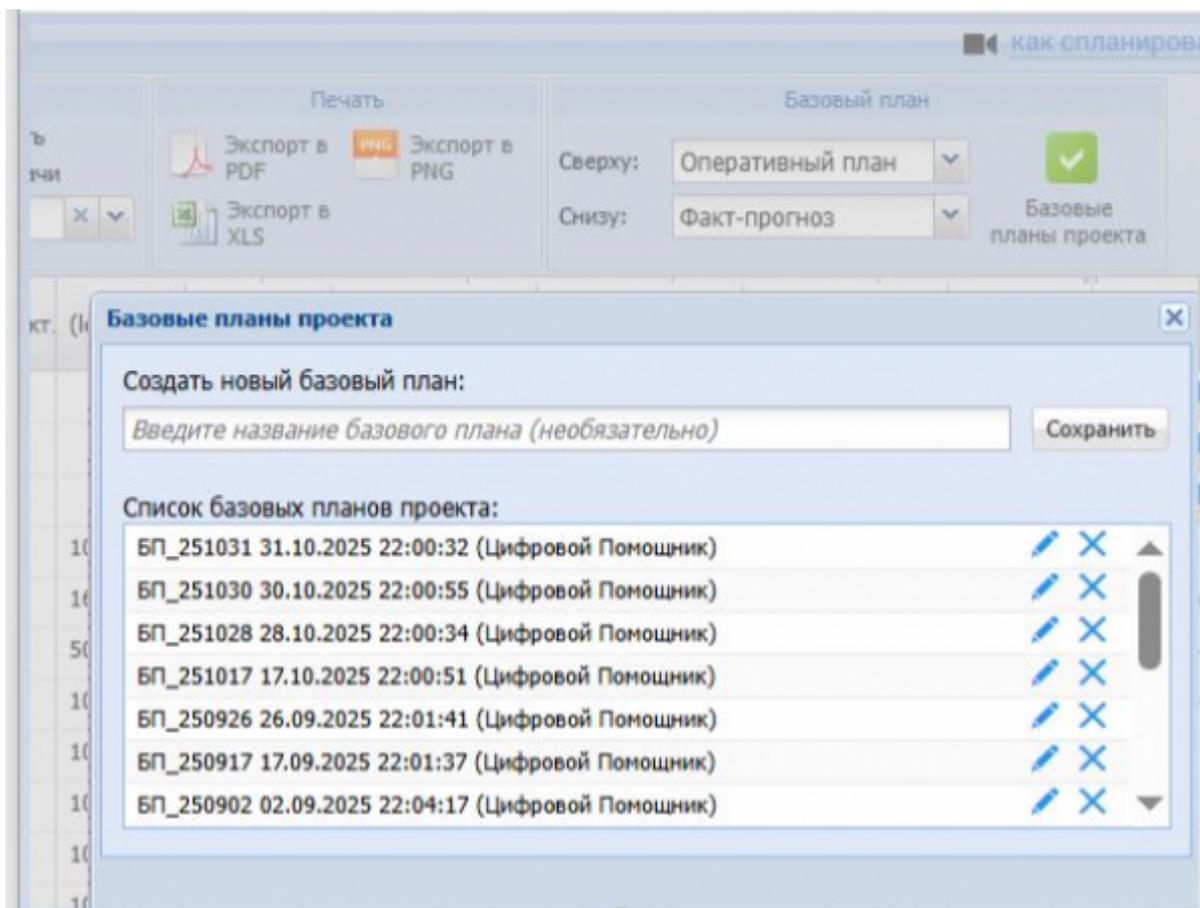
**Б**

(опт) Базовый план детализации

Отмеченные записи:

<input type="checkbox"/>	Дата	Объем дн	Тип зоны	Бригада П	Оборудова	Актуальность	Единицы	№ Верси
<input type="checkbox"/>	03.11.2025	3,4	6	Бригада пр-ва№4	Прох-й комбайн С12		1 п.м.	1
<input type="checkbox"/>	02.11.2025	6,8	6	Бригада пр-ва№4	Прох-й комбайн С12		1 п.м.	1
<input type="checkbox"/>	01.11.2025	6,8	6	Бригада пр-ва№4	Прох-й комбайн С12		1 п.м.	1

- для отобранных работ, формируется перечень проектов, выполняется пересчет длительности и фиксация базового плана в диаграмме Ганта по срокам.



Шаг 4. (Не обязательный) В случае системного обновления справочника норм выполнения работ (Шаг 0), для каждого проекта индивидуально можно запустить «пересчет нагрузки», т.е. инициировать работу расчета нагрузки и пересчет длительности и плановых сроков (автоматизации «шаг1-3») для не завершенных задач проекта. Процесс обновления, регулируемый руководителем проекта, в силу необходимости.

The screenshot shows a software interface with a left-hand menu and a right-hand main panel. The menu items are: Изменить, Переместить, Копировать, Подписаться, Удалить, Выбрать календарь, Назначить целевые планы, Преобразовать, Права доступа, Пересчитать даты, Экспорт в XLS, and **Пересчет нагрузки ПГР** (highlighted with a red box). The main panel is titled 'Пласт – План-график' and contains a list of items: Главная, Гант, Дискуссии (0), Документы (0), Согласования (0), Участники (...), and Формы (...). Below these are two expandable sections: 'Отчеты (2)' and 'Служебные (1)'.

## Обратная связь

**\*\*Узнайте о возможностях платформы и подберите лучшее решение на базе ADVANTA\*\***  
[Хочу так же](#)

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

Permanent link:  
[https://wiki.a2nta.ru/doku.php/opportunities/projects\\_and\\_tasks/creation/autoplanning?rev=1764164871](https://wiki.a2nta.ru/doku.php/opportunities/projects_and_tasks/creation/autoplanning?rev=1764164871)

Last update: 26.11.2025 13:47

