

Содержание

Связанные статьи	3
Проблемы	3
Выгоды	3
Назначение	3
Компоненты решения	3
Автоматизируемые функции и процессы	4
Иллюстрация настроенного решения	4
Обратная связь	8

B42 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 разнотечения.

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 штрек

Ленчук Денис
Руководитель

Ленчук Денис
Исполнитель

Сохранить Отмена

Даты

	Начало	Завершение
План	Начать 29.10.2025	Задать напомнить
	Обросить	

Реквизиты

Единицы измерения	0 пм.
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	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 0% <small>НЕ НАЧАТ</small>	Базовая длительность 14,50 <small>Плановая 14,50</small>
Объем плановый 100,00 <small>фактический 0,00</small>	Остаток 100,00
Нагрузка 6,90	
Начало План 20.10.2025 в 0:00	Завершение 03.11.2025 в 12:00
БП 20.10.2025 в 0:00	03.11.2025 в 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.

(бет) Базовый план

Отмеченные записи Удалить Выполнить Развернуть во весь экран

	Объ	Дата	Базовая дата начала	Базовая дата окончания	Базовая длительнос	Объемы План	Базовый план детализаци	Нагрузка	Тип зоны	Бригада	Оборудова	Актуальн	Едини	измер
<input type="checkbox"/>	1-5 пут штр	Добавить	22.11.2025	20.10.2025	03.11.2025	14,5	100	0 6,8	6	Бригада пр-ва№4	Прок-й комбайн C12	1 п.м.		

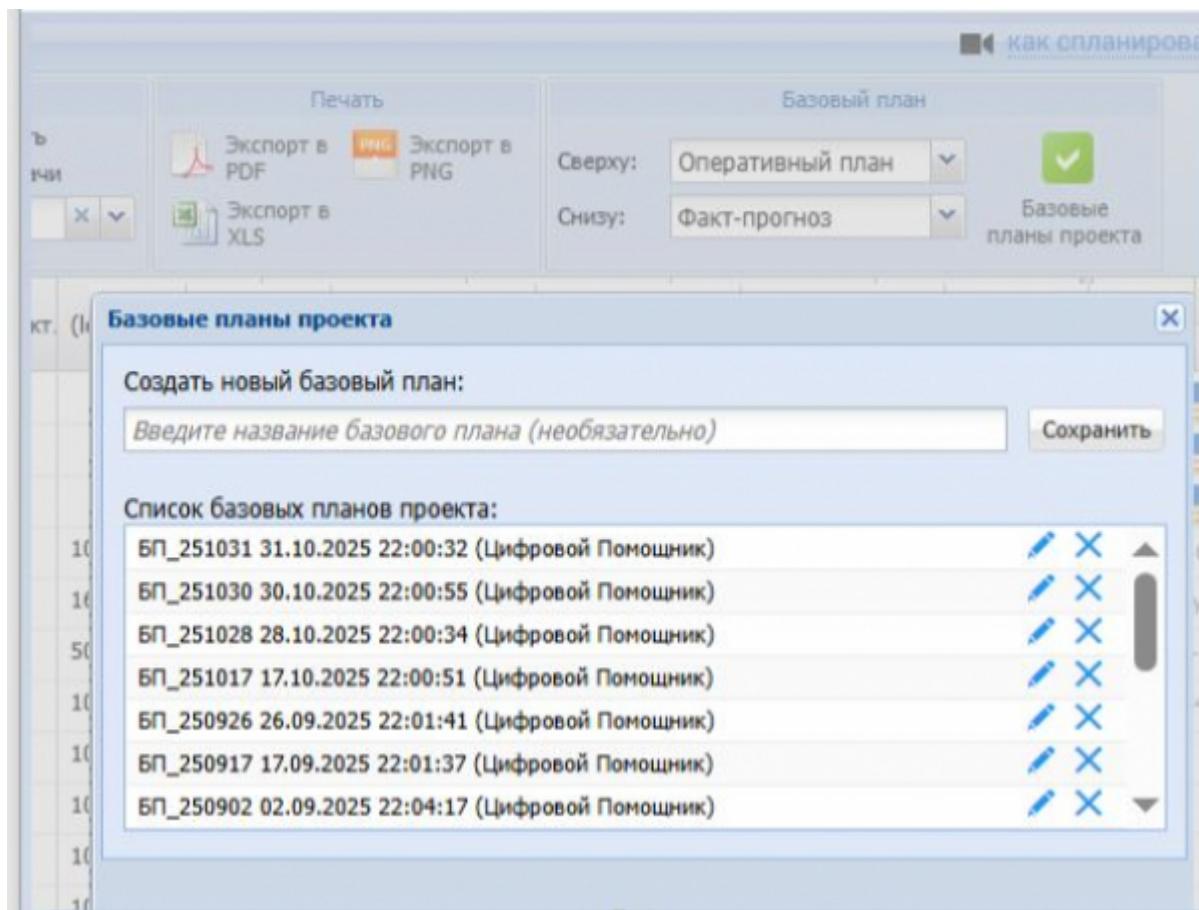
A

Отмеченные записи Удалить Выполнить

(бет) Базовый план детализация

	Дата	Объем де	Тип зоны	Бригада П	Оборудов	Актуальн	Единицы	№ Верси
<input type="checkbox"/>	03.11.2025	3,4	6	Бригада пр-ва№4	Прок-й комбайн C12	1 п.м.	1	
<input type="checkbox"/>	02.11.2025	6,8	6	Бригада пр-ва№4	Прок-й комбайн C12	1 п.м.	1	
<input type="checkbox"/>	01.11.2025	6,8	6	Бригада пр-ва№4	Прок-й комбайн C12	1 п.м.	1	
<input type="checkbox"/>	04.11.2025	2,0	6	Бригада	Прок-	4	4	

- 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.

- ✎ Изменить
- + Переместить
- 📄 Копировать
- RSS Подписаться
- ⓧ Удалить
-
- 📅 Выбрать календарь
-
- 📅 Назначить целевые планы
-
- 📌 Преобразовать
-
- 🔑 Права доступа
-
- 🕒 Пересчитать даты
-
- 💻 Экспорт в XLS
-
- 👤 Пересчет нагрузки ПГР

⋮

Пласт – План-график

- ★ Главная
- 📅 Гант
- 💬 Дискуссии (0)
- 📄 Документы (0)
- ☑ Согласования (0)
- 👥 Участники (...)
-
- 📝 Формы (...)
-
- ▼ Отчеты (2)
- ▼ 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

Last update: **05.12.2025 10:36**