

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](#)

[B48 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 штрек

Пенчук Денис
Руководитель

Пенчук Денис
Исполнитель

Сохранить Отмена

Даты

	Начало	Завершение
План	<p>Начать</p> <p>20.10.2025</p> <p>напомнить</p>	<p>Задать</p> <p>напомнить</p>

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	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).

Пенчук Денис

Руководитель

Пенчук Денис

Исполнитель

Статус	Базовая длительность	Объем плановый	Остаток	Нагрузка
<div>0%</div> <div>НЕ НАЧАТ</div>	<div>14,50</div> <div>Плановая 14,50</div>	<div>100,00</div> <div>фактический 0,00</div>	<div>100,00</div>	<div>6,90</div>
<div>Начало</div> <div>Завершение</div>				
<div>План 20.10.2025 0:00 03.11.2025 12:00</div>				
<div>БП 20.10.2025 0:00 03.11.2025 12:00</div>				

Шаг3. Комплекс триггеров по формирование 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.







(10m) Базовый план

Отмененные записи: Удалить Выполнить [Развернуть во весь экран](#)

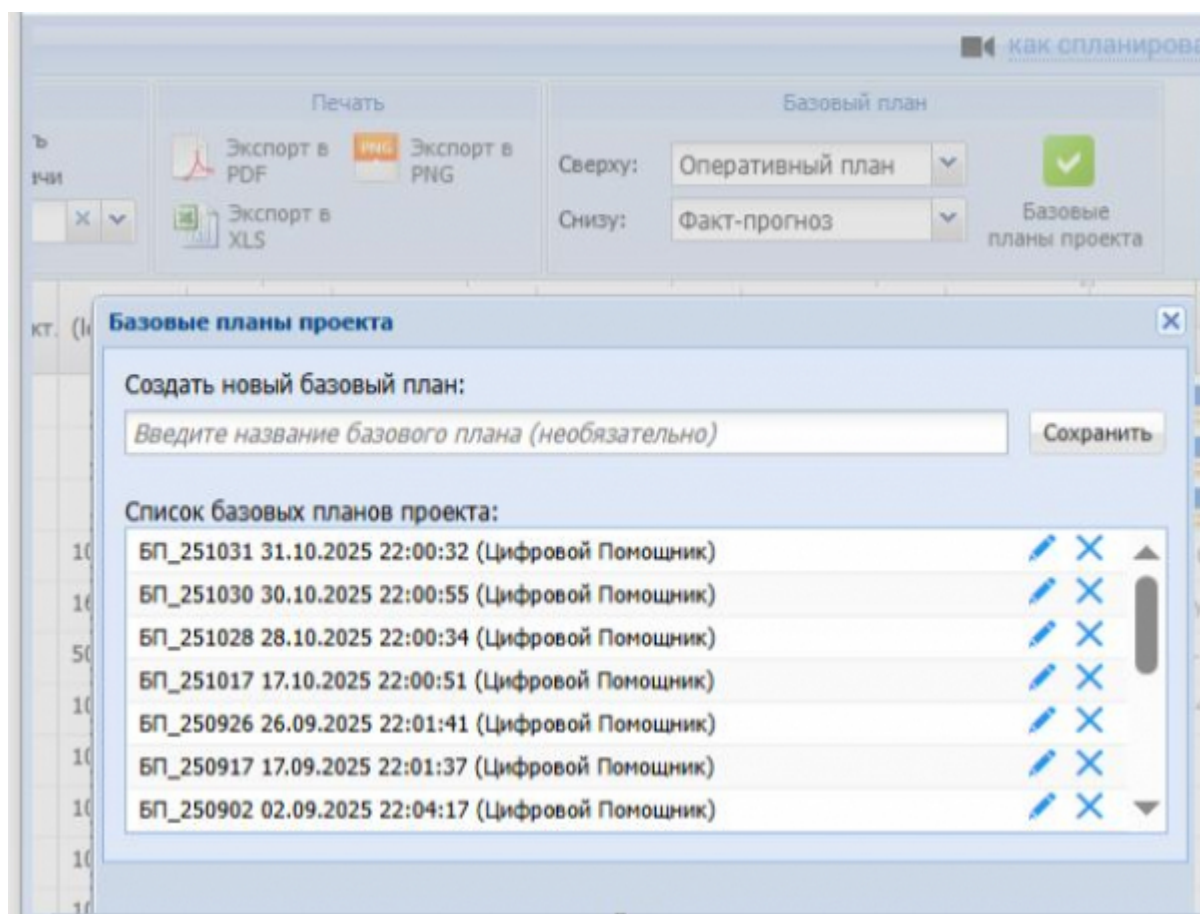
	<input type="checkbox"/>	Объ	Дата	Базовая дата начала	Базовая дата окончания	Базовая длительность	Объем План	Базовый план детализации	Нагрузка	Тип зоны	Бригада	Оборудова	Актуальность версии	Единица измерения
	<input type="checkbox"/>	1-5 луге штр	Добавить											
<input type="checkbox"/>			22.11.2025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

A


6


		Дата	Объем де	Тип зоны	Бригада П	Оборудов	Актуальнс	Единицы	NR Верси
<input type="checkbox"/>	 	03.11.2025	3.4	6	Бригада пр-ва №4	Прох-й комбайн C12	1	п.м.	1
<input type="checkbox"/>	 	02.11.2025	6.8	6	Бригада пр-ва №4	Прох-й комбайн C12	1	п.м.	1
<input type="checkbox"/>	 	01.11.2025	6.8	6	Бригада пр-ва №4	Прох-й комбайн C12	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.


 Изменить


 Переместить


 Копировать


 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 выберите 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**

