

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 |

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).

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;

- 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 штрэк

Пенчук Денис
Руководитель
Пенчук Денис
Исполнитель

| Статус | Базовая длительность | Объем плановый | Остаток | Нагрузка |
|---|--------------------------------|-----------------------------------|---------------|-------------|
| 0% НЕ НАЧАТ | 14,50 Плановая 14,50 | 100,00 фактический 0,00 | 100,00 | 6,90 |
| Начало <input type="checkbox"/> Завершение <input type="checkbox"/> 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: 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 | Актуальнос версии | Единиц измер |
|--------------------------|-------------------|------------|---------------------|------------------------|----------------------|------------|--------------------------|----------|----------|-----------------|--------------------|-------------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> | 1-5 путевой штрэк | | | | | | | | | | | | |
| <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. |

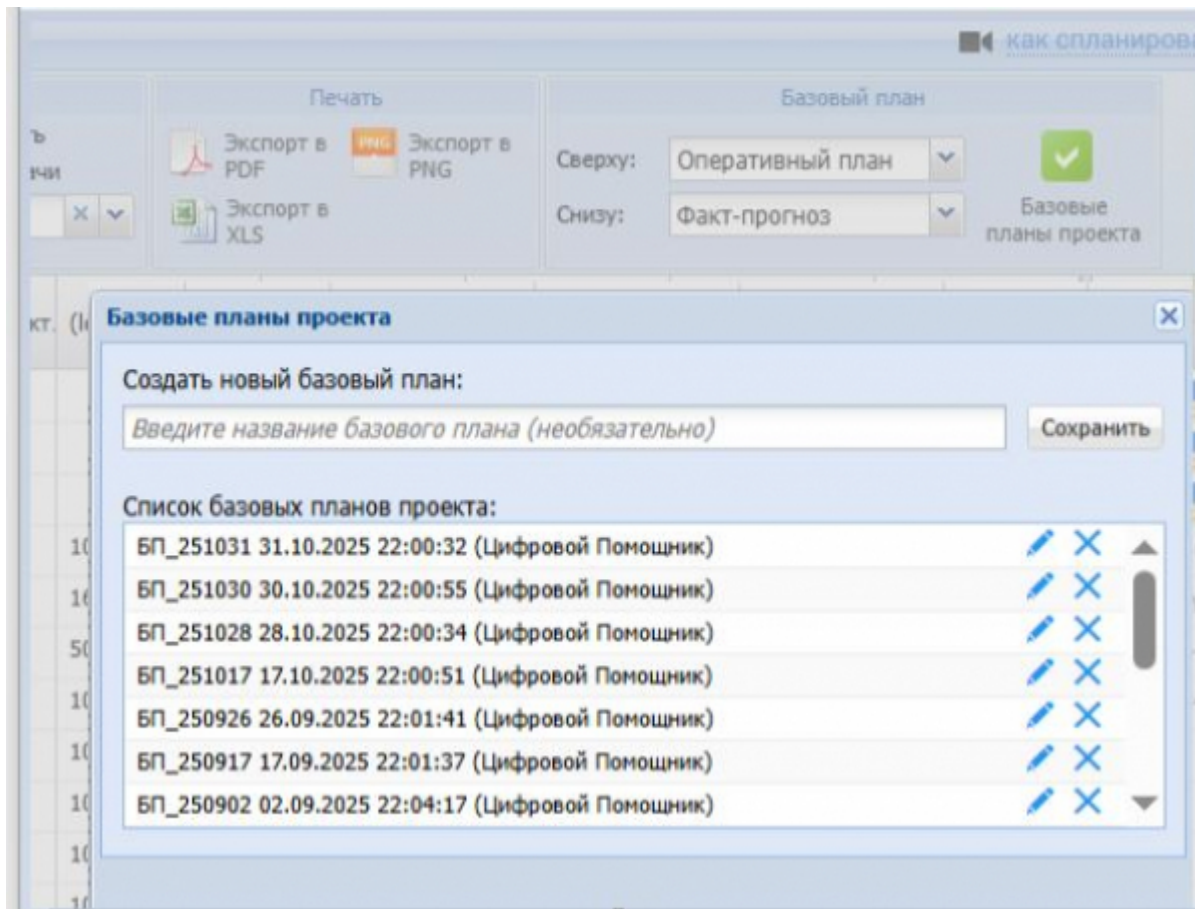
А

Б

(опт) Базовый план детализации

| <input type="checkbox"/> | Дата | Объем дн | Тип зоны | Бригада П | Оборудова | Актуальнос | 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 sections for '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

Last update: 26.11.2025 13:47

