

Содержание

Проблемы

Выгоды

Назначение

Компоненты решения

Автоматизируемые функции и процессы

Иллюстрация настроенного решения

Обратная связь

3

3

3

3

3

4

7

В47 Автоматизированный процесс планирования длительности работ проекта на основании заданного объема с учетом норм выработки

БП

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;

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

(Юм) Базовый план

Отмеченные записи:

Удалить

Выполнить

Развернуть во весь экран

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

А

Б

Отмеченные записи:

Удалить

Выполнить

(Юм) Базовый план детализации

	Дата	Объем д	Тип зоны	Бригада П	Оборудов	Актуальн	Единицы	№ Верси
<div><div></div><div></div><div></div></div>	03.11.2025	3,4	6	Бригада пр-ва№4	Прок-й комбайн С12	1	п.м.	1
<div><div></div><div></div><div></div></div>	02.11.2025	6,8	6	Бригада пр-ва№4	Прок-й комбайн С12	1	п.м.	1
<div><div></div><div></div><div></div></div>	01.11.2025	6,8	6	Бригада пр-ва№4	Прок-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.

Печать

Базовый план

Экспорт в PDF

Экспорт в PNG

Экспорт в XLS

Сверху:

Оперативный план

Снизу:

Факт-прогноз

Базовые планы проекта

Базовые планы проекта

Создать новый базовый план:

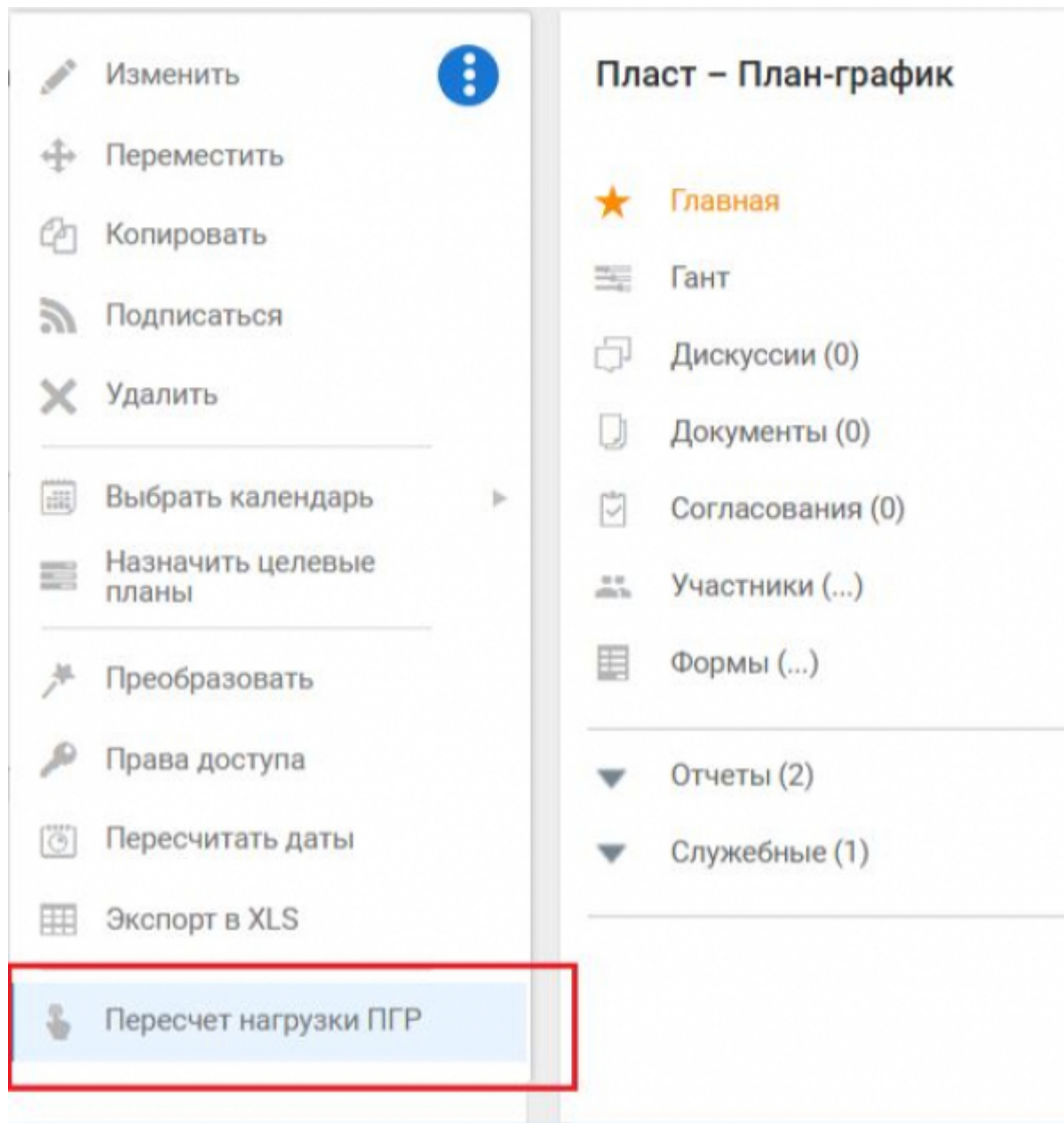
Введите название базового плана (необязательно)

Сохранить

Список базовых планов проекта:

БП_251031	31.10.2025	22:00:32	(Цифровой Помощник)	<div></div> <div></div>
БП_251030	30.10.2025	22:00:55	(Цифровой Помощник)	<div></div> <div></div>
БП_251028	28.10.2025	22:00:34	(Цифровой Помощник)	<div></div> <div></div>
БП_251017	17.10.2025	22:00:51	(Цифровой Помощник)	<div></div> <div></div>
БП_250926	26.09.2025	22:01:41	(Цифровой Помощник)	<div></div> <div></div>
БП_250917	17.09.2025	22:01:37	(Цифровой Помощник)	<div></div> <div></div>
БП_250902	02.09.2025	22:04:17	(Цифровой Помощник)	<div></div> <div></div>

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.



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?rev=1764164643

Last update: **26.11.2025 13:44**

