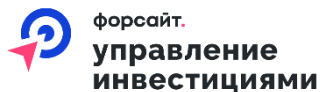


Презентация продукта

Комплексная поддержка решения задач
управления инвестиционной
деятельностью



О продукте



форсайт.
**управление
инвестициями**

Продукт для повышения эффективности управления инвестиционными проектами, программами и инвестиционным процессом в организациях различных отраслей



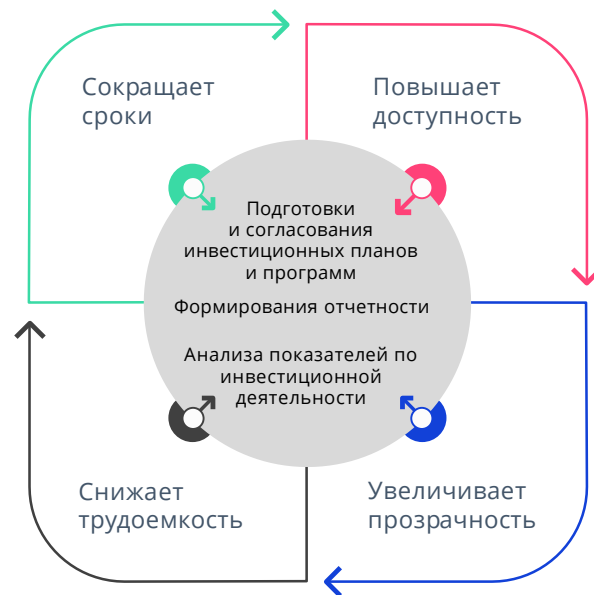
Участники процессов

Руководители компаний, руководители проектов, руководители и специалисты проектных офисов, финансово-экономических служб, бухгалтерии, ЦФО и ЦО, структурных подразделений компаний (производство, продажи и т.д.).

Продукт включен в Реестр отечественного ПО

Разработан на базе цифровой платформы «Форсайт. Аналитическая платформа»

Платформа **сертифицирована ФСТЭК** на соответствие 4 уровню доверия (согласно 76 приказу ФСТЭК), 5 классу защиты (согласно РД СВТ) и Техническим условиям



Задачи



Формирование и актуализация инвестиционных планов по направлениям деятельности компании с разными горизонтами планирования



Сценарное моделирование и прогнозирование реализации программ и проектов с учетом внешних и внутренних факторов



Мониторинг и контроль исполнения инвестиционных программ и проектов

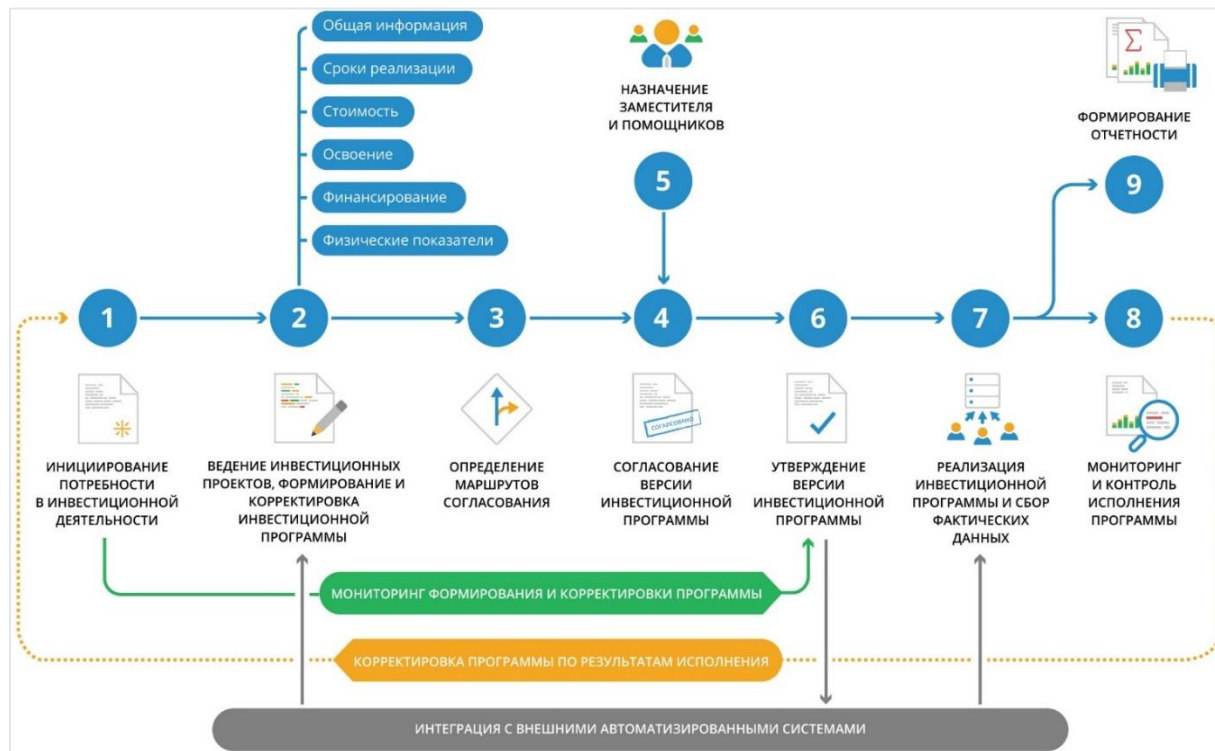


Обеспечение единой методологии расчета показателей инвестиционной деятельности (эффективность, сроки реализации, стоимость и др.)



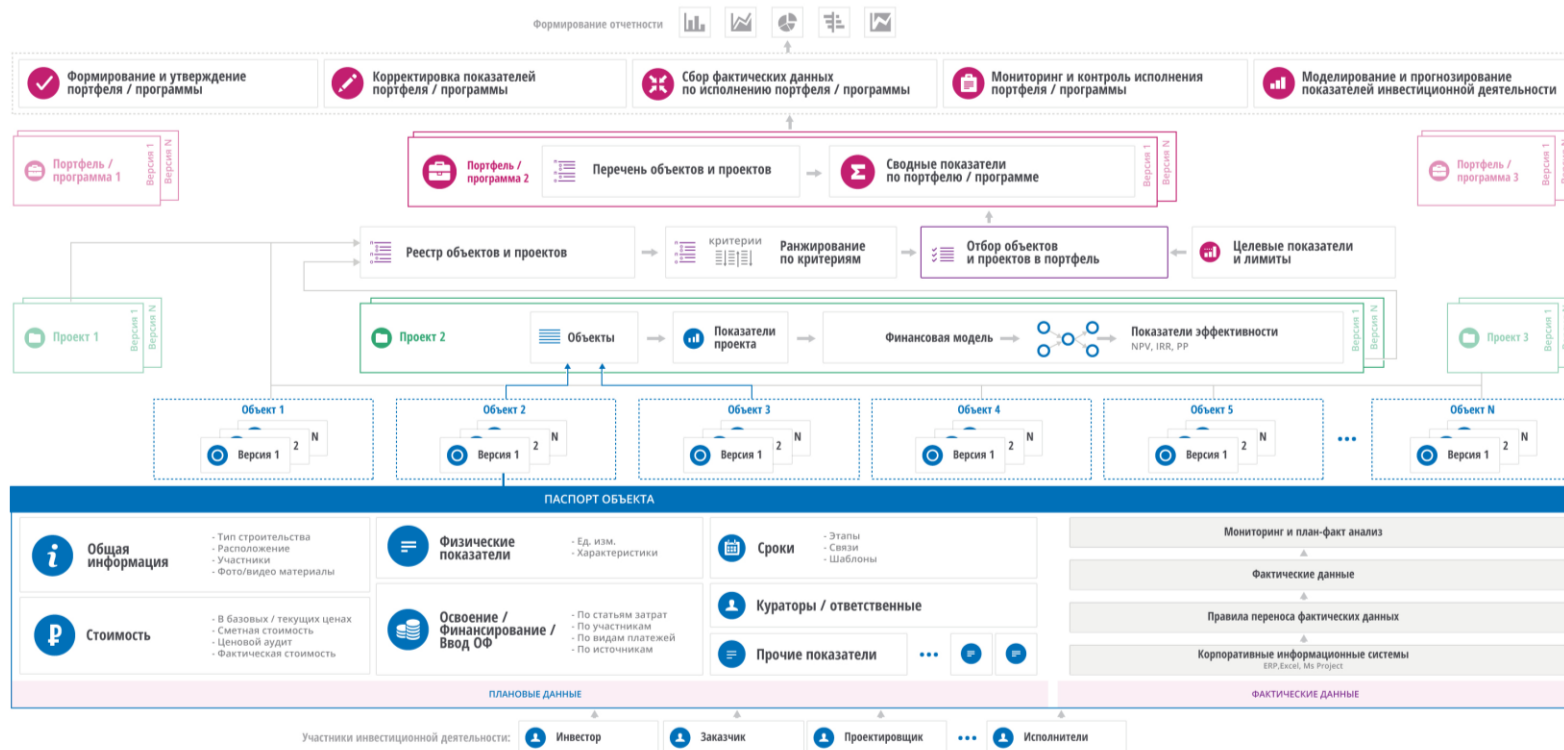
Создание централизованного хранилища информации по инвестиционным проектам и организация информационного взаимодействия между участниками

Бизнес-процессы продукта



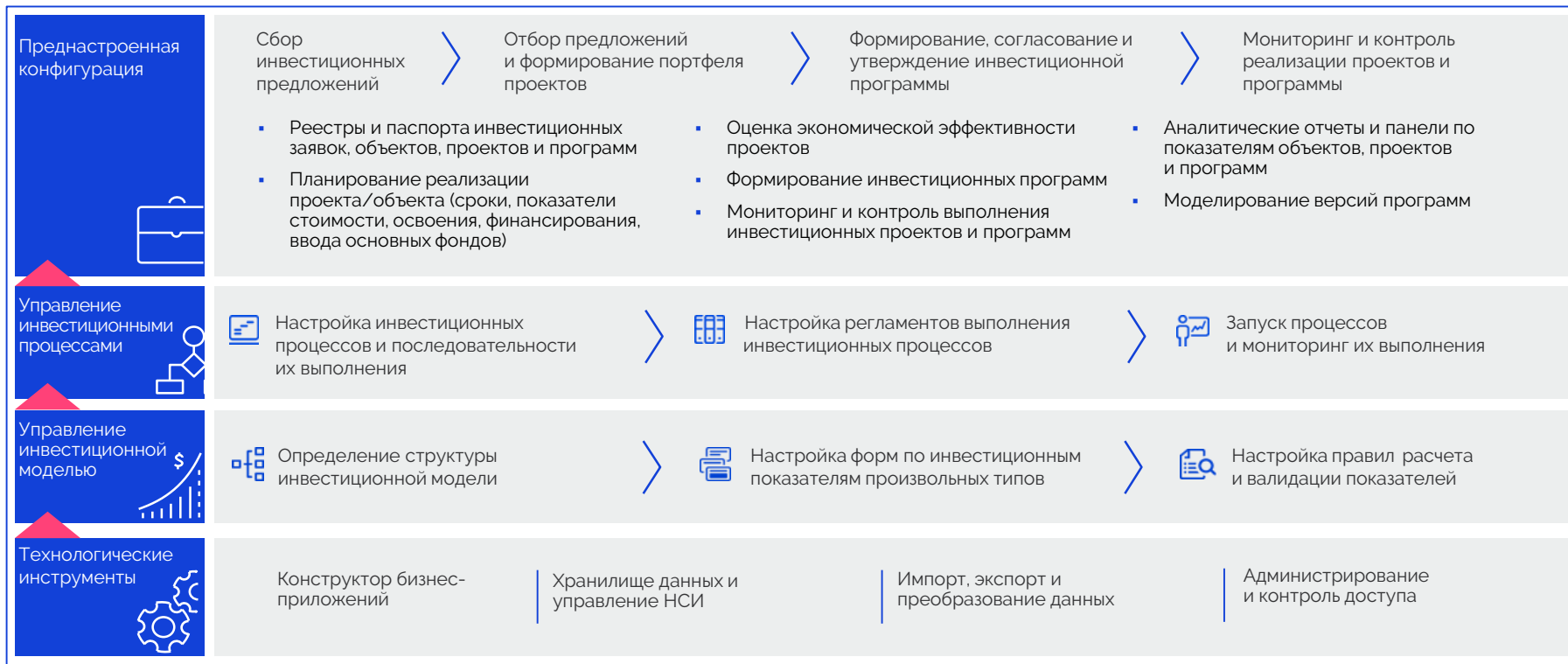
Структура продукта

Взаимозвязанная модель объектов инвестиций, инвестиционных проектов и программ



Структура продукта

Функциональная архитектура программного продукта



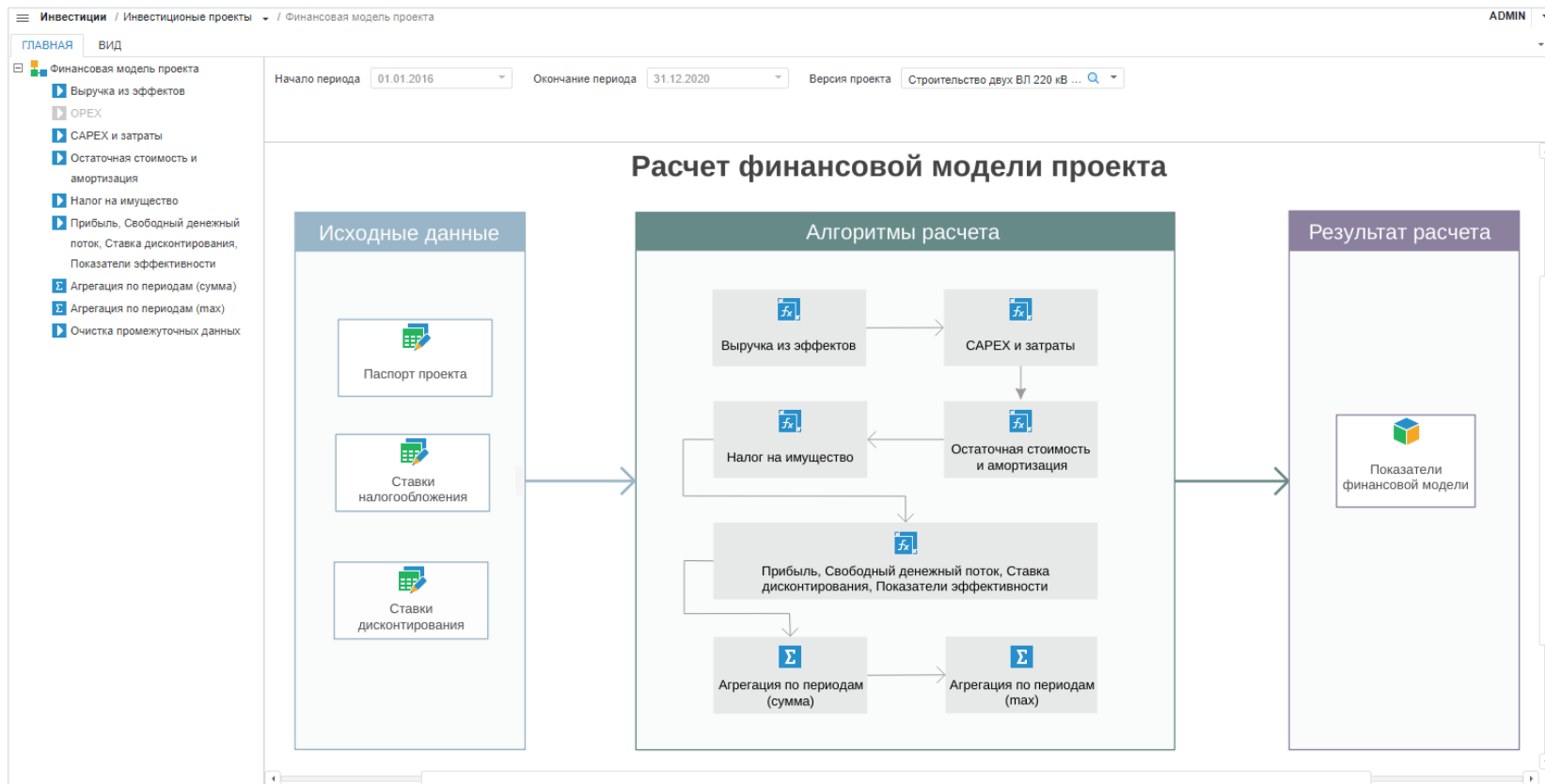
Функциональность продукта

Управление инвестиционной моделью

- Ведение аналитических разрезов и показателей инвестиционной модели
- Определение типов инвестиционных объектов, проектов и программ
- Настройка форм ввода/вывода произвольных типов (табличные, карточки, многолистовые)
- Настройка алгоритмов расчета и правил агрегации показателей
- Настройка алгоритмов логико-арифметического контроля значений показателей
- Настройка моделей прогнозирования показателей проектов и программ при различных сценариях
- Настройка интеграционных адаптеров к внешним программным продуктам
- Настройка правил «маппинга» фактических данных с показателями и аналитическими разрезами объектов, проектов и программ

Функциональность продукта

Управление инвестиционной моделью. Интерфейс работы с алгоритмами расчета и контроля показателей



Функциональность продукта

Управление инвестиционной моделью. Интерфейс работы с формулами расчета показателей

The image displays two overlapping windows from a software application used for managing investment models. Both windows are titled "Прибыль, Свободный денежный поток, Ставка дисконтирования, Показатели эффективности - редактор формул".

Left Window (Formula Editor):

- Шаг динамики:** Годовая
- Операнды:** Includes a search bar and categories like "Агрегация", "Арифметические", and "Все функции".
- Функции:** A list of functions including "Finance.Npv" with a preview of its formula: `Finance.Npv(({ Ставки дисконтирования! Ставка дисконтирования[t] } as Ms.ITIMSeries).Item(0), { Показатели финансовой модели! Свободный денежный поток (FCF), млн. руб.[t] }) * (1 + { Ставки дисконтирования! Ставка дисконтирования[t] })`
- Left Panel:** A tree view of the model structure with categories like "Показатели финансовой модели", "Показатели эффективности", "Денежный поток", "Ставка дисконтирования", and "Показатели эффективности".
- Right Panel:** Configuration options for the calculation, including "Задать период расчёта", "Сохранять нули", and "Заменять пустые значения операндов нулями".

Right Window (Formula Editor):

- Шаг динамики:** Годовая
- Операнды:** Similar to the left window.
- Функции:** A list of functions including "Cumulative" with a preview of its formula: `cumulative({ Показатели финансовой модели! 1+Ставка дисконтирования[t] }, MsCumulativeMethodType.Multiply)`
- Left Panel:** Similar to the left window.
- Right Panel:** Configuration options for the calculation, including "Задать период расчёта", "Учитывать период расчёта алгоритма", "Дата начала расчёта алгоритма" (set to 1), "Дата окончания расчёта алгоритма" (set to 0), "Сохранять нули", and "Заменять пустые значения операндов нулями".

Bottom Panel (Right Window):

- Поиск:** Search bar for functions.
- Преобразования:** A list of transformation functions including "Cumulative", "CumulativeYTD", "DLog", "DLogX", "Diff", "DiffX", "DiffY", "Fill", and "Lag".
- Метод Cumulative:** Description: "Метод Cumulative осуществляет преобразование переменной с применением указанного метода накопления." (The Cumulative method performs transformation of a variable with the application of the specified accumulation method.)
- Кнопки:** "Изменить операнд", "Вставить в формулу", "Сохранить", "Отменить".

Функциональность продукта

Управление инвестиционной моделью.

Рассчитываемые показатели эффективности проектов и библиотека математических методов платформы

- **PVI** - Дисконтированная стоимость инвестиций
- **FCF** - Свободный денежный поток
- **DCF** - Дисконтированный денежный поток
- **NPV** – Чистая приведенная стоимость
- **IRR** - Внутренняя норма доходности
- **PI** - Индекс доходности
- **PP** - Срок окупаемости
- **DPP** - Дисконтированный срок окупаемости

Математика

Математические функции

90+ штук

Подробнее см.
<https://help.fsight.ru/ru/mergedProjects/mathlib/interface/math/math.htm>

Финансовые функции

50+ штук

Подробнее см.
<https://help.fsight.ru/ru/mergedProjects/mathlib/interface/finance/finance.htm>

Линейные и нелинейные системы уравнения

Подробнее см.
<https://help.fsight.ru/ru/mergedProjects/statlib/interface/ismlinearequations/ismlinearequations.htm>
и
<https://help.fsight.ru/ru/mergedProjects/statlib/interface/ismnonlinearequations/ismnonlinearequations.htm>

Системы одновременных уравнений

Подробнее см.
<https://help.fsight.ru/ru/mergedProjects/statlib/interface/ismsimultaneousystem/ismsimultaneousystem.htm>

Методы календарно-сетевого планирования

Подробнее см.
https://help.fsight.ru/ru/mergedProjects/PrjPlaningLib/Intro/ProjectPlanning_TitlePage.htm

Агрегация и интерполяция

Подробнее см.
https://help.fsight.ru/ru/mergedProjects/InvAvi/function/aggregation/func_aggregation.htm

Статистика и эконометрика

Стат. характеристики выборки данных (IStatistics)

- Среднее, мода, медиана
- чистота и стандартное распределение
- t-статистика Стьюдента
- F-статистика
- статистика Дарбина-Уотсона
- квартиль, процентиль, дециль
- асимметрия и эксцесс
- парные и частные коэфф. корреляции
- и много другое

Распределения (IDistribution)

Нормальное, равномерное, Стьюдента, Фишера, бета-распределение, биномиальное, Коши, хи-квадрат, экспоненциальное, гамма-распределение, гипергеометрическое, логистическое, логнормальное, Парето, Пуассона, Вейбулла, обобщенное распределение экстремальных значений, обобщенное распределение Парето, многомерное нормальное распределение

Экстраполяция (тренд)

- линейный
- квадратичный
- полиномиальный
- составной
- уравнение роста
- логарифмический
- гиперболический
- экспоненциальный
- обратный
- степенной
- логистический
- логарифмический-параболический

Регрессия

- Линейная регрессия
- Бинарная регрессия
- Нелинейная регрессия
- Линейная регрессия с урезанными или цензурированными данными
- Квантильная регрессия
- Регрессия на панельных данных
- Метод инструментальных переменных для оценки коэфф. линейной регрессии

Методы сглаживания

- Авторегрессионная модель
- медианное и экспоненциальное сглаживание
- скользящее среднее и грей-метод
- фильтр Ходрика-Прекотта и LRX-фильтр
- метод «Census 1» и «X11»
- метод сезонных поправок «X12»
- методы «TRAMO» и «SEATS»
- GARCH модель и спектральный анализ

Многомерный статистический анализ

- метод главных компонент
- сингулярный спектральный анализ
- иерархический кластерный анализ
- кластеризация методом k-средних
- векторная авторегрессионная модель
- импulsive функция сглаживания

Функциональность продукта

Управление инвестиционными процессами

- Настройка структуры и состава инвестиционных процессов (иерархическое дерево процессов)
- Настройка типовых действий в рамках процесса (ввод данных, загрузка данных, расчет показателей, согласование, пользовательское действие)
- Настройка групповых действий/ подпроцессов (вызов действий/ подпроцессов по группе параметров, например: по всем проектам программы)
- Настройка кураторов процессов и ответственных за выполнение действий
- Настройка объектов полномочий (наборов данных с параметрами)
- Запуск процессов и мониторинг их выполнения
- Настройка условий выполнения процессов и действий
- Настройка оповещения пользователей о выполнении процессов и действий
- Настройка выполнения процессов по расписанию
- Настройка временных параметров выполнения процессов и действий

Функциональность продукта

Управление инвестиционными процессами. Интерфейс настройки процессов

4. Процесс ввода и согласования плановых показателей по объекту инвестиций - Настройка бизнес-процесса

Бизнес-процесс - ГЛАВНАЯ ПРОЦЕСС ОТЛАДКА

Настройка параметров Объекты полномочий Добавить этап Добавить шаг Шлико Стартовое Промежуточное Вставить Вырезать Копировать Переместить вверх Переместить вниз Удалить Симуляция Запустить Перейти к мониторингу

4. Процесс ввода и согласования плановых показателей по объекту инвестиций

- Ввод плановых показателей по объекту
- Согласование плановых Сроков по объекту
- Согласование плановой Стоимости объекта
- Согласование плановых показателей Освоения, Финансирования, Ввода ОФ по объекту на уровне организации
- Согласование плановых показателей Освоения, Финансирования, Ввода ОФ по объекту на уровне Группы

Шаг согласования: 'Согласование плановых Сроков по объекту на уровне Группы'. Срок исполнения: 5 дней, объект полномочий: 'Объект полномочий - динамический (Сроки реализации, план)', форма ввода по умолчанию: 'Паспорт объекта'

Мастер шага согласования

Описание шага

Объект полномочий: Объект полномочий - динамический (Сроки реал. вкл.) Все объекты полномочий процесса...

Роль ответственного: GROUP_APPROVE_TERMS_H_ORG Открыть менеджер безопасности

Предоставить право на запись в рамках шага

Передать права на редактирование:

Форма ввода: Паспорт объекта

Форма ввода по умолчанию: Паспорт объекта

Срок выполнения шага: 5 дней Завершить шаг к: 18:00

Описание шага:

- Редактирование шага
- Описание шага
- Управление параметрами
- События

Легенда

Символы

- Процесс
- Этап
- Шаг: Ввод данных
- Шаг: Расчет
- Шаг: Вызов подпроцесса
- Шаг: Согласование
- Шаг: Вызов Fore-метода
- Шаг: Выполнение задачи EPL
- Шаг: Отправка e-mail оповещения
- Шаг: Ручное действие

Цвет в рабочей области

- Шаг, этап, процесс не начался
- Выполняется в данный момент
- Выполнен в срок
- Отклонен, не пророчен; Выполнен и пророчен
- Пророчен и не выполнен; Выполнен с ошибкой

Группы шагов

- Параллельный шаг
- Исключающий шаг
- Включающий шаг
- Без шагов

Условия

- (!) Условие не задано
- (✓) Условие задано
- (✓) Условие выполнено
- (-) Условие не выполнено
- (/) По умолчанию

События

- Стартовое событие

Функциональность продукта

Управление инвестиционными процессами. Интерфейсы мониторинга выполнения процессов

ИНВЕСТИЦИИ / Процесс ввода и согласования фактических показателей...

Бизнес-процесс: ПЛАВАЯ ПРОЦЕССЫ ДЕЙСТВИЕ

Остановить Параллельно Отключить Завершить Открыть связанный объект Показать журнал

Процесс Шаг Мониторинг

Версии объектов инвестиций: Объекты Ковытинского газоконденсатного месторождения, ИП1 2021 корп. 1 кв

Куратор процесса - ADMIN. Запущен 30.11.2023 21:12:16

4. Процесс ввода и согласования плановых показателей по объекту инвестиций

1 Ввод плановых показателей по объекту

- Ввод плановых показателей по объекту **Завершено**
- Присвоение объекту статуса «На согласование» **Завершено**

2 Согласование плановых Сроков по объекту

- Согласование плановых Сроков по объекту на уровне организации **Завершено**
- Согласование плановых Сроков по объекту на уровне Группы **Завершено**

3 Согласование плановой Стоимости объекта

- Согласование плановой Стоимости объекта на уровне организации **Завершено**
- Согласование плановой Стоимости объекта на уровне Группы **Завершено**

4 Согласование плановых показателей Освоения, Финансирования, Ввода ОФ по объекту на уровне организации

- Согласование планового Освоения по объекту на уровне организации **Выполнено 05.12.2023 21:12:56**
- Согласование планового Финансирования по объекту на уровне организации **Выполнено 05.12.2023 21:12:56**
- Согласование планового Ввода ОФ по объекту на уровне организации **Выполнено 05.12.2023 21:12:56**

5 Согласование плановых показателей Освоения, Финансирования, Ввода ОФ по объекту на уровне Группы

- Согласование плановых показателей Освоения, Финансирования, Ввода ОФ по объекту на уровне Группы **Выполнено**
- Присвоение объекту статуса «Согласован» **Выполнено**

Статус согласования

| Версия объекта инвестиций | Статус согласования | Ввод плановых показателей по объекту | Согласование плановых Сроков по объекту | Согласование плановой Стоимости объекта | Согласование плановых показателей Освоения, Финансирования, Ввода ОФ по объекту на уровне организации | Согласование плановых показателей Освоения, Финансирования, Ввода ОФ по объекту на уровне Группы |
|--|---------------------|--------------------------------------|---|---|---|--|
| Инвестиционная программа на 2016-2020гг. Корректировка 2017г., в.1 | В работе | | | | | |
| МЖС Волги | В работе | | | | | |
| Строительство двух ВП 220 вб Центральная - Металлоз. ЗАО Севастраль - с открытой заезд. Выходом. Монтаж двух новых линейных, линии 220 вб на ОРУ 220 вб ПС 220 вб Центральная ЗАО Севастраль - Строительный завод Балованов (Корректировка) | На согласование | | | | | |
| ПС 220 вб Центральная (Ковытинское) | На согласование | 0% (0/2) | 0% (0/2) | 0% (0/2) | 0% (0/3) | 0% (0/2) |
| ВП 220 вб Центральная - Металлоз. №1 (Ковытинское) | На согласование | 100% (2/2) | 100% (2/2) | 100% (2/2) | 0% (0/3) | 0% (0/2) |
| ВП 220 вб Центральная - Металлоз. №2 (Ковытинское) | На согласование | 100% (2/2) | 0% (0/2) | 0% (0/2) | 0% (0/3) | 0% (0/2) |
| Реконструкция ступенчатого ВП 220 вб Балованов 1.2 через р. Волга (Корректировка) | На согласование | | | | | |
| ВП 220 вб Самогорская ГЭС Центральная (Ковытинское) | На согласование | 100% (2/2) | 0% (0/2) | 0% (0/2) | 0% (0/3) | 0% (0/2) |
| ВП 220 вб Самогорская ГЭС Балованов (Ковытинское) | На согласование | 100% (2/2) | 0% (0/2) | 0% (0/2) | 0% (0/3) | 0% (0/2) |
| Реконструкция ПС 220 вб Красный Яр (Замена ЦЩН, ЦПТ и кабелей, замена аппаратов на ОРУ 110 вб АТ-1, ТН-1, ТН-2, Т-1, Т-2, реконструкция вышек 220 вб с заменой ОД и СЗ-220 АТ-1 на элегазовые выключатели (с заменой защит и автоматики) (Корректировка) | На согласование | | | | | |
| ПС 220 вб Красный Яр (Ковытинское) | На согласование | 100% (2/2) | 0% (0/2) | 0% (0/2) | 0% (0/3) | 0% (0/2) |
| Реконструкция ПС 500 вб Азот (Замена защит шин типа ДЗЩТ 110кВ, 220кВ - 2 комплекта) (Корректировка) | В работе | | | | | |
| Реконструкция ПС 220 вб Барды (Замена оборудования в вышке 220 вб ОД и в СЗ-220 вб АТ-1 на выключатели 220 вб с заменой защит и автоматики (Решение «Комплексное оборудование на ОРУ 110 вб») (Корректировка) | В работе | | | | | |
| Реконструкция ПС 220 вб Дубинки (Замена масляных выключателей в МВ-110 (Пазарен-1, Пазарен-2), ОВ-110 на элегазовые выключатели (с заменой защит и автоматики) (Корректировка) | Согласована | | | | | |

Функциональность продукта

Преднастроенная конфигурация

- Реестры и паспорта инвестиционных заявок, объектов, проектов и программ
- Модель оценки экономической эффективности проектов
- Планирование реализации проекта/объекта (график выполнения работ, физические характеристики, показатели освоения, финансирования, ввода мощностей и основных фондов)
- Формирование сводных показателей по инвестиционным программам
- Мониторинг и контроль реализации проектов и программ
- Моделирование версий инвестиционных программ
- Аналитические отчеты и панели по показателям инвестиционной деятельности

Функциональность продукта

Преднастроенная конфигурация. Реестр программ

Инвестиции / Инвестиционные программы / Реестр программ ADMIN

Форма ввода/вывода ← → ГЛАВНАЯ ВИД ТАБЛИЦА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ФУНКЦИИ

Создать программу и её первую версию
Копировать версию программы и входящие в нее версии проектов
Сделать версию программы актуальной
Удалить версию программы

Типы программ:

Реестр программ

Период: 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026

| Наименование версии программы | Тип программы | Статус согласования | Дата начала программы | Дата окончания программы | Длительность программы (дн.) | Актуальная | Сметная стоимость проектов, включенных в программу, млн.руб. | Плановый объем освоения, млн.руб. | | | | | | |
|---|---------------|---------------------|-----------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------------|--|-----------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|------------|
| | | | | | | | | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 |
| ПАО 1 | | | | | | | | | | | | | | |
| Инвестиционная программа на 2016-2020гг. | | | | | | | | | | | | | | |
| Инвестиционная программа на 2016-2020гг. в.1 | ИП | Согласован(а) | 01.01.2016 | 31.12.2020 | 1827 | <input type="checkbox"/> | 39 084 608,80 | 2 431 983,00 | 1 945 586,40 | 1 864 900,29 | 1 733 453,16 | 1 302 026,42 | | |
| Инвестиционная программа на 2016-2020гг. Корректировка 2017г. в.1 | ИП | На согласовании | 01.01.2016 | 31.12.2020 | 1827 | <input checked="" type="checkbox"/> | 43 427 343,12 | 2 699 455,95 | 2 159 334,81 | 2 076 560,53 | 1 935 916,84 | 1 455 125,17 | | |
| Программа развития ИТ 2018-2019 | | | | | | | | | | | | | | |
| Программа развития ИТ 2018-2019 в.1 | Развитие ИТ | На согласовании | 01.01.2018 | 31.12.2019 | 730 | <input checked="" type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| Программа развития ИТ 2018-2019 в.2 | Развитие ИТ | Согласован(а) | 01.01.2018 | 31.12.2019 | 730 | <input type="checkbox"/> | | | | | | | | |
| ПАО 2 | | | | | | | | | | | | | | |
| Инвестиционная программа на 2020 год | | | | | | | | | | | | | | |
| Инвестиционная программа на 2020 год, утвержденная. Решением СД от 27.10.2020 №3494 | ИП | Согласован(а) | 01.01.2020 | 31.12.2020 | 366 | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 281 540,92 | | | | | 239 940,00 | | |
| Инвестиционная программа на 2021 год | | | | | | | | | | | | | | |
| Инвестиционная программа на 2021 год, утвержденная. Решением СД от 22.12.2020 №3524 | ИП | Согласован(а) | 01.01.2021 | 31.12.2021 | 365 | <input type="checkbox"/> | 2 716 769,92 | | | | | | 270 000,00 | |
| Предложения Агента/Заказчика на 2021 год по итогам работы в 1 квартале | ИП | Согласован(а) | 01.01.2021 | 31.12.2021 | 365 | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 346 749,92 | | | | | | 278 841,00 | |
| Прогноз лимитов освоения капитальных вложений на 2022 - 2026 годы | | | | | | | | | | | | | | |
| Прогноз лимитов освоения капитальных вложений на 2022 - 2026 годы | ИП | В работе | 01.01.2022 | 31.12.2026 | 1826 | <input checked="" type="checkbox"/> | 3 346 749,92 | | | | | | | 300 000,00 |

Функциональность продукта

Преднастроенная конфигурация. Реестр проектов по программе

ИНВЕСТИЦИИ / Инвестиционные проекты / Реестр проектов

ADMIN

Форма ввода/вывода | ПЛЬМОВАЯ | ВИД | ТАБЛИЦА | ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ФУНКЦИИ

Создать проект и первую его версию | Сдлать версию проекта актуальной | Копировать версию проекта и входящие в нее версии объектов | Удалить версию проекта | Включить проект в программу | Перенести проект в другую программу

Пользовательские функции

Организации: МЭС Волги | Версии программ: Инвестиционная программа на 2016-2020гг: Корректировка 2017г., в.1

Реестр проектов

| Наименование версии проекта | Код проекта | Тип проекта | Статус согласования | Цель реализации проекта | Плановая дата начала реализации | Плановая дата окончания реализации | Плановая длительность | Выбор версии проекта | Актуальная | Показатели эффективности | | |
|---|-------------|---|---------------------|---|---------------------------------|------------------------------------|-----------------------|--------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|----------------|--------------------------|
| | | | | | | | | | | Внутренняя норма доходности IRR, % | NPV, млн. руб. | Срок окупаемости PP, лет |
| МЭС Волги | | | | | | | | | | 5 603,392 | | |
| Строительство двух ВЛ 220 кВ Центральная - Метзавод ЗАО Северсталь - Сортовой завод Балаково, Монтаж двух новых линейных ячеек 220 кВ на ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ Центральная ЗАО Северсталь - Сортовой завод Балаково | | | | | | | | | | 2 428,952 | | |
| Строительство двух ВЛ 220 кВ Центральная - Метзавод ЗАО Северсталь - Сортовой завод Балаково, Монтаж двух новых линейных ячеек 220 кВ на ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ Центральная ЗАО Северсталь - Сортовой завод Балаково (Корректировка) | 10396 | Технологическое присоединение энергопринимающих их устройств потребителей, всего, в том числе: | На согласовании | Развитие электрической сети/усиление существующей электрической сети, связанное с подключением новых потребителей | 01.01.2016 | 31.12.2020 | 1827 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 41,4 | 2 428,952 | 4 |
| Реконструкция свецперехода ВЛ 220 кВ Балаково 1,2 через р. Волга | | | | | | | | | | 18 899,965 | | |
| Реконструкция свецперехода ВЛ 220 кВ Балаково 1,2 через р. Волга (Корректировка) | 11890 | Реконструкция линий электропередачи, всего, в том числе: | На согласовании | Замещение (обновление) электрической сети/повышение экономической эффективности (мероприятия направленные на снижение эксплуатационных затрат) оказания услуг в сфере электроэнергетики | 01.01.2016 | 01.12.2020 | 1797 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 87,9 | 18 899,965 | 2 |
| Реконструкция ПС 220 кВ Красный Яр. (Замена ЩСН, ЩПТ и кабелей, замена разрядников на ОПН-110 АТ-1, ТН-1, ТН-2, Т-1, Т-2, реконструкция ячейки 220 кВ с заменой ОД и КЗ-220 АТ-1 на элегазовые выключатели (с заменой защит и автоматики)). | | | | | | | | | | 20 661,575 | | |
| Реконструкция ПС 220 кВ Красный Яр. (Замена ЩСН, ЩПТ и кабелей, замена разрядников на ОПН-110 АТ-1, ТН-1, ТН-2, Т-1, Т-2, реконструкция ячейки 220 кВ с заменой ОД и КЗ-220 АТ-1 на элегазовые выключатели (с заменой защит и автоматики)). (Корректировка) | 11954 | Модернизация, техническое перевооружение трансформаторных и иных подстанций, распределительных пунктов, всего, в том числе: | На согласовании | Замещение (обновление) электрической сети/повышение экономической эффективности (мероприятия направленные на снижение эксплуатационных затрат) оказания услуг в сфере электроэнергетики; Повышение надежности оказываемых услуг в сфере электроэнергетики | 01.01.2016 | 01.12.2020 | 1797 | <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> | 25,9 | 20 661,575 | 4 |

Функциональность продукта

Преднастроенная конфигурация. Паспорт проекта

Паспорт проекта

10396, Строительство двух ВЛ 220 кВ Центральная - Медзавод ЗАО Северсталь - Сортовой завод Балаково, Монтаж двух новых линейных ячеек 220 кВ на ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ Центральная ЗАО Северсталь - Сортовой завод Балаково (Корректировка)

Код проекта: 10396, Версия проекта: 2

Полное наименование: Строительство двух ВЛ 220 кВ Центральная - Медзавод ЗАО Северсталь - Сортовой завод Балаково, Монтаж двух новых линейных ячеек 220 кВ на ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ Центральная ЗАО Северсталь - Сортовой завод Балаково (Корректировка)

Краткое наименование:

Валюта проекта:

Описание: Строительство двух ВЛ 220 кВ Центральная - Медзавод ЗАО Северсталь - Сортовой завод Балаково, Монтаж двух новых линейных ячеек 220 кВ на ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ Центральная ЗАО Северсталь - Сортовой завод Балаково (Корректировка)

Стадии реализации: и

Основание реализации проекта:

Цель реализации проекта: Развитие электрической сети/оснащение существующей электрической сети, связанное с подключением новых потребителей

Тип проекта: Технологическое присоединение энергопринимающих устройств потребителей, в том числе

Организация: МЭС Волги

Индикатор:

Адрес реализации проекта (при наличии):

Федеральный округ: Центральный

Версия программы: Инвестиционная программа на 2016-2020гг. Корректировка 2017г., в.1

Ответственный:

Кураторское подразделение: Департамент технологического развития

Куратор: Черное П.О.

Дата документа о включении проекта в программу: 28.11.2023

Объекты проекта

Инвестиционный проект: Строительство двух ВЛ 220 кВ Центральная - Медзавод ЗАО Северсталь - Сортовой завод Балаково, Монтаж двух новых линейных ячеек 220 кВ на ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ Центральная ЗАО Северсталь - Сортовой завод Балаково (Корректировка)

| Версия объекта инвестиций | Объект инвестиций | Тип объекта | Статус согласования | Заказчик | Плановая дата начала реализации | Плановая дата окончания реализации |
|--|--------------------------------------|----------------------------------|---------------------|-----------|---------------------------------|------------------------------------|
| ПС 220 кВ Центральная (Корректировка) | ПС 220 кВ Центральная | Объект электросетевого хозяйства | На согласовании | МЭС Волги | 10.01.2016 | 26.06.2019 |
| ВЛ 220 кВ Центральная - Медзавод № 1 (Корректировка) | ВЛ 220 кВ Центральная - Медзавод № 1 | Объект электросетевого хозяйства | На согласовании | МЭС Волги | 11.01.2016 | 08.03.2019 |
| ВЛ 220 кВ Центральная - Медзавод № 2 (Корректировка) | ВЛ 220 кВ Центральная - Медзавод № 2 | Объект электросетевого хозяйства | На согласовании | МЭС Волги | 01.01.2016 | 31.12.2019 |

Плановый объем освоения КВ, млн. руб.

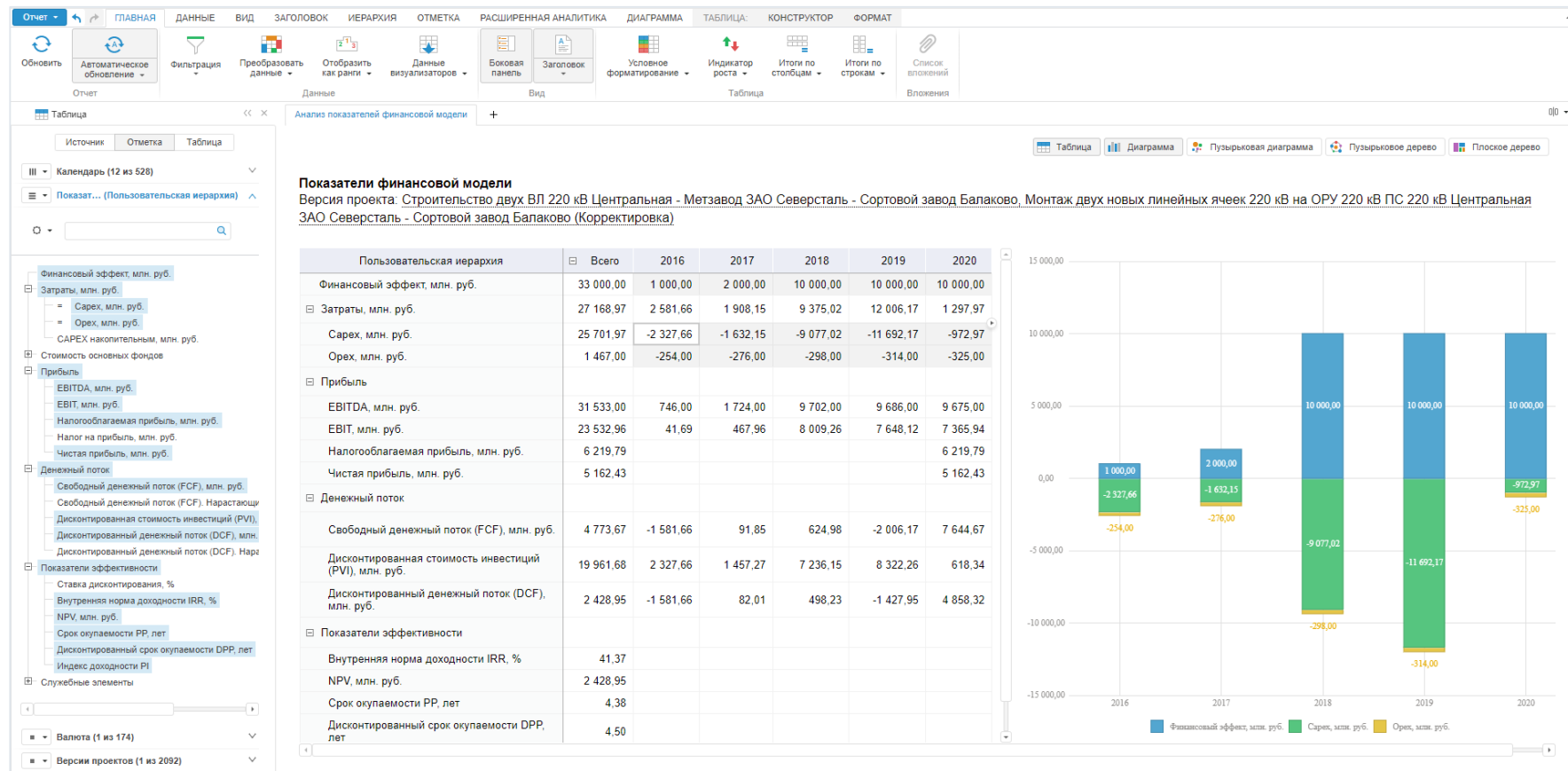
Инвестиционный проект: Строительство двух ВЛ 220 кВ Центральная - Медзавод ЗАО Северсталь - Сортовой завод Балаково, Монтаж двух новых линейных ячеек 220 кВ на ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ Центральная ЗАО Северсталь - Сортовой завод Балаково (Корректировка)

Учет НДС: Без НДС

| Версия объекта инвестиций, Статья затрат | Объем освоения капитальных вложений, млн. руб. | | | | | | | | | | | |
|--|--|------------|------------|-------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | янв 2020 | фев 2020 | мар 2020 | апр 2020 | май 2020 | июн 2020 | июл 2020 |
| Строительство двух ВЛ 220 кВ Центральная - Медзавод ЗАО Северсталь - Сортовой завод Балаково, Монтаж двух новых линейных ячеек 220 кВ на ОРУ 220 кВ ПС 220 кВ Центральная ЗАО Северсталь - Сортовой завод Балаково (Корректировка) | = 2 327,66 | = 1 632,15 | = 9 077,02 | = 11 692,17 | = 972,97 | = 80,95 | = 77,71 | = 92,28 | = 67,99 | = 89,04 | = 72,85 | = 97,14 |
| ПС 220 кВ Центральная (Корректировка) | = 530,27 | = 177,89 | = 540,90 | = 725,38 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 |
| Подрядные работы | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| Проектно-исследовательские работы | = 344,98 | = 29,65 | = 90,15 | = 120,90 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 |
| Строительные работы, реконструкция, монтаж оборудования | = 74,12 | = 59,30 | = 180,30 | = 241,79 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 |
| затраты на ОПИ | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| Материалы | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| Оборудование | = 111,18 | = 88,94 | = 270,45 | = 362,69 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 |
| Прочие затраты | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = |
| ВЛ 220 кВ Центральная - Медзавод № 1 (Корректировка) | = 2,13 | = 1,71 | = 590,66 | = 3 366,70 | = 972,97 | = 80,95 | = 77,71 | = 92,28 | = 67,99 | = 89,04 | = 72,85 | = 97,14 |
| ВЛ 220 кВ Центральная - Медзавод № 2 (Корректировка) | = 1 795,26 | = 1 452,55 | = 7 945,46 | = 7 600,09 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 | = 0,00 |

Функциональность продукта

Преднастроенная конфигурация. Пример аналитического отчета по показателям экономической эффективности



Функциональность продукта

Преднастроенная конфигурация. Пример аналитического отчета по показателям экономической эффективности

Анализ показателей финансовой модели +

Анализ показателей финансовой модели проектов по версии программы

Версия программы: Инвестиционная программа на 2021 год, утвержденная Решением СД от 22.12.2020 №3524

| Версии проектов | Внутренняя норма доходности IRR, % | NPV, млн. руб. | Срок окупаемости PP, лет | Дисконтированный срок окупаемости DPP, лет | Индекс доходности PI |
|---|------------------------------------|----------------|--------------------------|--|----------------------|
| Обустройство Ковыктинского газоконденсатного месторождения, ИП 2021 утв. | 38,01 | 71 671,95 | 3 | 4 | 1,59 |
| Строительство магистрального газопровода «Сила Сибири», ИП 2021 утв. | 41,62 | 70 465,47 | 3 | 3 | 1,57 |
| Реконструкция газосборной сети с применением МКУ и объединением УКПГ Ямбургского НГКМ, ИП 2021 утв. | 34,31 | 3 578,41 | 3 | 4 | 1,40 |
| Реконструкция узла редуцирования на сбросе газа с Ужгородского коридора в Елецком УМГ, ИП 2021 утв. | 22,35 | 343,26 | 4 | 5 | 1,19 |
| Реконструкция объектов электроснабжения. Кабельные линии Оренбургского ГПЗ, ИП 2021 утв. | 22,15 | 33,66 | 4 | 5 | 1,19 |
| Реконструкция МГ на участке Северо-Ставропольское ПХГ - Октябрьская - Сохрановка, ИП 2021 утв. | 18,91 | 608,63 | 4 | 5 | 1,14 |
| Строительство комплекса общежитий на Заполярном НГКМ, ИП 2021 утв. | 17,39 | 42,92 | 4 | 5 | 1,12 |
| Реконструкция газопромысловых сооружений Степновской СПХГ, ИП 2021 утв. | 13,36 | 117,03 | 5 | 6 | 1,03 |
| Реконструкция ДКС (2-я очередь) на УКПГ-8В Уренгойского НГКМ, ИП 2021 утв. | 15,24 | 361,50 | 4 | 6 | 0,07 |

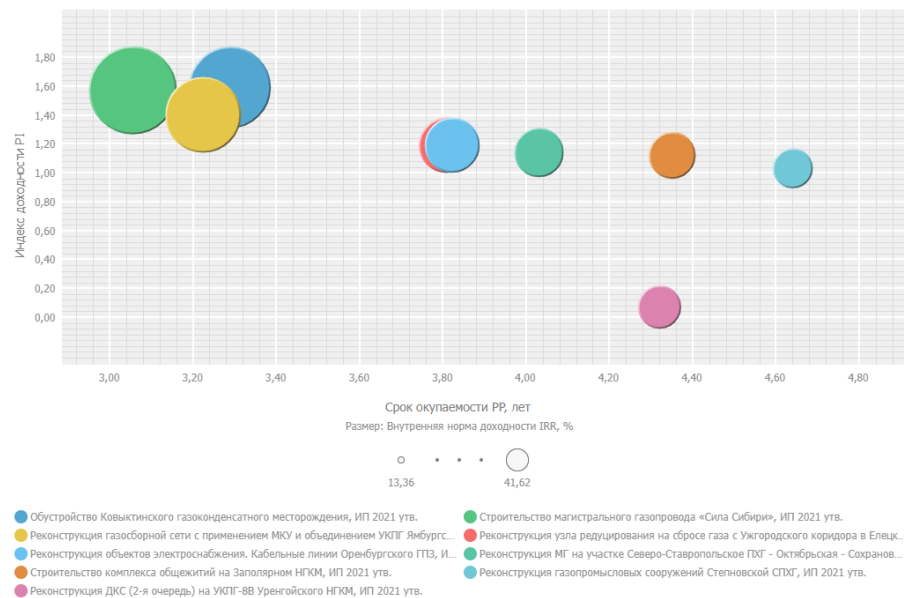
Таблица | Диаграмма | Пузырьковая диаграмма | Пузырьковое дерево | Плоское дерево

Анализ показателей финансовой модели проектов по версии программы +

Таблица | Диаграмма | Пузырьковая диаграмма | Пузырьковое дерево | Плоское дерево

Анализ показателей финансовой модели проектов по версии программы

Версия программы: Инвестиционная программа на 2021 год, утвержденная Решением СД от 22.12.2020 №3524



Функциональность продукта

Преднастроенная конфигурация. Комплексный алгоритм расчета для сценарного моделирования программ и проектов с учетом внешних и внутренних факторов

Инициация / Управление инвестиционной моделью / Комплексный расчет показателей по инвестиционной п... ADMIN

ГЛАВНАЯ ВИД

Указатель Рука Запустить расчет

Режим Алгоритм

Комплексный расчет показателей по инвестиционной программе

Начало периода 01.01.2016 Окончание периода 31.12.2020 Версия программы Инвестиционная программа на ...

Комплексный расчет показателей по инвестиционной программе

ВХОДНЫЕ ДАННЫЕ

- Макропараметры: Курсы валют, Ставки налогообложения, Ставки дисконтирования, Стоимость ресурс/продукции
- Формы ввода: Паспорт программы, Реестр программ, Паспорт проекта, Реестр проектов, Паспорт объекта, Реестр объектов инвестиций
- Корректировка данных по объектам: Сроки реализации (план), Сроки реализации (факт), Объем освоения KB (план), Объем освоения KB (факт), Объем финансирования KB (план), Объем финансирования KB (факт), Ввод ОФ в эксплуатацию (план), Ввод ОФ в эксплуатацию (факт)

РАСЧЕТНЫЕ АЛГОРИТМЫ

- Плановые сроки реализации по программе. Агрегация по типовым этапам
- Плановый ввод ОФ в эксплуатацию по программе. Агрегация по периодам
- Плановый объем освоения KB по программе. Агрегация по статьям затрат и периодам
- Плановый объем финансирования KB по программе. Агрегация по статьям затрат, периодам типам и источникам финансирования
- Стоимость объектов программы. Агрегация по статьям затрат
- Фактические сроки реализации по программе. Агрегация по типовым этапам
- Фактический ввод ОФ в эксплуатацию по программе. Агрегация по периодам
- Фактический объем освоения KB по программе. Агрегация по статьям затрат и периодам
- Фактический объем финансирования KB по программе. Агрегация по статьям затрат, периодам, типам и источникам финансирования
- Расчет финансовой модели проектов по программе

РЕЗУЛЬТАТЫ РАСЧЕТА

- Ключевые показатели инвестиционной деятельности
- План по основным показателям программы
- Финансовая модель проекта
- План финансирования KB
- Факт финансирования KB
- План освоения KB
- Факт освоения KB
- Плановый ввод ОФ в эксплуатацию
- Фактический ввод ОФ в эксплуатацию
- Стоимость объектов программы
- Сроки реализации объектов по основным этапам
- План-факт анализ по показателям программы
- Сравнение версий ИТ по показателям программы

Функциональность продукта

Преднастроенная конфигурация. Примеры аналитических отчетов по сравнению версий программ

Сравнительный анализ финансовых показателей программ, млн. руб.

Версия программы: Инвестиционная программа на 2021 год, утвержденная Решением СД от 22.12.2020 №3524, Предложения Агента/Заказчика на 2021 год по итогам работы в 1 квартале, Отклонение

Показатель: Объем освоения, Объем финансирования, Объем ввода ОФ

Организации: Организация 1, Организация 2

| Наименование проекта | Код проекта | Тип проекта | 2021 | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------------|-------------|--|--|------------|--|--|------------|--|--|------------|
| | | | Объем освоения | | | Объем финансирования | | | Объем ввода ОФ | | |
| | | | Инвестиционная программа на 2021 год, утвержденная Решением СД от 22.12.2020 №3524 | Предложения Агента/Заказчика на 2021 год по итогам работы в 1 квартале | Отклонение | Инвестиционная программа на 2021 год, утвержденная Решением СД от 22.12.2020 №3524 | Предложения Агента/Заказчика на 2021 год по итогам работы в 1 квартале | Отклонение | Инвестиционная программа на 2021 год, утвержденная Решением СД от 22.12.2020 №3524 | Предложения Агента/Заказчика на 2021 год по итогам работы в 1 квартале | Отклонение |
| Итого | | | 270 000,00 | 278 841,00 | -8 841,00 | 280 561,70 | 280 608,96 | -47,26 | 275 778,00 | 275 778,00 | 0,00 |
| Сумма по организации 1 | | | 269 820,00 | 278 541,00 | -8 721,00 | 280 390,70 | 280 408,96 | -18,26 | 275 589,00 | 275 589,00 | 0,00 |

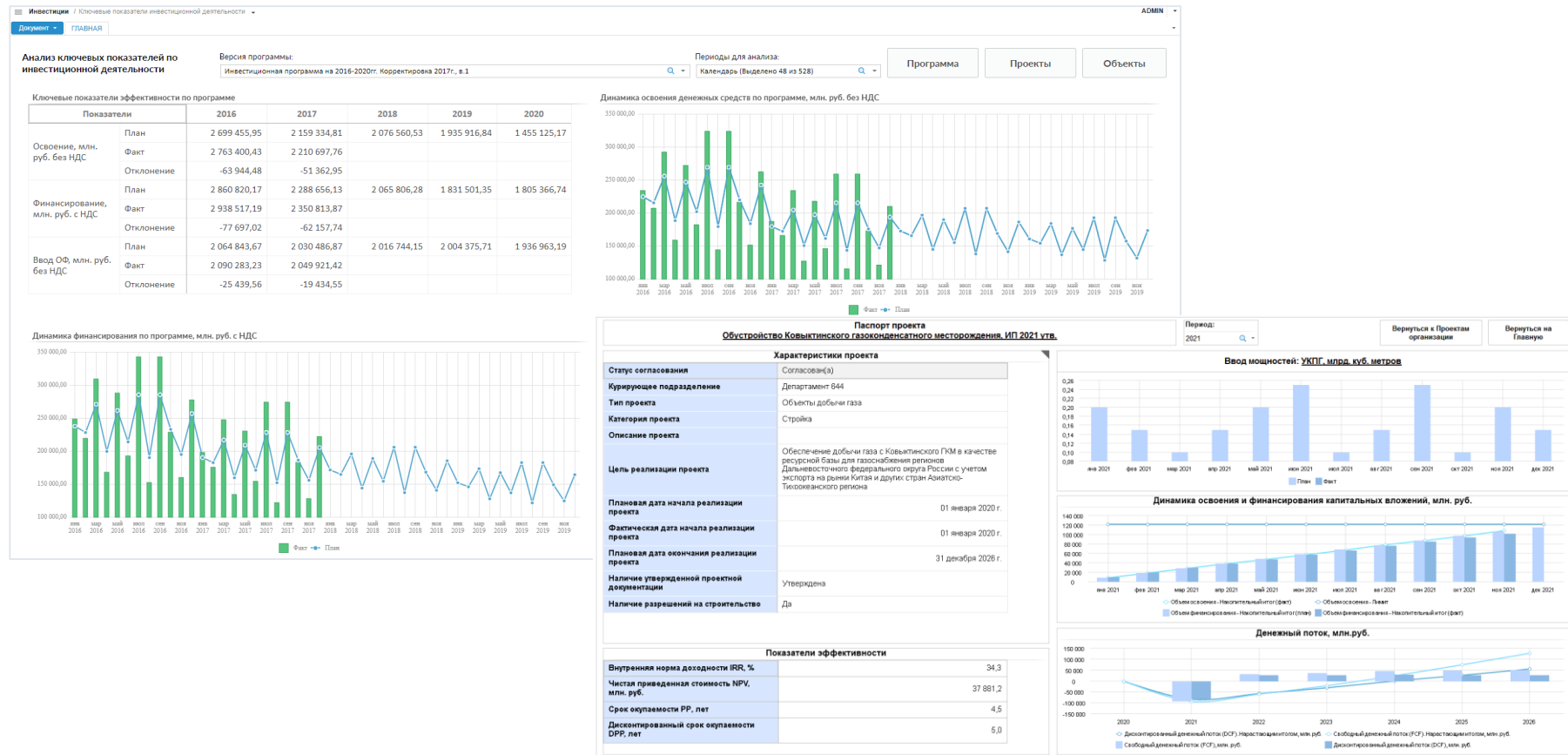
Анализ показателей финансовой модели проектов по версии программы

Версия программы: Инвестиционная программа на 2021 год, утвержденная Решением СД от 22.12.2020 №3524, Предложения Агента/Заказчика на 2021 год по итогам работы в 1 квартале

| Версии проектов | Внутренняя норма доходности IRR, % | NPV, млн. руб. | Срок окупаемости PP, лет | Дисконтированный срок окупаемости DPP, лет | | Индекс доходности PI | | | | |
|---|------------------------------------|----------------|--------------------------|--|--|--|--|------|------|------|
| | | | | Инвестиционная программа на 2021 год, утвержденная Решением СД от 22.12.2020 №3524 | Предложения Агента/Заказчика на 2021 год по итогам работы в 1 квартале | Инвестиционная программа на 2021 год, утвержденная Решением СД от 22.12.2020 №3524 | Предложения Агента/Заказчика на 2021 год по итогам работы в 1 квартале | | | |
| Обустройство Ковытинского газоконденсатного месторождения, ИП 2021 утв. | 38,01 | 37,88 | 71 671,86 | 71 446,86 | 3,29 | 3,29 | 3,76 | 3,77 | 1,59 | 1,59 |
| Строительство магистрального газопровода «Сила Сибири», ИП 2021 утв. | 41,62 | 41,50 | 70 465,47 | 73 099,79 | 3,06 | 3,04 | 3,48 | 3,46 | 1,57 | 1,56 |
| Реконструкция газосборной сети с применением МКУ и объединением УКПГ Ямбургского НГКМ, ИП 2021 утв. | 34,31 | 34,31 | 3 578,41 | 3 578,41 | 3,22 | 3,22 | 3,76 | 3,76 | 1,40 | 1,40 |
| Реконструкция объектов электроснабжения. Кабельные линии Оренбургского ГТЗ, ИП 2021 утв. | 22,15 | 10,32 | 33,66 | -6,30 | 3,82 | 4,73 | 4,69 | | 1,19 | 0,00 |
| Реконструкция узла редуцирования на сбросе газа с Ужгородского коридора в Елецком УИГ, ИП 2021 утв. | 22,35 | 22,35 | 343,26 | 343,26 | 3,81 | 3,81 | 4,67 | 4,67 | 1,19 | 1,19 |
| Реконструкция ИГ на участке Северо-Ставропольское ПХГ - Октябрьская - Сохрановка, ИП 2021 утв. | 18,91 | 18,05 | 608,63 | 541,63 | 4,03 | 4,09 | 5,02 | 5,13 | 1,14 | 1,12 |
| Строительство комплекса объектов на Заполярном НГКМ, ИП 2021 утв. | 17,39 | 16,70 | 42,92 | 37,92 | 4,35 | 4,40 | 5,32 | 5,40 | 1,12 | 1,10 |
| Реконструкция газопромисловых сооружений Степновской СГПХ, ИП 2021 утв. | 13,36 | 12,20 | 117,03 | 18,03 | 4,64 | 4,73 | 5,82 | 5,97 | 1,03 | 1,00 |
| Реконструкция ДКС (2-я очередь) на УКПГ-8В Уренгойского НГКМ, ИП 2021 утв. | 15,24 | 15,24 | 361,50 | 361,50 | 4,32 | 4,32 | 5,51 | 5,51 | 0,07 | 0,07 |

Функциональность продукта

Преднастроенная конфигурация. Примеры аналитических панелей по показателям инвестиционной деятельности



Преимущества продукта



В основе продукта – «Форсайт. Аналитическая платформа» и специфицированная модель данных для ведения программ и проектов с возможностью ее адаптации и расширения



Открытые алгоритмы расчета показателей инвестиционной модели с возможностью визуальной настройки без программирования.



Обеспечение высокого уровня защиты и безопасности за счет наличия гибкой системы авторизации, управления правами доступа, логирования, транспортной системы



Встроенные механизмы настройки бизнес-процессов и маршрутов согласования данных с включением в процессы объектов инвестиционной модели



Наличие удобного, эргономичного и интуитивно понятного интерфейса для работы пользователей



Невысокая стоимость «владения» системой за счет гибких встроенных возможностей по изменению функциональности системы специалистами заказчика (без привлечения разработчиков)

Эффекты от внедрения



Стандартизация процессов инвестиционной деятельности и методик расчета показателей по проектам и программам



Повышение прозрачности и доступности данных по показателям инвестиционной деятельности



Снижение трудоемкости и сокращение сроков формирования инвестиционных программ, контроля их исполнения, подготовки отчетности

форсайт.

Благодарим за внимание!



+7 495 137 54 98

info@fsight.ru

www.fsight.ru

