

c24standard.ru

Платформа С24.

Автоматизация инвестиционной деятельности компании.

Платформа С24

- Веб-приложение с веб-сервером и базой данных, которые доступны в сети Интернет. Агрегация данных и интеграция с ERP-системами.
- Реестр инвестиционных проектов и объектов капитального строительства в электроэнергетической отрасли, содержащий паспорта проектов (объектов), данные о техническом состоянии объектов, выгрузка форм и паспортов строго в соответствии со Стандартами раскрытия.
- Интерфейс (автоматический расчет) оценки стоимости (капитальных вложений, затрат) объектов (проектов) строго в соответствии с правилами сметного ценообразования.

Работа (представление в веб-приложении) в Системе построена с использованием **электронных таблиц** и встроенных подпрограмм.

В основе архитектуры Системы положены основные принципы целеполагания в области инвестиционной деятельности, градостроительства и управления активами

Модули Системы

c24_импорт

Система импорта
Данные, формы,
источники,
загрузки

c24_проект

Проект
Технические
решения,
оборудование,
паспорта проектов,
расчет стоимости

ЕАСУ_ИД

ЕАСУ_ИД
Реестр
инвестиционных
проектов, ИПР

c24_сценарии

Сценарии
Выбор варианта
расчета,
ценообразование

Анализ и работа с данными инвестиционных программ Обществ

- Импорт форм в Систему, работа с реестрами проектов;
- Анализ и проверка данных;
- Выгрузка сравнительных таблиц, Отчетов.

Расчет стоимости проектов (объектов), сценарный анализ

- Формирование (импорт) технических (ТХ) и количественных характеристик (ТР) проектов;
- Расчет стоимости (ССР, ОСР, ЛСР, НЦС, УНЦ).

Выгрузка паспортов и форм ИПР

Нормативно-справочная информация (НСИ)

Объекты

Идентификаторы проектов

Наименования ОКС

Номера закупок

Диспетчерские номера объектов

Номера расценок

Номенклатуры

Номенклатурный справочник

Номенклатура ОКС

Номенклатура НЦС (СМР)

Номенклатура НЦКР

Номенклатура (бюллетень цен)

Классификаторы

Стандартизированные формы ИПР

Реестры

Реестр программ ИПР ДЗО

Реестр проектов ИПР

Реестр объектов ИПР

Реестр сметных нормативов

Система поиска и формирования ТХ, ТР

- Структура с выбором из группы и ее детализация;
- Применение общепринятых наименований (понятий, терминов);
- Автозаполнение и «подсказки».

СИЛОВО

Укажите: фильтр поиска (Наименование)

АТ, силовой трансформатор (регулируемый)

Панели, ИБП, блокировка, шкафы зажимов, силовые сборки

АСУТП (телемеханика, сервер, преобразователь сигналов, ССПИ, присоединение)

Оборудование (мероприятие)

ор ТТ на одну фазу

Ненормируемые, создание минерализованных полос

Здание ПС, здание для размещения оборудования связи (контейнер связи)

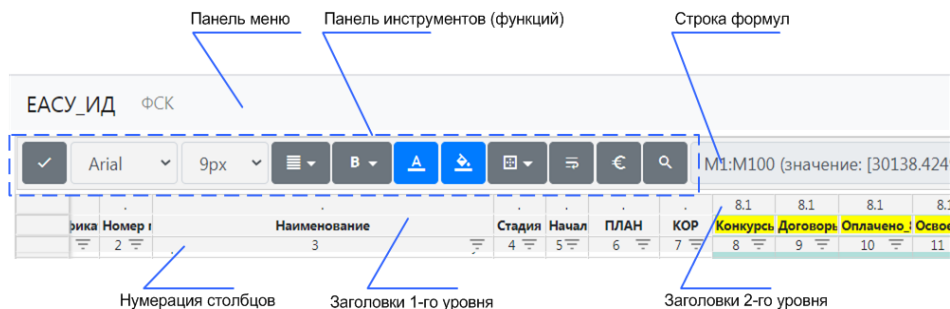
Строительство ВЛ, опоры ВЛ с фундаментами

Количество	Измеритель	Напряжение, кВ	Технические характеристики	Наименование документа	Реквизиты документа
1	1 ед.	110	1 ф, А, кА, кг, кол-во		
			1	Количество фаз (полюсов, жил, волокон оптического кабеля)	
				Номинальный ток (допустимый длительный ток), А	
				Номинальный ток отключения (предельный ток), кА	

Оборудование (мероприятие)	Детализация
АТ, силовой трансформатор (регулируемый)	однофазный АТ
	Арматура, крепление ВЛ провода СИП
	АСУТП (телемеханика, сервер, преобразователь сигналов, ССПИ, присоединение)
	АСУТП ПС и ТМ на 1 объект в целом
	АТ, силовой трансформатор (регулируемый)
	Вакуумный выключатель
	Безопасность (видеокамера, сервер)
	Большой переход ВЛ через водные преграды
	Ввод на одну фазу (линейный, выключателя, трансформаторный)
	ВЛ провод АС, ошиновка
	ВЛ провод СИП
	ВЛ, устройство лежневых дорог
	Внутриплощадочные дороги ПС и проезды
	ВОЛС ВОК
	ВОЛС ВОК в трубе
	ВОЛС ОКГТ
	ВОЛС ОКСН
	ВОСП, мультиплексор
	Восстановление дорожного покрытия при прокладке кабельной линии, КП
	Выключатель

Измеритель	Напряжение, кВ	Технические характеристики	Наименование документа	Реквизиты документа
1 ед.	750	417 МВА, 500 Средне		
1 ед.				
1 км	110	3 ф, СПЭ , 630 мм2		
			3	Количество фаз (полюсов, жил, волокон оптического кабеля)
			СП	Тип изоляции
			630	Сечение жилы, мм2
			1000	
			1200	
			1400	
			1600	
			185	
			2000	
			240	
			2500	
			300	
			400	
			500	
			630	
			800	

ЕАСУ_ИД, работа с электронными таблицами



Идентификация	Наименование	Стадия	Начал	8.1	8.1
1	3	4	5	8.1	8.1
F_12722	Строительство КВЛ 330 кВ Ленинградская АЭС - 2 - Пулко	З	2010	54	9 661 9 704
F_10024	Комплексное техническое перевооружение и реконстру	С	2008	80	5 423 5 382
J_3335013	Комплексное техническое перевооружение и реконстру	П	2019	62	- -
F_1480556	Строительство ПС 220кВ Славянская трансформаторной	С	2011	40	9 415 7 583
F_1997275	Создание интеллектуальной распределительной сети 20,	С	2013	48	8 981 8 542
G_13133	ВЛ 500 кВ Красноармейская – Газовая с расширением ПС	З	2012	92	11 631 11 675
F_13064	ВЛ 500 кВ №2 ПС Аллюминиевая – ПС Абаканская – ПС И	З	2005	2019	2020 10 117 10 040 9 883 10 005
F_12703	ВЛ 500 кВ Ростовская АЭС–Ростовская с расширением ПС	З	2012	2021	2022 9 866 10 376 10 336 10 280
F_202405	Строительство трансформаторной ВЛ 220 кВ Нарышкинская ГРЭС	П	2016	2023	2023 9 655 9 655 7 636 11 000

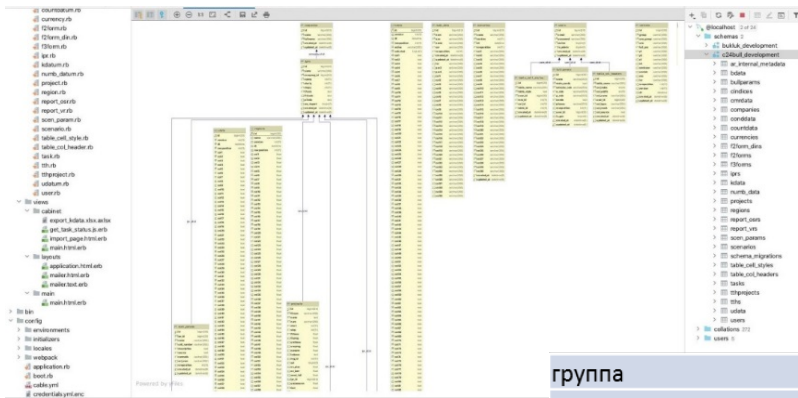
Найти

Заменить на

Применить

- Автоматический импорт данных, заполнение и редактирование данных;
- Анализ достоверности данных;
- Анализ контрагентов;
- Анализ реализации инвестиционного проекта;
- Анализ очередей вводов объектов (этапов реализации проектов);
- Анализ плана ГКПЗ;
- Анализ целей, задач проектов в рамках одной группы проектов;
- Анализ видов продукции (ВП);
- Работа с агрегатором контента данных.

Бюллетень цен (БЦ) на оборудование (материалы)



Собственная база цен - порядка 85 тыс. поз.
База ФССЦ – 65 тыс. поз.
+ другие базы.

Поле автозаполнения

группа	Коммутация									
классификатор	выключатель									
типоисполнение	колонковый									
тип изоляции	элегазовый									
количество фаз	трехполюсная группа									
класс напряжения, кВ	35 кВ									
ток предельный, кА	10	12,5	16	20	25	31,5	40	50	63	
ток номинальный, А										
200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
630	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
800	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1000	X	X	X	X	1780	X	X	X	X	X
1250	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
1600	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3150	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
4000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

Увеличение цены

Увеличение цены

Расчет сметной стоимости (ССР)

- Проект, в отношении которого разрабатывается и утверждается проектная документация;
- На основании объемов работ формируется сметная документация, которая включает ЛСР, ОСР, ССР. Затраты на СМР рассчитываются с применением сметных нормативов ФЕР, ФССЦ; оборудование – на основе ТКП, данных из базы ФГИС ЦС; прочие – на основе методик или % от сметной стоимости.
 - Сметная база на СМР составлена в ценах на 01.01.2000 т.е. для пересчета в текущий уровень цен используются соответствующие индексы СМР.

Ресурсно-технологическая модель (РТМ) представляет собой эталонный расчет на основе ресурсной ведомости с формированием ЛСР.

РТМ разрабатывается как набор ценообразующих строительных ресурсов (материалы, изделия, конструкции и оборудование, затраты труда работников в строительстве, машины и механизмы), сгруппированных по общим характерным признакам в соответствии с классификатором строительных ресурсов, применяемых при строительстве объекта капитального строительства, выбранного из числа аналогичных по назначению и проектной мощности объектов капитального строительства по принципу наиболее полного его соответствия заданному набору требований, установленных для данного вида объектов капитального строительства (далее – объект-представитель).

Сценарный анализ

Работа со сценариями представляет собой формирование и выбор варианта расчета сметной стоимости проекта (СР).

Анализ исходных данных

- Состав ТР, спецификации, ведомости объемов работ (при наличии)
- Выбор сопутствующих затрат и установление значений (%)
- Выбор варианта расчета, выгрузка report сценарии

Анализ результатов

- Стоимости оборудования, СМР, сопутствующих затрат
- Корректировка уровней сопутствующих затрат и коэффициентов
- Работа с ЛСР
- Выгрузка report сценарии

Автоматическая выгрузка полного комплекта обосновывающих стоимость материалов (ССР, ОСР, ЛСР, спецификации).

Аналитические Отчеты

Отчеты представляют данные аналитики в форме сводных форм с расчетами, сравнениями, выборками и др.

Примеры отчетов:

Report – отчет по данным всех форм УНЦ, ТХ; включает анализ задвоений и избыточности расценок, анализ расчетов затрат на ПИР.

Passvod – сводный файл с паспортами проектов.

Report passvod – отчет по данным паспортов проектов, анализ контрагентов, анализ плана финансирования и др.

Iia – сводный файл с расчетами УНЦ, ТХ.

Report сценарии – отчет по результатам расчетов СР для заданного варианта, анализ по статьям затрат, анализ прогнозного уровня цен и др.

Наши предложения

для органов государственной власти

- портал (веб-интерфейс) для анализа (рассмотрения) проектов инвестиционных программ субъектов электроэнергетики
- автоматическое построение графиков реализации инвестиционных проектов, контроль хода реализации проектов
- мониторинг цен строительных ресурсов и материалов, загрузка (выгрузка) цен на оборудование (материалы)

для электросетевых организаций и генерирующих компаний

- портал (веб-интерфейс) для работы с инвестиционной программой Общества (паспорта проектов, форматы инвестиционной программы, анализ программы)
- автоматический расчет стоимостных показателей проектов с использованием сметных (укрупненных, предельных) нормативов, автоматическая выгрузка сметных расчетов

для заводов и поставщиков оборудования

- портал (веб-интерфейс) для работы с инвестиционными программами электросетевых и генерирующих компаний, определение потребности (бюджетов) в оборудовании (материалах), анализ графиков реализации проектов
- загрузка (выгрузка) цен на оборудование (материалы), анализ рынка электротехнического оборудования

для проектных организаций

- автоматический расчет стоимостных показателей проектов с использованием сметных (предельных) нормативов, автоматическая выгрузка сметных расчетов

для системных интеграторов, ИТ компаний и других организаций

- НСИ, API, привязка закупок к инвестиционным проектам

c24standard.ru