



1С:ЭНЕРГЕТИКА. УЧЕТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРИСОЕДИНЕНИЙ.

Решение для электросетевых компаний

01 О компании «Бест»

Профиль компетенций, крупнейшие заказчики.

02 Предпосылки автоматизации

Что мешает эффективности, и как 1С:Учет технологических присоединений может помочь?

03 Архитектура решения и функционал

Состав системы и функциональные возможности.

04 Преимущества системы

Преимущества платформы и конфигурации

05 Кейсы

Реальный опыт внедрения системы.

06 Этапы внедрения системы

Последовательность шагов с нуля до результата.

07 Контакты

Сделать следующий шаг.

Содержание презентации



**Помогаем компаниям трансформироваться
для движения в будущее, создавая
комфортную IT-среду и объединяя команды.**

Компания «Бест» – разработчик линейки 1С:Энергетика

Профиль компетенций

Начиная с 1997 года, мы разрабатываем и внедряем системы ERP-класса с количеством пользователей более 100 рабочих мест в компаниях энергетической отрасли.

Управление производственными активами

Учет технологических присоединений

Учет транспорта электроэнергии

Управление сбытом энергоресурсов

За это время мы накопили опыт в применении гибких технологий управления командами, оперативном контроле параметров проекта и автоматизации отраслевых бизнес-процессов:

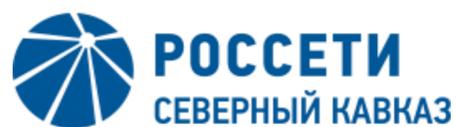
Метрологический учет

Управление инвестициями

Управление финансово-хозяйственной деятельностью

Управление процессами импортозамещения

Нам доверяют крупнейшие компании отрасли



1С:Энергетика. Учет технологических присоединений



О решении



Преимущества
решения



Архитектура

1С:Энергетика. Учет технологических присоединений

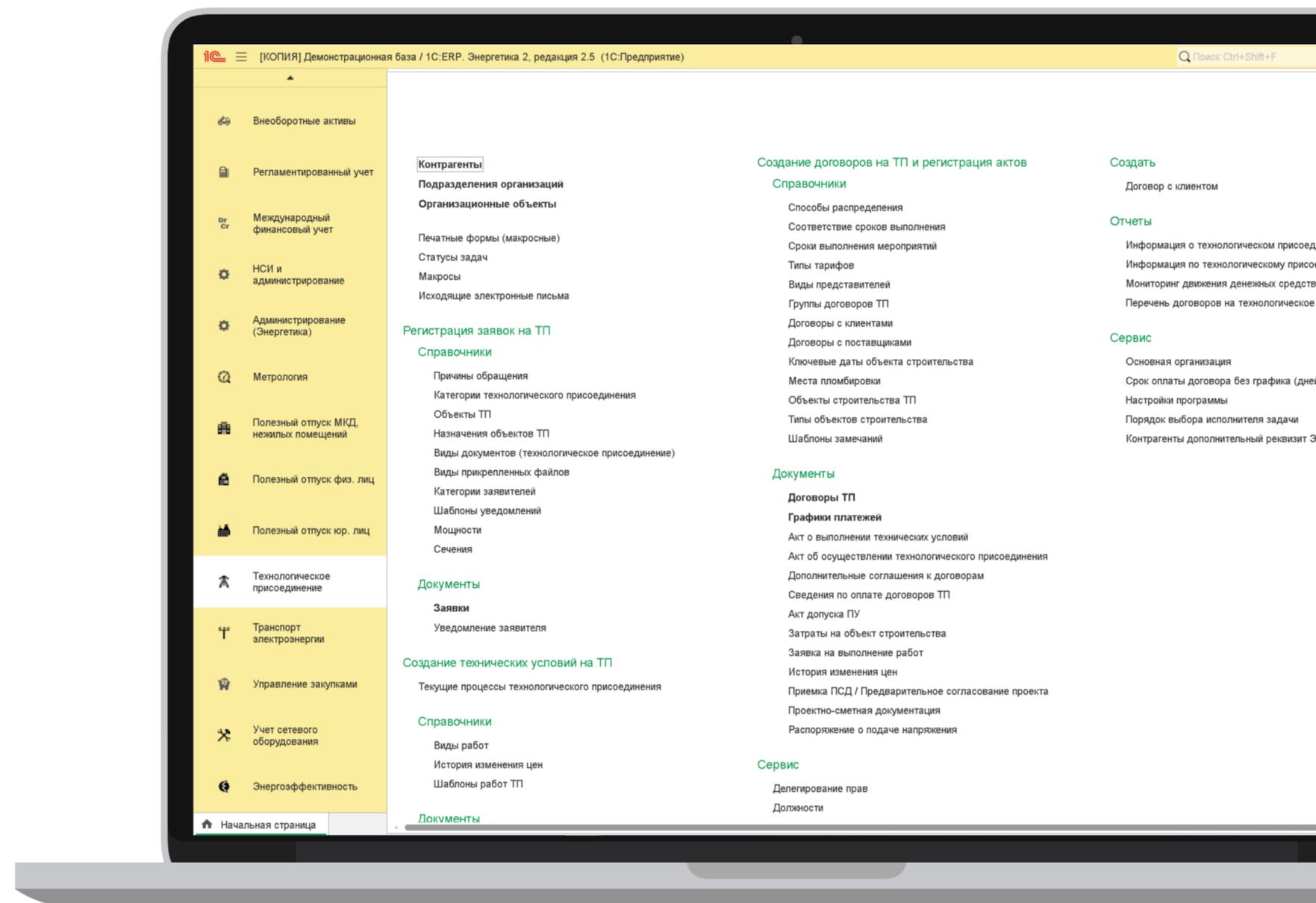
Информационная система для автоматизации бизнес-процессов работы с заявками на технологическое присоединение

Сервисные настройки процесса ТП

Регистрация заявок на ТП

Создание технических условий

Создание договоров на ТП и регистрация актов



Сравнительная таблица функциональных возможностей

Функциональные возможности	1С:ERP Энергетика	1С:Энергетика. Модуль для 1С:ERP	1С:Энергетика. Модуль для 1С:ERP. Управление холдингом	1С:Энергетика. Учет транспорта электроэнергии	1С:Энергетика. Учет технологических присоединений
Учет сетевого оборудования	+	+	+	+	+
Полезный отпуск юридическим и физическим лицам	+	+	+	+	-
Транспорт электроэнергии	+	+	+	+	-
Технологическое присоединение	+	+	+	-	+
Метрология	+	+	+	-	-
Энергосбережение	+	+	+	-	-
Функциональность "1С:ERP"	+	-	-	-	-
Интеграция с "1С:Документооборот"	+	+	+	+	+
Интеграция с "1С:ERP"	-	+	-	+	+
Интеграция с "1С:ERP. Управление холдингом"	-	-	+	-	-

Преимущества решения



Гибкость

Открытый код и доступные на рынке разработчики делают систему гибкой в кастомизации.



Комплексный подход к бизнес-процессам

Все процессы технологического присоединения от регистрации заявки до выдачи акта ТП.



Экосистема

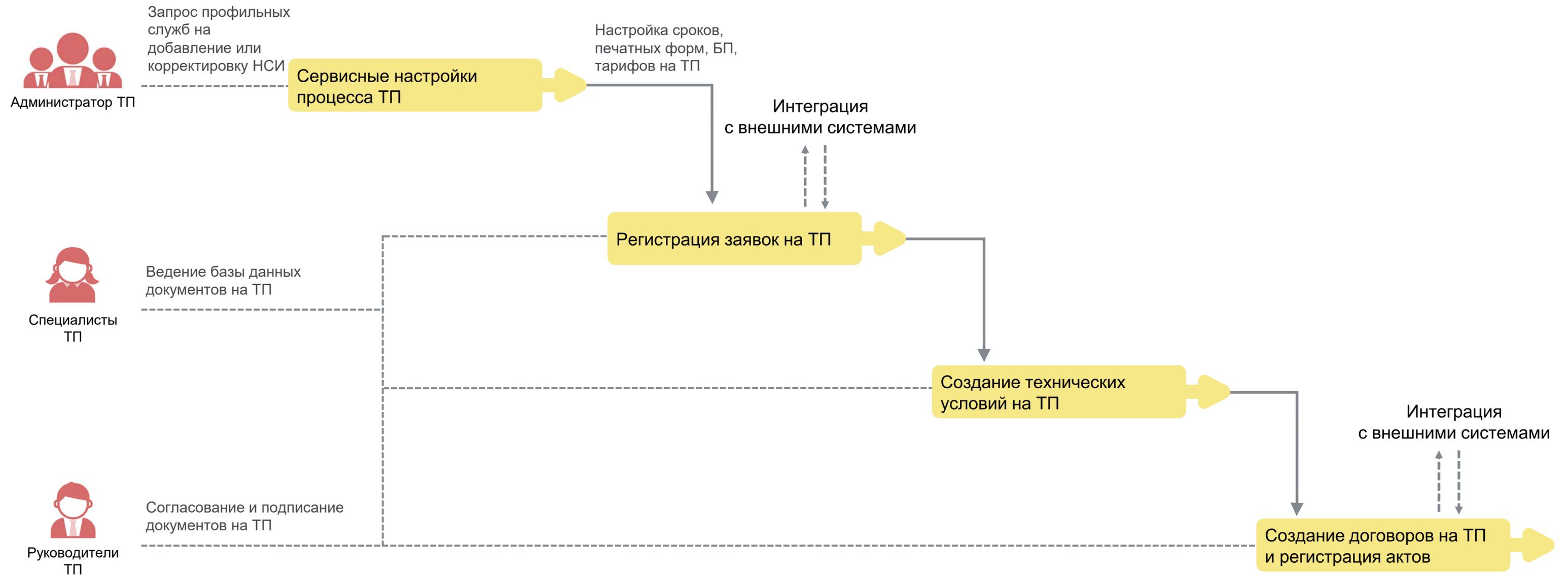
Поддержка интеграции с ERP-системами, а так же Порталом-тп.рф и Личным кабинетом потребителя



Администрирование

Ролевая модель поможет разграничить зоны ответственности.

Архитектура 1С:Энергетика. Учет технологических присоединений



Раздел «Сервисные настройки процесса ТП»



Предпосылки
автоматизации



Архитектура
подсистемы



Функциональные
возможности

Раздел «Сервисные настройки процесса ТП»

Сервисные настройки
процесса ТП

Настройка макетов печатных
форм (Макросы)

Настройки сроков исполнения задач

Настройка ролей и исполнителей
по бизнес-процессам

Настройка «Обязательных к
прикреплению файлов»

Установка Тарифов на ТП
(в том числе льготные)

Настройки сроков исполнения
договоров

Настройки нумерации документов



Руководитель подразделения по сервисным настройкам процесса ТП



Централизация нормативно-справочной информации в одном контуре



Единые правила для всех сотрудников участвующих в процессе



Сокращение трудозатрат на поддержку IT-ландшафта

Специалисты подразделений



Однозначная идентификация объектов, исключение ошибок и дублирования данных



Быстрый поиск необходимой информации



Аналитика по документам процесса ТП с применением различных критериев

Подсистема «Сервисные настройки процесса ТП»



Формирование НСИ

1

Мониторинг и сбор запросов на внесение изменений в НСИ

2

Внесение изменений в справочники НСИ

3

Централизованное обновление НСИ



Функционал подсистемы реализует механизм систематизированного управления нормативно-справочными данными

Наименование	Код	Макет внутреннего документа	Вид прикрепленного файла	ФЛ ↑	Бытовая	Временное
Договоры	00000005					
ДТП ФИЗ до 15 кВт	00000040		Договор ТП	✓	✓	
ДТП ФИЗ (временное ТП) бытовая	00000039		Договор ТП	✓	✓	✓
ДТП ФИЗ свыше 670 кВт	00000038		Договор ТП	✓		
ДТП ФИЗ от 150 до 670 кВт	00000037		Договор ТП	✓		
ДТП ФИЗ от 15 до 150 кВт	00000036		Договор ТП	✓		
ДТП ФИЗ до 15 не бытовая	00000033		Договор ТП	✓		
ДТП ФИЗ (временное ТП) не бытовая	00000031		Договор ТП	✓		✓
ДТП ФИЗ свыше 670 кВт	00000030		Договор ТП	✓	✓	
ДТП ФИЗ от 150 до 670 кВт	00000029		Договор ТП	✓	✓	
ДТП ФИЗ от 15 до 150 кВт	00000028		Договор ТП	✓	✓	
ДТП ЮР (временное ТП)	00000032		Договор ТП			✓
ДТП ЮРЛ свыше 670 кВт	00000026		Договор ТП			
ДТП ЮРЛ от 150 до 670 кВт	00000025		Договор ТП			
ДТП ЮРЛ от 15 до 150 кВт	00000024		Договор ТП			
ДТП ЮРЛ до 15 кВт	00000023		Договор ТП			



Результатом является сформированная достаточная НСИ по всем классификаторам и справочникам

Раздел «Регистрация заявок на ТП»



Предпосылки
автоматизации



Архитектура
подсистемы



Функциональные
возможности

Раздел «Регистрация заявок на ТП»



Руководитель подразделения приёма заявок на ТП



Управление нагрузкой сотрудников



Снижение риска нарушения сроков ТП



Единый стандарт обработки заявок

Специалисты по приёму заявок на ТП



Сокращение времени регистрации заявок



Автоматический контроль полноты и корректности информации



Автоматический контроль сроков обработки заявки

Раздел «Регистрация заявок на ТП»



Учет заявок на ТП

1

Реализованы карты маршрутов, автоматически формируются задачи исполнителям

2

Удобная работа в режиме одного окна, весь процесс ТП в едином интерфейсе

3

Автоматическое определение исполнителя по задаче в соответствии с его нагрузкой



Функционал раздела реализует **обеспечивает систематизированное управление данными заявок на технологическое присоединение**

The screenshot displays the 'Заявки' (Applications) section of the system. It features a table with columns for 'Дата' (Date), 'Номер заявки' (Application Number), 'Контрагент' (Counterparty), 'Дата заявки' (Application Date), 'Статус' (Status), 'Объект' (Object), and 'Адрес объекта' (Object Address). Below the table, there are tabs for 'Основное', 'Договор по заявке', 'Ключевые даты процесса ТП', 'Контрольные сроки исполнения задач', 'Прикрепленные файлы', 'Список файлов', and 'Статусы заявки'. A detailed view of a specific application is shown, including fields for 'Номер', 'Энергетическое предприятие', 'Подразделение организации', 'Контрагент', 'Объект ТП', 'Цех №1', and 'Дата отправки'. The interface is designed for efficient management and tracking of applications.



Результатом является **контроль и мониторинг выполнения технологического присоединения всех сотрудников, участвующих в процессе**

Раздел «Регистрация заявок на ТП»



Присвоение статусов и управление файлами

1

Автоматический контроль состава прикрепленных файлов согласно требованиям

2

Автоматическое установление статусов при выполнении задач бизнес-процесса ТП

3

Отправка заявителю уведомлений и статусов через встроенные средства системы



Функционал раздела реализует **автоматизированное управление процессами обработки заявок и взаимодействия с заявителями**



Результатом является прозрачный и контролируемый процесс обработки заявок с **своевременным информированием заявителей**

Раздел «Создание технических условий на ТП»



Предпосылки
автоматизации



Архитектура
подсистемы



Функциональные
возможности

Раздел «Создание технических условий на ТП»



Руководитель процесса подготовки технических условий



Сокращение сроков подготовки технических условий за счёт автоматизации и предзаполненных форм



Повышение точности расчётов за счёт снижения влияния человеческого фактора.



Электронный маршрут согласования и централизованное хранение документов

Специалисты по подготовке технических условий



Упрощение процесса подготовки ТУ за счёт шаблонов заполнения документов и печатных форм



Хранение всех ранее выданных ТУ в едином формате



Общая информационная платформа облегчает коммуникацию и обмен документами

Раздел «Создание технических условий на ТП»



Определение точек присоединения, расчет платы и затрат

1

Автоматическое определение источников питания от точки присоединения

2

Точность и скорость расчёта платы за ТП за счёт автоматизации применения льготных и стандартизированных ставок

3

Реализован механизм предварительного расчета затрат сетевой организации



Функционал раздела обеспечивает **эффективное и автоматизированное сопровождение расчетов и процессов технологического присоединения**

Технические условия на технологическое присоединение 000000032 от 29.10.2024 14:23:55

Основное Прикрепленные файлы Список файлов

Провести и закрыть Записать Провести Создать на основании Печать Отчеты

Номер: 000000032 Дата: 29.10.2024 14:23:55 Номер ТУ: 0137/2024/ТП № кор: 1

Организация: Энергетическое предприятие Подразделение организации: ПО №1

Контрагент: Бегунова Светлана Михайловна Объект ТП: жилой дом

В рамках предложения: Предложения по ТП 000000016 от 29.10.2024 14:18:18 Адрес объекта: Аннулировано:

Добавить

Предложения по ТП 000000016 от 29.10.2024 14:18:18

Основное Прикрепленные файлы Список файлов файлы

Записать и закрыть Записать Создать на основании Печать Расчет платы Отчеты

Номер: 000000016 от: 29.10.2024 14:18:18 Номер предложения: 0137/2024/ТП № кор: 1

Основные данные

Организация: Энергетическое предприятие Подразделение организации: ПО №1 Категория присоединения: до 15 кВт (для физ.лиц) Обращение в вышестоящую СО

Контрагент: Бегунова Светлана Михайловна Объект ТП: жилой дом

Заявка на ТП: Заявка 37 от 29.10.2024 14:12:55 Заявка на ТП: Заявка 37 от 29.10.2024 14:12:55 Адрес объекта: Городской

Тип населенного пункта: Ранее присоединенная мощность, кВт: 0,000

Расстояние от границы участка заявителя до распределительной фидала (м): 0 Ранее присоединенная категория надежности:

Этапы ТП Заполнить этапы

Расчет платы за ТП 000000037 от 29.10.2024 14:20:25

Провести и закрыть Записать Провести Печать

Номер: 000000037 Дата: 29.10.2024 14:20:25

Организация: Энергетическое предприятие Подразделение организации: ПО №1

Объект ТП: жилой дом Заявка на ТП: Заявка 37 от 29.10.2024

Контрагент: Бегунова Светлана Млея Категория присоединения: до 15 кВт (для физ.лиц)

Максимальная мощность, кВт: 5,000 Индекс дефляции: 1,000000000000

Индивидуальный тариф: Индекс последней милы: 1,0

Расчитать по присоединяемой мощности:

Стоимость договора по стандартизированной ставке

Ставка НДС: 20%

Стоимость без НДС, руб.: 75 874,21

Стоимость с НДС, руб.: 91 049,06

Стоимость договора по льготной ставке

Стоимость по льготной ставке, руб.: 5 570,00 Размер льготной ставки, руб.: 1 114,00

Вид работы по ТП	Стандартизированная ставка	Кол-во (протяженность), км	Напряжение	Мощность, ...	Стоимость по стандартизированной ставке, руб.
Строительство ВЛ	491 958,83	0,140	0,4 кВ		68 874,21
Проверка исполнения ТУ	7 000,00	1,000			7 000,00



Результатом является **сформированная достаточная НСИ по всем классификаторам и справочникам**

Раздел «Создание договоров на ТП и регистрация актов»



Предпосылки
автоматизации

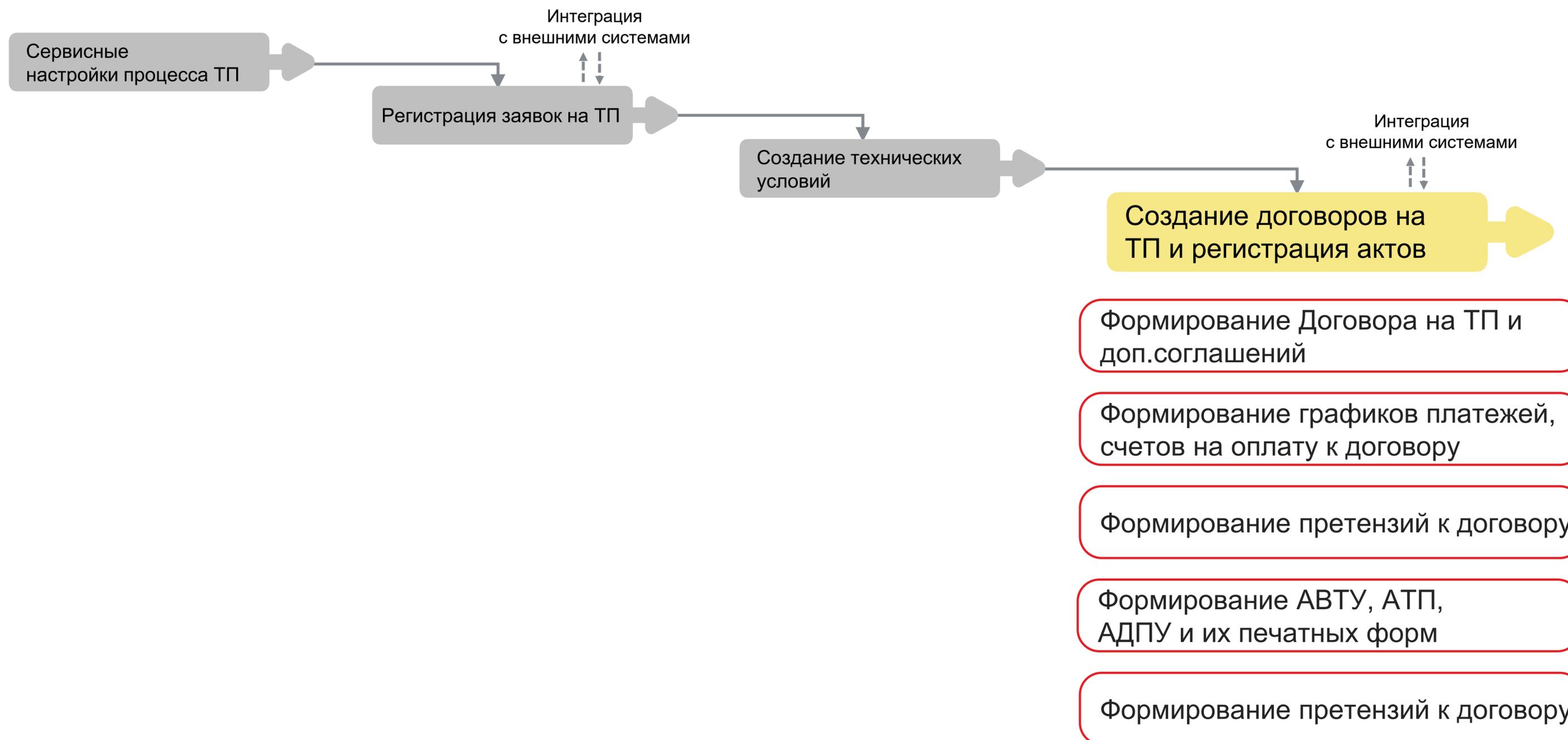


Архитектура
подсистемы



Функциональные
возможности

Раздел «Создание договоров на ТП и регистрация актов»



Руководитель блока по договорам ТП и регистрации актов



Обеспечение контроля сроков подготовки и подписания документов



Повышение показателей эффективности претензионной деятельности компании



Повышение качества мониторинга дебиторской задолженности заявителей перед компанией

Специалисты блока по договорам ТП и регистрации актов



Автоматический расчет сроков нарушений по договору ТП, регистрация графиков и оплат по претензиям



Получение аналитической информации о платежах в режиме реального времени по каждому договору ТП



Быстрое получение реестров договоров, актов и связанных с ними данных

Раздел «Создание договоров на ТП и регистрация актов»



Мониторинг договоров ТП, претензионная работа

1

Автоматический расчет сроков исполнения договора ТП

2

Формирование графиков платежей и расчет плановых дат оплаты в автоматическом режиме

3

Регистрация оплат по договорам, получение аналитических данных о сумме оплаты и задолженности



Функционал раздела обеспечивает **комплексное управление договорами ТП, включая автоматический расчёт сроков, учёт оплат и регистрацию актов в единой системе**

4

Формирование счетов на оплату и претензий по договору ТП

5

Регистрация Актов о выполнении ТУ, Актов об осуществлении ТП и Актов допуска ПУ

6

Возможность многоэтапной проверки исполнения ТУ



В результате обеспечивается **своевременное и корректное выполнение договорных обязательств по ТП с минимальными рисками просрочек и ошибок**

Кейсы решения реальных задач



Предпосылки
автоматизации



Архитектура
подсистемы



Функциональные
ВОЗМОЖНОСТИ

**Срок внедрения**

1,3 года

**Автоматизировано**

200 рабочих мест

**Подстанций**14 834 шт., общей мощностью -
10 840 МВА**Протяженность линий**ВЛ - 53 428 км., КЛ - 8
507 км**Сотрудников в компании**

более 4400 человек

АО «РЭС»**Решенные задачи**

- ✓ Автоматизация процесса регистрации заявок на технологическое подключение
- ✓ Регистрация технических условий и договоров на ТП
- ✓ Автоматизирован процесс расчета стоимости технологического подключения
- ✓ Автоматизирован контроль выполнения работ Сетевой организации
- ✓ Выполнена интеграция АИС ТП с ERP (структура сети), Личным кабинетом заявителя, 1С:ЗУП, 1С:Бухгалтерия



Срок внедрения

2 года



Автоматизировано

600 рабочих мест



Подстанций

31 300 мощностью 18 966 МВА



Протяженность линий

136 517 КМ (ВЛ, КЛ)



Сотрудников в компании

17 146 человек

ПАО «Россети Северный Кавказ»



Решенные задачи

- ✓ Автоматизация процесса регистрации заявок на технологическое подключение
- ✓ Регистрация технических условий технологического подключения
- ✓ Регистрация договоров на технологическое подключение
- ✓ Автоматизирован процесс расчета стоимости технологического подключения



Срок внедрения

2 года



Автоматизировано

600 рабочих мест



Подстанций

1 699 мощностью 28 524 МВА



Протяженность линий

233 905 КМ (ВЛ, КЛ)



Сотрудников в компании

20 000 человек

ПАО «Россети Волга»



Решенные задачи

- ✓ Автоматизация процесса регистрации заявок на технологическое подключение
- ✓ Регистрация технических условий технологического подключения
- ✓ Регистрация договоров на технологическое подключение
- ✓ Автоматизирован процесс расчета стоимости технологического подключения

**Срок внедрения**

1 год

**Автоматизировано**

101 рабочих мест

**Подстанций**

2 670 мощностью 1 406 МВА

**Протяженность линий**

10 490 КМ (ВЛ, КЛ)

**Сотрудников в компании**

1 430 человек

ООО «БрянскЭлектро»



Решенные задачи

- ✓ Автоматизация процесса регистрации заявок на технологическое подключение
- ✓ Регистрация технических условий технологического подключения
- ✓ Регистрация договоров на технологическое подключение
- ✓ Автоматизирован процесс расчета стоимости технологического подключения



Срок внедрения

7 месяцев



Автоматизировано

70 рабочих мест



Подстанций

5 522 мощностью 2 487 МВА



Протяженность линий

14 050 КМ (ВЛ, КЛ)



Сотрудников в компании

2 439 человек

АО «Чеченэнерго»



Решенные задачи

- ✓ Оптимизация бизнес-процессов технологического присоединения
- ✓ Интеграция с Единой интеграционной платформой ПАО «Россети» и СУПА
- ✓ Автоматизация расчёта профицита/дефицита мощности на ПС
- ✓ Специализированные рабочие места для тарифообразования и капитального строительства
- ✓ Визуализация сети на ГЕО-портале
- ✓ Миграция данных из 1С:УРСК в 1С:Бухгалтерию

Этапы внедрения системы



Этапы внедрения



Срок внедрения

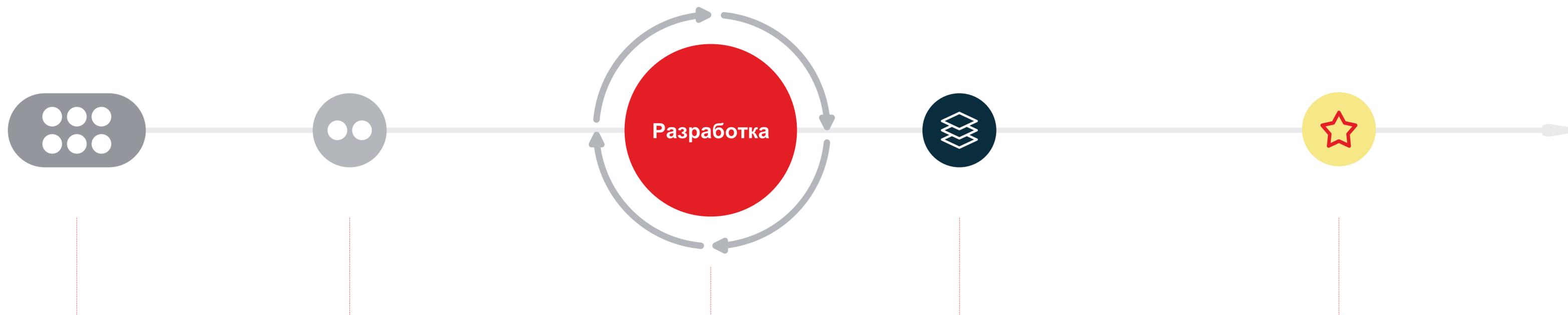
Этапы внедрения

Обследование
бизнес-процессов

Проектирование
системы

Подготовка к опытной
эксплуатации

Опытная
эксплуатация



Анализ

бизнес-процессов
и сбор требований.

Формирование

архитектуры
будущей системы.

Выпуск

релизов с готовым
функционалом.

Наполнение

базы данных и обучение
пользователей.

Пользователи

начинают работать
в системе.

1

Обследование бизнес-процессов

Погружаемся в бизнес компании, проводим интервью с сотрудниками и ТОП-менеджментом. На выходе формируем описание бизнес-процессов, дорожную карту внедрения и техническое задание.

2

Проектирование системы

Формируем будущую архитектуру системы, понимаем, как будет работать функция, как она будет инициироваться, какой отчет по итогу будет формироваться.

3

Разработка

Разработку ведем по релизам. Периодически выпускаем новый релиз с частью законченной функциональности, которую пользователи тестируют и на которую дают обратную связь. Дозированная нагрузка на пользователей, быстрый результат.

4

Подготовка к опытной эксплуатации

Загружаем исторические данные в систему, формируем регламенты работы, обучаем пользователей

5

Опытная эксплуатация

Запускаем пользователей в систему, собираем обратную связь и устраняем недочеты.



Срок внедрения

зависит от требований к системе, состояния и формата исторических данных, готовность рабочей группы к проекту. На слайде - типовые сроки проекта.