



8–14 июня  
Сочи



6-я международная конференция

**1С** РЕШЕНИЯ 1С  
ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ  
КЛИЕНТОВ

## Автоматизация бизнес-процессов электросетевой компании в интегрированной информационной системе «Управление распределительной сетевой компанией»

Темирбулатов Аубекир Пилялович  
Начальник Департамента КиТАСУ  
ОАО «МРСК Северного Кавказа»



**МРСК**  
СЕВЕРНОГО КАВКАЗА



- Операционная межрегиональная распределительная сетевая компания
- Осуществляет передачу электрической энергии по распределительным сетям и обеспечивает технологическое присоединение потребителей к сетевой инфраструктуре на территории 7 субъектов РФ в рамках 5 филиалов и 2 ДЗО
- Обслуживает 1,4% of территории России и 6,1% населения России

## Филиалы

- Ставропольэнерго
- Карачаево-Черкесский филиал
- Кабардино-Балкарский филиал
- Северо-Осетинский филиал
- Ингушский филиал
- Дагэнерго

▪ОАО «Дагэнергосеть»

100 %

▪ОАО «Чеченэнерго»

ЕИО

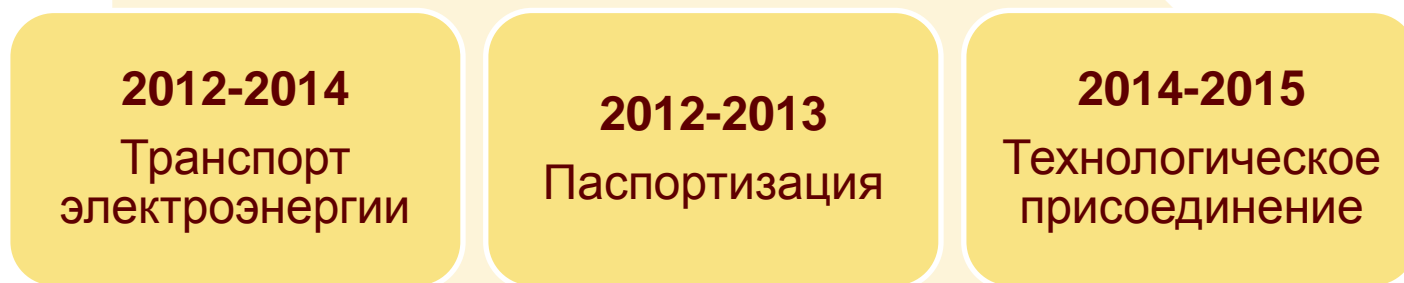
**Наименование проекта:** Разработка отраслевого решения управления транспорта электроэнергии, паспортизации и техприсоединений на базе программного обеспечения «1С:Энергетика.Управление распределительной сетевой компании»

**Цель проекта:** комплексная автоматизация деятельности ОАО «МРСК Северного Кавказа».

**Сроки проекта:** с марта 2013 г. по апрель 2016 г.

**Исполнитель:** ООО ПКФ «Бест Софт»

### Последовательность разработки и внедрения подсистем





## Производственный учет

## Управленческий учет

## ФХД



- Ведение данных об управленческих и технических объектах и их иерархии:
- Ведение структуры технических мест, их иерархии и связей
- Ведение данных об оборудовании и его связях с техническими объектами и структурой технических мест
- Ведение данных о потребителях (точках поставки) в соответствии со структурой технических мест для целей проведения оценки последствий отказа оборудования
- Ведение данных о резервировании оборудования, о связях оборудования между собой в привязке к структуре технических мест для целей оценки последствий отказа оборудования
- Выполнение оценки технического состояния оборудования
- Выполнение оценки последствий отказа оборудования
- Обеспечение мониторинга процесса паспортизации оборудования, формирование отчетности о работе пользователей в системе при проведении паспортизации

- Ведение топологии сети
- Хранение истории показаний и замены ПУ
- Расчет показаний по среднесуточному потреблению или потреблению аналогичного отчетного периода прошлого года, по нормативу
- Ввод объемов полезного отпуска, согласно актам безучетного потребления
- Определение объемов отпущенной электроэнергии с учетом объема потерь
- Мониторинг распределения и потребления энергоресурсов для объектов электрических сетей, сетевых организаций и потребителей
- Интеграция с АИИСКУЭ
- Формирование балансов э\э по всем границам учета



- Поддержка технического документооборота, необходимого для бизнес-процесса реализации услуг по передаче электроэнергии.
- Формирование отчетов о составленных и реализованных актах безучетного потребления.
- Формирование отчетов о замене приборов учета.
- Получение отчетов для сравнительного анализа расхода электроэнергии по различным источникам поступления в сравнении с предыдущим расчетным периоде, а также с аналогичным отчетным периодом прошлого года

The screenshot displays the '4403 (Договор энергоснабжения)' window. It includes fields for 'Номер договора: 4403', 'Период действия с: 05.12.2013', and 'Тип договора: Розничный'. Below this, there are sections for 'узел связи (Точка учета)' and 'узел связи (Точка учета)' with fields for 'РЭС: Ардонский РЭС', 'Наименование: узел связи', and 'Код: CO0005550'. A 'Служба' section lists services like 'Загрузка точек учета (кр. лица)', 'Смена пароля', and 'Сформировать начисления по фиксированной величине'. At the bottom, there is a 'ОАО Ростелеком (Контрагент)' window with fields for 'Наименование: ОАО Ростелеком', 'Код: CO0055995', and 'ИНН:'. The interface is in Russian and shows various data entry and management options.

The screenshot shows a report titled 'Полезный отпуск' (Useful release) for the period '01.01.2015 00:00:00' to '17.06.2015 00:00:00'. The report is for 'Полезный отпуск юридический сектор'. It includes a table with columns: '№ п/п', '№ Договор', 'Наименование потребителя', 'Наименование организации (Точка поставки)', 'Платежный код', 'Код 1С', 'Начальные Дата снятия показаний', 'Конечные Дата снятия показаний', and 'Показ'. The table lists several entries for 'Ардонский РЭС' and 'Абавая Е.М.'.

№ п/п	№ Договор	Наименование потребителя	Наименование организации (Точка поставки)	Платежный код	Код 1С	Начальные Дата снятия показаний	Конечные Дата снятия показаний	Показ
1	1	6545	Абавая Е.М.	CO0005395				
2	1	6545	Абавая Е.М.	CO0005429		01.05.2015	20.31.05.2015	
3	1	6534	Абавая Алларди Абдуллаевич	CO0005420				
4	1	6551	Аванская К.А.	CO0005441		01.05.2015	24.05.2015	
5	1	6727	Агробионим "Росси"	CO0004954				
6	1	6733	Администрация с Гавель	CO0004889				
7	1	6724	Администрация с Делавс	CO0004861				

- Приём заявок на ТП:
- Подготовка ТУ:
- Заключение договора ТП:
- Формирование бизнес-плана:
- Проверка исполнения ТУ:
- Подключение энергопринимающих устройств заявителя к сетям филиала МРСК:
- Согласование технологической и аварийной брони электроснабжения потребителя:

The screenshot displays the 'Технические условия на технологическое присоединение' window in the 1C software. The window title is 'Технические условия на технологическое присоединение 000000139 от 15.04.2015 11:50:41'. The interface includes a top navigation bar with buttons like 'Провести и закрыть', 'Структура подчиненности', and 'Создать на основании'. Below this, there are input fields for 'Номер' (000000139), 'от' (15.04.2015 11:50:41), and 'в рамках предложения' (Предложения к проекту ТУ 000000180 от 15.04.2015 11:...). Other fields include 'Контрагент' (Иванов Иван Сергеевич), 'Объект ТП' (Частный жилой дом), 'Заявка на ТП' (Заявка 468 от 15.04.2015 11:06:38), and 'Категория присоединения' (До 15 кВт (вкл. лица)).

Below the input fields, there are two tables. The first table, titled 'Технические условия на технологическое присоединение', has columns: N, Номер этапа, Максимальная мощность, кВт, В т.ч. существующая, Категория надежности, Напряжение, кВ, and Количество подключаемых объектов. The second table, titled 'Точки присоединения', has columns: N, Основная, Максимальная мощность, Свободная мощность ПС, Свободная мощность ТП, and Удаленность объекта (м).

At the bottom, there are sections for 'Техническое место' (Техническое место: ПС Георгиевская, Уровень структуры сети: 1 СШ, 610, 1 738, Опора №137) and 'История' (История: Ставропольэнерго, Ответственный: Админ МРСК УП, Подразделение организации: Восточные ЭС).

- Реализация функционала по формированию приоритезированных списков оборудования, расчету и отображению флагов
- Реализация функционала по формированию планов и отчетов по техническому освидетельствованию объектов электросетевого хозяйства.
- Реализация функционала по формированию планов и отчетов по диагностике (испытания, измерения) объектов электросетевого хозяйства
- Реализация функционала по формированию планов и отчетов по техническому обслуживанию и ремонту оборудования объектов электросетевого хозяйства



8-14 июня  
Сочи



6-я международная конференция

**10** РЕШЕНИЯ 1С  
ДЛЯ КОРПОРАТИВНЫХ  
КЛИЕНТОВ

**Спасибо за внимание!**