



Asset management –

управление основными фондами распределенного холдинга
Практическая конференция

Управление НСИ энергокомпаний, проблемы гармонизации с внешними классификаторами и справочниками

Опыт ОАО «ОГК-5»



С.М. Авагимов,
ведущий специалист дирекции ИТ ОАО «ОГК-5»



Цели и задачи

Цели внедрения системы управления НСИ

- Повысить качество данных информационных систем компании
- Получить глобальные справочники – измерения для бизнес - аналитики
- Реализовать логический фундамент для межсистемной ИТ – интеграции



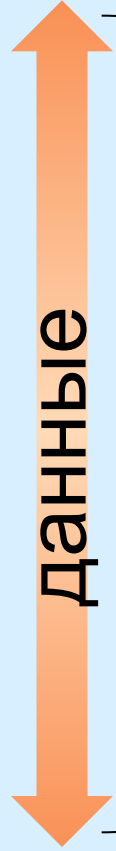
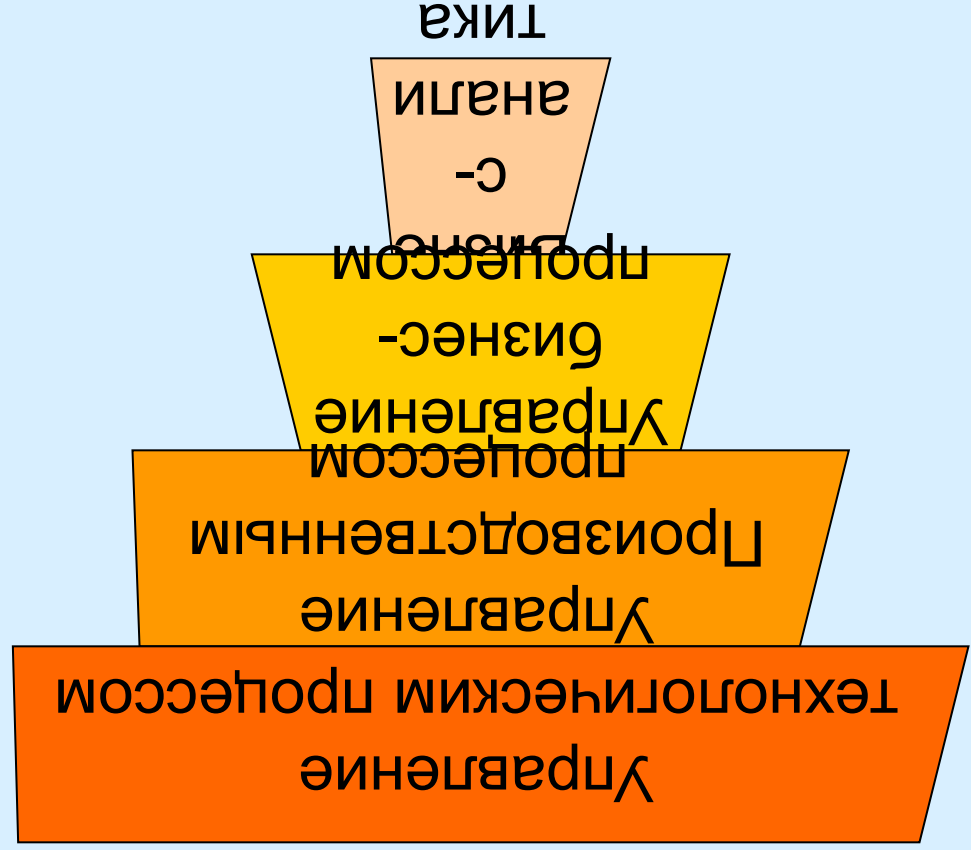
Преобразования данных в ИС

BI
OLAP

ERP
EAM

EAM
MES

АСУ ТП
SCADA

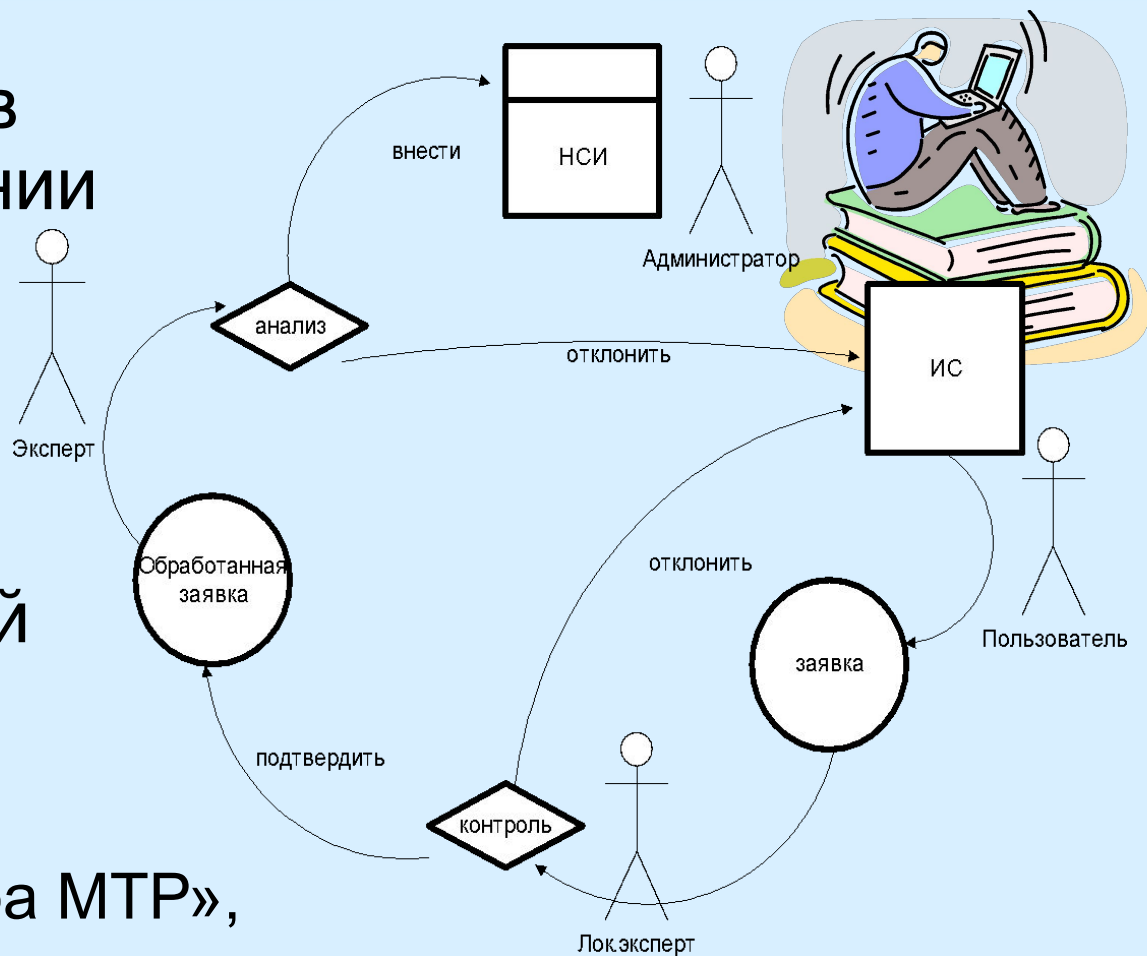


3 Система управления НСИ



Процесс управления НСИ, ОГК-5

- Централизация в пределах компании
- Workflow ведения справочников
- Регламентация ролей и действий участников



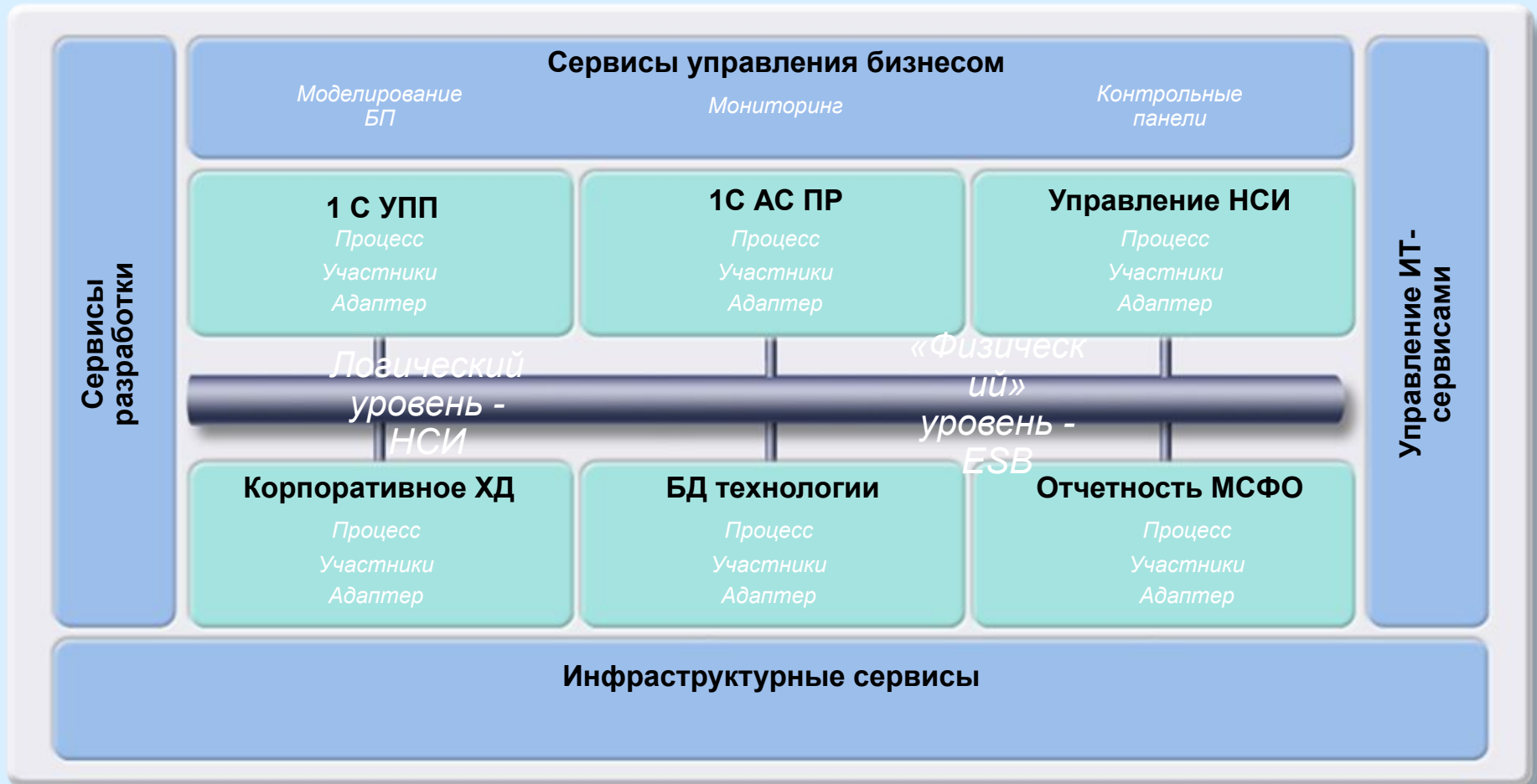
Справочники:

«Единая номенклатура МТР»,
«Расценки работ на ремонты» и т.д.

Системы: УПП + АСПР



Фрагмент целевой ИС





Проблемы!

- Внутри компании – централизованные «чистые» справочники,

НО:

- Внешняя отчетность ?
- Взаимодействие с поставщиками ?
- Информационный обмен с субъектами энергорынка ?
- И все-таки, качество справочных данных, которое зависит от уровня экспертизы
- Затраты на сопровождение справочников ...
- ...



Попытки решить

Журнал «Электрические станции» №3, 2006 г:

transform.ru :Единая система классификации и кодирования в электроэнергетике. Проблемы и пути - Microsoft Internet Explorer n

http://www.transform.ru/articles/html/10it/r000007.article

transform.ru :Единая система классификации и ко...

Единая система классификации и кодирования в электроэнергетике. Проблемы и пути решения.

Макоклюев Б.И., Лондер М.И., Попов С.Г., кандидаты техн. наук, Купляр М.Л., канд. физ. мат. наук, Кудряшов Ю.М., канд. техн. наук, Шумилин В.Ф., Шадулец Ю.А., инженеры
ОАО "Научно-исследовательский институт электроэнергетики" (НИИЭ) - ОАО "ТБЦ Энергетика" - ОАО РАО "ЕЭС России"

Необходимость информационной стандартизации, единой классификации различных видов объектов в электроэнергетике Российской Федерации. Актуальность проблемы связана с продолжающейся высокими темпами структурной реформой отрасли, с активной разработкой международных стандартов по информационному моделированию электроэнергетических систем и процессов. Значительные изменения претерпела структура управления ОАО РАО "ЕЭС России", по нарастающей идет процесс создания новых энергокомпаний с разделением их по географическому признаку (межрегиональные) компании.

На рынок информационных технологий (ИТ) России поступают разработки, ориентированные на электроэнергетику EMS, EAM, ERP - системы ведущих мировых производителей. Эти системы для нормальной работы требуют обязательной сертификации системных программных средств. Продолжат активно развиваться международные ISO/IEC (ИСО/МЭК) стандарты в области информационных технологий в электроэнергетике.

Основной целью создания Единой системы классификации и кодирования в электроэнергетике (ЕСККЭ) Российской Федерации является создание единой информационной среды (пространства), основанной на национальных стандартах в условиях гармонизации их с международными стандартами.

В целом проблема требует решения следующих основных задач:

1. Создания координационного органа (группы специалистов) по ЕСККЭ для обеспечения взаимодействия в разработке национальных стандартов, подготовке соответствующих информационных моделей, баз данных, систем сертификации. На первом этапе этим органом может стать инициативная группа из специалистов РАО "ЕЭС России", ОАО "НИИЭ", ОАО "ТБЦ Энергетика", ФСК ЕЭС, ОАО "СО-ЦДУ ЕЭС" и других организаций, утвержденная соответствующим распоряжением РАО ЕЭС "Россия" с возложением на нее определенных функций.
2. Разработки национального отраслевого стандарта классификации и кодирования объектов электроэнергетики в условиях гармонизации их с международными стандартами.
3. Создания системы отраслевой сертификации соответствия программного и информационного обеспечения стандартам классификации.
4. Создания и поддержания единой информационной модели, включая банк данных состояния оборудования и объектов электроэнергетики и единой информационной среды.

При решении указанных задач требуется соблюдение следующих принципов:

- совместимости с действующими государственными стандартами и классификационными моделями;
- возможности обеспечения процесса плавного перехода действующей ИТ и задач единой информационной среды на едином уровне (управления энергетическими и электрическими режимами, балансами мощности и электроэнергии, топливно-энергетическими балансами). Главными направлениями при создании такой системы являются: создание и функционирование единой системы хранения и идентификации объектов, оборудования, режимных параметров и технико-экономических показателей электроэнергетики на основе национальных российских стандартов классификации и кодирования; обеспечение
- возможности обеспечения целостности данных в условиях реформирования управления электроэнергетикой;
- возможности различной классификации одних и тех же объектов в зависимости от решаемой задачи;
- независимости от платформы реализации программного обеспечения (система информационных стандартов и классификации не должна быть привязана к конкретной программной среде и системе управления базой данных);
- сертификации соответствия программного и информационного обеспечения требованиям национальных стандартов и классификации.

Необходимо подчеркнуть, что без создания единой информационной среды (пространства), основанной на национальных стандартах, дальнейшее развитие систем управления в электроэнергетике встретит серьезные затруднения. Особенно важна роль сертификации при решении задач управления электроэнергетикой на едином уровне (управления энергетическими и электрическими режимами, балансами мощности и электроэнергии, топливно-энергетическими балансами). Главными направлениями при создании такой системы являются: создание и функционирование единой системы хранения и идентификации объектов, оборудования, режимных параметров и технико-экономических показателей электроэнергетики на основе национальных российских стандартов классификации и кодирования; обеспечение

Готово

«Основной целью создания Единой системы классификации и кодирования в электроэнергетике является создание единой информационной среды (пространства) основанной на национальных стандартах в условиях гармонизации их с международными стандартами в рассматриваемой области»

Есть первый шаг в нужном направлении !!!



Включаем ...

вход - ЕСККЭ - Microsoft Internet Explorer

Файл Правка Вид Избранное Сервис Справка

Назад Поиск Избранное

Адрес: <http://eskk.it-energy.ru/doku.php?id=%D0%92%D1%85%D0%BE%D0%B4> Переход Ссылки

щёлкните по этой ссылке и нажмите на кнопке "Создать страницу"

- Введите содержимое страницы и нажмите "Сохранить".

2. Через страницу результатов поиска⁴⁾:

- Введите в поле "Поиск" название новой страницы и нажмите кнопку "Перейти".
- На странице результатов поиска щёлкните на кнопке "Создать страницу"
- Введите содержимое страницы и нажмите "Сохранить"

Ссылки на опубликованные материалы

- Материалы конференции по ЕСКК - 15.06.2006
- ЕСКК в Энергетике - Проблемы и пути решения - статья в журнале "Электрические станции" №3, 2006
 - О системе классификации
 - О системе сертификации
- Закрытые документы - становятся доступными после регистрации на сайте


¹⁾ каждая страница (статья) на этом сайте имеет закладку "обсуждение"

²⁾ достоинства - связность получающегося информационного пространства


³⁾ при переходе на несуществующую страницу кнопка "Править страницу" заменяется на "Создать страницу"

⁴⁾ достоинство - быстрота создания

Discussion

 Александр Соркин, 29 Jun 2006 11:57:
Здесь можно оставлять краткие комментарии к текущей странице.

В случае, если вы хотите оставить большой комментарий или принять участие в обсуждении материала, щёлкните на закладке "Обсуждение" в заголовке страницы.

 Зинин Владимир, 10 Jul 2006 16:10:
Здравствуйте, коллеги ! Наконец-то слова о выработке единых подходов классификации и кодирования информации в Энергетике (стандартизации !!!) начинают обретать цивилизованные формы. С удовольствием присоединяюсь к сообществу.

Интернет

Не работает ...



Как быть?

Процесс создания единой классификационной и справочной базы



Подтвердите потребность
в единой классификационной базе
и объединенных БД со
справочными данными

OK

Cancel



Пути решения

Необходимые (но не достаточные)
условия:

1. Получить поддержку ИТ –сообщества
2. Выбрать жизнеспособную модель ведения бизнеса по сопровождению классификационного и справочного ресурса.

Остальное можно решить «на ходу» ...

СОЗДАВАЯ ЭНЕРГИЮ.
ДЕЛАТЬ ЖИЗНЬ ЯРЧЕ

Спасибо за внимание!

