

Система АІМ (Оперативное управление информацией). Презентация

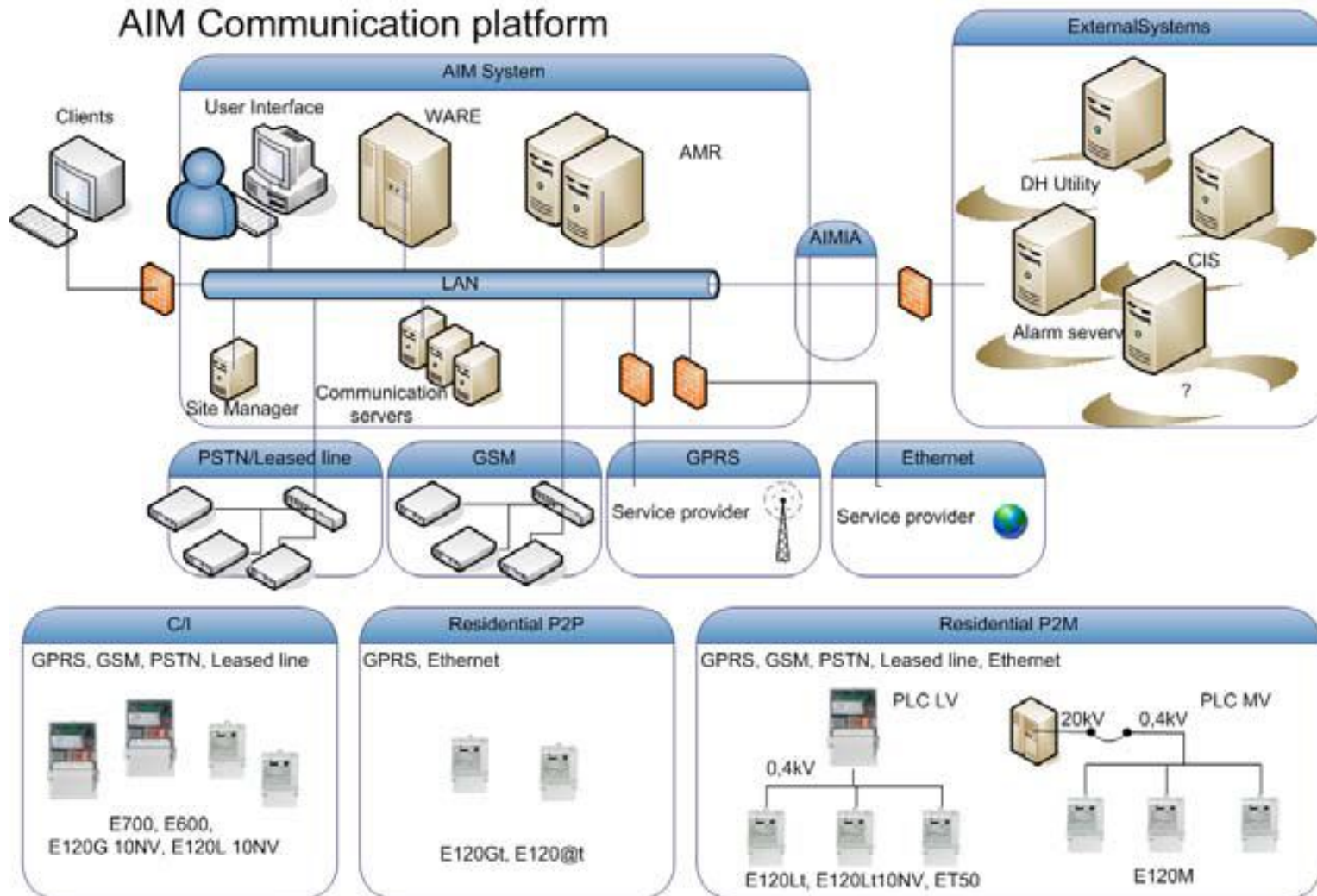
1.11.2007, Сами Хаапамяки

Система AIM - современное передовое решение АММ (Автоматическое считывание и учет)

Система четвертого поколения с
улучшенными функциональными
возможностями обслуживать все
процессы, необходимые
энергокомпаниям

Высоко специализирована на
комплексном энергоснабжении и
крупномасштабных операциях

Структура Системы AIM



Бизнес-системы

Обслуживание клиентов

Абонентская Информационная система

Система 1

Система n

Тех. отчеты

Средства контроля

Обмен данными измерений

Данные измерений

Прямое считывание

Данные о кач-ве

Топология

Группа

Элементы управления

Данные о клиентах

Установоч. данные

Инстр. Массива данных

AIMIA интеграция

Отчеты

Управление данными и процессами

Местный администратор AIM

База данных AMR (автом.считывание)

Отчеты

Процессы сбора данных

Средства контроля

Серии профилей

Дневные значения

Считыв. счетчиков

Прямое считыв.

Данные о кач-ве

Релейный регулятор

Календар. изменения

Запуск считывания

AIM AMR

Передача аварийных сигналов

GPRS /SMS

GPRS

Система связи

GPRS /SMS

Аварийное оповещение

GPRS

счетчик E120GiMe

СТ-счетчики

eq. ZMD410CT

EMPC100i PLC концентратор

ZCF100 (ET10)

E120Lt-10NV

ET50

E120LiMe

MBus

MBus

Тепло/Газ/Вода

Тепло/Газ/Вода

AIM system presentation, Haapamäki

ndis+ Gyr+

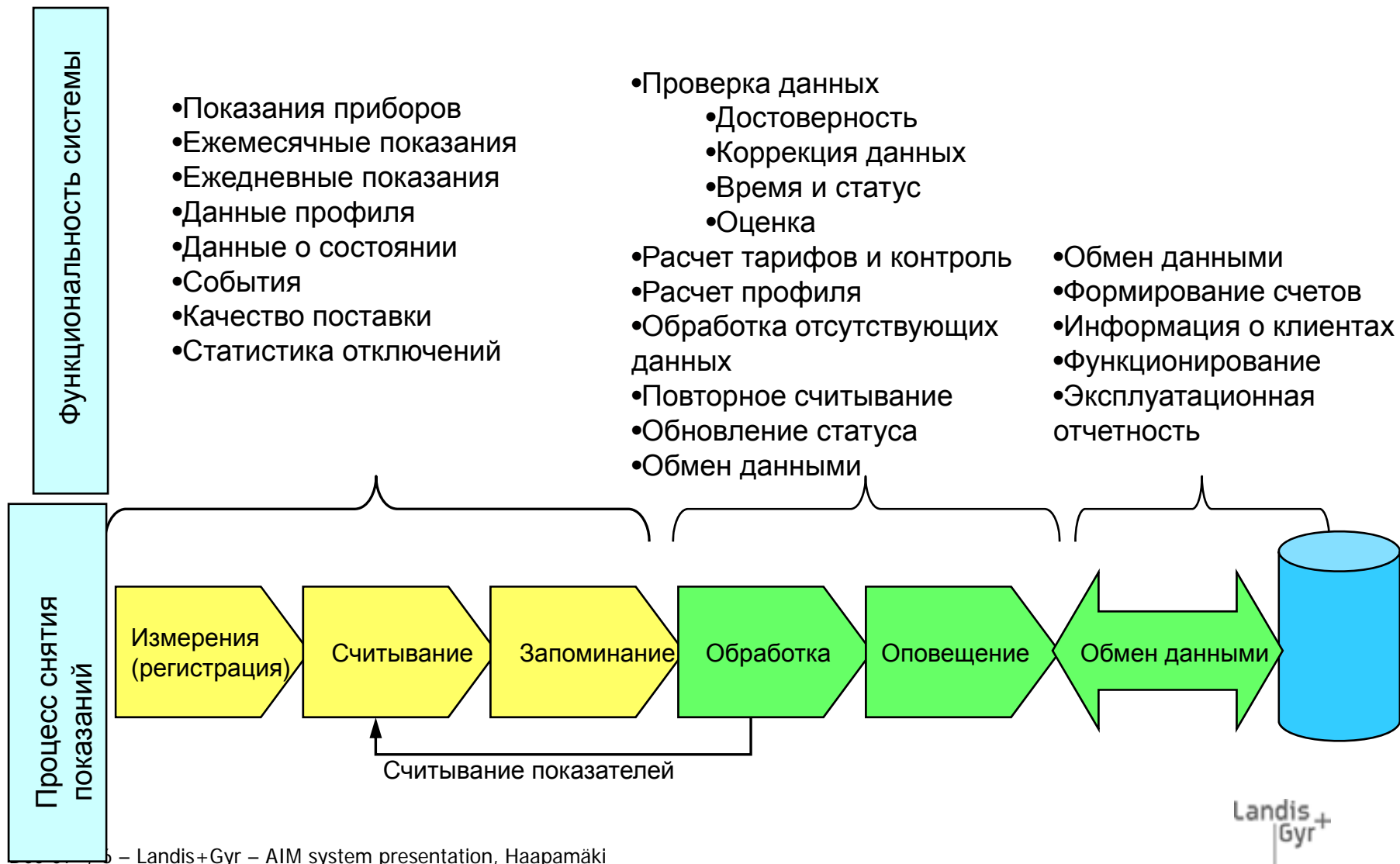
Управление приборами и данными

Бесшовная эксплуатация и техническое обслуживание

- + Автоматизированные процессы обеспечивают качество считывания и обработки данных (повторное считывание, проверка правильности, выполнение задач, и пр.) с меньшими трудозатратами
- + Передовые системные программы и процессы (рапорты о качестве связи, контроль исправности системы, и т.д.) гарантируют низкие эксплуатационные расходы



Преимущества системы при эксплуатации и ремонте – Цепочка показаний приборов



Уникальная функциональность AIM

Современное решение учета и контроля

- + Прикладные системы для **сбора данных и управления нагрузкой** (Улучшенный AMR)
 - Средства управления коммуникационной инфраструктурой и настройки удаленного доступа
 - Плановые считывания, прямые считывания, повторные считывания, контроль заданий по считыванию
 - Универсальные функции контроля
 - Современная DataMax архитектура, обеспечивающая неограниченную масштабируемость и гибкость
 - Автоматизированная программа обеспечения защиты и контроля сбора данных и связи
 - Широкий выбор средств связи гарантирует оптимальные затраты за срок службы
 - Унифицированная опорная конструкция счетчика для поддержания измерительных устройств третьих сторон и мультимедийных решений



Уникальные программы обработки данных

Гарантия предоставления верных данных в надлежащем формате и месте в нужное время

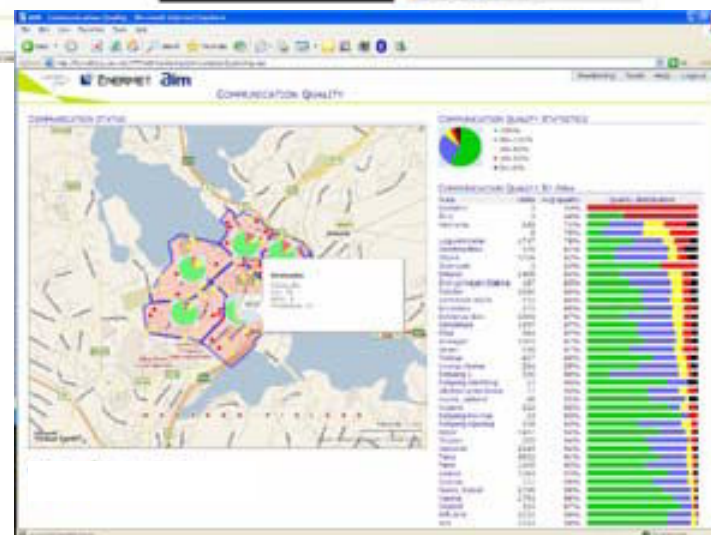
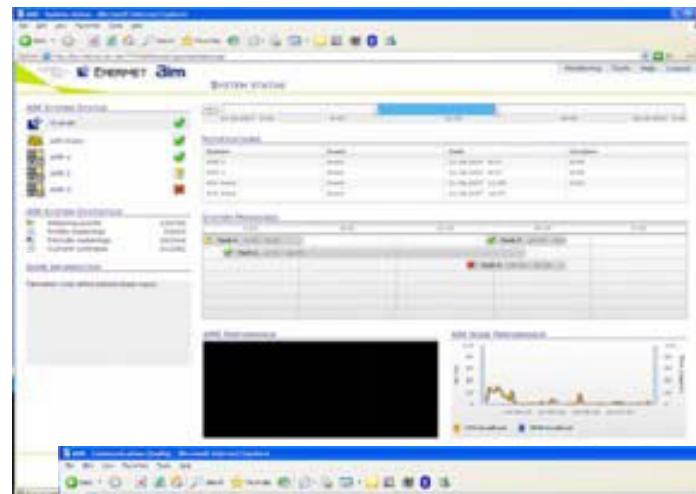
- Проверка достоверности данных, расчет тарифов, расчет профиля, информация о качестве электроэнергии, представление графических данных
- + Усовершенствованное автоматическое управление данными измерений и потоком данных для объединения процессов в автоматизированные, цельные информационные потоки
- + Автоматизированная программа обеспечения защиты и контроля потока данных и качества
- + Улучшенное управление по исключениям с эффективными инструментальными средствами поиска и отчетности

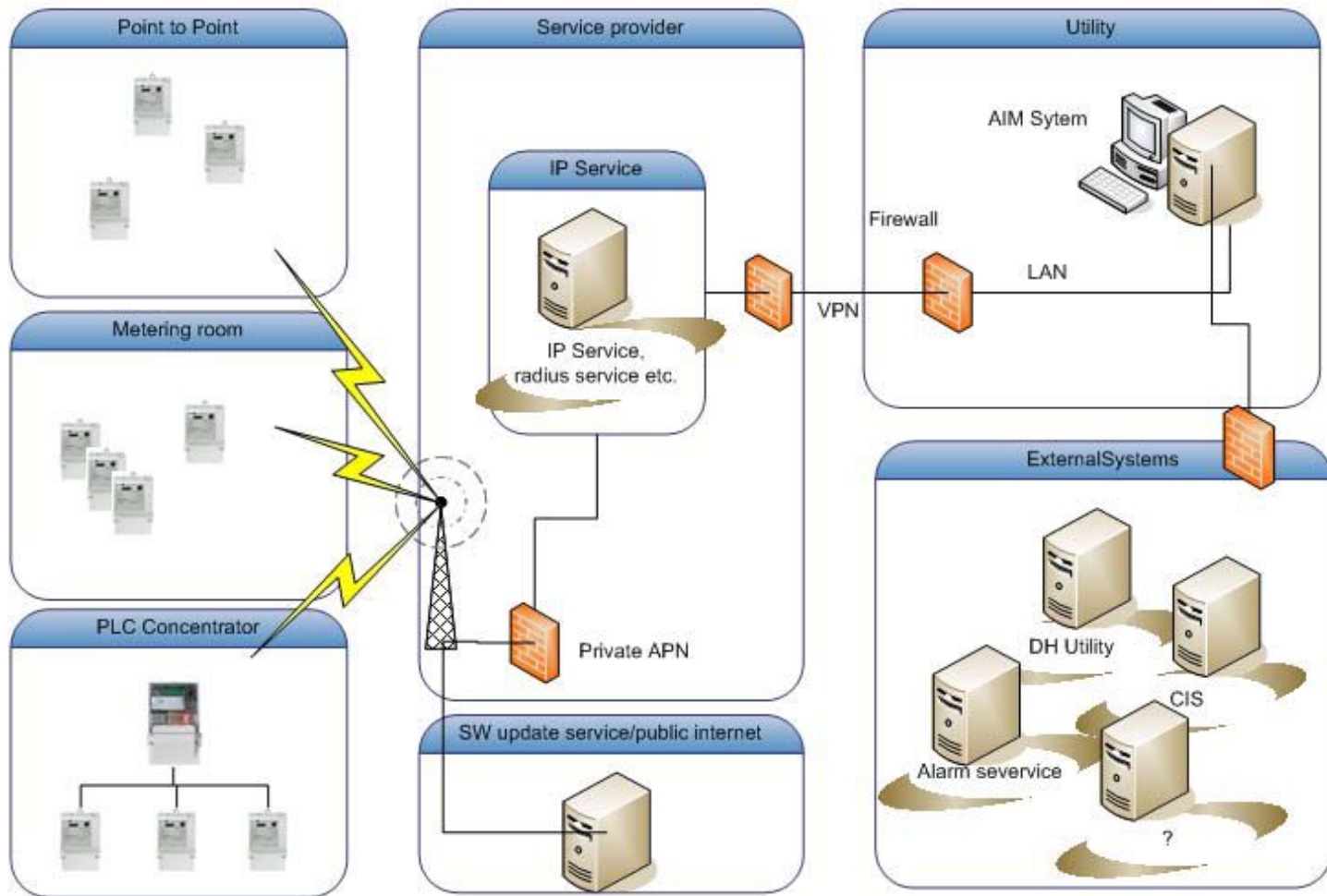


Оригинальный способ управления инфраструктурой

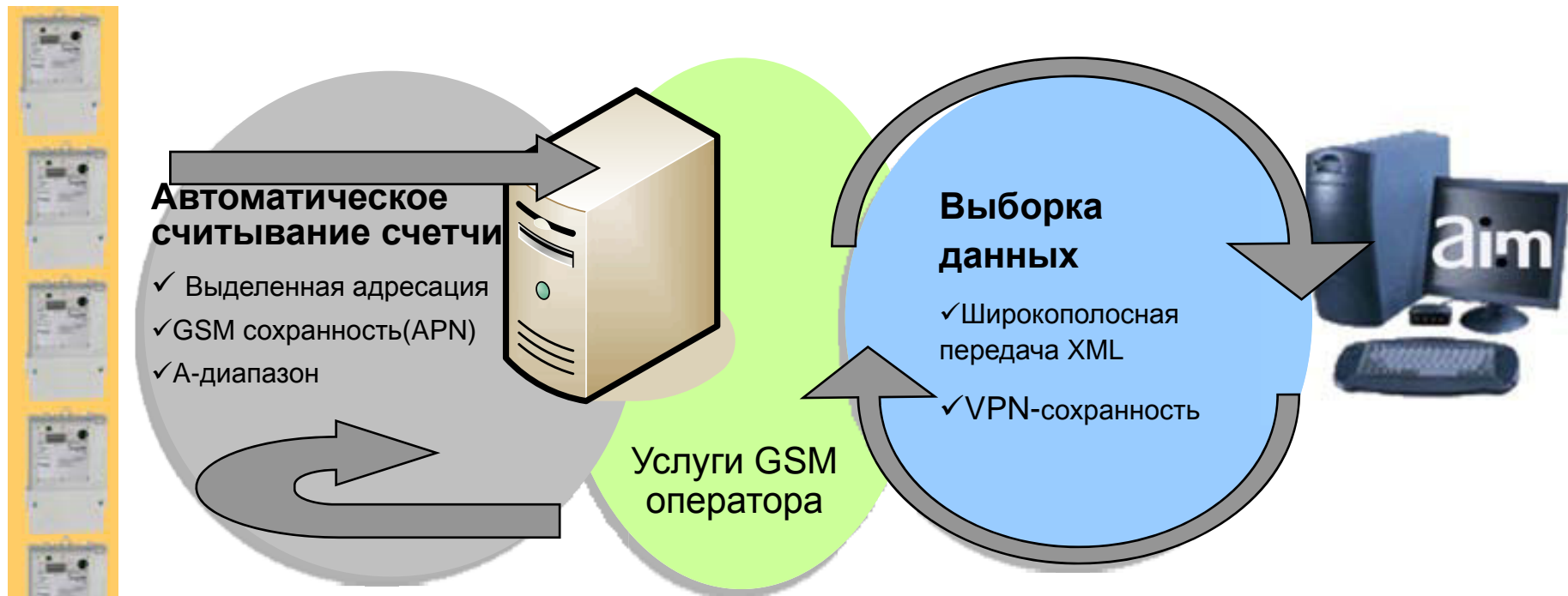
- + Уникальные инструментальные средства мониторинга и управления системной средой
 - Возможность удаленного управления
 - Единый и простой интерфейс для администрирования многосерверной среды
- + Простое установление и управление коммуникационной инфраструктурой
 - Минимизирует время локализации зон неисправности
 - Минимизируя управляемые вручную задания, сокращает время анализа операций

Усовершенствованное и эффективное управление системной инфраструктурой



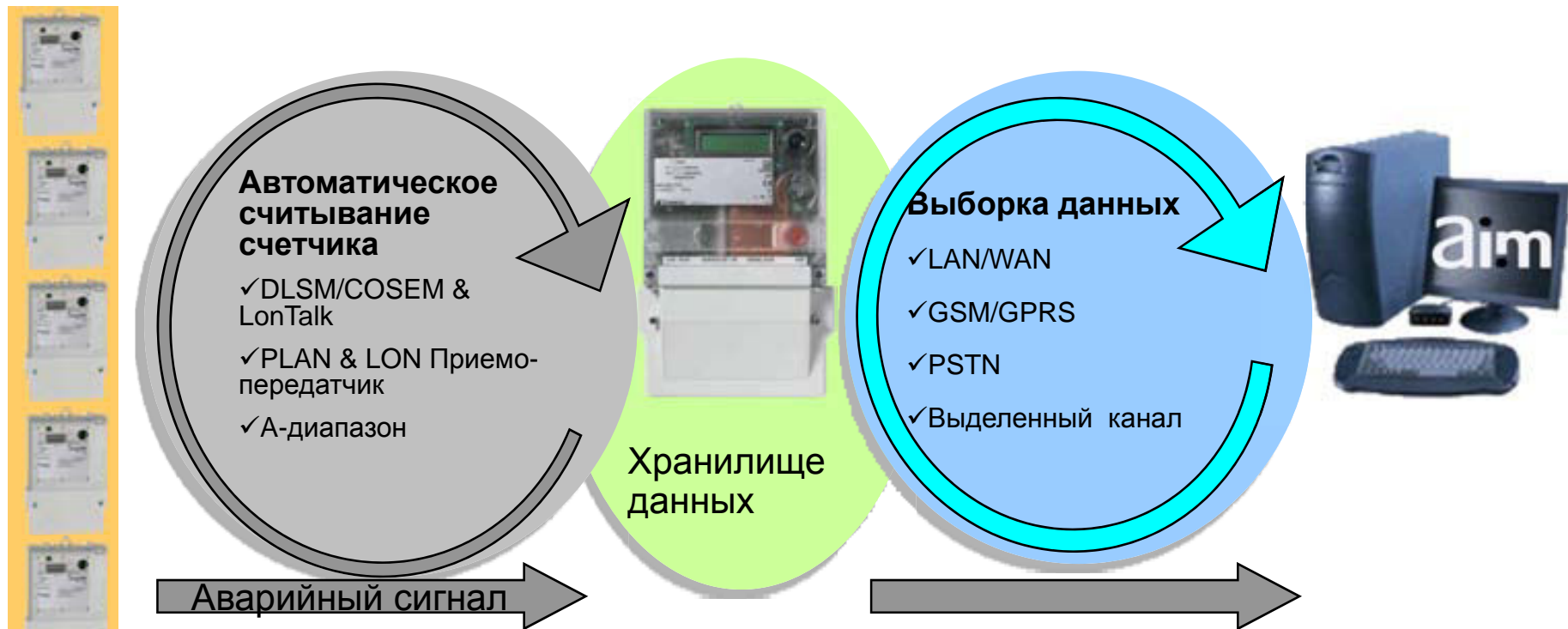


GPRS Виды коммуникации



- Постоянный – Счетчики в активном состоянии и онлайн в сети
- PUSH – Счетчик включает канал связи и посылает показания приборов в заданном виде
- Специальный запрос – Центральная система запускает канал связи.
- Аварийная передача – Счетчик активизирует канал связи и посылает тревожное сообщение

PLC, надежное и защищенное хранилище данных



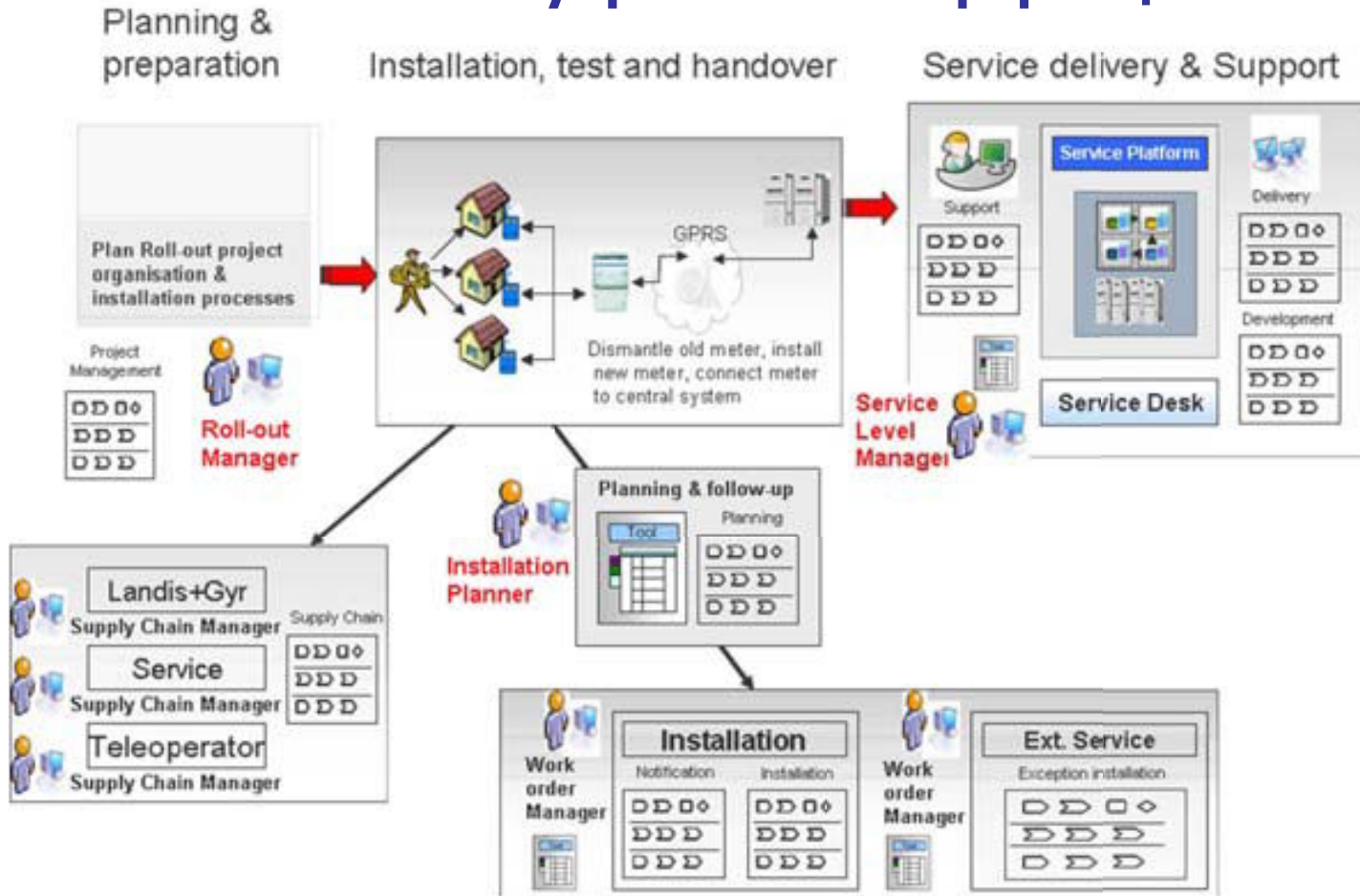
- Концентратор включает канал связи между системой AIM и счетчиком
- AIM считывает, регулирует, контролирует и корректирует счетчики и терминалы через EMPC100
- Концентратор автоматически считывает счетчики и запоминает данные для последующего их извлечения системой AIM

Уникальная функциональность AIM решения

- + Управление последовательностью операций и заданиями по монтажу во время внедрения и эксплуатационного периода (**AIM-Местный администратор**)
- + Web-программа внутреннего и внешнего учета для коммунальных предприятий (**AIM-Пульт управления**)
- + **Платформа системной интеграции** (AIMIA) -Двусторонние интероперабельные системные интерфейсы

Управление рабочими заданиями в режиме реального времени

Основное внимание - на управление информацией



Местный администратор AIM

Инструментальное средство Автоматического монтажа оборудования и управления информацией

- + Уменьшение стоимости монтажа и обеспечение эффективного распределения ресурсов
 - Минимизирует ручную работу
 - Минимизирует потребность повторных посещений
- + Автоматическая и защищенная цепочка ввода в эксплуатацию
 - Надежное управление информацией во время процесса
 - Защищенный и безотказный обмен информацией по монтажу между Улучшенным AMR и др. системами
- + Гибкость настройки, соответствие местным требованиям и методам работы



PDAService 8:24

<< Work Lists
[Alternative view](#)

2005-02-23
Another example of a work list
JMY

Work code Status	Metering point	Test
Example2 completed	100056 Testikatu 10056 40420 Jyskä	Read
Example2 not-started	100053 Testikatu 10053 40420 Jyskä	

View Tools

AIM-Пульт управления

Превосходный инструмент предоставления услуг и администрирования

- + Удобное средство обслуживания клиентов для поиска, просмотра и регулирования учетной и др. информации
 - Концентрация рутинных операций контроля за точкой учета для обслуживания клиентов

- + Простой для энергокомпании инструмент ведения дел для быстрого визуального отображения итоговых сводок по сбыту в графическом формате
 - Переработка массивов данных в четкие рапорты



Визуализация обслуживания – серии профилей

