



ОАО «УралНИТИ»
Уральский научно-исследовательский
технологический институт



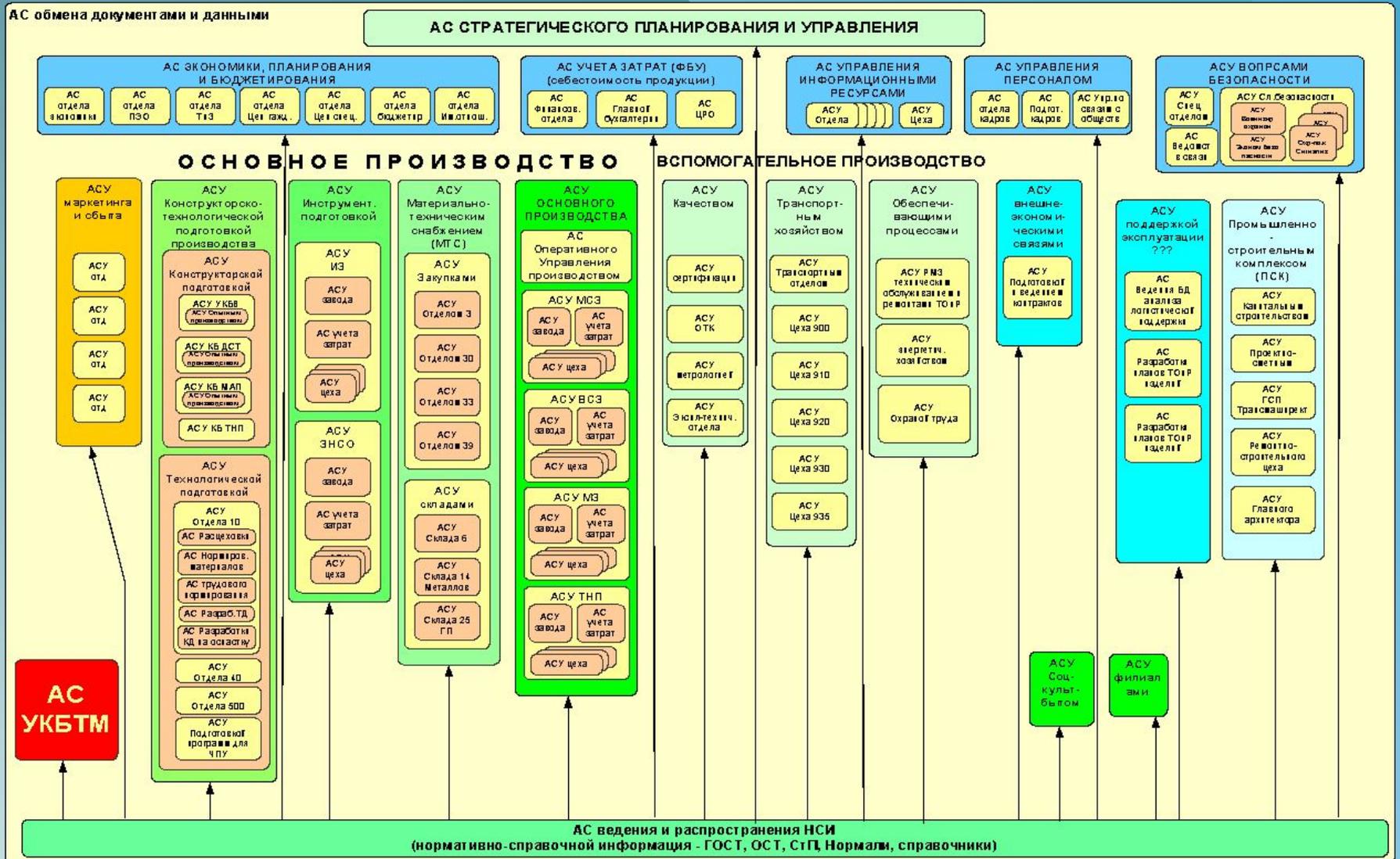
БАЗОВЫЕ ПРИНЦИПЫ ОБЪЕДИНЕНИЯ ГЕТЕРОГЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ В ЕДИНУЮ ИНФОРМАЦИОННУЮ СРЕДУ

**Начальник отдела автоматизации
промышленных предприятий
Хайруллин Алексей Файльевич**

**Москва
2012**

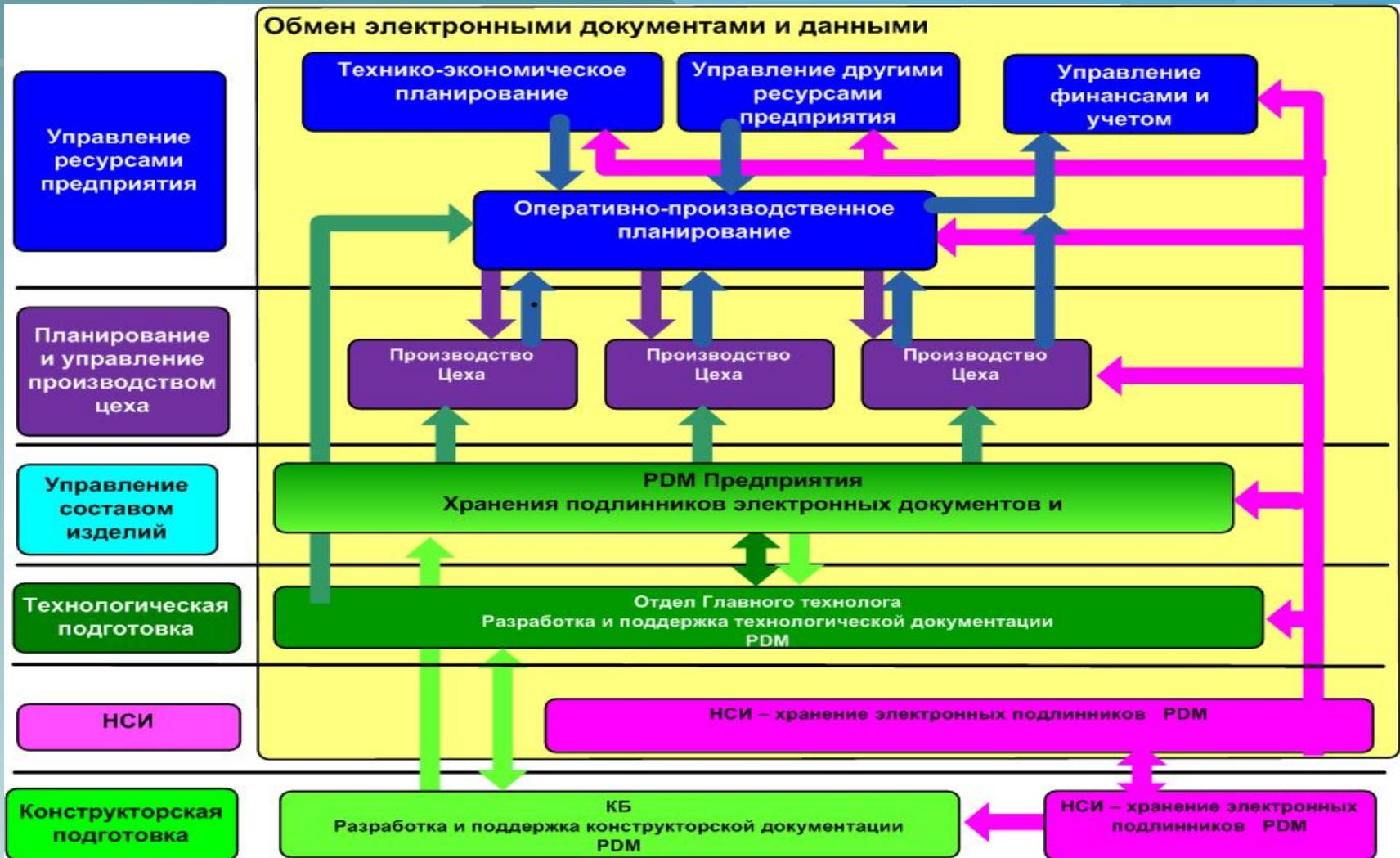


Автоматизированные системы





Автоматизированные системы





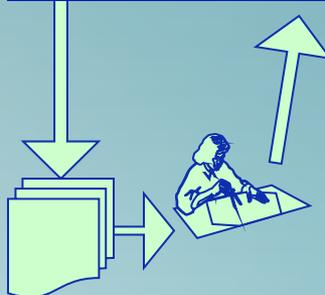
Взаимодействие между АС

Автоматизированный
односторонний
обмен

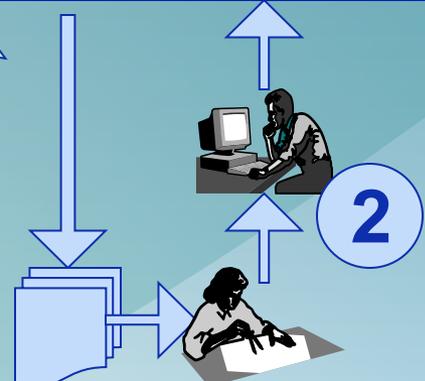


4

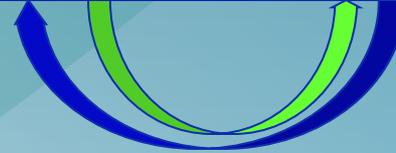
1



2



3



Автоматизированный
двусторонний
обмен

Автоматизированная
выгрузка, ручная
обработка и
загрузка

Автоматизированная
выгрузка, ручная
обработка,
автоматизированная



Взаимодействие между АС

- Взаимодействуют смежные АС

$$\text{Количество взаимодействий} = (K-1)!$$

- Трудности взаимодействия «удаленных» АС



Автоматизированные системы

Управление
данными
об
Изделии

(PDM/PLM)

Управление
данными
о
Производстве

(ERP/MES)

Управление
Нормативно-справочными данными

(MDM)

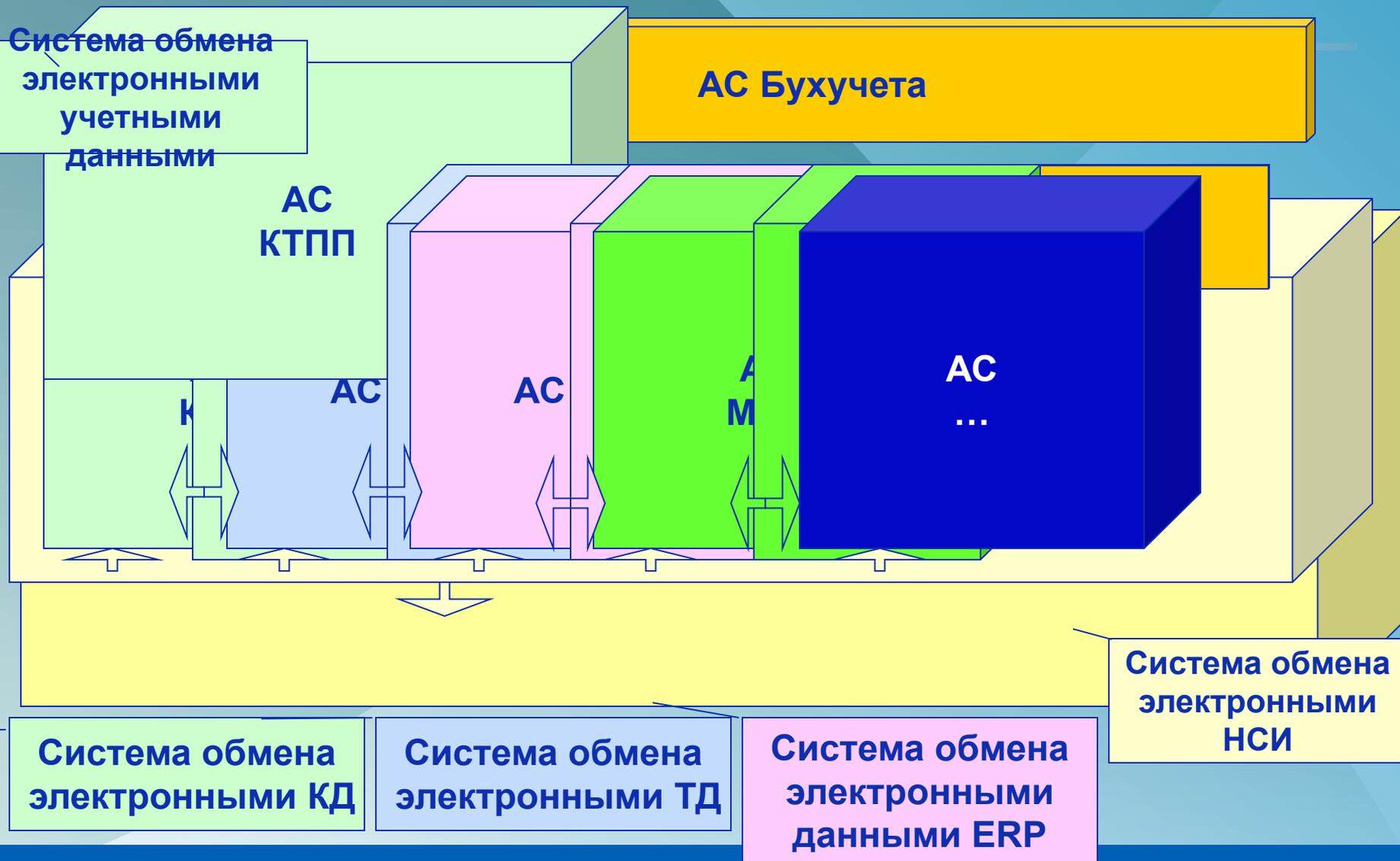


Варианты решений

АСУ ВСЕГО



Каркасная модель АС





Масштабируемость решения

Вширь – на другие предприятия (обмен)

Вверх – для организации холдинговых структур)

Вниз – в подразделения (КБ, ОГТ)



Пример масштабирования

Разработка
КД
(Компас,
Лоцман)

Разработка
ТД
(САПР ТП)

Разработка
КД
(ProE,
Windcill)

Согласова-
ние КД/ТД
(Лоцман,
АСЭД)

Хранение
подлинников
КД
(Лоцман)

Управление
Предприятием
(ИТ-
Предприятие)

АС НСИ



Спасибо за внимание!

ВОПРОСЫ

**Начальник отдела автоматизации
промышленных предприятий
ОАО «УралНИТИ»
Хайруллин Алексей Фаильевич**