

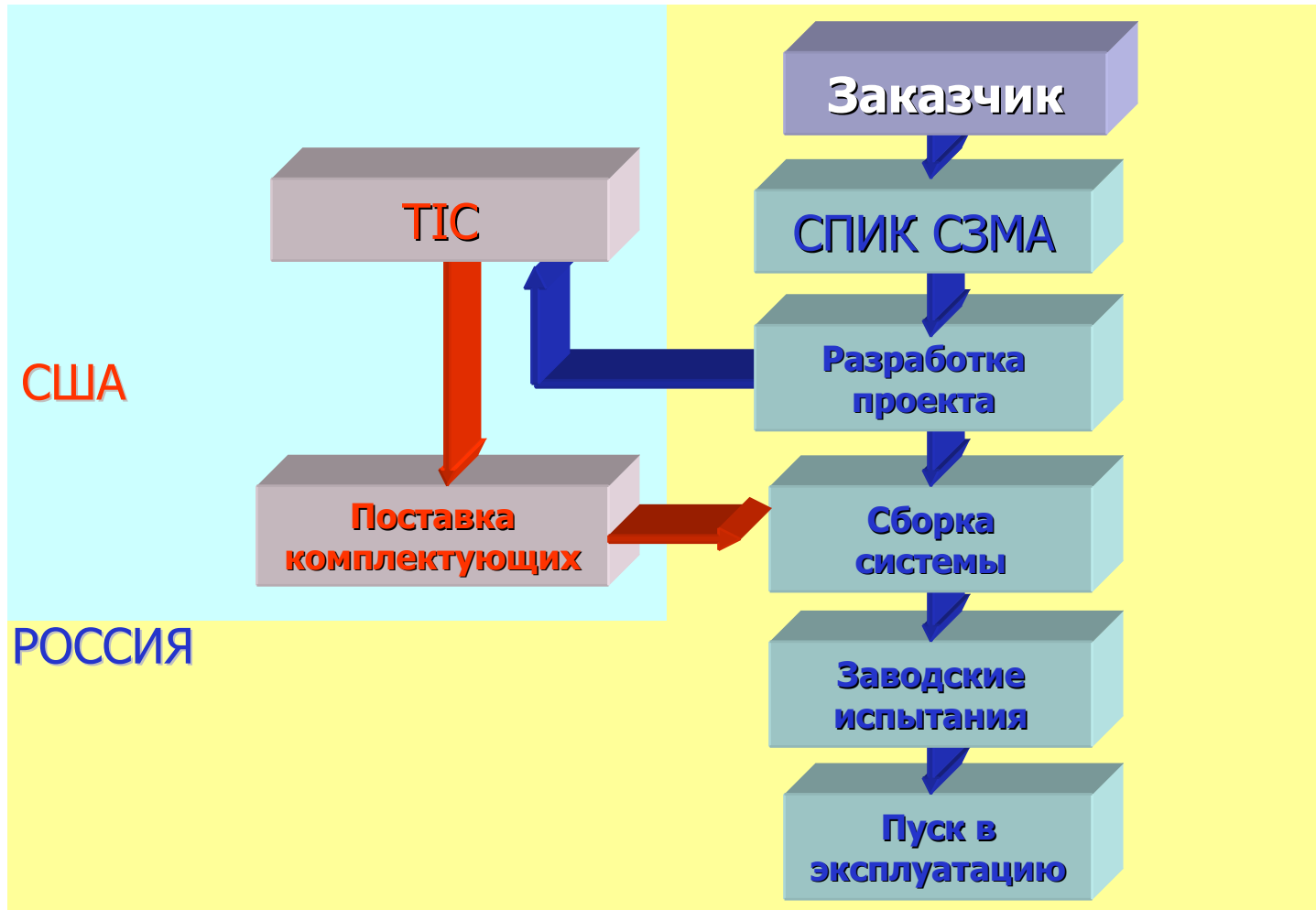
Системы автоматизации TOSHIBA

на территории России и стран СНГ

Схема сотрудничества



Схема сотрудничества



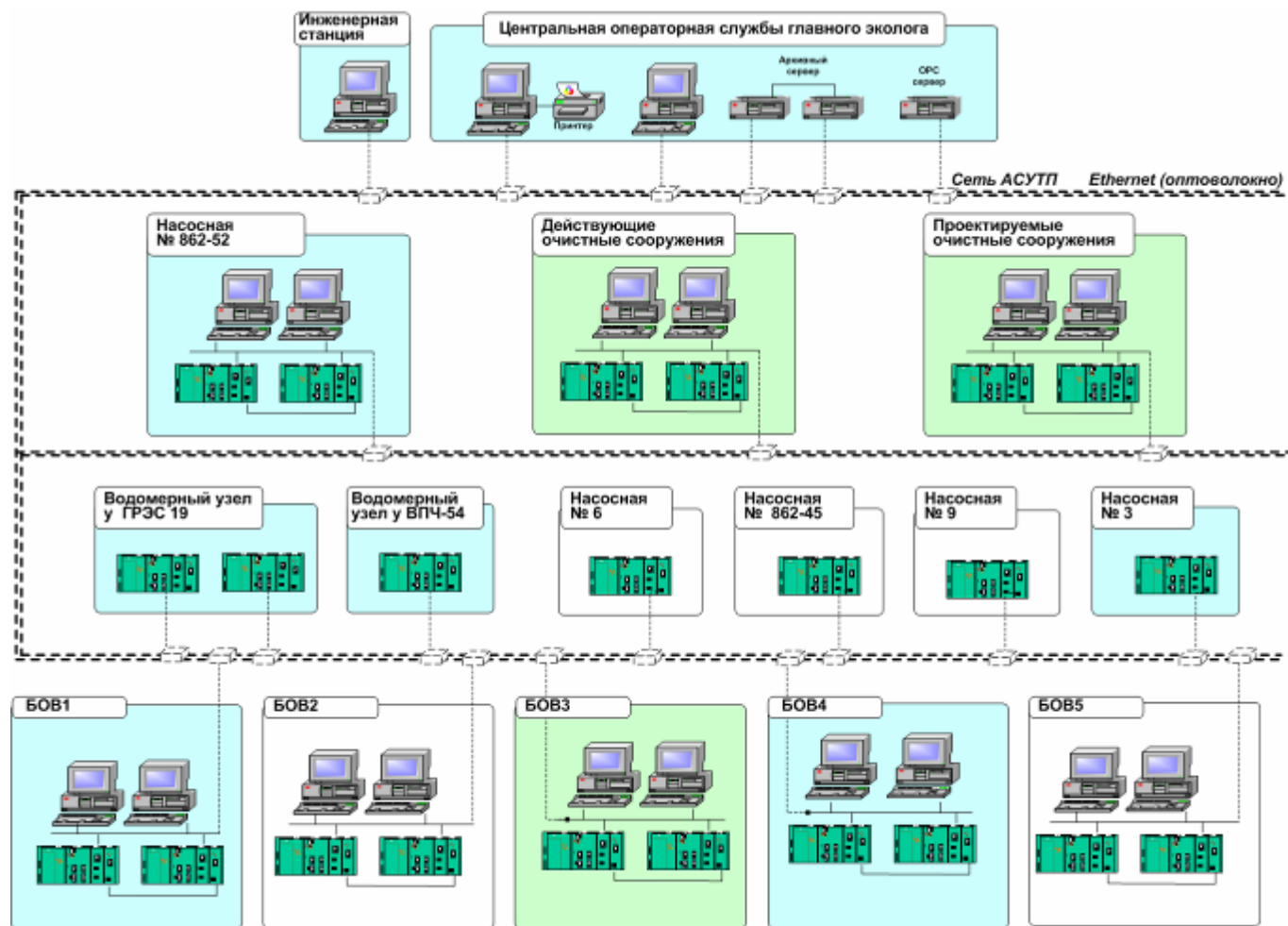
Основные Заказчики систем автоматизации **TOSHIBA** на территории России и стран СНГ

Заказчик	Начало работы, год	Количество внедренных проектов
ОАО «Мозырский НПЗ», Беларусь	1993	10
ООО «КИНЕФ», Россия	1995	37
ООО «ЛИНОС», Украина	2004	1

АСУТП водоснабжения и водоочистки завода

Основные этапы внедрения		Характеристика
2001	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Водомерные узлы у ГРЕС19 и у ВПЧ54 ✓ Центральная диспетчерская цеха №13 	Количество технологических объектов управления – 14
2002	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Блок обратного водоснабжения №4 ✓ Насосная станция №3 	
2003	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Заглубленная насосная станция 862-54 ✓ Теплоцентр №2 ✓ Центральная диспетчерская цеха №14 ✓ Конденсатная станция 	Количество сигналов ввода/вывода > 7500
2004	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Насосная станция №18 	Количество интегрированных контроллеров - 21 , из них резервированных – 8
2005	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Теплоцентр «СЕВЕР» ✓ Блок обратного водоснабжения №1 	
2006	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Центральная воздушная компрессорная станция ЦВК-2 ✓ Воздуходувная станция №16 	

Структурная схема АСУТП водоснабжения и водоочистки



ООО «КИНЕФ»

Общее количество внедренных РСУ – 15

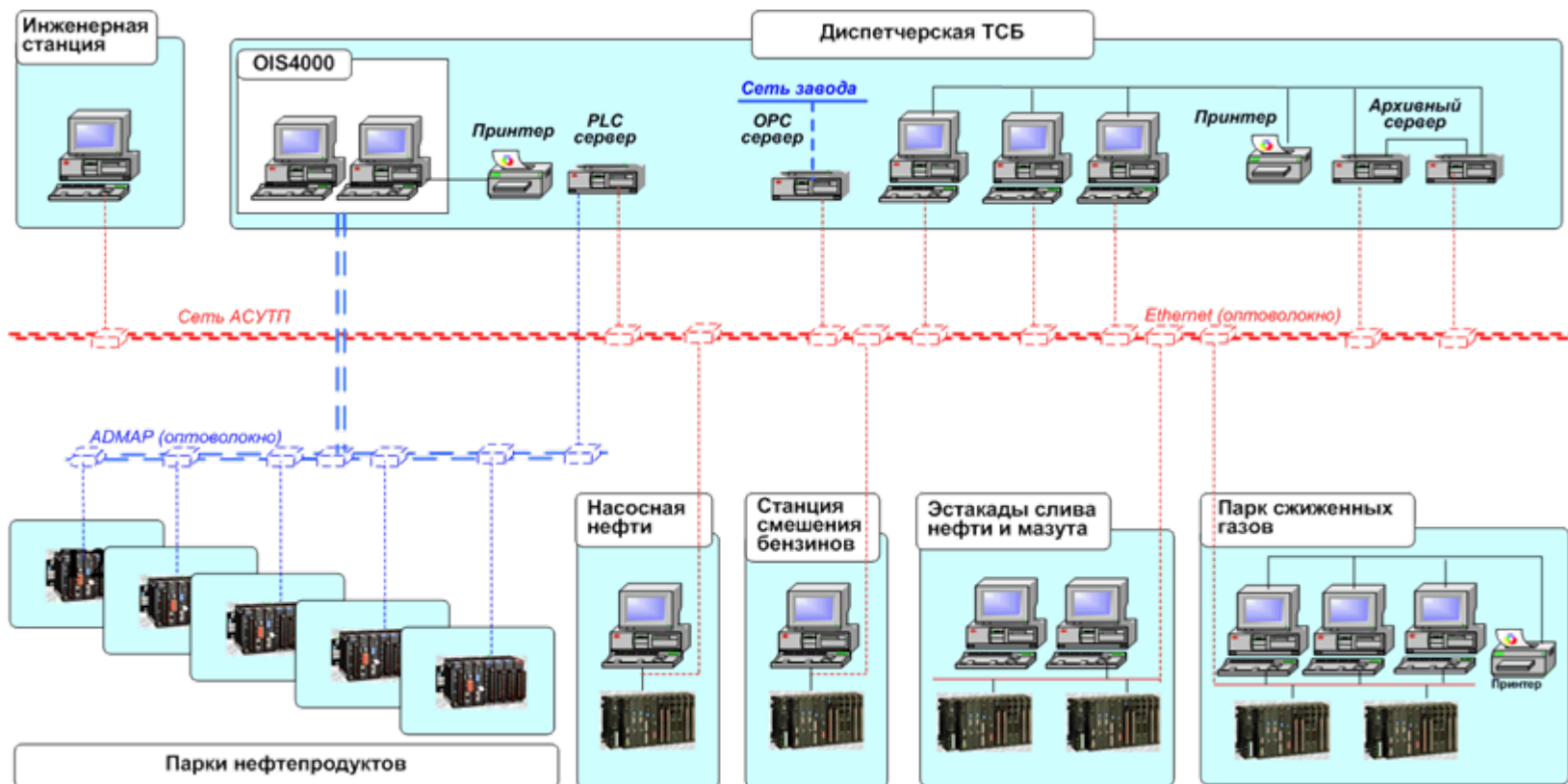


ОАО «Мозырский НПЗ»

АСУТП товарно-сырьевой базы

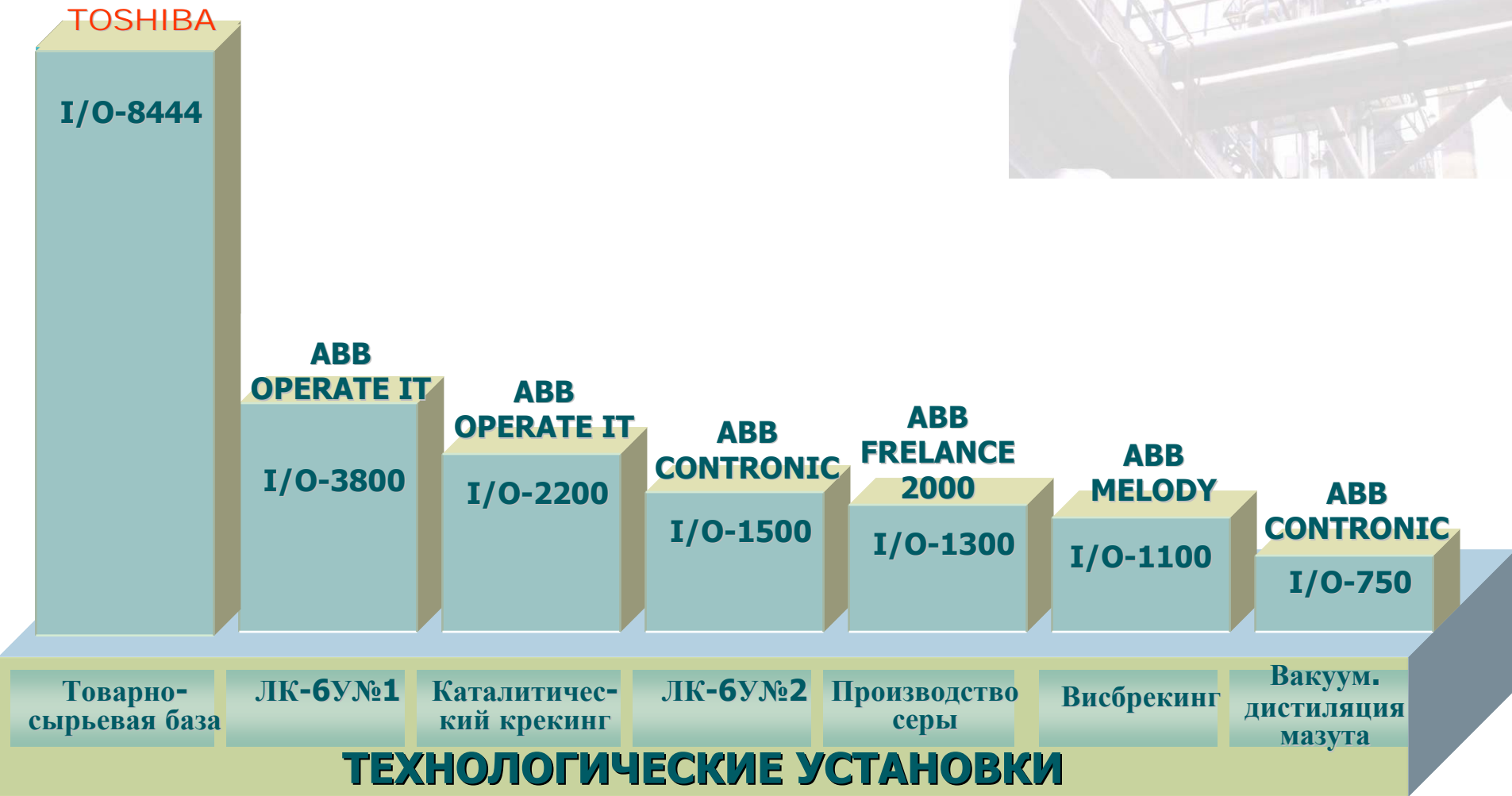
Основные этапы внедрения		Характеристика системы
2001	✓ Станция смешения бензинов с насосной	Количество сигналов ввода/вывода > 8500 Количество операторских станций – 12 Количество резервированных процессовых станций – 5, локальных контроллеров - 18
2002	✓ Эстакада налива мазута, нефти и вакуумного газойля	
2003	✓ Склад углеводородных газов	
2004	✓ Расширение системы на объектах: <ul style="list-style-type: none">• Товарный парк бензинов• Насосная нефти• Насосная котельного топлива	
2005	✓ Парк сжиженных газов	
2006	✓ Дальнейшая модернизация и расширение системы	

Структурная схема АСУТП товарно-сырьевой базы



ОАО «Мозырский НПЗ»

Общее количество внедренных РСУ - 9



ООО «ЛИНОС» («Лисичанский НПЗ»)

АСУТП установки каталитического крекинга

Основные этапы внедрения		Характеристика системы
1994	✓ Внедрение системы TOSDIC-247AS	Количество технологических объектов управления – 5 Количество сигналов ввода/вывода > 3000
2005	✓ Модернизация системы, совместно с фирмой TOSHIBA, замена верхнего уровня на TOSDIC-CIE DS	Количество операторских станций – 12

Структурная схема АСУТП установки каталитического крекинга





ООО «ЛИНОС»

Общее количество внедренных PCS - 7

