



Уральский Центр Систем Безопасности

Технологии защиты бизнеса.

Аудит. Проектирование.

Внедрение. Сопровождение.

Практика проведения аудитов информационной безопасности систем автоматизации и управления



Николай Домуховский
Главный инженер ДСИ
ООО «УЦСБ»



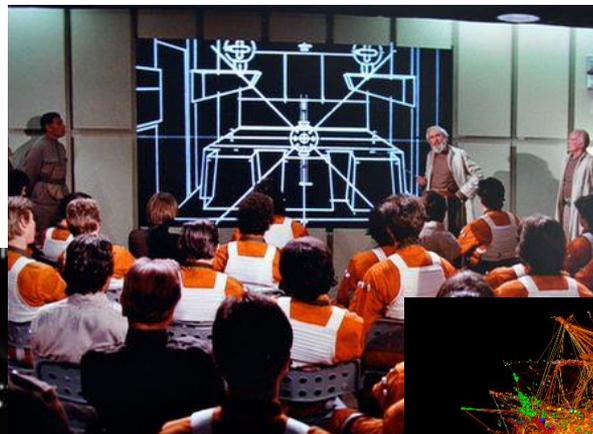
Основные этапы аудита

Сбор данных

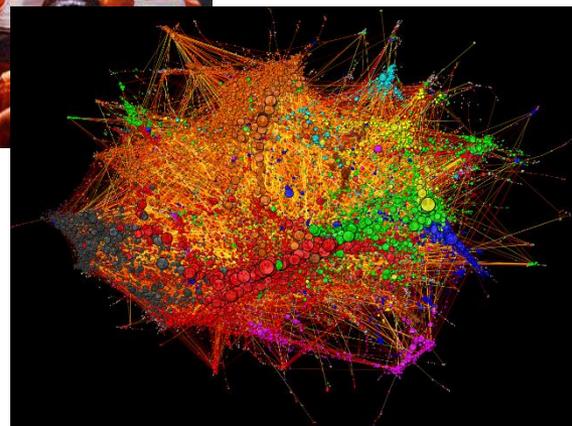


Тестирование на проникновение

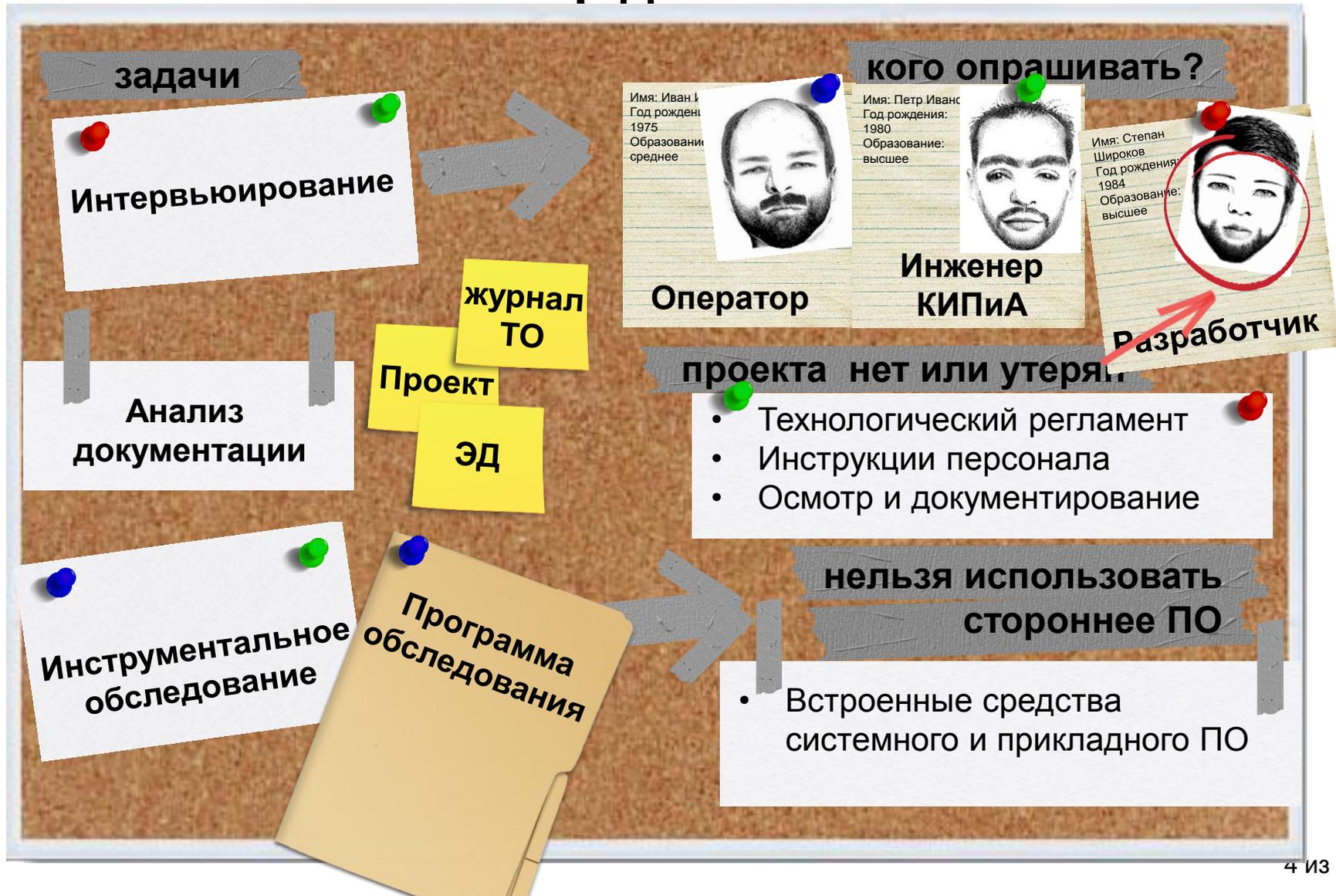
Моделирование угроз



Представление результатов



Сбор данных



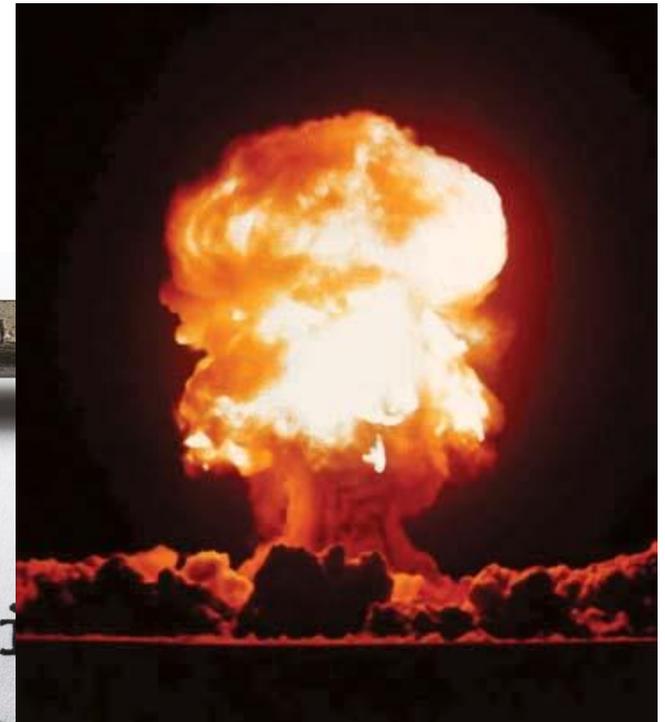


Моделирование угроз

Модель нарушителя



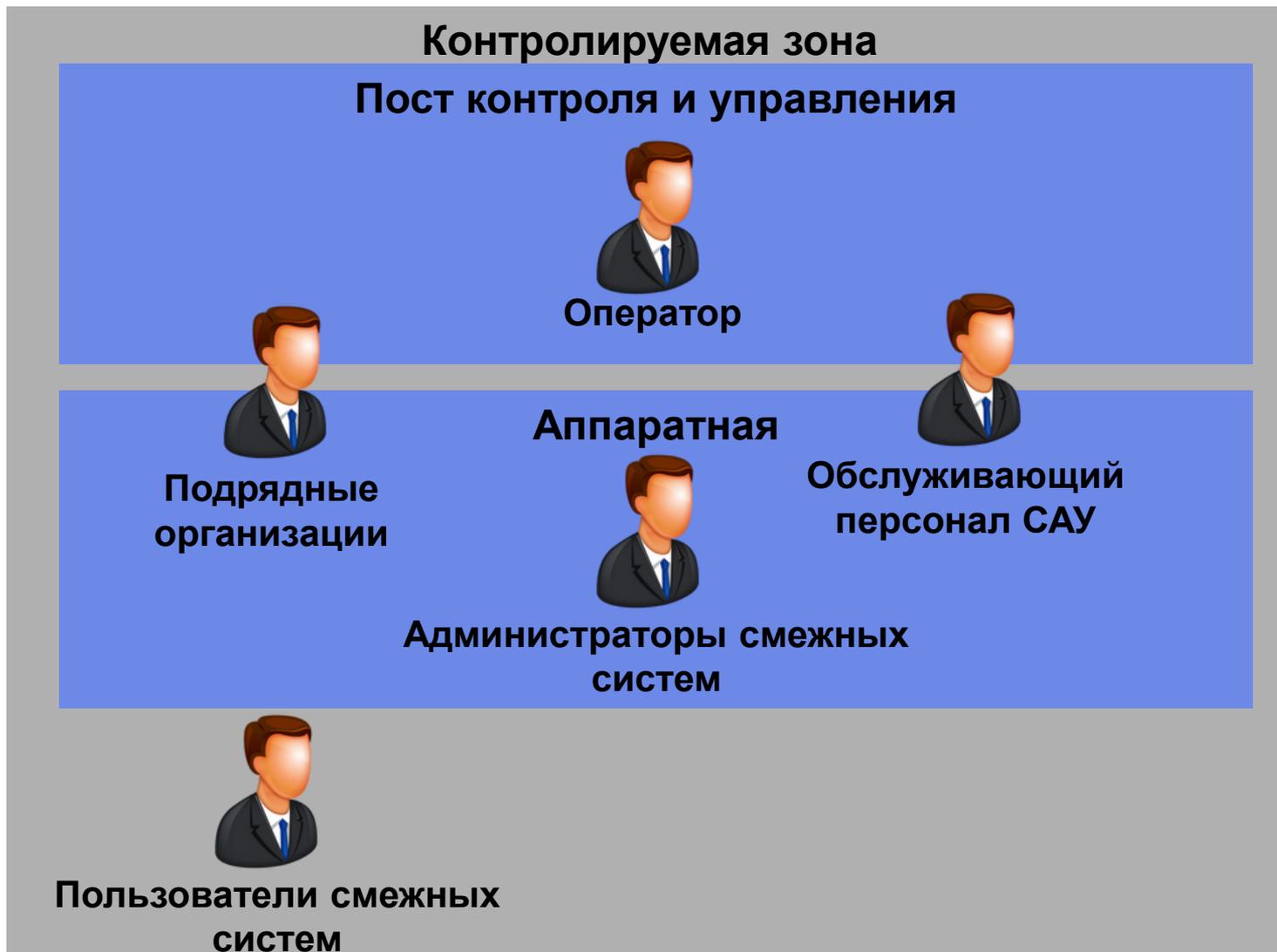
Оценка ущерба



Сценарии реализации



Модель нарушителя



Сервисные организации



Преступные элементы

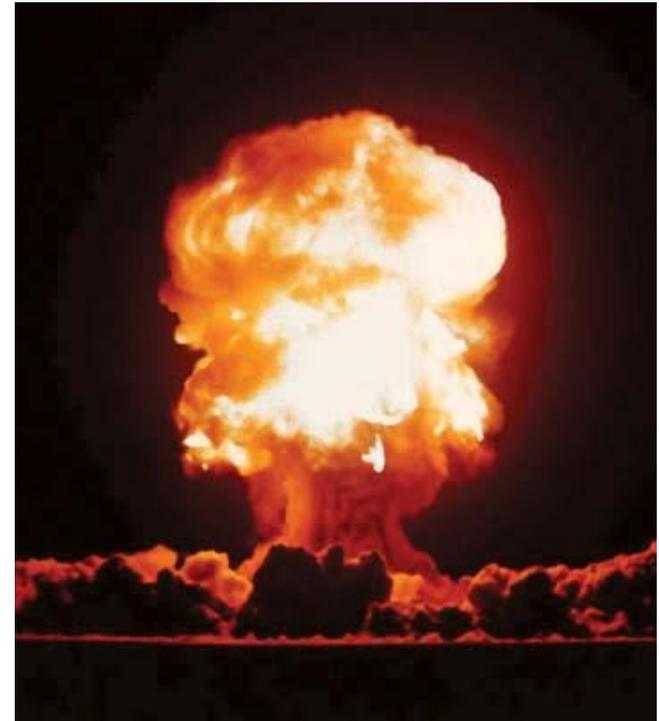


Сценарии реализации





Оценка ущерба



ИБ

ПБ



Представление результатов

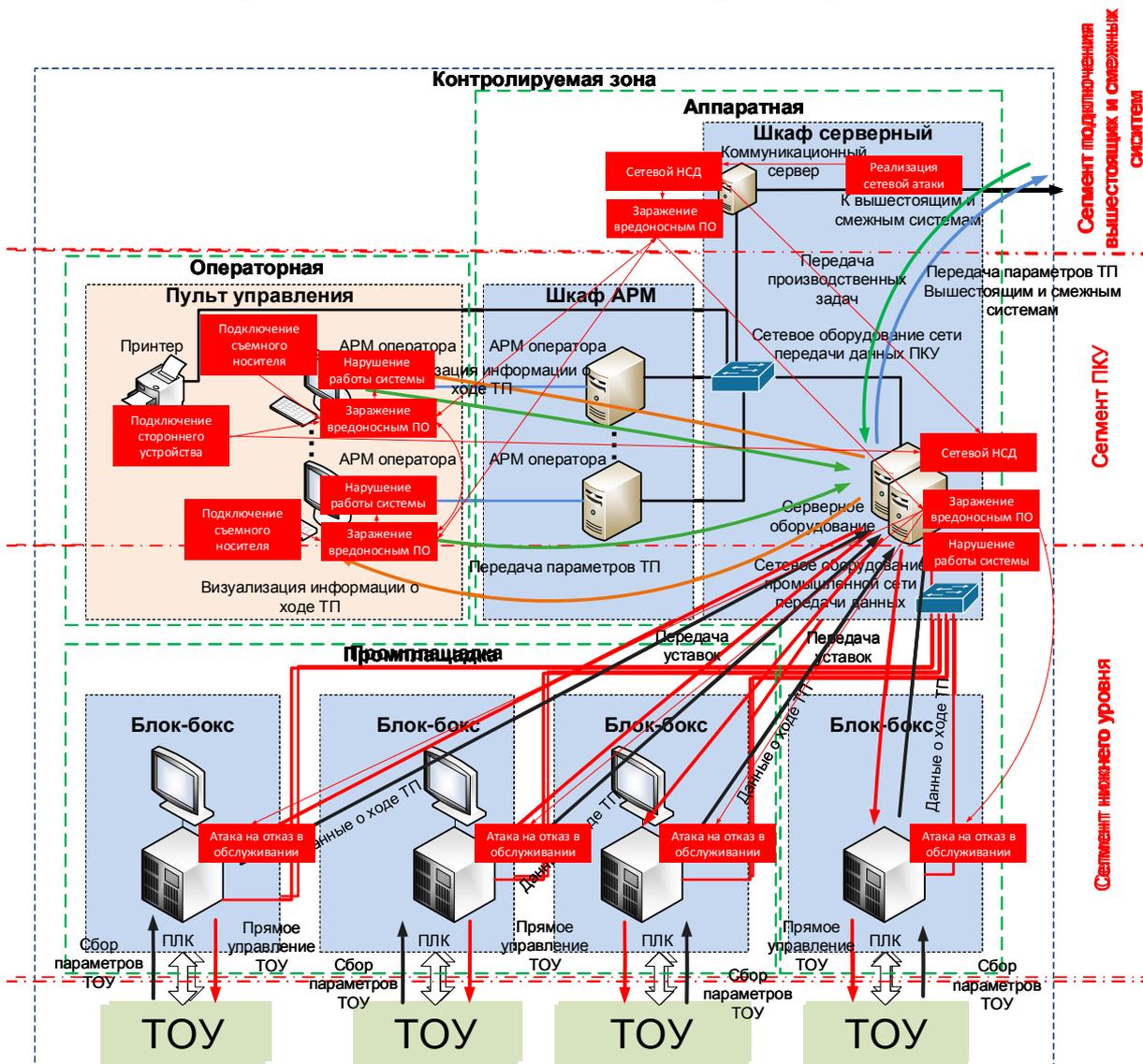


Схема структурная

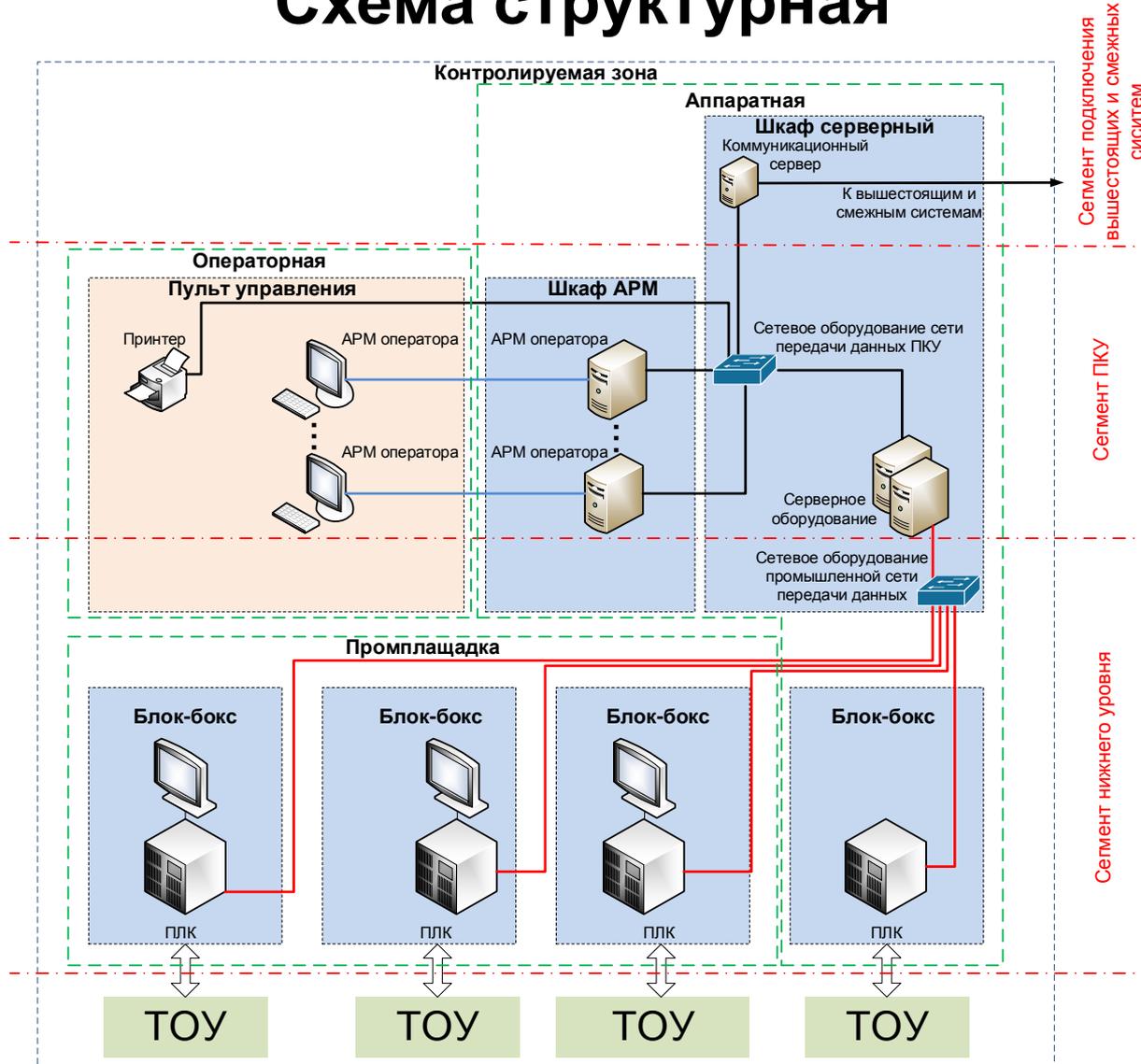
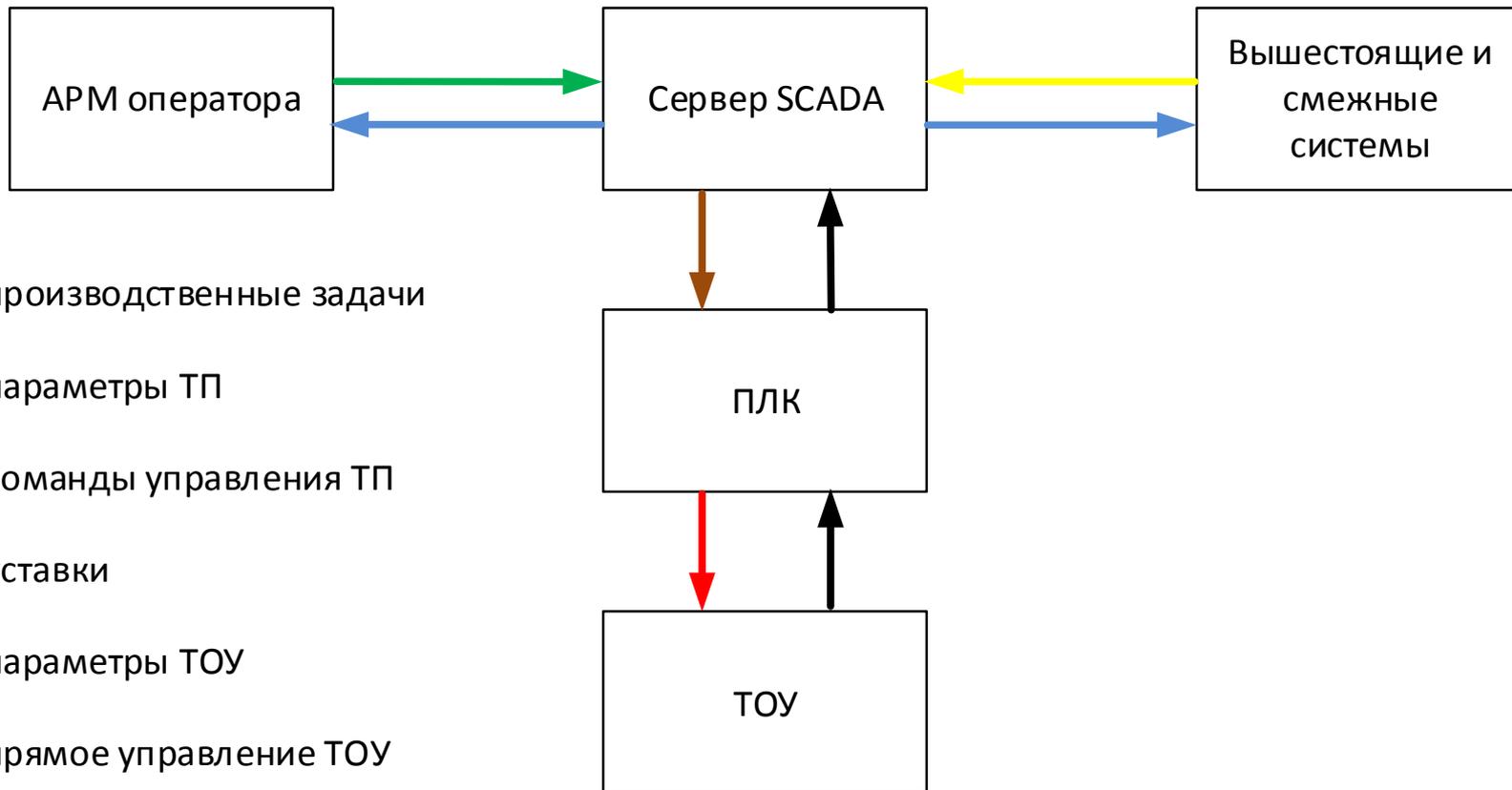


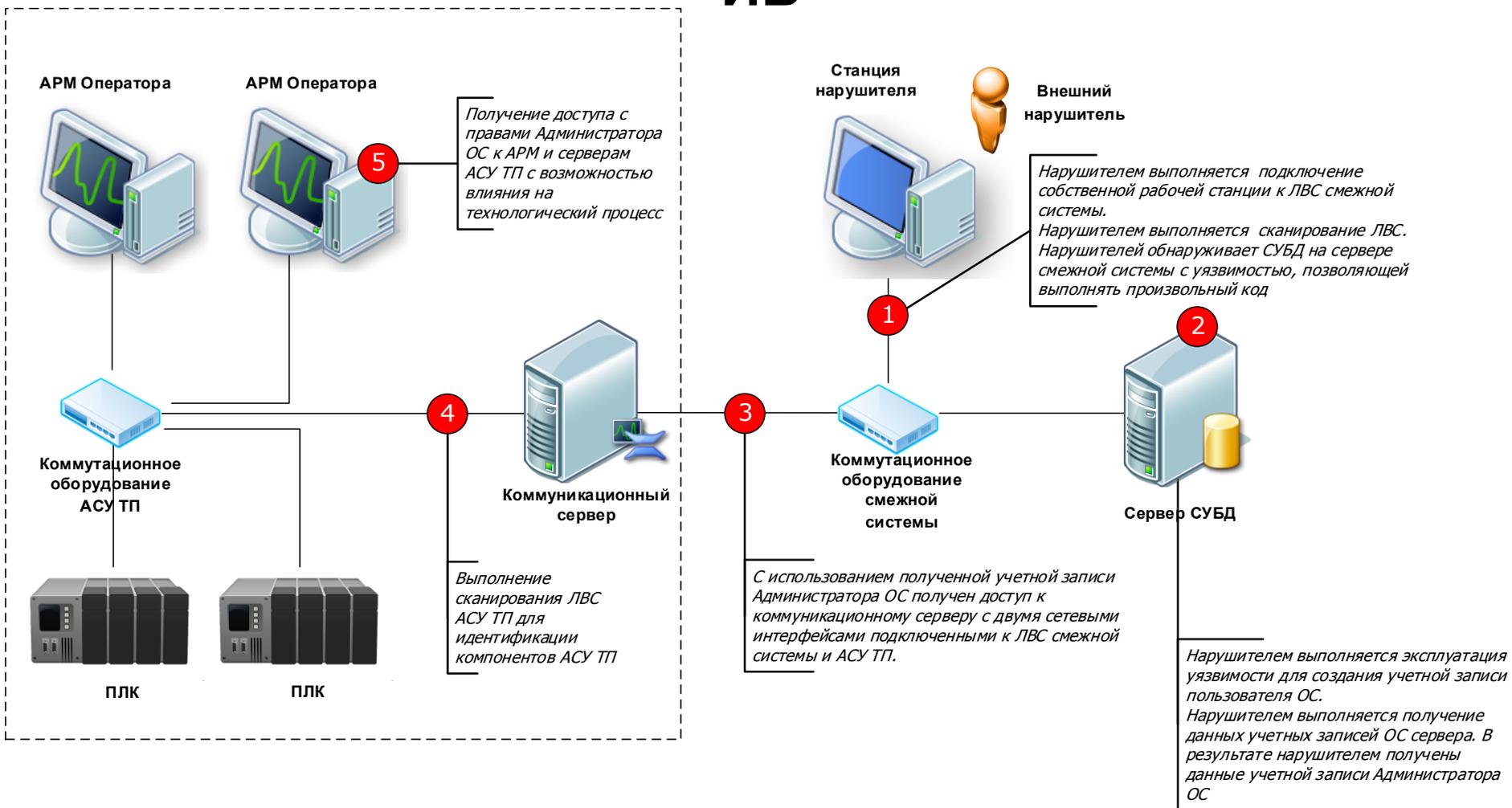


Схема функциональная





Визуализация сценариев реализации угроз ИБ





Результаты аудитов действующих АСУ ТП

1. В предприятиях металлургической отрасли и ТЭК
2. На более 30 производственных объектах
3. Включавших более 150 АСУ ТП



**Организационные
мероприятия**



**Технические меры
защиты**



**Физическая
безопасность**



Технические меры защиты



Сетевая безопасность	<ul style="list-style-type: none">• Обеспечивается для 88% объектов• Для 17% АСУ ТП есть удаленный доступ из корп. сети
Встроенные механизмы защиты	<ul style="list-style-type: none">• НМІ – аутентификация, режим киоска, ограничения доступа к меню• Системное ПО – по умолчанию• ПЛК – отключены
Антивирусная защита	<ul style="list-style-type: none">• Применяется в 25% АСУ ТП• Обновляется в 11% АСУ ТП
Обновления	<ul style="list-style-type: none">• Своевременные для 8% АСУ ТП



Организационные мероприятия



Организационно-распорядительная документация

- Присутствует у **100%** предприятий



Специалисты ИБ на производственных объектах

- Присутствуют на **15%** объектов



Контроль выполнения требований ИБ подрядчиками

- Не осуществляется



Физическая безопасность

- ✓ Применяется комплекс мер физ. безопасности по причине:
- Требований законодательства
 - Внутренних требований
 - Рисков хищения продукции

Но бывает и так:





Уральский Центр Систем Безопасности

Технологии защиты бизнеса.

Аудит. Проектирование.

Внедрение. Сопровождение.

Благодарю за внимание!

Николай Домуховский

ООО «УЦСБ»

620100, Екатеринбург, ул. Ткачей, д.6

Тел.: +7 (343) 379-98-34

Факс: +7 (343) 382-05-63

info@ussc.ru

www.USSC.ru