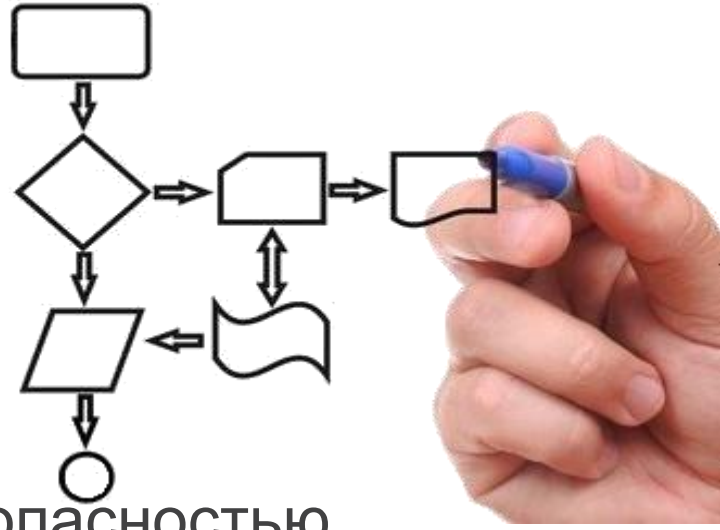
РОСАТОМ

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»

На основе процессной модели управления предприятий атомной отрасли.

СОЗДАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ ОРГАНА КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ

ТЕХНОЛОГИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ (УПРАВЛЕНИЯ) БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ

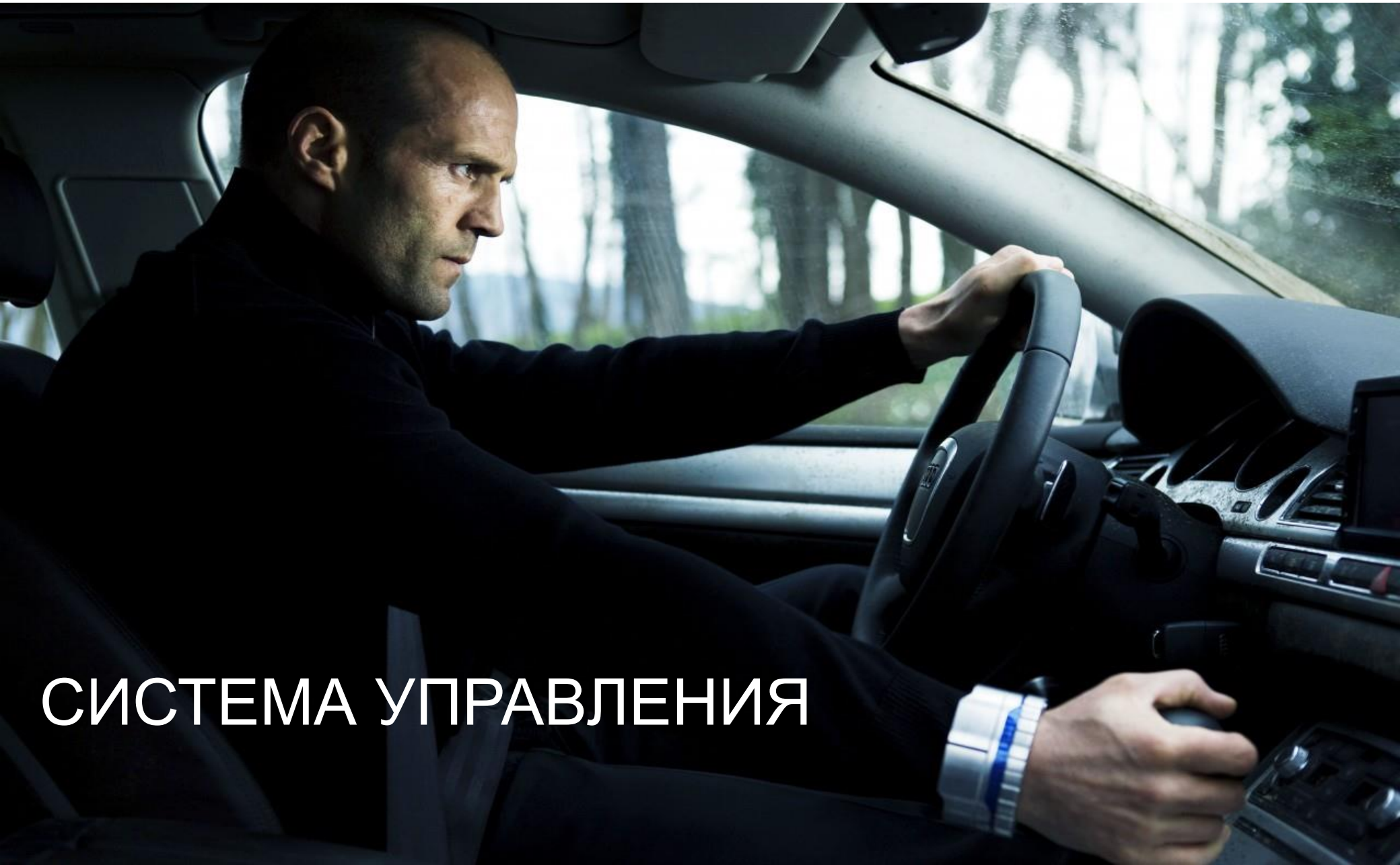


Обеспечение безопасности информационных технологий
- есть процесс управления рисками.

Необходима система управления, реализующая технологию управления безопасностью информации

Цель – достижение заданного (приемлемого) уровня информационной безопасности ОРГАНИЗАЦИИ (предприятия).

АВТОМОБИЛЬНАЯ АНАЛОГИЯ



ТЕХНОЛОГИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ (УПРАВЛЕНИЯ) БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ

PKI. Определение

Атомная отрасль

Сегодня атомная отрасль России представляет собой мощный комплекс из более чем 250 предприятий и организаций, в которых занято свыше 190 тыс. человек. В структуре отрасли — четыре крупных научно-производственных комплекса: предприятия ядерно-топливного цикла, атомной энергетики, ядерно-оружейного комплекса и научно-исследовательские институты. Кроме того, после включения в состав Госкорпорации «Росатом» ФГУП «Атомфлот» сюда же можно включить самый мощный в мире ледокольный флот.

Процессная модель гражданской части атомной отрасли

РОСАТОМ

ЕДИНЫЙ ОТРАСЛЕВОЙ ПОРТАЛ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

«Библиотека лидера Росатома»: теория и практика успеха

Главная | О Корпорации | Справочная информация | Проектный офис | Информационные системы | Управление персоналом | Процессная модель | НТИ

Поиск: сотрудники документы Найти

Процессная модель

Процессная модель гражданской части атомной отрасли

Глоссарий

- Положение о модели управления гражданской частью отрасли

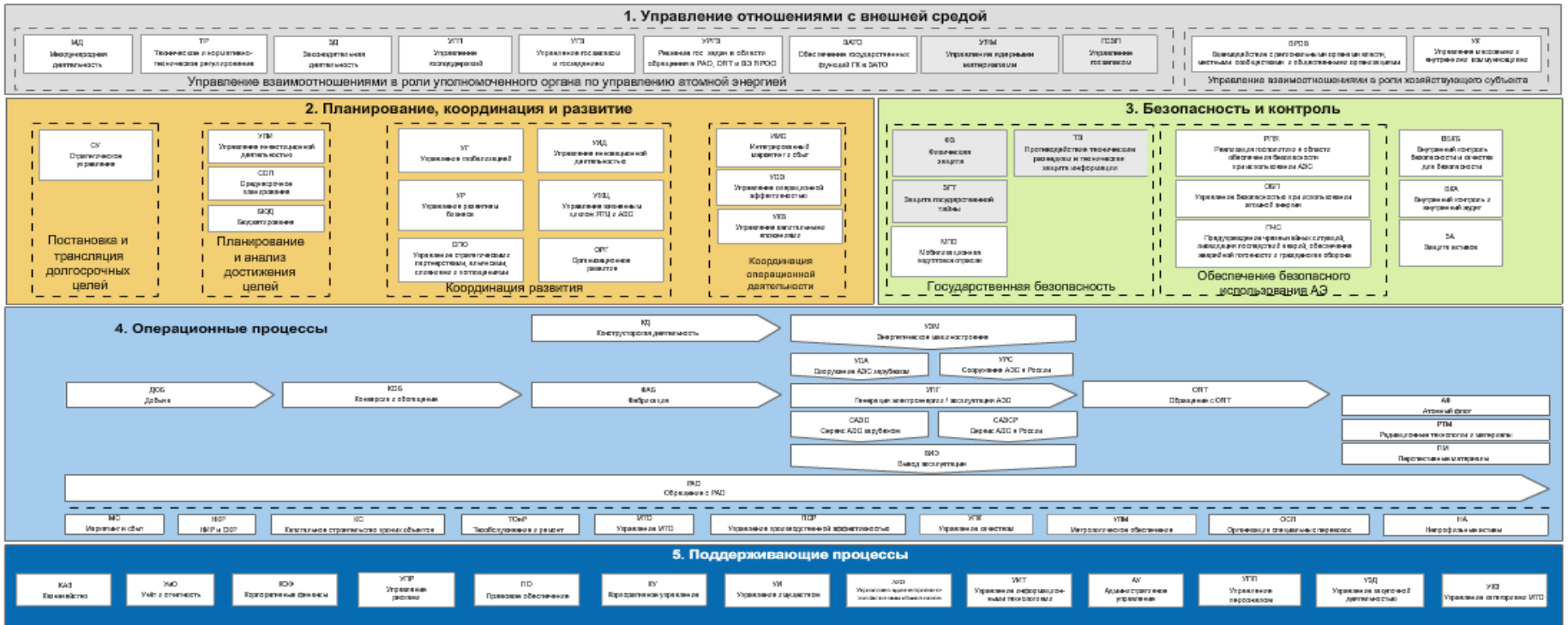
Положение о модели управления гражданской частью отрасли (приложение № 1 к приказу № 218-П от 04.03.2013 г.)

Перечень кураторов и владельцев групп процессов (приложение № 2 к приказу № 218-П от 04.03.2013 г.)

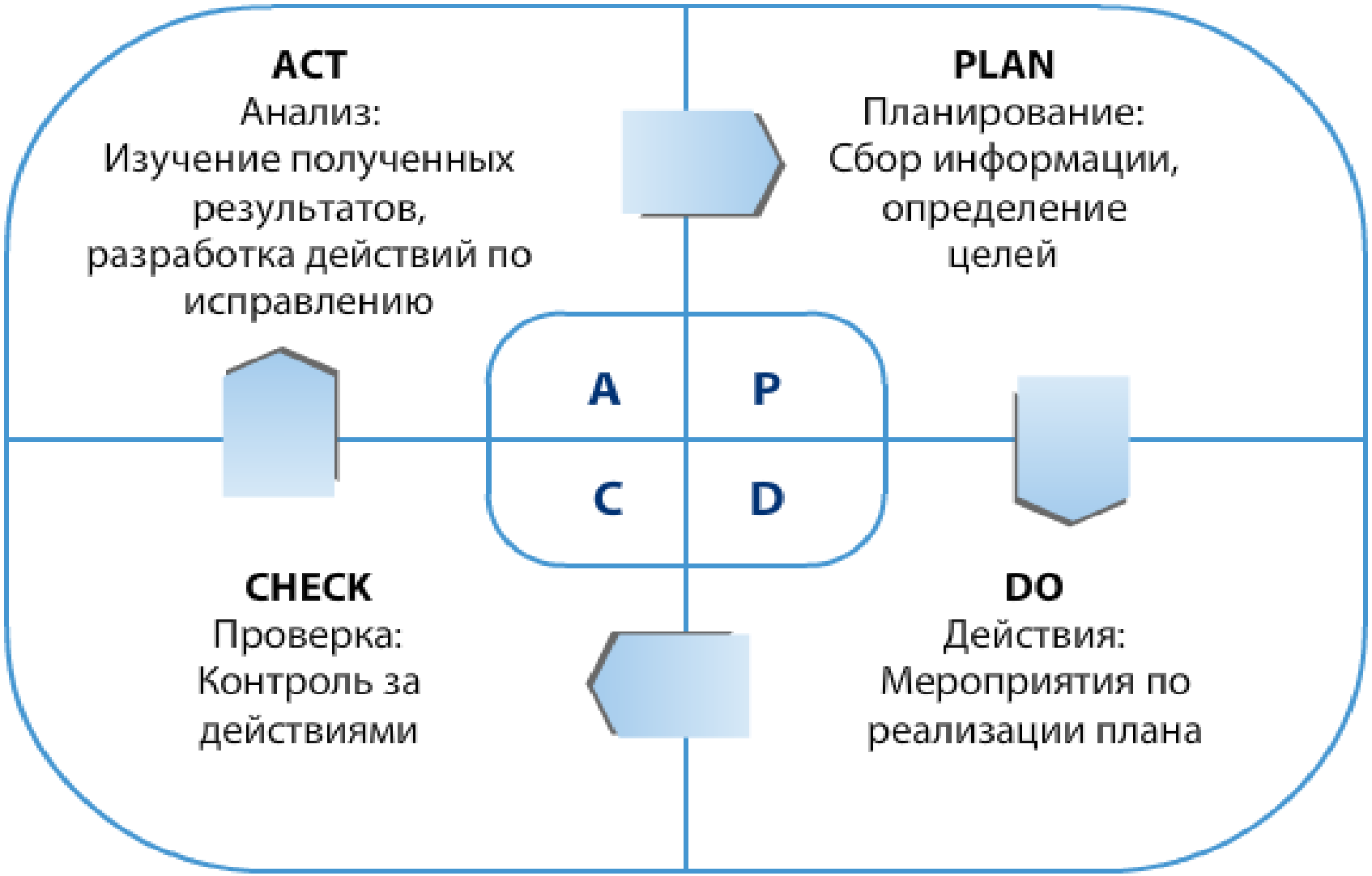
Мультимедийный курс «Процессная модель гражданской части атомной отрасли»
Мультимедийный курс «Организационная модель атомной отрасли»
Мультимедийный курс «Регламентация и Глоссарий системы управления»
Мультимедийный курс «Моделирование (разработка схем) процессов»

- Положение о системе регламентирующих и методических документов Госкорпорации «Росатом»

Увеличить



Процессная модель управления
Цикл PDCA Шухарта - Деминга



Specification

В ходе фазы «Регламентация» необходимо:

- Определить объект управления процесса, его цели и задачи.
- Выявить потребителей и требования к результату процесса.
- Определить состав и последовательность шагов в процессе, участников процесса на каждом шаге.
- Выявить требования к ресурсам, необходимым для реализации процесса.
- Описать роли участников процесса.
- Идентифицировать риски, которые могут возникать при реализации шагов процесса.
- Разработать показатели эффективности процесса.
- Разработать регламентирующую документацию по процессу.

Виды регламентирующих документов

Структура процессной модели

Документы

Регламентирующие
перечень шагов
ответственные, сроки

Методические
технология

Политика
Структура группы

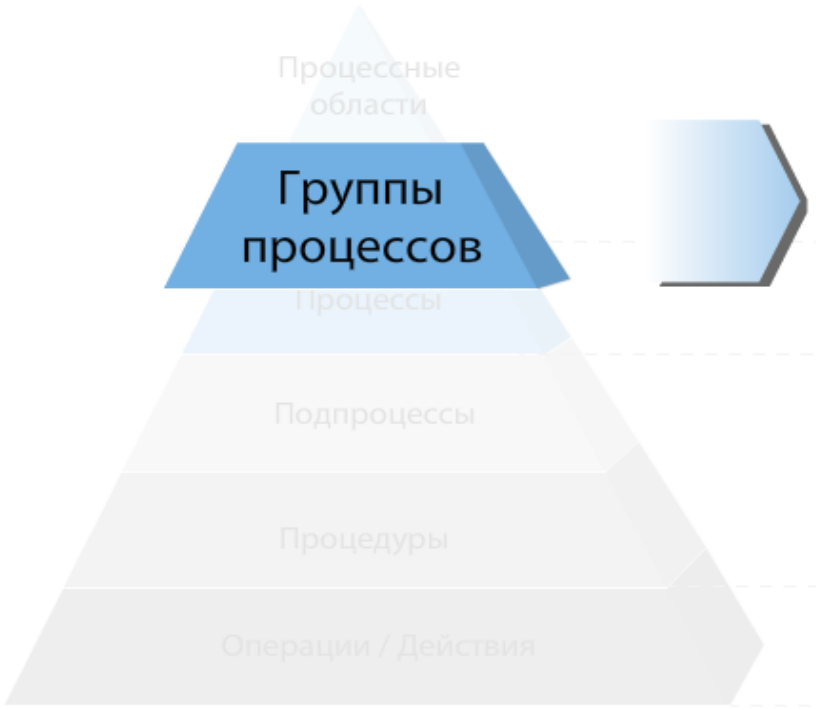
Регламент процесса

Порядок

Инструкция

Методические указания и рекомендации

Политики



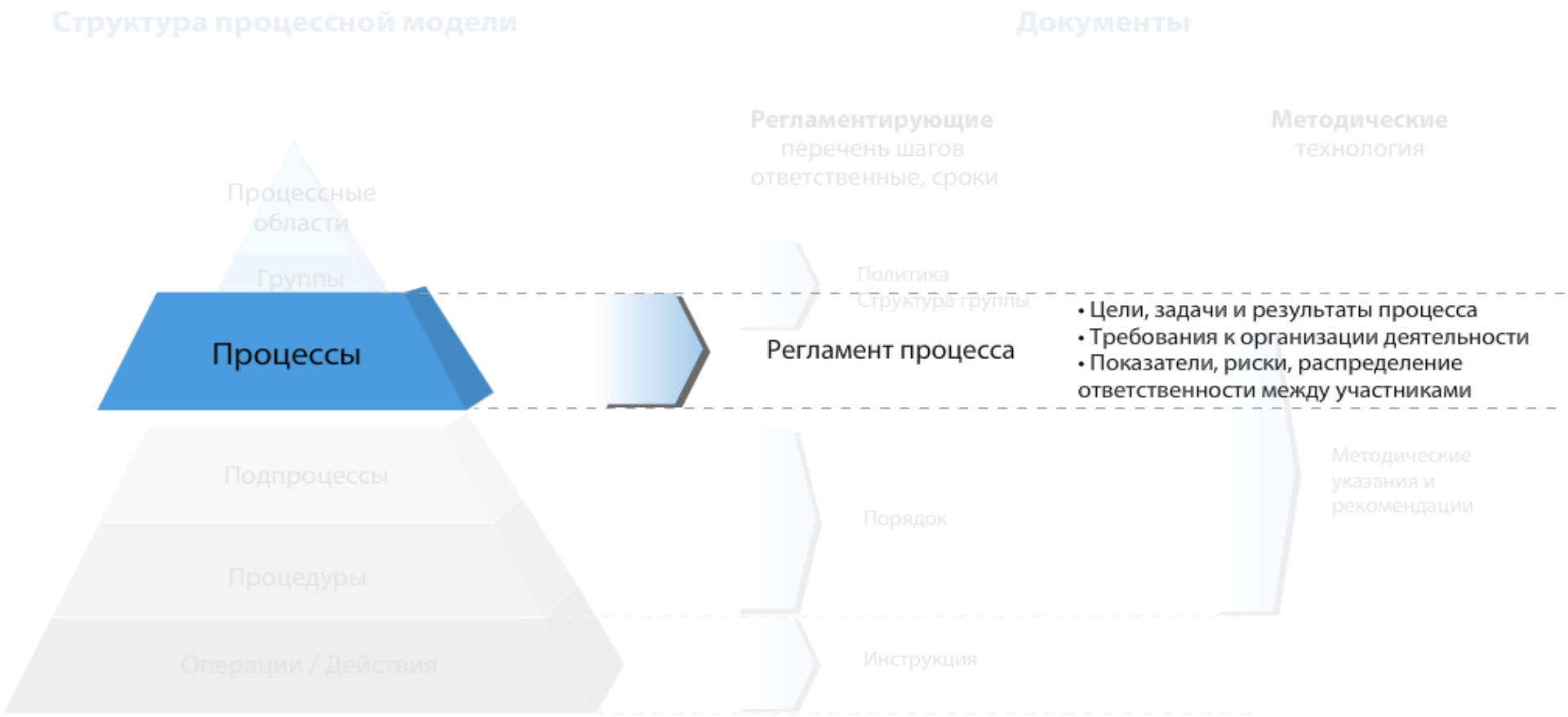
Политика

Принципы, подходы и ограничения к организации деятельности в группе процессов

Структура группы

- Цели и объекты управления
- Перечень процессов группы и их взаимосвязь
- Границы, участники на всех уровнях управления, результаты и риски группы процессов

Процессы


Структура процессной модели
Документы
Регламентирующие
перечень шагов
ответственные, сроки
Методические
технология
Процессные области
Группы
Процессы
Подпроцессы
Процедуры
Операции / Действия
Политика
Структура группы
Регламент процесса
• Цели, задачи и результаты процесса
• Требования к организации деятельности
• Показатели, риски, распределение ответственности между участниками
Порядок
Инструкция
Методические указания и рекомендации

Процедуры


Подпроцессы
Процедуры
Порядок
• Последовательность выполнения одного или нескольких подпроцессов или процедур
• Взаимодействие участников, сроки, распределение ответственности

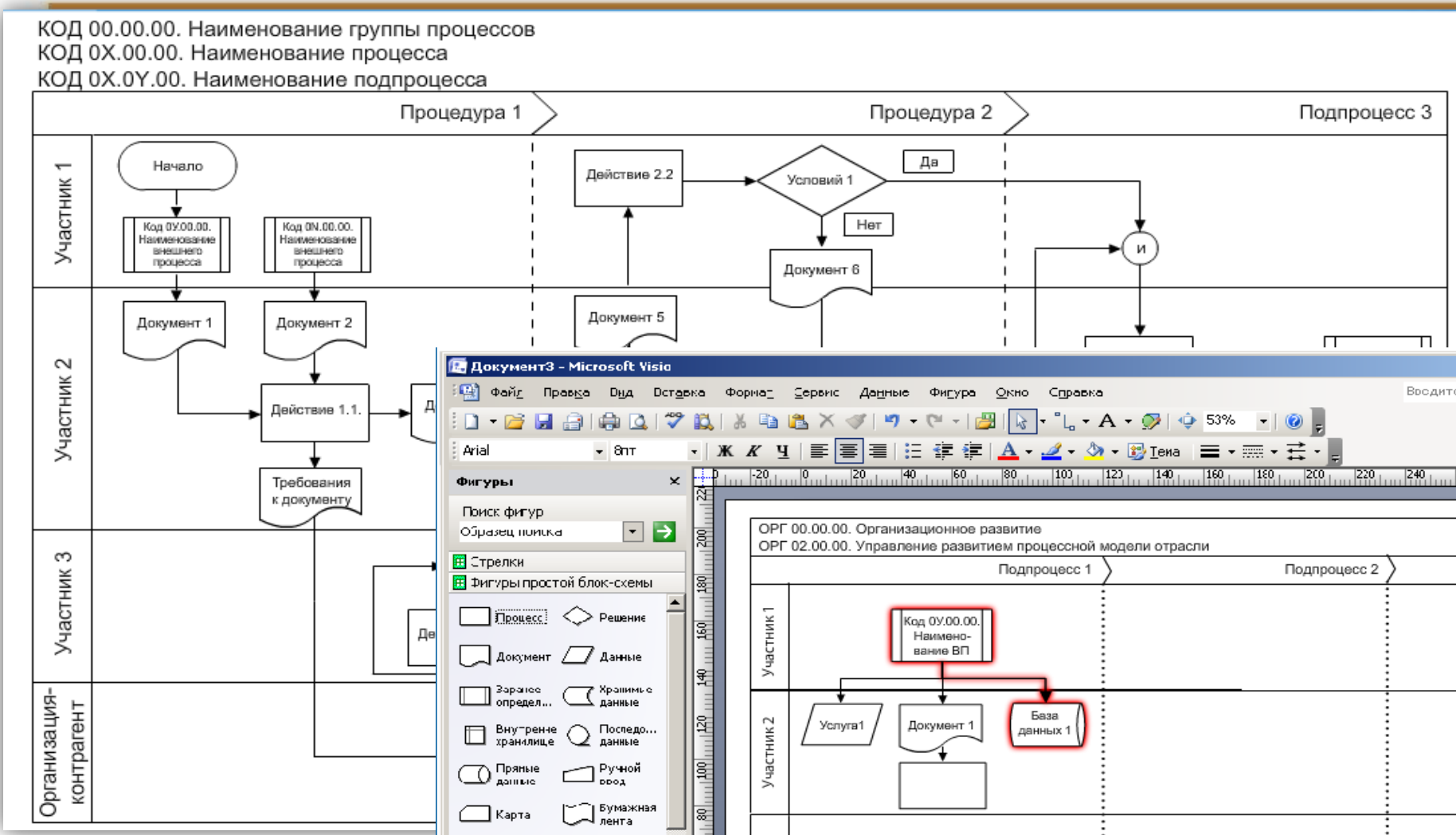
Операции


Структура процессной модели
Документы
Регламентирующие
перечень шагов
ответственные, сроки
Методические
технология
Процессные области
Группы процессов
Процессы
Подпроцессы
Операции / Действия
Политика
Структура группы
Регламент процесса
Порядок
Методические указания и рекомендации
Инструкция
• Последовательность действий
• Требования к их выполнению

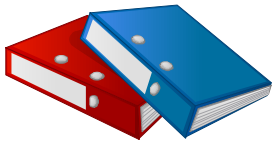
Технологии


Процессы
Подпроцессы
Процедуры
Методические указания и рекомендации
Оптимальная технология выполнения процессов, подпроцессов, процедур

Пример


КОД 00.00.00. Наименование группы процессов
КОД 0X.00.00. Наименование процесса
КОД 0X.0Y.00. Наименование подпроцесса
Процедура 1
Процедура 2
Подпроцесс 3
Участник 1
Участник 2
Участник 3
Организация-контрагент
Начало
Код 0У.00.00. Наименование внешнего процесса
Код 0N.00.00. Наименование внешнего процесса
Документ 1
Документ 2
Действие 1.1.
Требования к документу
Действие 2.2
Условий 1
Да
Нет
Документ 6
Документ 5
И
Документ3 - Microsoft Visio
Фигуры
Поиск фигур
Стрелки
Фигуры простой блок-схемы
Процесс
Решение
Документ
Данные
Карта
Дисплей
Ручной ввод
Ручная операция
Оконечная фигура
Фигуры горизонтальной функц...
ОРГ 00.00.00. Организационное развитие
ОРГ 02.00.00. Управление развитием процессной модели отрасли
Подпроцесс 1
Подпроцесс 2
Подпроцесс 3
Участник 1
Участник 2
Участник 3
Код 0У.00.00. Наимено-вание ВП
Услуга1
Документ 1
База данных 1
Страница-1
Стр. 1/1

Регламентирующие документы



Политики управления ключами

Высокоуровневый документ, который определяет
- высокоуровневую структуру,
- обязательства,
- стандарты,
- руководящие документы,
- организационные зависимости и отношения,
- политики безопасности

Процессы и порядки

Документы которые детально описывают:
- организационную структуру,
- роли, процедуры и техники,
- организационные правила, определенные в политике, для ее принудительной реализации на практике.

Инструкции

Документы которые детально описывают:
- Последовательность действий
- Требования к их выполнению

ПРИКАЗ ФСБ России от 09 февраля 2005 г. № 66

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ, ПРОИЗВОДСТВЕ, РЕАЛИЗАЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ШИФРОВАЛЬНЫХ (КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ) СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ (ПОЛОЖЕНИЕ ПКЗ-2005)

Настоящим Положением необходимо руководствоваться при разработке, производстве, реализации и эксплуатации средств криптографической защиты информации конфиденциального характера в следующих случаях:

- если информация конфиденциального характера подлежит защите в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- при организации криптографической защиты информации конфиденциального характера в федеральных органах исполнительной власти, органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации (далее - государственные органы);
- **при организации криптографической защиты информации конфиденциального характера в организациях независимо от их организационно-правовой формы и формы собственности при выполнении ими заказов на поставку товаров, выполнение работ или оказание услуг для государственных нужд (далее - организации, выполняющие государственные заказы);**
- если обязательность защиты информации конфиденциального характера возлагается законодательством Российской Федерации на лиц, имеющих доступ к этой информации или наделенных полномочиями по распоряжению сведениями, содержащимися в данной информации;
- **при обрабатывании информации конфиденциального характера, обладателем которой являются государственные органы или организации, выполняющие государственные заказы, в случае принятия ими мер по охране ее конфиденциальности путем использования средств криптографической защиты;**
- при обрабатывании информации конфиденциального характера в государственных органах и в организациях, выполняющих государственные заказы, обладатель которой принимает меры к охране ее конфиденциальности путем установления необходимости криптографической защиты данной информации.

ПРИКАЗ ФСБ России от 09 февраля 2005 г. № 66

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ, ПРОИЗВОДСТВЕ, РЕАЛИЗАЦИИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ШИФРОВАЛЬНЫХ (КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ) СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ (ПОЛОЖЕНИЕ ПКЗ-2005)

СКЗИ эксплуатируются в соответствии с правилами пользования ими. Все изменения условий использования СКЗИ, указанных в правилах пользования ими, должны согласовываться с ФСБ России и специализированной организацией, проводившей тематические исследования СКЗИ.

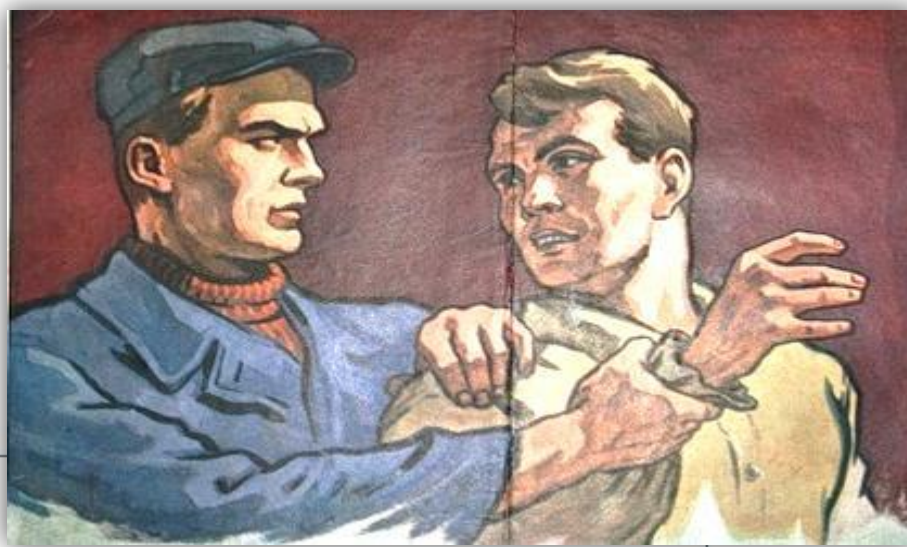
Контроль за соблюдением правил пользования СКЗИ и условий их использования, указанных в правилах пользования на них, осуществляется:

- обладателем, пользователем (потребителем) защищаемой информации, установившим режим защиты информации с применением СКЗИ;
- собственником (владельцем) информационных ресурсов (информационных систем), в составе которых применяются СКЗИ;
- ФСБ России в рамках контроля за организацией и функционированием криптографической и инженерно-технической безопасности информационно-телекоммуникационных систем, систем шифрованной, засекреченной и иных видов специальной связи.

ПОСТАНОВЛЕНИЕ Правительства Российской Федерации от 16 апреля 2012 г. N 313

ПРАВИТЕЛЬСТВО РОССИИ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О ЛИЦЕНЗИРОВАНИИ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПО РАЗРАБОТКЕ, ПРОИЗВОДСТВУ, РАСПРОСТРАНЕНИЮ ШИФРОВАЛЬНЫХ (КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ) СРЕДСТВ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ЗАЩИЩЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШИФРОВАЛЬНЫХ (КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ) СРЕДСТВ, ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ, ОКАЗАНИЮ УСЛУГ В ОБЛАСТИ ШИФРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИИ, ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ ШИФРОВАЛЬНЫХ (КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ) СРЕДСТВ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ЗАЩИЩЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШИФРОВАЛЬНЫХ (КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ) СРЕДСТВ (ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ СЛУЧАЯ, ЕСЛИ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ШИФРОВАЛЬНЫХ (КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ) СРЕДСТВ, ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ, ЗАЩИЩЕННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ШИФРОВАЛЬНЫХ (КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ) СРЕДСТВ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СОБСТВЕННЫХ НУЖД ЮРИДИЧЕСКОГО ЛИЦА ИЛИ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯ)



ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ И ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ, СОСТАВЛЯЮЩИХ ЛИЦЕНЗИРУЕМУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, В ОТНОШЕНИИ ШИФРОВАЛЬНЫХ (КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ) СРЕДСТВ

1. Разработка шифровальных (криптографических) средств.

2. Разработка защищенных с использованием шифровальных ...рических) средств информационных систем.

3. Разработка защищенных с использованием шифровальных ...рических) средств телекоммуникационных систем.

4. Разработка средств изготовления ключевых документов.

5. Модернизация шифровальных (криптографических) средств.

6. Модернизация средств изготовления ключевых документов.

7. Производство (тиражирование) шифровальных (криптографических) средств.

8. Производство защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных систем.

9. Производство защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств телекоммуникационных систем.

10. Производство средств изготовления ключевых документов.

11. Изготовление с использованием шифровальных (криптографических) средств изделий, предназначенных для подтверждения прав (полномочий) доступа к информации и (или) оборудованию в информационных и телекоммуникационных системах.

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ И ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ, СОСТАВЛЯЮЩИХ ЛИЦЕНЗИРУЕМУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, В ОТНОШЕНИИ ШИФРОВАЛЬНЫХ (КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ) СРЕДСТВ

12. Монтаж, установка (инсталляция), наладка шифровальных фических) средств.

13. Монтаж, установка (инсталляция), наладка защищенных с анием шифровальных (криптографических) средств ионных систем.

14. Монтаж, установка (инсталляция), наладка защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств телекоммуникационных систем.

15. Монтаж, установка (инсталляция), наладка средств изготовления ключевых документов.

16. Ремонт шифровальных (криптографических) средств.

17. Ремонт, сервисное обслуживание защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных систем.

18. Ремонт, сервисное обслуживание защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств телекоммуникационных систем.

19. Ремонт, сервисное обслуживание средств изготовления ключевых документов.

20. Работы по обслуживанию шифровальных (криптографических) средств, предусмотренные технической и эксплуатационной документацией на эти средства (за исключением случая, если указанные работы проводятся для обеспечения собственных нужд юридического лица или индивидуального предпринимателя).

ПЕРЕЧЕНЬ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ И ОКАЗЫВАЕМЫХ УСЛУГ, СОСТАВЛЯЮЩИХ ЛИЦЕНЗИРУЕМУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ, В ОТНОШЕНИИ ШИФРОВАЛЬНЫХ (КРИПТОГРАФИЧЕСКИХ) СРЕДСТВ

21. Передача шифровальных (криптографических) средств.

22. Передача защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств информационных систем.

23. Передача защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств телекоммуникационных систем.

24. Передача средств изготовления ключевых документов.

25. Предоставление услуг по шифрованию информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, с использованием шифровальных (криптографических) средств в интересах юридических и физических лиц, а также индивидуальных предпринимателей.

26. Предоставление услуг по имитозащите информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, с использованием шифровальных (криптографических) средств в интересах юридических и физических лиц, а также индивидуальных предпринимателей.

27. Предоставление юридическим и физическим лицам защищенных с использованием шифровальных (криптографических) средств каналов связи для передачи информации.

28. Изготовление и распределение ключевых документов и (или) исходной ключевой информации для выработки ключевых документов с использованием аппаратных, программных и программно-аппаратных средств, систем и комплексов изготовления и распределения ключевых документов для шифровальных (криптографических) средств.

Регламентирующие документы

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПРАВИТЕЛЬСТВЕННОЙ СВЯЗИ И ИНФОРМАЦИИ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ от 13 июня 2001 г. № 152

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ИНСТРУКЦИИ ОБ ОРГАНИЗАЦИИ И ОБЕСПЕЧЕНИИ БЕЗОПАСНОСТИ ХРАНЕНИЯ, ОБРАБОТКИ И ПЕРЕДАЧИ ПО КАНАЛАМ СВЯЗИ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СРЕДСТВ КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ С ОГРАНИЧЕННЫМ ДОСТУПОМ, НЕ СОДЕРЖАЩЕЙ СВЕДЕНИЙ, СОСТАВЛЯЮЩИХ ГОСУДАРСТВЕННУЮ ТАЙНУ

ПРИКАЗ от 13 июня 2001 г. № 152

Единый на территории Российской Федерации порядок организации и обеспечения безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием сертифицированных средств криптографической защиты (шифровальных средств) подлежащей в соответствии с законодательством Российской Федерации обязательной защите информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну

Данным порядком рекомендуется руководствоваться также при организации и обеспечении безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием сертифицированных средств криптографической защиты не подлежащей обязательной защите конфиденциальной информации, доступ к которой ограничивается в соответствии с законодательством Российской Федерации или по решению обладателя конфиденциальной информации (за исключением информации, содержащей сведения, к которым в соответствии с законодательством Российской Федерации не может быть ограничен доступ).

ПРИКАЗ от 13 июня 2001 г. № 152

- Безопасность хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием СКЗИ конфиденциальной информации, обладатели которой не имеют лицензий ФСБ России, лицензиаты ФСБ России организуют и обеспечивают либо по указанию вышестоящей организации, либо на основании договоров на оказание услуг по криптографической защите конфиденциальной информации.
- Для разработки и осуществления мероприятий по организации и обеспечению безопасности хранения, обработки и передачи с использованием СКЗИ конфиденциальной информации лицензиат ФСБ России создает один или несколько органов криптографической защиты, о чем письменно уведомляет ФСБ России.

ОКЗ - РАБОЧАЯ ГРУППА

ГРИНАТОМ (лицензиат)

Предприятия/организации

Предприятия/организации

Предприятия/организации

Орган криптографической защиты

Орган криптографической защиты ЗАО «Гринатом»– рабочая группа, состоящая из работников ЗАО «Гринатом» и работников обладателей конфиденциальной информации, заключивших договор на оказание услуг, составляющих лицензируемую деятельность в отношении шифровальных (криптографических) средств, осуществляющая выполнение целевых функций органа криптографической защиты в соответствии с «Инструкцией об организации и обеспечении безопасного хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну»

Администраторы безопасности

Администраторы безопасности обладателя конфиденциальной информации назначаются приказами по предприятию/организации и включаются в рабочую группу «Орган криптографической защиты» Приказом лицензиата.

Безопасность хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием СКЗИ конфиденциальной информации организует и обеспечивает лицензиат ФСБ России на основании договоров на оказание услуг по криптографической защите конфиденциальной информации.

Диаграмма процесса

ЗАЯВКА

УСТАНОВКА СКЗИ

СКЗИ

ОБУЧЕНИЕ

АКТ ГОТОВНОСТИ

ДОПУСК

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ОКЗ

КОНТРОЛЬ

ОТЧЕТ

Пользователь

Адм.безопасности

ОКЗ

Ручной поэкземплярный учет СКЗИ

Высокая трудоемкость
Сложность контроля
Потери времени

Проектная мощность
30 000 пользователей

В настоящий момент
3000 пользователей
Из 215 предприятий

ОКЗ - 185 человек

Требования к ИС ОКЗ

- Автоматизация деятельности ОКЗ
- Автоматизация деятельности удостоверяющего центра
- Обеспечение инструментального контроля СКЗИ и действий пользователей
- Обеспечение строгой аутентификации на основе сертификатов
- Возможность распространения СКЗИ по каналам связи
- Возможность проведения WEB-конференций и дистанционного обучения
- Развитая система отчетов
- Интеграция с HPSM

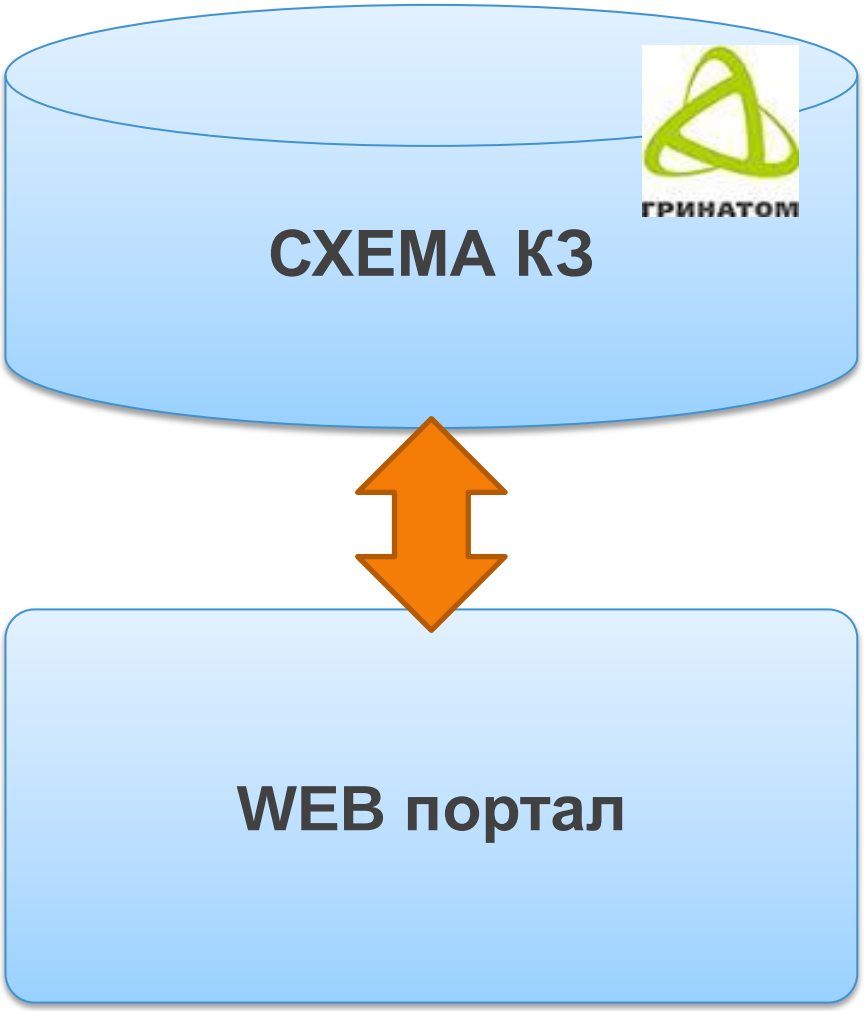
Автоматизация деятельности ОКЗ

- 7. Орган криптографической защиты осуществляет:
- проверку готовности обладателей конфиденциальной информации к самостоятельному использованию СКЗИ и составление заключений о возможности эксплуатации СКЗИ (с указанием типа и номеров используемых СКЗИ, номеров аппаратных, программных и аппаратно - программных средств, где установлены или к которым подключены СКЗИ, с указанием также номеров печатей (пломбиров), которыми опечатаны (опломбированы) технические средства, включая СКЗИ, и результатов проверки функционирования СКЗИ);
- обучение лиц, использующих СКЗИ, правилам работы с ними;
- поэкземплярный учет используемых СКЗИ, эксплуатационной и технической документации к ним;
- учет обслуживаемых обладателей конфиденциальной информации, а также физических лиц, непосредственно допущенных к работе с СКЗИ
- подачу заявок в ФАПСИ или лицензиату, имеющему лицензию ФАПСИ на деятельность по изготовлению ключевых документов для СКЗИ, на изготовление ключевых документов или исходной ключевой информации. Изготовление из исходной ключевой информации ключевых документов, их распределение, рассылку и учет;

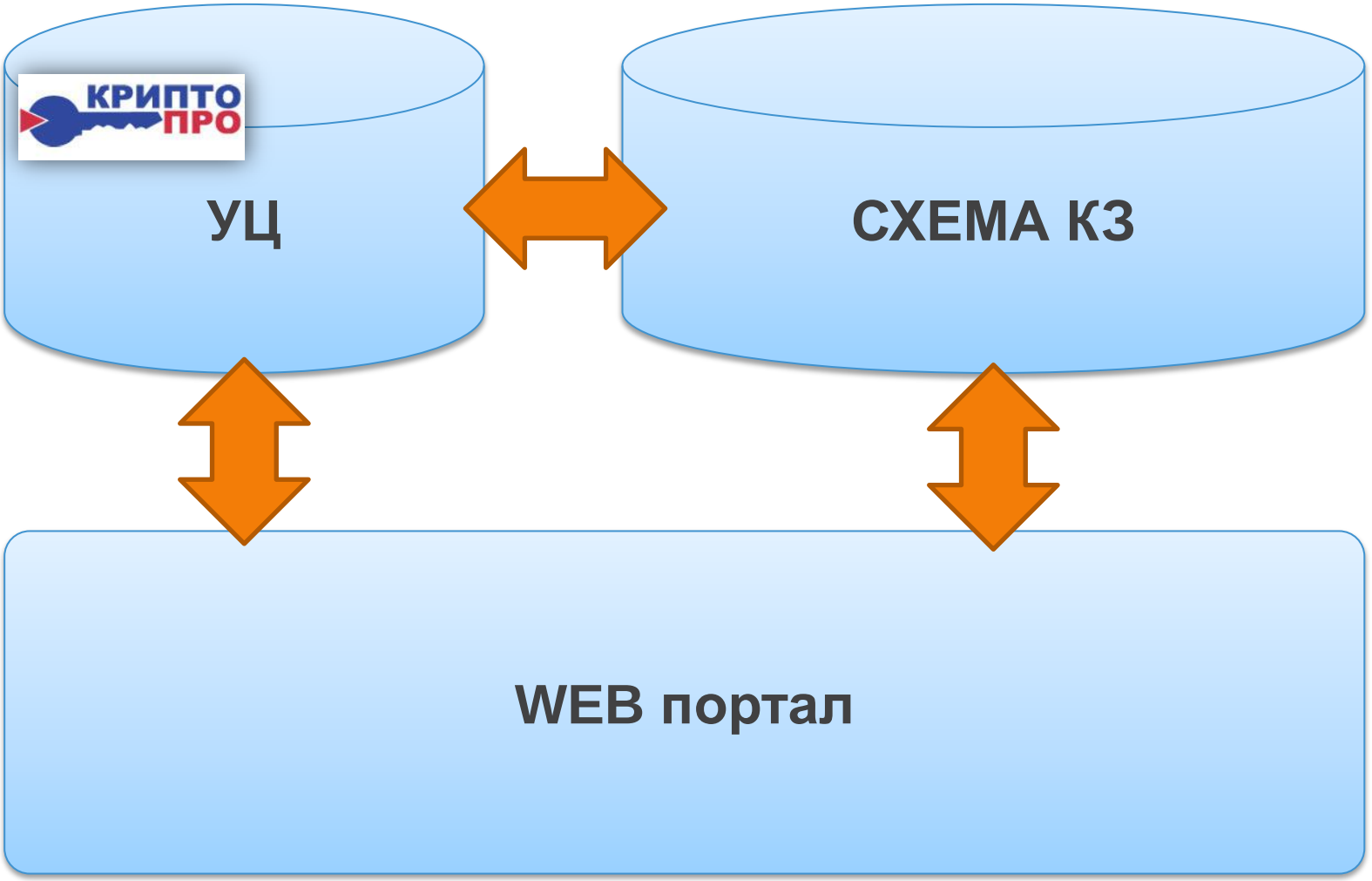
Автоматизация деятельности ОКЗ

- 7. Орган криптографической защиты осуществляет:
- контроль за соблюдением условий использования СКЗИ, установленных эксплуатационной и технической документацией к СКЗИ, сертификатом ФАПСИ и настоящей Инструкцией;
- расследование и составление заключений по фактам нарушения условий использования СКЗИ, которые могут привести к снижению уровня защиты конфиденциальной информации; разработку и принятие мер по предотвращению возможных опасных последствий подобных нарушений;
- разработку схемы организации криптографической защиты конфиденциальной информации (с указанием наименования и размещения нижестоящих органов криптографической защиты, если таковые имеются, обладателей конфиденциальной информации, реквизитов договоров на оказание услуг по криптографической защите конфиденциальной информации, а также с указанием типов применяемых СКЗИ и ключевых документов к ним, видов защищаемой информации, используемых совместно с СКЗИ технических средств связи, прикладного и общесистемного программного обеспечения и средств вычислительной техники). Указанную схему утверждает лицензиат ФАПСИ.

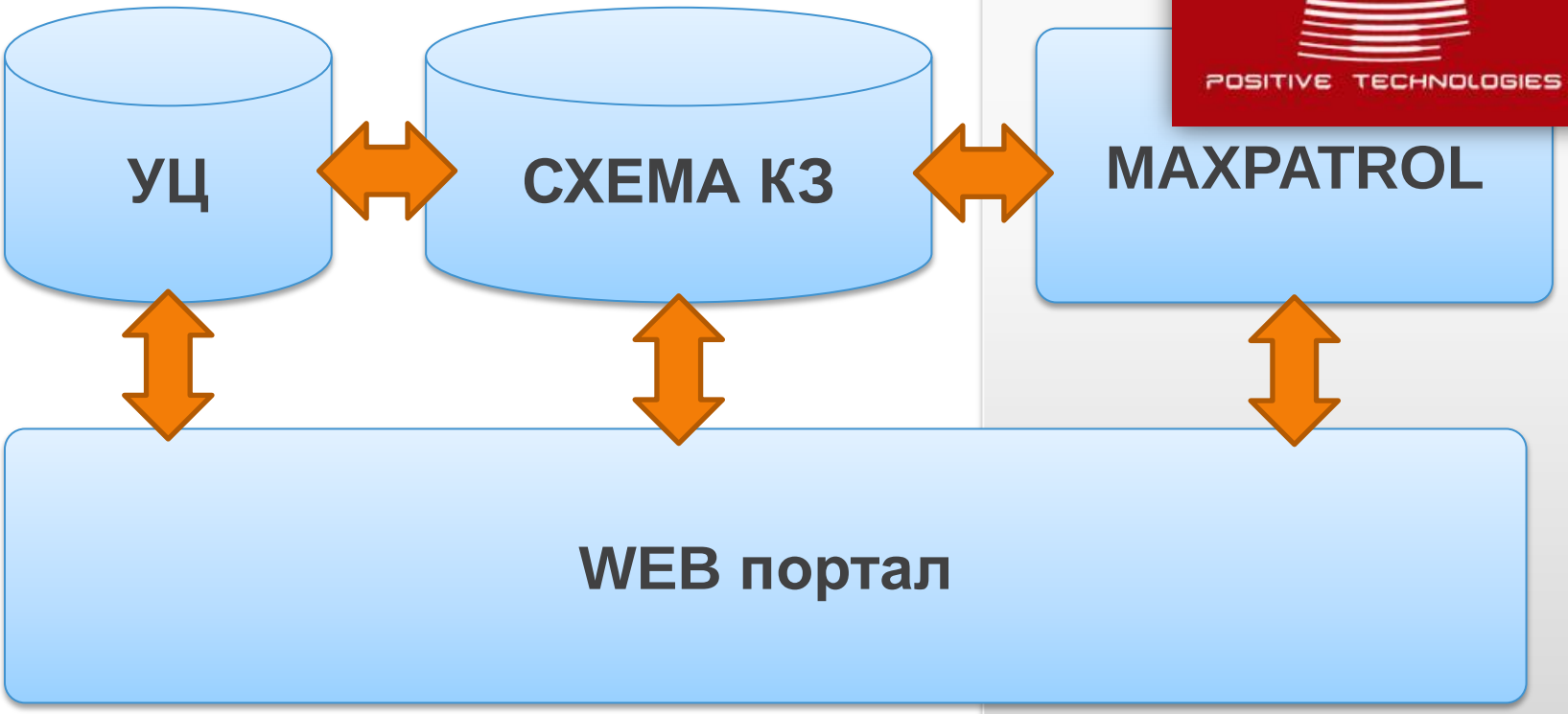
Автоматизация деятельности ОКЗ



Автоматизация деятельности удостоверяющего центра



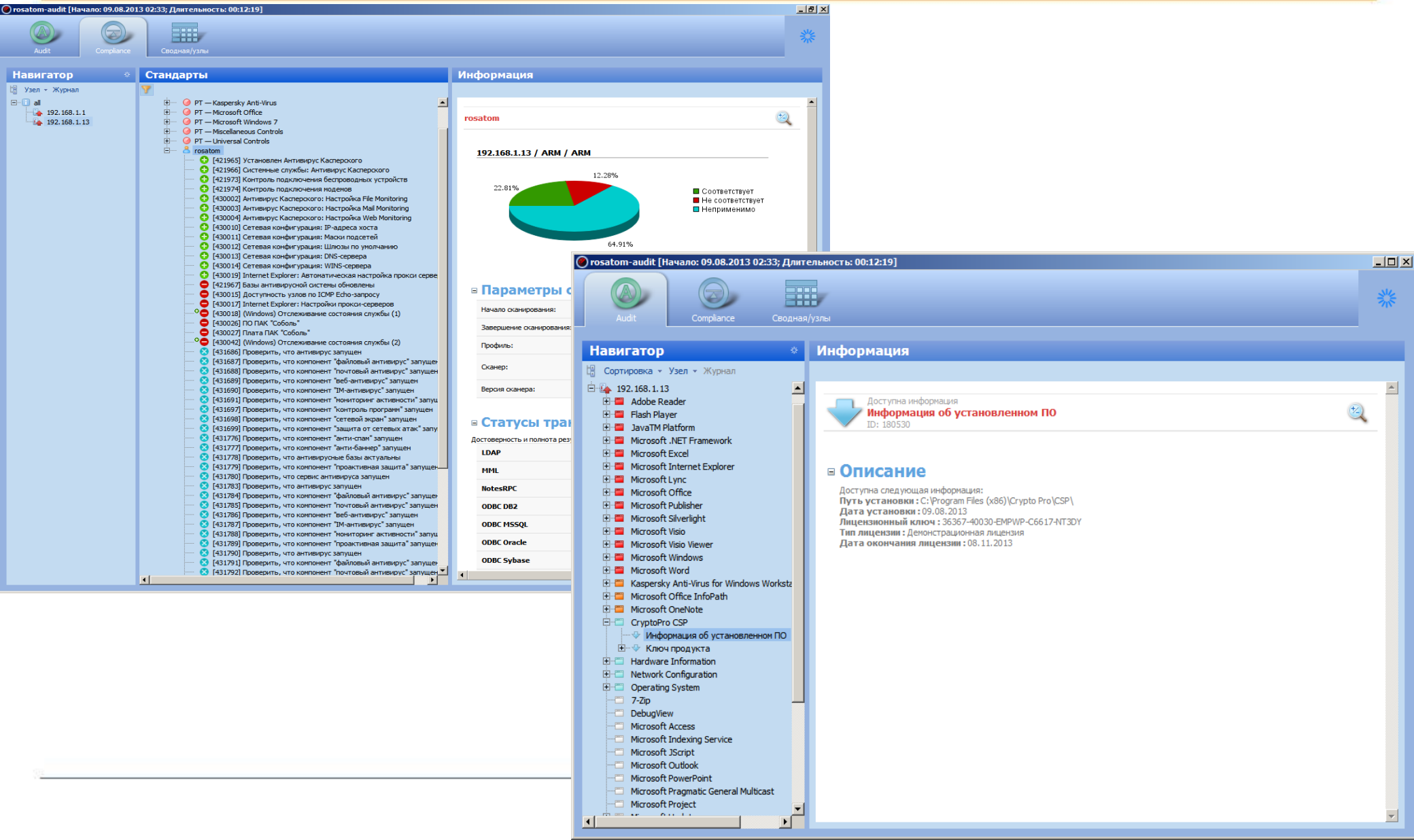
Обеспечение инструментального контроля СКЗИ и действий пользователей



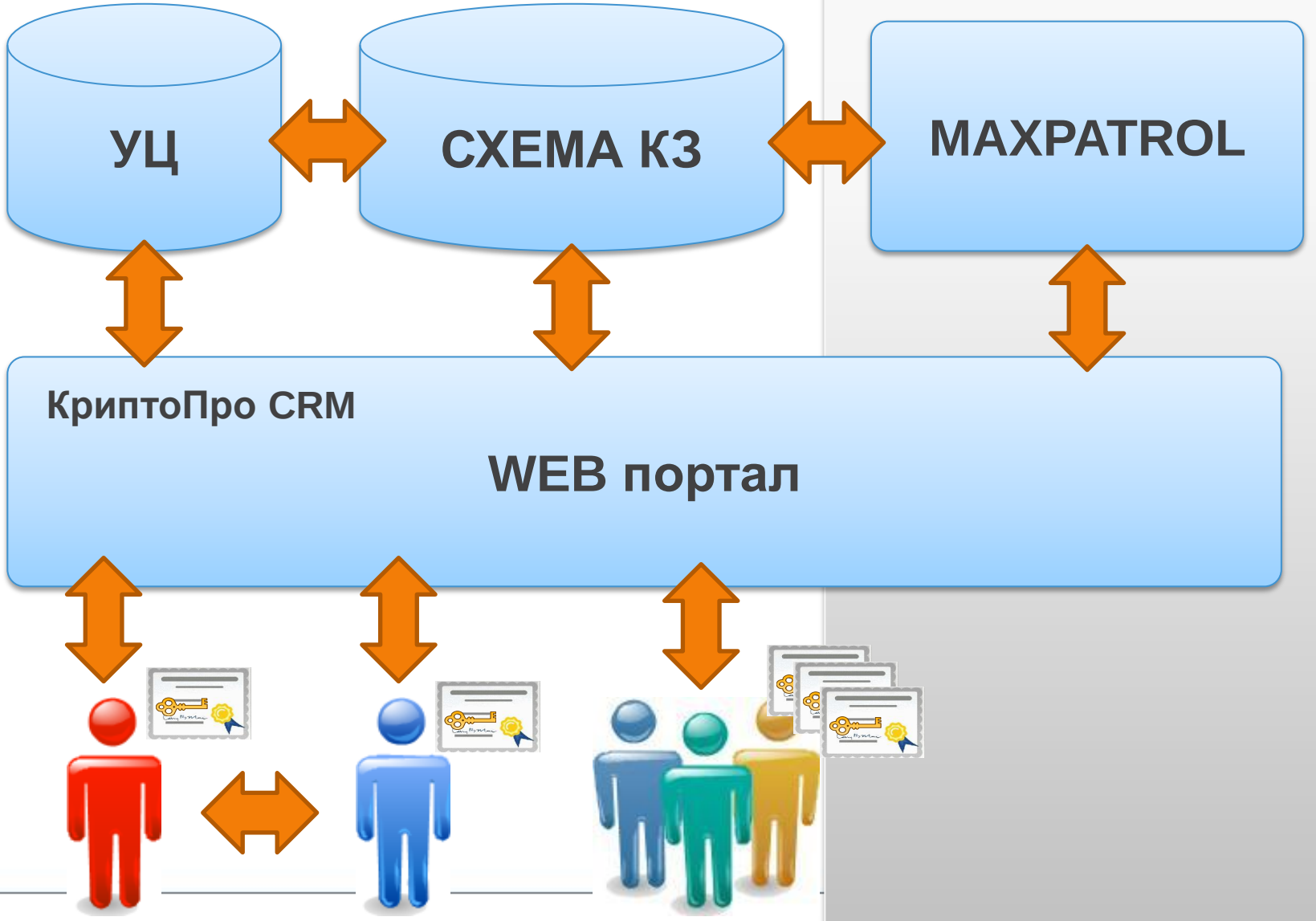
Автоматизация

Контроль

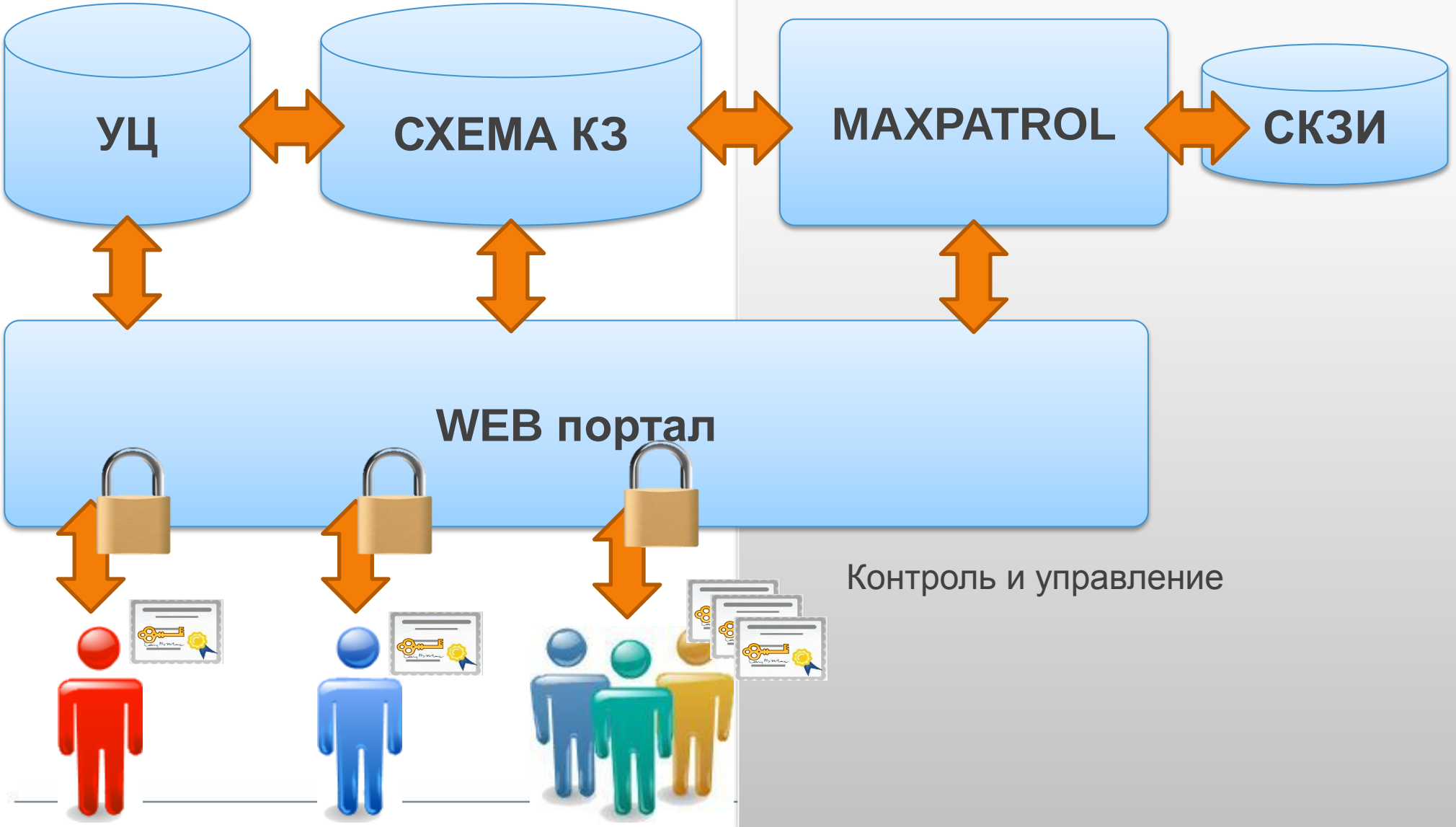
Инструментальный контроль СКЗИ



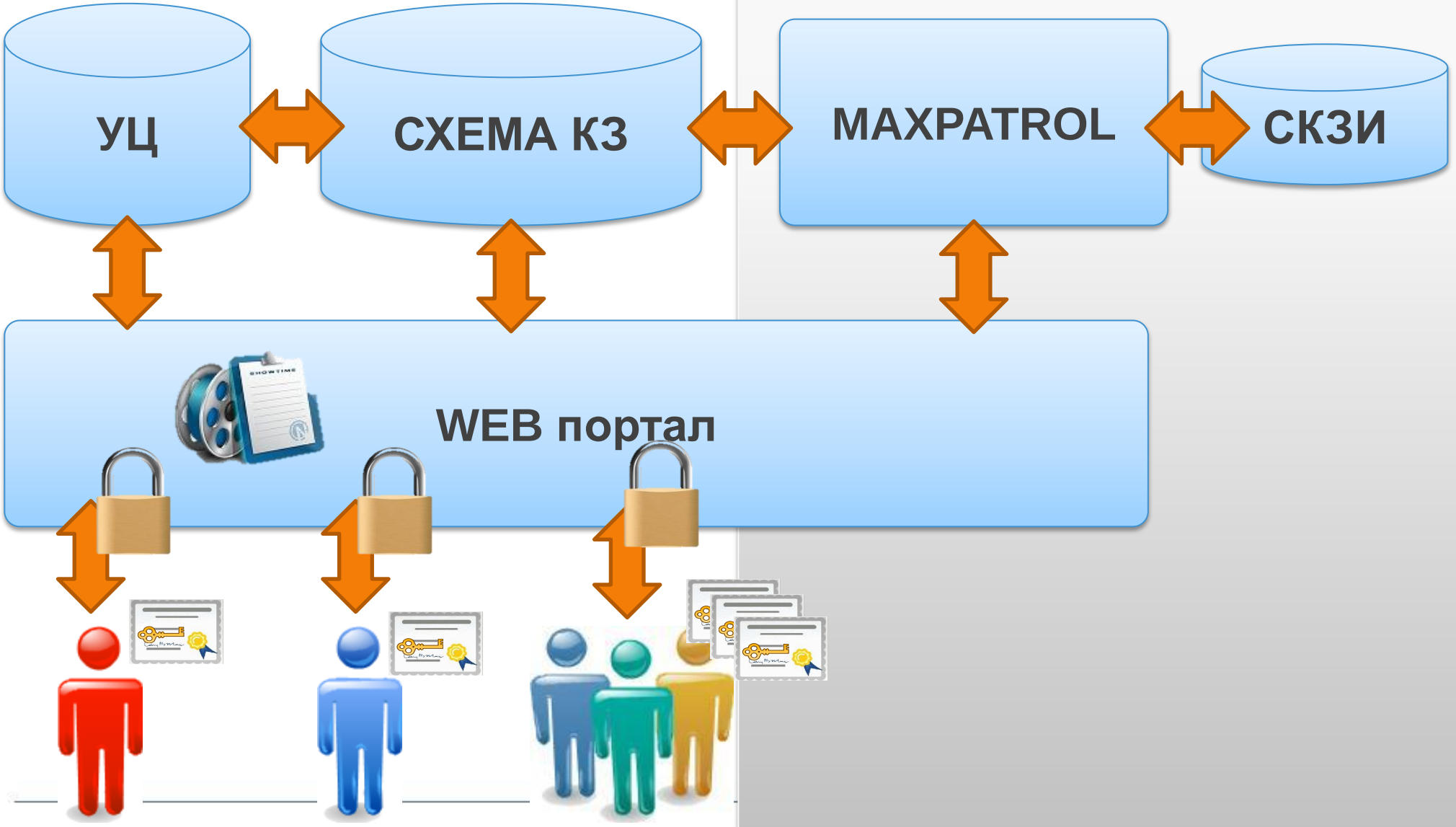
Обеспечение строгой аутентификации на основе сертификатов



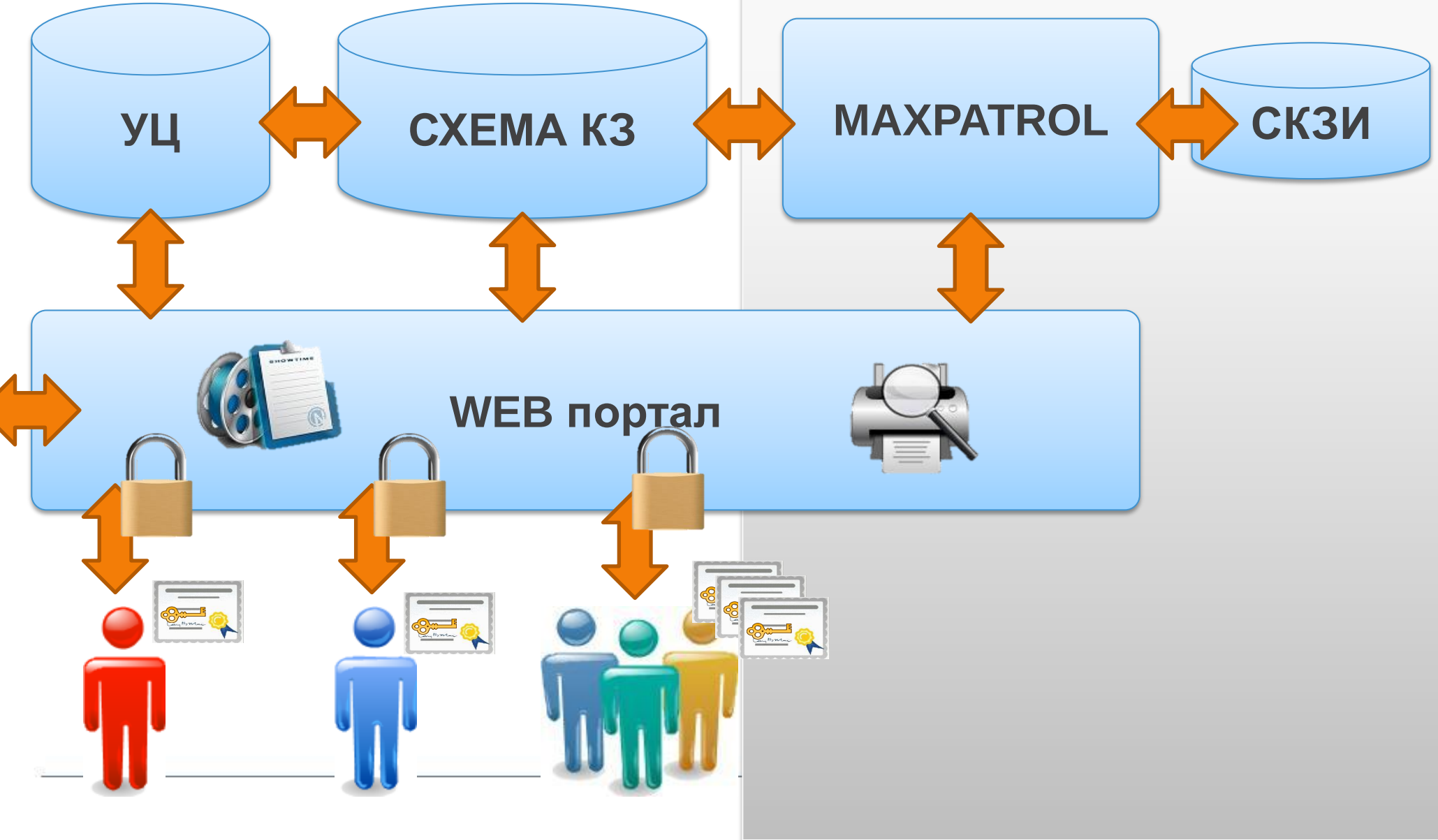
Возможность распространения СКЗИ по каналам связи



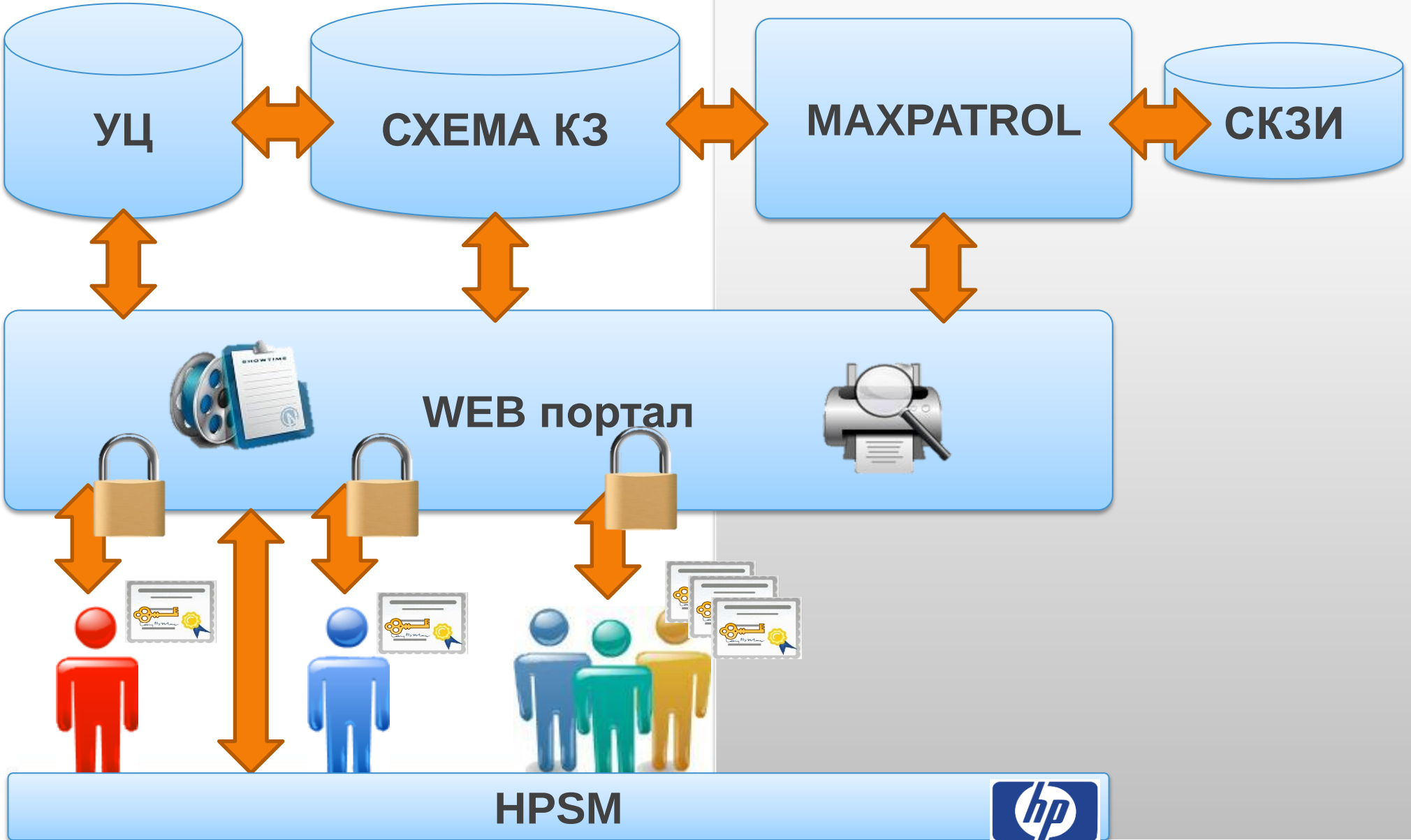
Возможность проведения дистанционного обучения



Развитая система отчетов



Интеграция с HPSM



Основа разработки

- Процессы и документы разработанные ОКЗ ЗАО «Гринатом»
- КриптоПро CRM
- MaxPatrol
- HPSM

Средство не только автоматизации, но и контроля

Единый порядок….
Одна нормативная база.
Единое техническое решение.

Единый порядок….
Общая методика инструментального контроля
Единая форма отчетов

POCATOM