

CAREC e-CERT Hub

Пилотный проект по электронному обмену и взаимному признанию сертификатов соответствия и протоколов испытаний в регионе ЦАРЭС

Вводный семинар

1–2 июня 2026 г. · Инчхон, Республика Корея · TA-10730 REG



Сессия 1

Передовой мировой опыт в области
электронного обмена данными и
взаимного признания

S1-1 Структура сессии — Совместная презентация ЭСКАТО ООН + KТNET

Анализ международных норм и практических примеров из Кореи, чтобы выработать единую базу для пилотного проекта ЦАРЭС — при этом международный опыт не копируется напрямую, а выборочно адаптируется к условиям ЦАРЭС.

9:20 – 9:40 (20 мин)

ЭСКАТО ООН

Международные нормы

9:40 – 10:00 (20 мин)

KТNET

Практические примеры из Кореи

10:00 – 10:30 (30 мин)

Совместная сессия Q&A

Перспективы стран

ЭСКАТО ООН — Международные нормы

Цифровая торговля в АТР и нормы взаимного признания

- СРТА (Соглашение об упрощении процедур трансграничной безбумажной торговли)

- Основные выводы, сделанные на основе руководств по подтверждению происхождения и фитосанитарным сертификатам

KТNET — Практические примеры из Кореи

Три примера, актуальных для CAREC Hub

- ① Доверенная инфраструктура
TradeSign / SCORE PDF / PKI-TST
- ② Трансграничный обмен
Корея ↔ Китайский Тайбэй / Корея ↔ Китай e-SO
- ③ Работа платформы
uTradeHub / Платформа для распространения электронных документов

Итоги данной сессии

- ✓ Типовые принципы (Институциональный · Технический · Операционный)
- ✓ Практические уроки (Пять основных уроков)
- ✓ Вопросы и ответы - S2-S5

S1-2 СРТА-Основные международные нормы

СРТА является институциональным эталоном для пилотного проекта ЦАРЭС — это не правовой документ, заменяющий операционное соглашение пилотного проекта, а международный нормативный эталон, служащий основой для обсуждения вопросов трансграничного электронного обмена документами и операционной совместимости.

СРТА (ЭСКАТО ООН)	Статус СРТА в пяти странах ЦАРЭС	Ключевые принципы
<p><i>Рамочное соглашение об упрощении процедур трансграничной безбумажной торговли</i></p> <p>Вступление в силу: 20 февраля 2021</p> <p>Статус: Договор ООН · Имеет юридическую силу</p> <p>Открыто: 53 члена ЭСКАТО</p> <p>Принципы: Юридическая эквивалентность · Совместимость</p> <p>Основные направления: Электронные торговые документы · Обмен данными</p>	<p>Узбекистан Страна · 2024.11.5</p> <p>Кыргызская Республика Страна · 2023.12.20</p> <p>Азербайджан Страна · 2018.03.02</p> <p>Таджикистан Страна · 2022.12.08</p> <p>Пакистан Процесс присоединения</p> <p><i>PK: Необходимо проверить перечни UNTC</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Функциональная эквивалентность; ▪ Недискриминационный подход к использованию электронных средств связи; ▪ Технологическая нейтральность; ▪ Содействие обеспечению операционной совместимости; ▪ Упрощение процедур торговли и обеспечение соблюдения нормативных требований; ▪ Сотрудничество между государственным и частным секторами; ▪ Создание благоприятных условий для трансграничного доверия

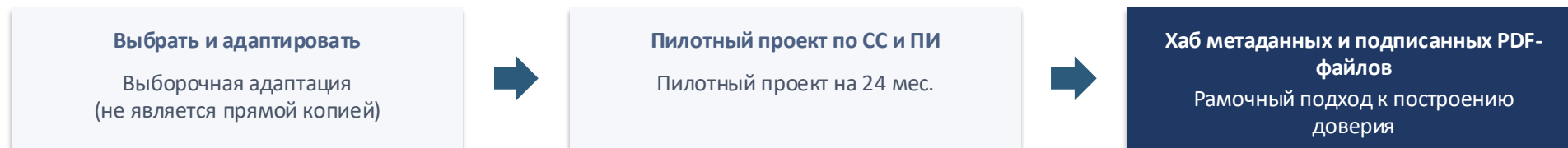
S1-3 Руководства по реализации СРТА + технические/ операционные справочные материалы

Данные примеры выбраны в качестве функциональных ориентиров для пилотного проекта ЦАРЭС — операционные рекомендации, стандарты данных, обмен данными через хаб, совместимость систем «единого окна» и упрощение процедур торговли — а не в качестве моделей, которые следует копировать напрямую.

- Пять международных норм/ примеров из практики, сгруппированных по четырём функциональным категориям

① Руководства по реализации СРТА	② UN/CEFACT e-CERT Обмен СС цифровых продуктов	③ IPPC ePhyto Hub / ASEAN ePhyto	④ Рек. 36 ЕЭК ООН + СУПТ ВТО
<p>Электронные руководства CoO-ePhyto</p> <ul style="list-style-type: none"> · Руководство по использованию электронных торговых документов · Подготовлено Постоянным комитетом СРТА → Справочный материал по руководству 	<p>Единая модель данных для электронных сертификатов</p> <ul style="list-style-type: none"> · BRS · RSM · XML схемы · ОПС и стандарты метаданных сертификатов → Обмен сертификатами, проверка и ссылки на метаданные 	<p>Обмен электронными фитосанитарными сертификатами на базе хаба</p> <ul style="list-style-type: none"> · IPPC ePhyto Hub (с 2018 г.) · Интеграция систем «единого окна» ASEAN → Справочный материал по хабу и операционной архитектуре 	<p>Политические и институциональные принципы</p> <ul style="list-style-type: none"> · Рек. 36 ЕЭК ООН — Совместимость систем «Единого окна» · СУПТ ВТО — Упрощение торговых документов → Справочный материал о нормативной базе

- Пилотный подход ЦАРЭС



S1-4 APEC TEL MRA — Поэтапный подход

APEC TEL MRA представляет собой поэтапную структуру укрепления доверия, проходящую путь от признания протоколов испытаний до признания сертификатов.

Не является правовой моделью для пилотного проекта ЦАРЭС; используется исключительно в качестве архитектурного ориентира при разработке этапов реализации СС и ПИ.

● **Обзор APEC TEL MRA**

- 1998**
Год основания
- APEC 21**
Экономики
- Телекоммуникационное оборудование**
Охват
- Добровольное между правительствами**
Природа
- Двусторонние соглашения**
Реализация

● **Поэтапное укрепление доверия — Этап I → Этап II**



● **Ключевые аспекты применения в ЦАРЭС**

- 1. Начните с малого**
 Начните с принятия ПИ
- 2. База ИСО**
 Единая база 17025 / 17065
- 3. Постепенное укрепление доверия**
 Поэтапное укрепление доверия

Примечание: APEC TEL MRA касается телекоммуникационного оборудования, тогда как пилотный проект ЦАРЭС охватывает вопросы ПИ и СС продукции. Данный пример используется не в качестве правовой модели, а исключительно в качестве архитектурного ориентира для поэтапного укрепления доверия.

S1-5 KTNET — Три примера из Кореи, актуальные для CAREC Hub

Примеры из Кореи рассказывают об опыте построения доверия на основе цифровых подписей, трансграничного обмена электронными документами и использования национальной платформы для безбумажной торговли. Они не являются моделями для прямого копирования в CAREC Hub, а служат практическим ориентиром для разработки пилотных проектов по СС и ПИ.

Доверенная инфраструктура

TradeSign / SCORE PDF

■ Что это

Подпись PDF + TST + X.509 PKI

■ Основной опыт

Целостность / временная метка / доверие к открытому ключу
С 2002 — KTNET в качестве уполномоченного государством УЦ.

■ Актуальность для ЦАРЭС

Подписанный PDF-файл + реестр открытых ключей

Трансграничный обмен

Корея ↔ КТ/ Корея ↔ Китай e-CO

■ Что это

Двусторонний электронный сертификат происхождения

■ Основной опыт

Корея ↔ КТ 2010 (Структура PAA)
Корея ↔ RN 2016 (на основе EODES)

■ Актуальность для ЦАРЭС

Рабочий процесс трансграничного обмена СС и ПИ

Работа платформы

uTradeHub / Платформа для распространения электронных документов

■ Что это

Национальная платформа для безбумажной торговли DDDP — KTNET

■ Основной опыт

С 2008 — под управлением KTNET
Интегрированные выпуск · распространение · архивирование

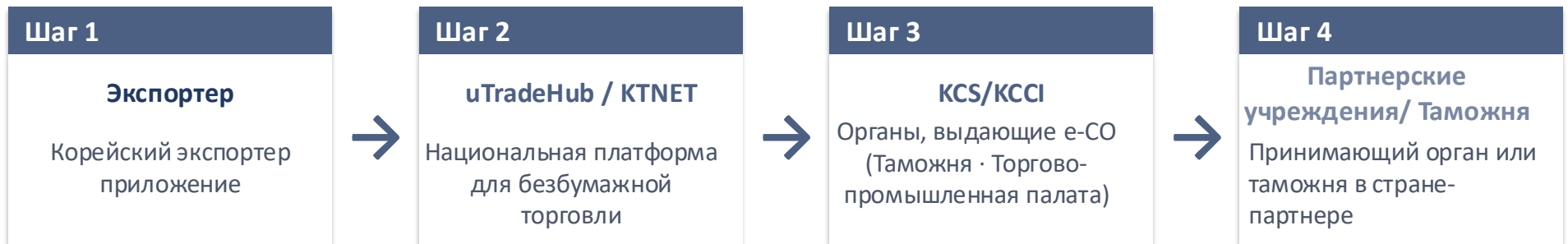
■ Актуальность для ЦАРЭС

Портал хаба / API · метаданные · журналы аудита

S1-6 Korea e-CO — KTNET / uTradeHub

Корейская платформа e-CO подтверждает практическую осуществимость двустороннего электронного обмена документами. Поскольку тип документа отличается от СС и ПИ, в нем упоминаются только межведомственный обмен, работа платформы и управление доверенной информацией.

• Рабочей процесс обмена e-CO (трансграничный рабочий процесс e-CO)



KTNET / uTradeHub - Профиль платформы

- 1992 — назначен национальным оператором безбумажной торговли (MOTIE)
- uTradeHub — оператор национальной платформы для безбумажной торговли
- Членство в PAA (Паназиатский альянс электронной коммерции)

Ориентиры CAREC e-CERT Hub

- ✓ Координация действий различных сторон
- ✓ Трансграничный обмен данными
- ✓ Рабочий процесс органов выдачи/получения
- ✓ Управление доверенной информацией

Примечание: e-CO — это система сертификатов происхождения, тогда как пилотный проект ЦАРЭС охватывает СС и ПИ. Поскольку типы документов различаются, приводятся ссылки только на операционные модели.

S1-7 Извлеченные уроки и рекомендации по практическому применению

Общие выводы на основе глобальных норм и опыта Кореи: начинать с малого, сначала согласовать порядок операций, управлять доверенной информацией и масштабироваться поэтапно. Эти уроки становятся основой для последующих обсуждений, касающихся готовности, продуктов, Хаба и правовых рамок.

- **Пять ключевых уроков (5 уроков, извлеченных из глобальных норм и опыта Кореи)**

L-1	L-2	L-3	L-4	L-5
<p>Начать с малого</p> <p>Начать с четко определённой области</p> <p>Сначала отобранные кандидаты из АПК /бытовой техники</p>	<p>Сначала операции, потом технологии</p> <p>Сначала договориться об операциях</p> <p>СОП · сначала роли</p>	<p>Укрепление доверия к открытым ключам</p> <p>Вести реестр открытых ключей</p> <p>Реестр открытых ключей</p>	<p>Двустороннее → Многостороннее</p> <p>Начать с двустороннего, масштабироваться позднее</p> <p>Сначала 2-стор. пилот, масштабирование позднее</p>	<p>Проектирование с учетом пробелов в готовности</p> <p>Дифференциация по возможностям</p> <p>Поэтапное участие</p>

- **Уроки связаны с последующими сессиями (Связь со следующими сессиями)**

Сессия 2	Сессия 3	Сессия 4	Сессия 5
<p>Обзор модели цифровизации</p> <p>5-этапная модель + страновая диагностика</p>	<p>Предварительный анализ готовности</p> <p>Анализ готовности на страновом уровне</p>	<p>Критерии отбора пилотных продуктов</p> <p>Критерии отбора пилотных продуктов</p>	<p>Технические / правовые нормативные вопросы</p> <p>Технические · правовые · нормативные вопросы</p>

S1-8 Международные эталоны — Сравнительная таблица

Общие черты, характерные для международных эталонных моделей, включают: управление с использованием «доверенных якорей», верификацию с акцентом на подлинность и постепенное внедрение в ограниченных масштабах. CAREC e-CERT Hub не имеет юридической силы; в нем лишь выборочно упоминаются соответствующие принципы, адаптированные к условиям пилотного проекта.

- **Девять международных эталонов— Категории практических примеров**
- **Три общие модели (общие модели)**

<p>Правовой/ на основе договора Договорные и правовые рамки СРТА · СУПТ ВТО · e-Apostille</p>	<p>1</p> <p>Доверенное учреждение / реестр</p> <p>"Доверенный якорь" · компетентный орган · информация о сертификате</p>
<p>Технический / Основанный на стандартах Основанный на технических стандартах UN/CEFACT e-CERT · Рек. 36 ЕЭК ООН · EU eIDAS</p>	<p>2</p> <p>Верификация с акцентом на подлинность</p> <p>Верификация с акцентом на подлинность — а не повторное тестирование или повторная оценка</p>
<p>Операционный / Платформенный Операционный · Платформенный IPPC ePhyto · APEC TEL MRA · KTNET / uTradeHub</p>	<p>3</p> <p>Поэтапное внедрение в ограниченном масштабе</p> <p>Запуск в ограниченном масштабе → поэтапное расширение</p>

Примечание: Пилотный проект ЦАРЭС не имеет юридической силы; в нем лишь выборочно упоминаются верифицируемые принципы, адаптированные к условиям пилотного проекта.

S1-9 Совместная сессия вопросов и ответов · Обсуждение — Перспективы стран

Данный раздел «Вопросы и ответы» не является рейтингом стран или оценкой их показателей. В нем собраны данные о ходе внедрения СРТА в каждой стране, законодательстве в области электронных документов, системе электронной подписи и управлении открытыми ключами, а также о предпочтениях в отношении API и порталов, что позволяет разработать дифференцированные модели участия в пилотном проекте.

Q1 Правовая готовность	Q2 Доверенная инфраструктура	Q3 Режим участия
<p><i>Внутренние правовые рамки</i></p> <div data-bbox="111 615 679 901"> <p>Чем поделиться</p> <ul style="list-style-type: none"> • Статус внедрения СРТА • Закон о национальных электронных документах • Приведение законодательства об электронной подписи в соответствие </div>	<p><i>PKI/ аккредитация</i></p> <div data-bbox="747 615 1315 901"> <p>Чем поделиться</p> <ul style="list-style-type: none"> • PKI · управление сертификатами • Назначение ОПС · аккредитация • Доступные ОПС для участия в хабе </div>	<p><i>Предпочтения в части API и портала</i></p> <div data-bbox="1384 615 1951 901"> <p>Чем поделиться</p> <ul style="list-style-type: none"> • Прямая интеграция с API против портала • Технические · ресурсные вопросы • Требования к поддержке </div>

● Формат + последующие действия

- 5 стран × по 5–6 минут каждая (10:00 - 10:30, 30 минут)
- Предложения от стран → совместное обсуждение → информация для разработки дифференцированных моделей участия в пилотном проекте
- Входные данные для S2–S5: Модель цифровизации · Анализ готовности · Пилотные продукты · Технические, правовые и нормативные вопросы

S1 Главные тезисы

CAREC Hub не является автономной моделью. В нем выборочно учитываются международные нормы и практический опыт Кореи, накопленный в ходе 24-мес. пилотного проекта по СС и ПИ, а также различия в степени готовности стран-участниц.

S1 Передовой мировой опыт в области электронного обмена данными и взаимного признания

1

Международные нормы служат ориентиром

- СРТА, UN/CEFACT, Рек. 36 ЕЭК ООН, IPPC ePhyto, APEC TEL MRA, а СУПТ ВТО служат институциональными и техническими ориентирами для пилотного проекта ЦАРЭС.
- Ориентиры для выборочной адаптации — не для прямого копирования.

2

Опыт Кореи позволяет извлечь практические уроки

- TradeSign / SCORE PDF, Korea e-CO и uTradeHub предлагают практические примеры по доверенной инфраструктуре, трансграничному обмену данными и эксплуатации платформ.
- Операционные ориентиры, которые следует учитывать при разработке концепции CAREC Hub.

3

Пилотный проект ЦАРЭС предусматривает выборочную адаптацию, а не копирование

- В рамках пилотного проекта ЦАРЭС эти ориентиры не принимаются в неизменном виде.
- Он выборочно адаптирует их к сфере СС и ПИ, 24-мес. пилотного проекта, а также с учетом различий в степени готовности между странами-участницами.
- В результате был разработан подход «Метаданные + подписанный PDF-файл».

Примечание: Пилотный проект ЦАРЭС выборочно адаптирует проверенные на практике ориентиры; он не копирует напрямую их правовые или операционные модели.

→ Следующая сессия (S2): Обзор модели цифровизации

От глобальных ориентиров к модели цифровизации ЦАРЭС — 5-этапная модель + страновая диагностика

Thank You · 감사합니다 · Rahmat · Спасибо · شكراً

— Совместными усилиями пяти стран — к открытию новой главы цифровой торговли в рамках ЦАРЭС —



ESCAP
Economic and Social Commission
for Asia and the Pacific

25
CAREC
Central Asia Regional
Economic Cooperation




KOREA
e-Asia Fund