



Профилирование и мониторинг  
мультимедиа контента, как новое  
направление деятельности МСЭ-Т

**Profiling and monitoring of  
multimedia content as the new ITU-T  
research direction**

**Рапортер Q.8/11 МСЭ-Т  
Директор НТЦ-УСС ФГУП НИИР  
Дмитрий Тарасов**



## Содержание



- **Актуальность**
- **Проблемы операторов**
- **Причины сложившихся проблем**
- **Принцип профилирования контента**
- **Принцип функционирования системы мониторинга контента**
- **План мероприятий по созданию проекта в МСЭ**
- **Показатели проекта для МСЭ**
- **Показатели проекта для операторов связи и производителей контента**
- **Контактные данные**



## Актуальность



- **Активные темпы роста контент-трафика (в течение ближайших пяти лет среднегодовые темпы роста рынка контента составят более 15%)**
- **Контент становится более сложным и «тяжелым»**
- **Оператор желает предоставить пользователю максимально возможное количество разнообразных контент-услуг с учетом ограниченных возможностей инфраструктуры сетей связи**
- **Лицензирование контента и соблюдение авторских прав**



## Проблемы операторов



- ◆ **Гарантия безопасности контента (допустимое содержание контента, управление правами доступа к контенту)**
- ◆ **Необходима оптимизация трафика**
- ◆ **Взаимодействие с контент-провайдерами и дистрибутерами контента**



## Предпосылки



- **Отсутствие классификации контента**
- **Отсутствие модели контента с описанием его показателей**
- **Отсутствие прозрачной модели распределения доходов между участниками рынка контент-услуг**
- **Отсутствие технологий проверки контента на уникальность, лицензионных прав на использование контента**
- **Отсутствие технологии проверки эффективности семантического поиска контента**
- **Отсутствие технологий проверки безопасности контента**

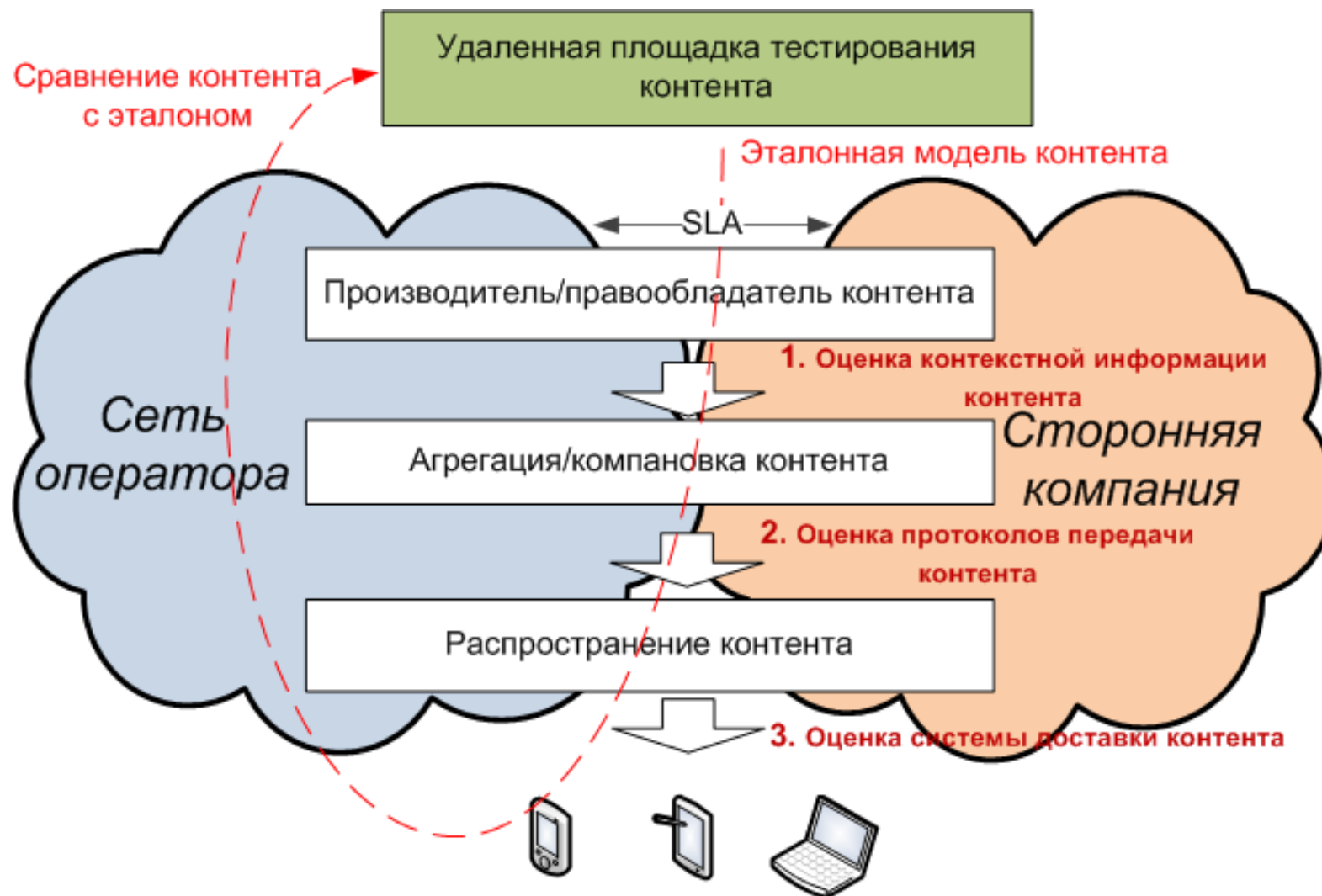


## Профилирование контента – создание профилей с описанием характеризующих контент метаданных (атрибутов)



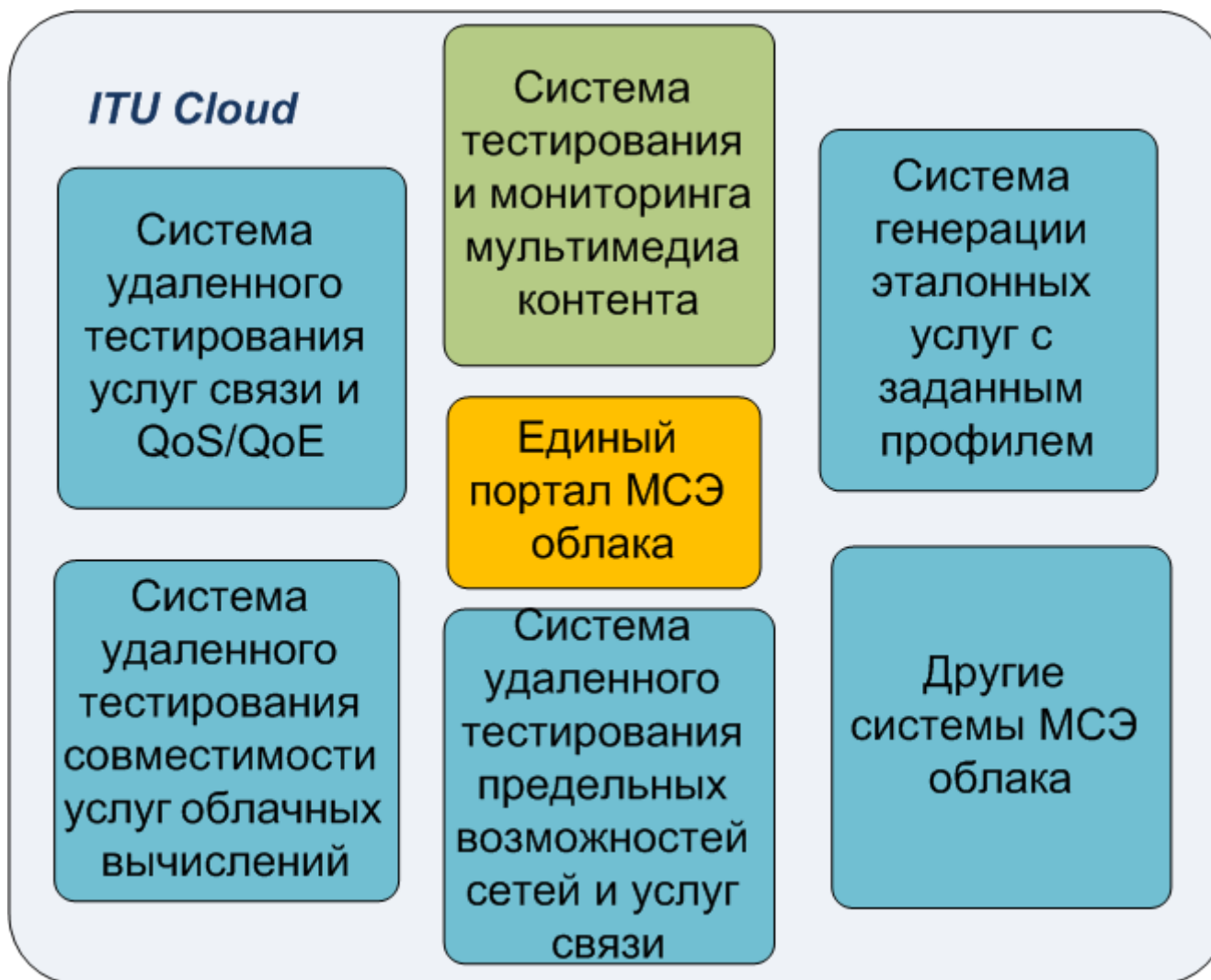


## Принцип функционирования системы мониторинга контента





## ITU Cloud







## План мероприятий для реализации проекта в МСЭ



- **Разработка подхода к классификации и профилированию контента**
- **Разработка набора Рекомендаций МСЭ-Т по тестированию и мониторингу контента**
- **Разработка концепции создания систем по тестированию и мониторингу контента**
- **Исследование бизнес-моделей функционирования системы тестирования и мониторинга контента - составной части ITU-cloud**



## Предполагаемые результаты



- **Применение на практике классификатора контента**
- **Механизмы тарификации и биллинга контента взаимосвязаны с классификацией контента**
- **Стандартизована методология профилирования контента**
- **Разработаны программы и методики тестирования/мониторинга контента**
- **Разработана система тестирования/мониторинга контента**



## Показатели проекта для ITU



- **Признание ITU независимой экспертной площадкой тестирования контента**
- **Повышение активности ITU-T (специалистов, операторов, Администрации) в области создания стандартов по профилированию, тестированию и мониторингу контента**
- **Повышение роли ITU в области мировой стандартизации**



## Показатели проекта для операторов связи и производителей контента



- **Эффективная система профилирования контента**
- **Помощь в решении проблем оптимизации трафика и оценки затрачиваемых инфраструктурных ресурсов для предоставления контент-услуг**
- **Механизмы тарификации и биллинга контента взаимосвязаны с классификацией контента**
- **Разграничение ответственности за безопасность контента и соблюдение авторских прав**
- **Отработка механизма создания SLA для контент-услуг**



Контакты



# Дмитрий Тарасов

Rapporteur of Q.8/11 ITU-T  
Head of Scientific center FSUE NIIR

Tel: +7-495-6450668

E-mail: [tarasov@niir.ru](mailto:tarasov@niir.ru)

---

105064 Russia, Moscow  
St. Kazakova 16