



 positium

# Данные мобильного позиционирования и доступ к данным

ЕЭК ООН/ЕАСТ Совещание экспертов на тему  
модернизации законодательства по статистике  
Сессия 1: Доступ к приватным данным

Эрки Салувээр  
Positium, Эстония

# Данные мобильного позиционирования (ДМП) и доступ к данным

ДМП - ценный источник данных, который можно использовать в различных областях (население, туризм, мобильность и т. д.), но он принадлежит держателю частных данных (ДПД)

Данные регулируются законодательством о конфиденциальности, телекоммуникационным законодательством и внутренними правилами оператора мобильной связи

Доступ к ДМП по-прежнему остается одной из ключевых проблем для государственных организаций

Существуют разные сценарии доступа к данным, но у каждого своя правда

# Заинтересованные лица - всем на пользу



# 3 точки зрения на конфиденциальность данных

Приватность

э-Приватность

Статистическая конфиденциальность



# Основные измерения доступа ДМП

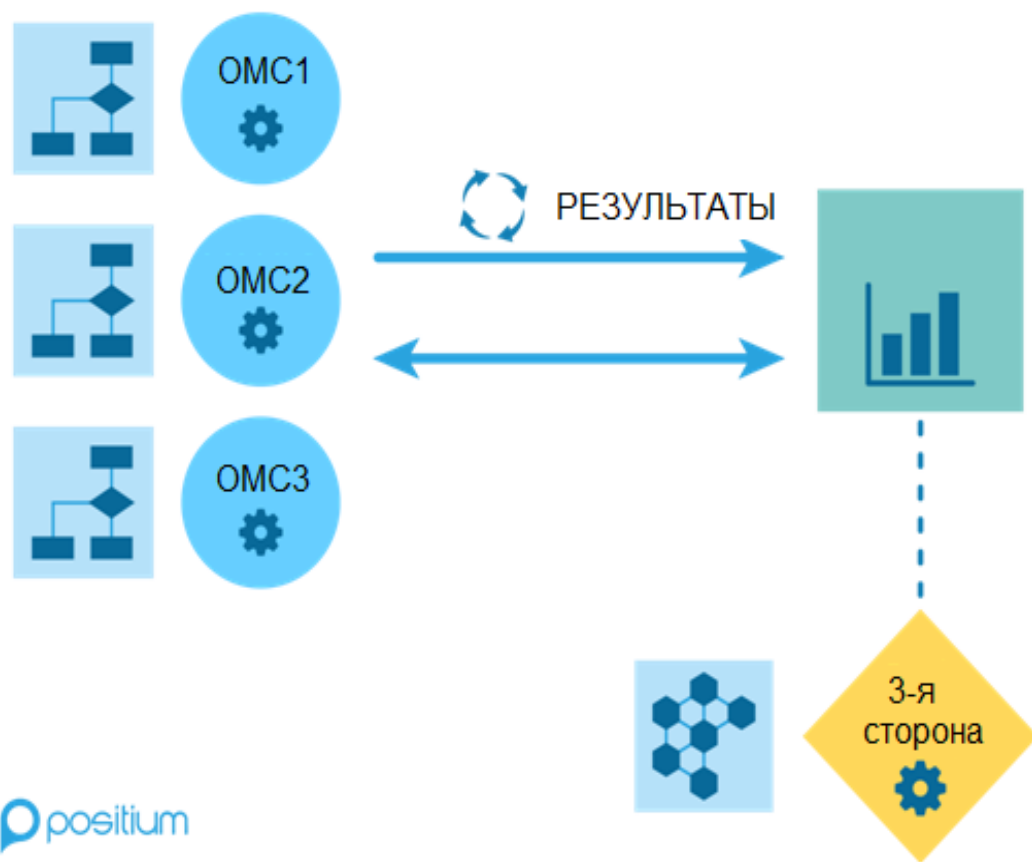
- Уровни доступа к данным для официальной статистики
  - Необработанные микроданные - псевдонимизированные данные
  - Агрегированные результаты - анонимные данные
- Модели доступа к данным
  - Добровольное предоставление информации
  - Императивное положение, основанное на Законе о статистике, Законе о телекоммуникациях, Распоряжении или другом правовом акте
  - Платно с оплатой за данные или услуги

	Добровольно	Обязательно	Платно
Необработанные данные	Добровольно, без обработки	Обязательно, без обработки	Платно, без обработки
Агрегированные данные	Добровольно, агрегатно	Обязательно, агрегатно	Платно, агрегатно

# Другие формы доступа ДМП

- Ключевая государственная организация (НСУ?) - профессиональная независимость
- Официальный / неофициальный продукт - сопоставимость на международном уровне
- Домен(-ы) использования ДМП - необходимость
- Автор методологии и алгоритмов - приверженность качеству
- Количество вовлеченных операторов мобильной связи
- Место обработки
- Вовлечение третьих сторон

# Добровольно, агрегатно: COVID-19

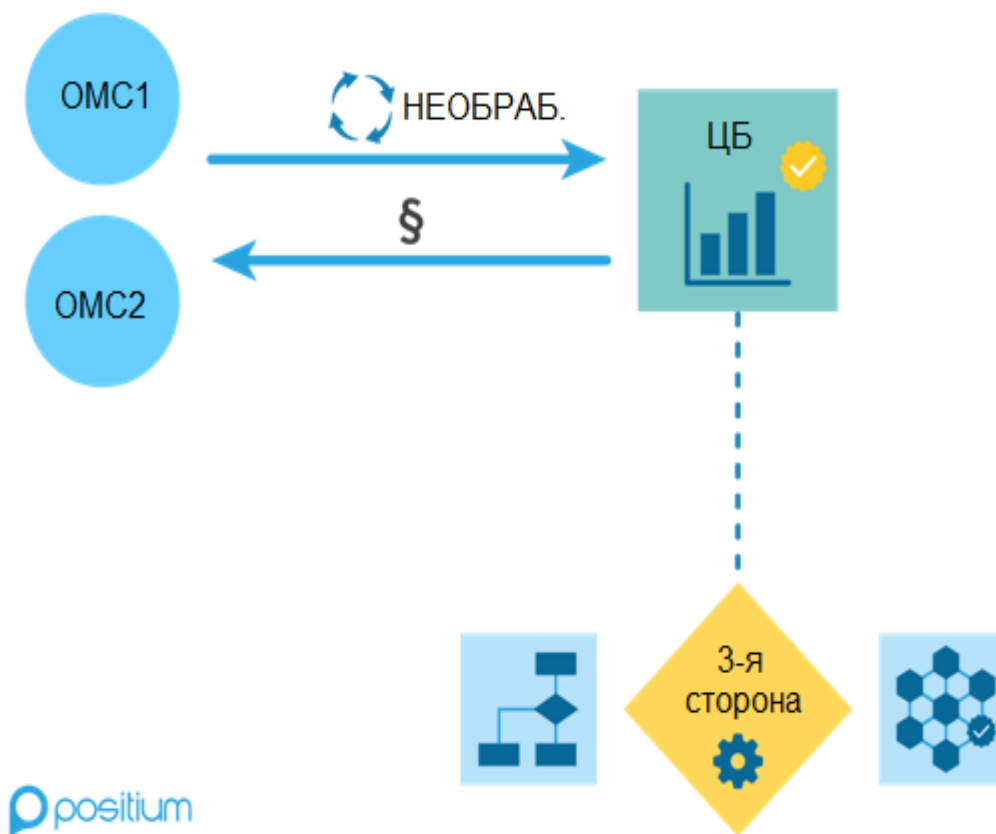


- Национальное статистическое управление ежедневно получает сводные данные от всех операторов мобильной связи относительно влияния ограничений COVID на мобильность населения
- Методология разработана третьей стороной
- Алгоритмы и обработка выполняются операторами мобильной связи (ОМС).
- Алгоритмы разрабатываются ОМС.
- Только несколько индикаторов предоставляются на регулярной основе (ежедневно)

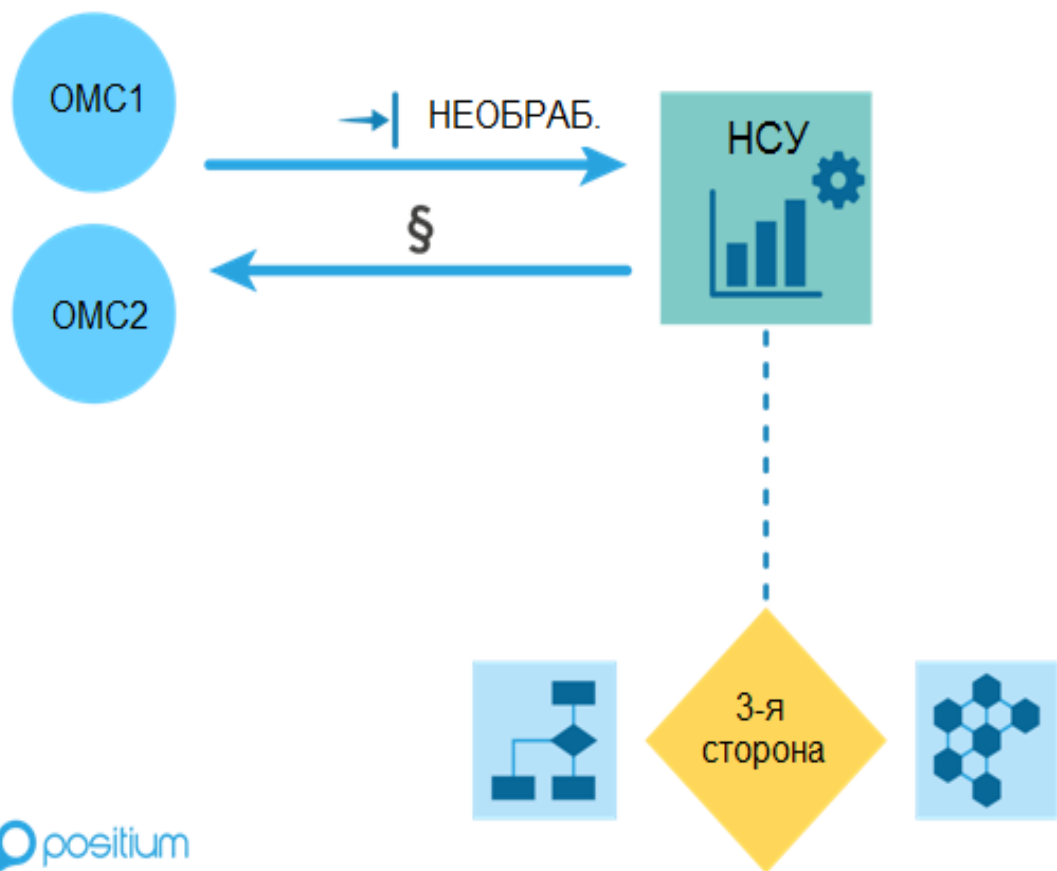


# Обязательно, без обработки: Эстония

- Центральный банк получает исходную ДМП от 2-ух операторов мобильной связи, используя Акт о статистике
- Методология, алгоритмы и обработка осуществляется третьей стороной (платная услуга)
- Агрегированные результаты предоставляются на регулярной (ежемесячной) основе
- Официальная статистика платежного баланса, часть официальной туристической статистики



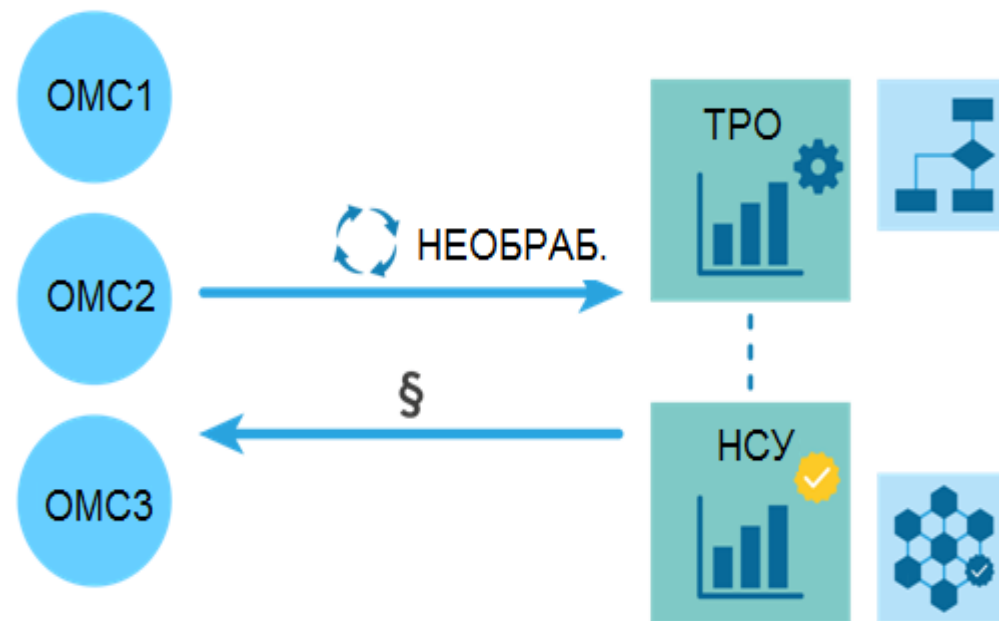
# Обязательно, без обработки: Оман



- Национальное статистическое управление получает исходный ДМП от всех операторов мобильной связи (2)
- В настоящее время в рамках пилотного проекта планируется внедрить постоянное обновление данных
- Методология и алгоритмы разработаны третьей стороной
- Обработка данных осуществляется в рамках инфраструктуры НСУ, но выполняется третьей стороной
- Множество показателей, охватывающих население, туризм и мобильность
- Будет официальная статистика

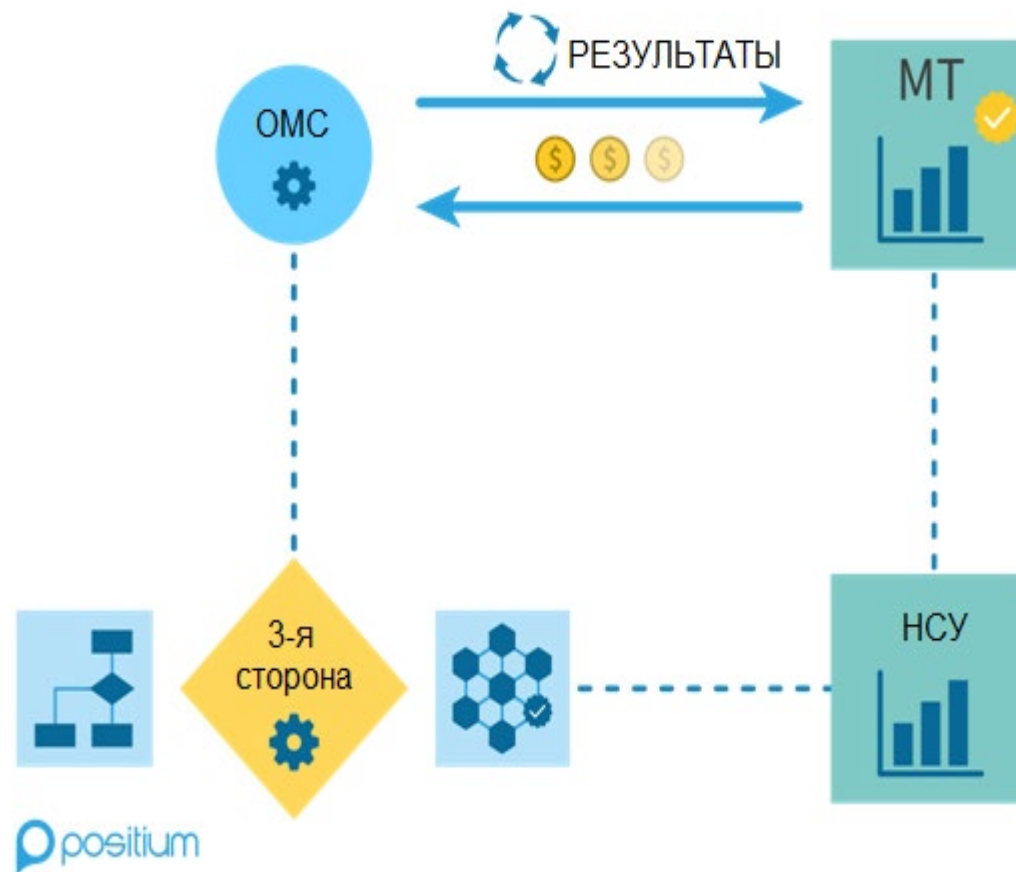
# Обязательно, без обработки: Грузия

- Закон о телекоммуникациях используется  
Телекоммуникационным регулирующим органом для получения необработанного ДМП от всех операторов мобильной связи
- Методика разработана и утверждена НСУ
- Обработка осуществляется в рамках инфраструктуры Телекоммуникационного регулирующего органа
- Результаты предоставляются в НСУ на основании Акта о статистике
- Неофициальная статистика

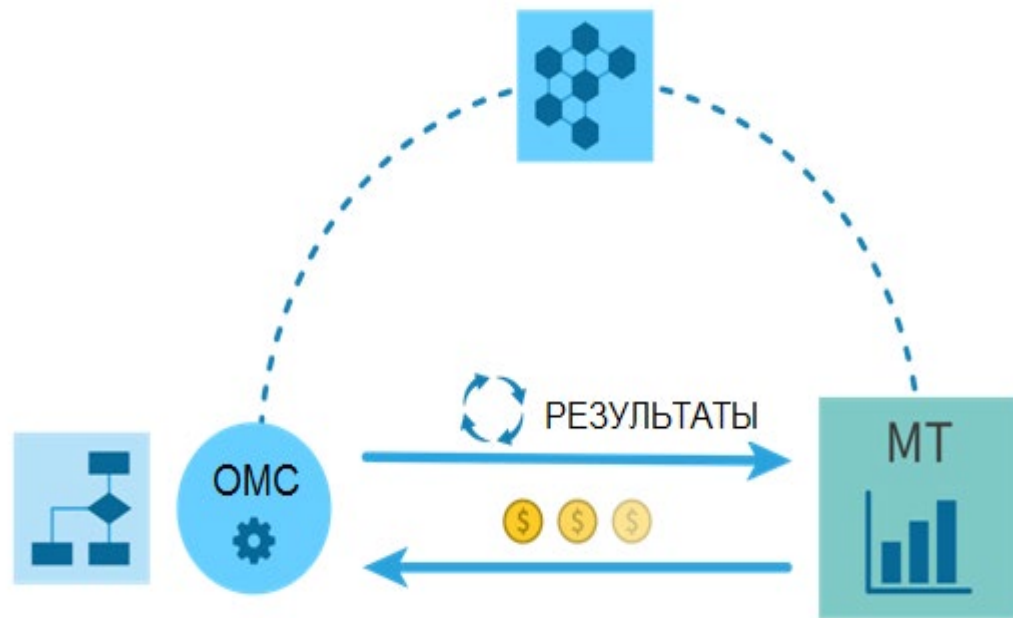


# Платно, агрегатно: Индонезия

- У Министерства туризма (МТ) есть коммерческое соглашение с одним ОМС
- Методология и алгоритмы разработаны сторонней организацией
- Методика утверждена НСУ
- Оператор мобильной связи обрабатывает данные
- Агрегированные результаты въездного туризма предоставляются на регулярной (ежемесячной) основе
- Ежемесячные результаты оцениваются НСУ для дачи разрешения на публикацию
- Официальная статистика



# Платно, агрегатно: Саудовская Аравия

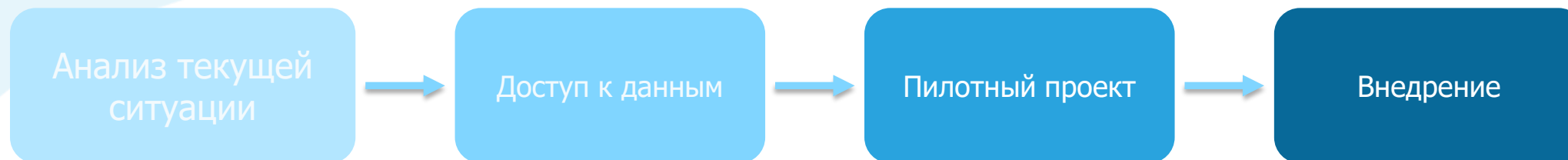


- У Министерства туризма (MT) есть коммерческое соглашение с одним OMC
- Методология (бизнес-правила) предоставляются MT
- Алгоритмы разработаны OMC
- Регулярное предоставление агрегированных результатов по внутреннему туризму (еженедельно, ежемесячно, ежеквартально)
- Неофициальная статистика

# Примеры доступа к данным

Страна	База для сбора данных	Данные получены от ОМС	Ключевая организация	Количество операторов мобильной связи	Разработчик методологии	Разработчик алгоритмов	Место обработки	Домены	ДМП - официальная статистика
Эстония	Добровольно	Агрегированные данные	НСУ	3 (всего)	3-я сторона	ОМС	ОМС	Мобильность (эпидемиология)	Нет
Эстония	Акт о статистике	Необработанные - псевдонимизированные данные	Центральный банк	1-3	3-я сторона	3-я сторона	3-я сторона	Туризм / путешествия (статистика платежного баланса)	Да
Оман	Акт о статистике	Необработанные - псевдонимизированные данные	НСУ	2 (всего)	3-я сторона	3-я сторона	НСУ	Население, мобильность, туризм	Нет
Грузия	Акт о телекоммуникации	Необработанные - псевдонимизированные данные	ТРО	3 (всего)	ТРО	ТРО	ТРО	Данные ИКТ	Нет
Саудовская Аравия	Платно	Агрегированные данные	Министерство туризма	1	Ключевая организация	ОМС	ОМС	Туризм	Нет
Индонезия	Платно	Агрегированные данные	Министерство туризма	1	3-я сторона	3-я сторона	ОМС	Туризм	Да
Нидерланды	Платно	Агрегированные данные	НСУ	1	Ключевая организация	ОМС	ОМС	Население	Нет
Финляндия	Платно	Агрегированные данные	Министерство транспорта	1	ОМС	ОМС	ОМС	Транспортировка	Нет

# Дорожная карта для проекта ДМП

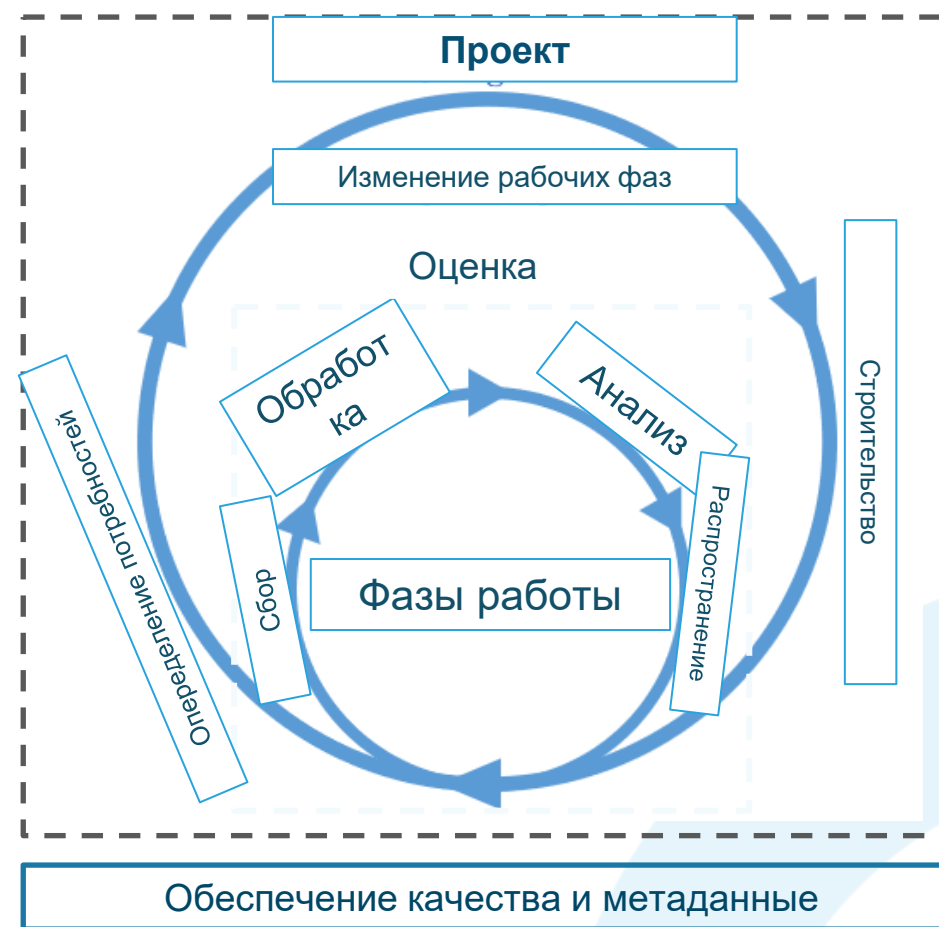


## Предпроектные мероприятия

- Определение потребностей
- Критерии успеха
- Оценка правовой ситуации
- Бизнес модель
- Выбор подходящего партнера (ов)

## Подготовка к пилотному проекту

- Обсуждения с операторами мобильной связи
- Договор на хостинг среды и подготовка
- Предварительное подтверждение данных (ОК)



## ПЯТЬ ПРИНЦИПОВ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДОВЕРИЯ

### ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ ПРИНЦИПЫ ОФИЦИАЛЬНОЙ СТАТИСТИКИ



НЕОБХОДИМОСТЬ И  
ПРОПОРЦИОНАЛЬНОСТЬ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
НЕЗАВИСИМОСТЬ



ЗАЩИТА  
ПРИВАТНОСТИ



ПРИВЕРЖЕННОСТЬ  
КАЧЕСТВУ



МЕЖДУНАРОДНАЯ  
СОПОСТАВИМОСТЬ

Источник: Янсен Р., Ковач К., Эско С., Салювезр Е., Сыстра К., Бенгстссон Л., Магпантай Е. (2021) Руководящие принципы обеспечения доверия при использовании данных мобильных операторов для политических целей. Дата и политика, 3 E24. doi 10.1017/dap.2021.21



Руководящие принципы для  
обеспечения общественного  
доверия при использовании данных  
мобильных операторов для  
политических целей (Данные и  
политика ISSN: 2632-3249)

<https://tinyurl.com/mpdprinciplesarticle>





Positium предоставляет программное обеспечение и сервисы для анализа данных мобильного позиционирования для официальной статистики



Email: [erki.saluveer@positium.com](mailto:erki.saluveer@positium.com)