



Форум МСЭ
**«Умные устойчивые города: от концепции
до реализации»**

Минск, Беларусь, 3-5 марта 2020

Роль измерения умных городов в новом Индексе МСЭ

Арсений Плосский,
Заместитель начальника лаборатории ФГУП НИИР,
Российская Федерация

- **Резолюция 131** Измерение информационно-коммуникационных технологий для построения объединяющего и открытого для всех информационного общества (Пересм. Дубай, 2018 г.) – основная Резолюция, определяющая работу по статистике в области электросвязи/ИКТ в рамках МСЭ
- **Впервые** принята на Полномочной конференции 2006 года
- **Решающая часть** в каждой версии пересмотра постоянно пополняется новыми пунктами, в основном в части поручений *Директору Бюро развития электросвязи*

- **Установлен** четырёхгодичный период действия структуры и методики **Индекса развития ИКТ** и Корзины цен на услуги ИКТ
- **Решающая часть** в каждой версии пересмотра постоянно пополняется новыми пунктами, в основном в части поручений ***Директору Бюро развития электросвязи***
- **Новый раздел** поручает исследовательским комиссиям Сектора развития электросвязи ***МСЭ***

- Основной статистический индекс МСЭ
- Структурирован по **трём** направлениям:
 - **Доступ**
 - **Использование**
 - **Навыки**

- Домохозяйства с компьютером (%)
- **Домохозяйства с доступом к сети Интернет (%)**
- Международная пропускная способность сети Интернет на пользователя сети Интернет (бит/сек)
- **Население, охваченное покрытием сетей подвижной связи:**
 - **Хотя бы 3G (%)**
 - **Хотя бы LTE/WiMAX(%)**
- **Контракты на фиксированный широкополосный доступ в разбивке по пропускной способности:**
 - От 256 кбит/сек до 2 Мбит/сек (% от общего количества контрактов)
 - От 2 до 10 Мбит/сек (% от общего количества контрактов)
 - 10 Мбит/сек и больше (% от общего количества контрактов)

- Пользователи сети Интернет (%)
- **Активные контракты на мобильный ШПД (на 100 человек)**
- Трафик данных мобильного ШПД (на контракт на мобильный ШПД)
- Трафик данных фиксированного ШПД (на контракт на фиксированный ШПД)
- Наличие мобильного телефона (%)

- Доля населения с начальным образованием (%)
- Доля населения с средним образованием (%)
- Доля населения с высшим образованием (%)

- Пользователей со следующими навыками в области ИКТ (%):
 - Копирование и перемещение файла или папки
 - Использование механизма копирование/вставка для дублирования или перемещения информации в документе
 - Отправка писем по электронной почте с вложениями
 - Использование простых формул в табличном редакторе
 - Установка и подсоединение новых устройств
 - Создание презентаций при помощи специального программного обеспечения
 - Поиск, загрузка, установка и конфигурация программного обеспечения
 - Перенос файлов между компьютером и другими устройствами
 - Написание компьютерной программы используя специализированный язык программирования

- Объединение усилий в целях построения умных устойчивых городов (U4SSC) – достижение **Цели 11** в области устойчивого развития: **«Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов»**
- В рамках U4SSC разработан **комплекс международных ключевых показателей деятельности (KPI) для умных устойчивых городов** с целью установления критериев оценки вклада ИКТ в превращение городов в более умные и устойчивые и для обеспечения городов средствами самооценки

Структура KPI для умных устойчивых городов

- 54 основных показателя + 37 дополнительных показателей
- Структурирован по **трём** направлениям:
 - **Экономика**
 - **Окружающая среда**
 - **Общество и культура**

- Инфраструктура ИКТ
- Водоснабжение и санитария
- Дренаж
- Электроснабжение
- Транспорт
- Государственный сектор
- Инновации
- Занятость
- Отходы
- Здания
- Градостроительство

- Качество воздуха
- Водоснабжение и санитария
- Отходы
- Качество окружающей среды
- Общественные пространства и природа
- Энергетика

- Образование
- Здоровоохранение
- Культура
- Жилищные условия
- Социальная интеграция
- Безопасность
- Продовольственная безопасность

- Доступ домохозяйств к интернету
- Контракты на фиксированную широкополосную связь
- Контракты на беспроводную широкополосную связь
- Покрытие беспроводной широкополосной связью

Прямая связь с собираемой статистикой по IDI

- В 2020 году МСЭ планирует выпустить новый Индекс МСЭ, который заменит Индекс развития ИКТ
- Концепция нового Индекса МСЭ – ИКТ для выполнения Целей в области устойчивого развития
- На данный момент определена структура по пяти направлениям:
 - **Люди**
 - **Благосостояние**
 - **Планета**
 - **Мир**
 - **Партнёрство**

Направление **Люди** включают цели, в основном связанные с улучшением жизни.

Здесь цифровые технологии играют стимулирующую роль:

- расширяя возможности для увеличения дохода (например, облегчая доступ к производительной информации и устройствам для увеличения сельскохозяйственного производства)
- улучшая здоровье (например, использованием дронов, доставляющих медикаменты)
- расширяя образовательные возможности (например, дистанционное образование),
- расширяя доступ к государственным услугам (например, свидетельствам о рождении)
- содействуя занятости женщин

Все показатели будут относиться к измерению умных устойчивых городов

Направление **Благополучие** включают цели, в основном связанные с экономикой.

Здесь цифровые технологии играют роль в цифровой трансформации:

- повышая производительность и создавая возможности для новых способов организации и осуществления экономической деятельности
- преобразовывая отрасли промышленности:
 - транспорт (например, прокат автомобилей, онлайн-заказ билетов)
 - производство (например, Industry 4.0)
 - туризм (например, совместное использование жилья)
 - розничная торговля (например, электронная коммерция)

Многие показатели будут относиться к измерению умных устойчивых городов

Направление **Планета** включают цели, в основном связанные с окружающей средой.

Здесь цифровые технологии играют решающую роль в мониторинге Земли, обмене информацией о климате и погоде, системах прогнозирования и раннего предупреждения с использованием спутников, дронов или датчиков.

Многие показатели будут относиться к измерению умных устойчивых городов

Важным вкладом цифровых технологий в направление **Мир** будет являться обеспечение прозрачности.

Использование открытых данных для предоставления бесплатной и общедоступной информации о государственных операциях и онлайн-сервисов общего пользования, в частности, онлайн-транзакции и цифровой идентификации позволит повысить прозрачность и снизить уровень коррупции

Многие показатели будут относиться к измерению умных устойчивых городов

Важным вкладом цифровых технологий в направление **Партнёрство** будет являться улучшение связи между многими заинтересованными сторонами, а также возможность использовать новые методы сбора данных для мониторинга ЦУР.

Цифровые технологии, использующие большие данные и машинное обучение, могут значительно сократить расходы на мониторинг выполнения ЦУР и значительно повысить вероятность того, что необходимые данные будут доступны для всех стран в целях понимания их уровень устойчивого развития.

Многие показатели будут относиться к измерению умных устойчивых городов

Заключение

- Умные устойчивые города, наряду с технологиями широкополосного доступа становятся горизонтальной тематикой в цифровой трансформации и цифровой экономике
- Необходимо качественное взаимодействие между МСЭ-Т и МСЭ-D в формировании как нового Индекса МСЭ, так и глобального Индекса умных устойчивых городов
- Многие страны не обладают соответствующей статистикой и навыками по её сбору, что определяет целесообразность продолжения практики проведения семинаров и тренингов по тематике статистики электросвязи/ИКТ

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

105064, Россия,
г. Москва, ул. Казакова, 16
тел.: (499) 261-36-94 | факс: (499) 261-00-90
info@niir.ru | www.niir.ru