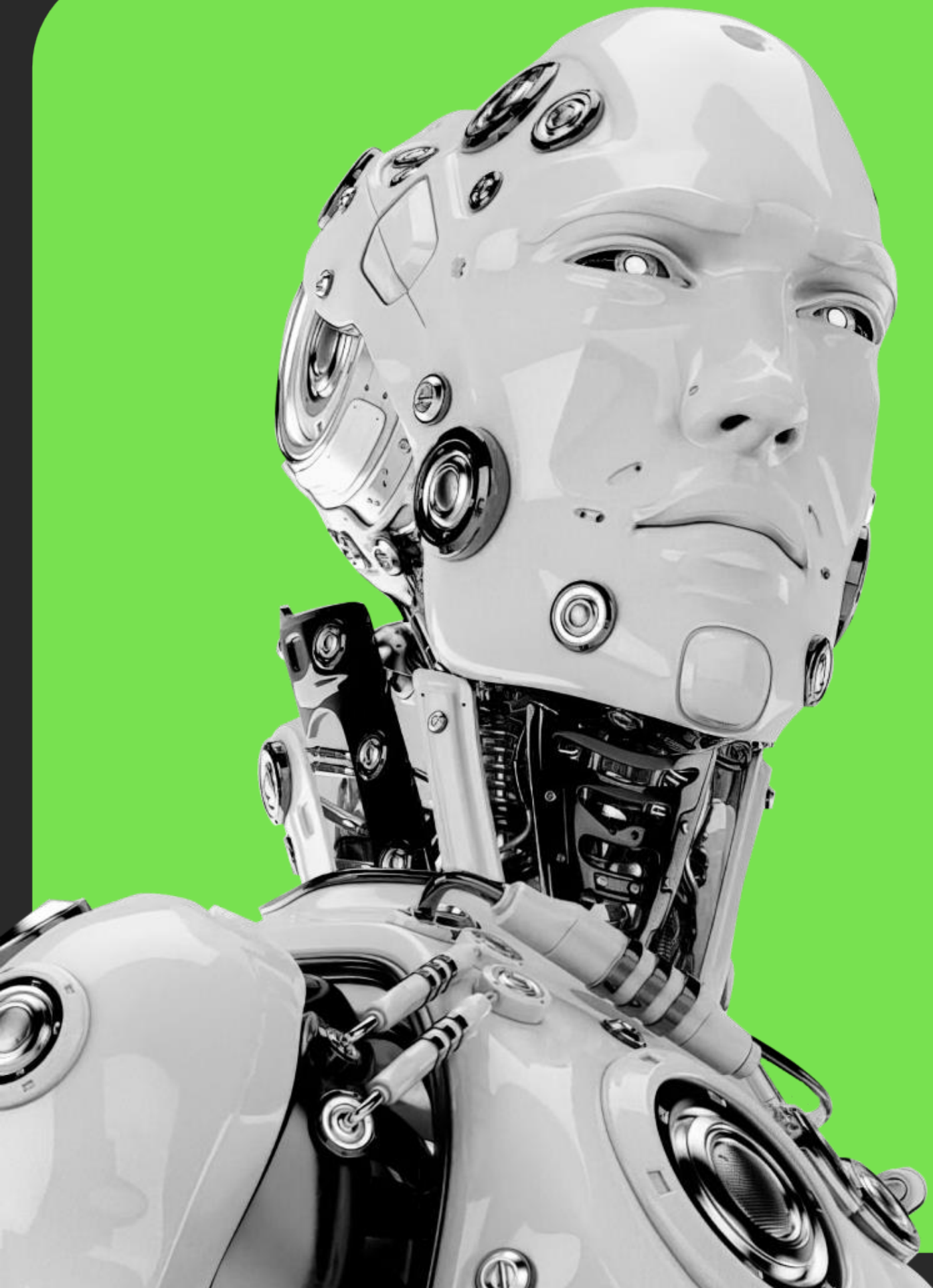




ЦИГРТС

// ДЕСЯТАЯ ЮБИЛЕЙНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

Итоги года

ИЦК «Мобильная связь»

ИЦК «Фиксированная связь»

Алеся Олеговна Мамчур

Вице–Президент, Директор
по стратегическому развитию



ПРИНЦИПЫ ИЦК

01 / поддержка проектов, имеющих интерес для всей отрасли и рыночный потенциал

02 / максимальная открытость перед отраслью и общественностью

ОЗП

7 крупнейших операторов связи

8 проектов реализовано

78% исполнение бюджета ОЗП

98% спроса отрасли

3 проекта в работе

35,7* млрд руб. — общая стоимость ОЗП

11 ОЗП проектов

16 млрд руб. — налоговые сборы к 2030 г.

27,9 млрд руб. — исполнение по бюджету

110 млрд руб. — объем ФК

или 117% от объема выделенных мер поддержки

99 млрд руб. — экспортный потенциал к 2030 г.

Приоритеты 2025

Сбор потребностей и подготовка к инициации 3-ей волны ОЗП

Введение оценки эффективности мер государственной поддержки (оценки объемов возврата государственных средств)

Мониторинг реализации экспортного потенциала разработанной продукции

Участники



ТРАНСНЕФТЬ



МЕГАФОН



Ростелеком

РОССЕТИ

ИРТЕЯ

ЭР-ТЕЛЕКОМ ХОЛДИНГ

Сколтех



t2 БУЛАТ

билайн



ПРОТЕЙ

* 13,6 млрд руб. сумма господдержки

ВЫЗОВ

- Развитие бизнеса операторов связи и поддержание работоспособности сети на фоне ухода иностранных вендоров с рынка РФ

РЕШЕНИЕ

Ядро Мобильной сети 4G
Разработчик: ООО «НТЦ ПРОТЕЙ»
Заказчик: Ростелеком
Стоимость проекта: 2 млрд руб.
Меры поддержки: 49,9%
Финансовое исполнение: 100%

ЭФФЕКТ

- Технологически суверенное решение уровня «большой четверки»
- 2029 г. – 100% грантовых средств** вернутся в бюджет в виде налоговых поступлений
- 2030 г. – 1,3 млрд руб.** поступит в бюджет в виде налоговых платежей

2025

- Создано коммерческое решение, соответствующее операторским функциональным требованиям
- Произведено коммерческое внедрение решения на сети T2 емкостью до 10 млн абонентов

- Достигнута пропускная способность в **350 Gbps** на один узел пакетного ядра
- Увеличена надежность продукта и механизмов резервирования до операторского уровня (**99,999%**)

2030

- Общая емкость внедренных решений в сети операторов РФ – **40 млн человек**
- Доля российского рынка, охваченная продуктом: **20%** при условии открытия рынков **40%** при сохранении ограничений

ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

В регионах присутствия ООО «НТЦ ПРОТЕЙ» – Киргизия, Узбекистан, Таджикистан, Мали, Буркина-Фасо, Афганистан, Ангола, Сирия

ВЫЗОВ

- Создание надежного и конкурентного отечественного решения
- Развитие национальных телекоммуникационных технологий
- Технологическая диверсификация

РЕШЕНИЕ

Отечественная аппаратная платформа и ПО базовой станции LTE/GSM

Разработчики: ООО «Булат» и ООО «НТР»

Заказчики: Т2, МегаФон, другие российские операторы связи

Стоимость проекта: 1,7 млрд руб.

Меры поддержки: отсутствуют

Финансовое исполнение: 100%

ЭФФЕКТ

- Технологически **суверенное решение мирового уровня** (Nokia, Ericsson и Huawei)
- Налоговые поступления в бюджет **более 4 млрд руб.**
- Создание более **250 рабочих мест** к 2030 г.
- Заккрытие **потребности емкости сети крупных городов**
- **Цифровизация сельского хозяйства, ЖКХ, транспорта:** умные датчики и счетчики, беспилотный транспорт, автоматизация предприятий

2025

- **Завершена разработка ПО для GSM/LTE** в населенных пунктах до 250 тыс. человек
- 450, 800, 900, 2100, 2300 и 2600 МГц — поддержка частотных диапазонов. **Все диапазоны будут доступны в 2025 г.**
- **1600 новых базовых станций** в эфире

- В 68 субъектах **размещены управляющие контролеры**
- Увеличение **емкости BBU вдвое**
- **Реализован RAN Sharing** на 4 операторах на коммерческой сети
- **Интеграция с ядром сети Протей**
- **Реализация VoLTE**

2030

- Реализована **технология 5G**
- **70 000+ изделий** реализовано
- **Доступен BBU высокой емкости** (до 36 секторов на 1 BBU)
- **Разработана активная антенная система Massive MIMO (AAS 64T64R)**
- В составе оборудования используется **не менее 30% российских электронных компонентов**

ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Поставки в страны СНГ, БРИКС, Африки



/ Портфель продуктов для мобильных сетей 2G/4G/5G на базе стандартов 3GPP

ЦИФРАТС

ВЫЗОВ

- Обеспечение бесперебойной работы высоконагруженных сегментов LTE- и GSM-сетей
- Развитие современных отечественных технологий для сетей связи 5G
- Технологическая и функциональная диверсификация российского рынка решений

РЕШЕНИЕ

Подсистема базовых станций стандарта GSM/LTE/NR (5G) для сетей связи общего пользования, в том числе с использованием российской ЭКБ

Разработчик: YADRO

Заказчики: Ростелеком/Т2, ВымпелКом, МегаФон

Стоимость проекта: > 25 млрд руб.

Меры поддержки: 50%

Финансовое исполнение: 68%

ЭФФЕКТ

- Объем налоговых платежей в бюджет может составить > **10 млрд руб. к 2030 г.**
- Создание **нескольких тысяч рабочих мест** для высококвалифицированных инженеров
- **Сотрудничество с 15 вузами по программе YADRO**, подготовка тысяч инженеров по десяткам специальностей
- **Развитие технологического суверенитета** в области микроэлектроники и СВЧ-техники – гарантированный спрос на ЭКБ > 1 млрд руб. в год
- **Высокий уровень освоения технологических операций к 2030 г.** – 70+ баллов из 100

2025

- Разработан и протестирован «в полях» **блок цифровой обработки сигнала стандарта GSM/LTE**
- Завершена разработка **самого востребованного радиомодуля (b3)**
- Завершена разработка **контроллера БС стандарта GSM**

- Запущена **подготовка к массовому производству**
- Проведена **успешная интеграция радиомодуля и блока цифровой обработки сигналов**, готов предсерийный образец базовой станции

2030

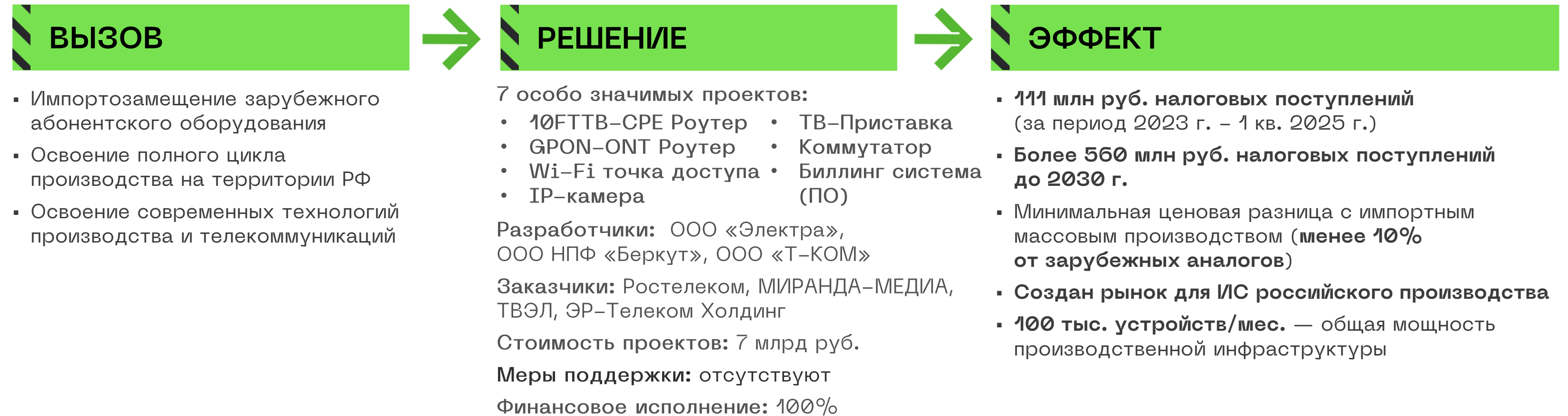
- Разработаны **микропроцессор управления сетевым трафиком** и средствами связи и микропроцессор для обработки радиочастотных сигналов
- Завершена разработка **подсистемы стандарта 5G/NR** для всех основных полос радиочастот

ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Зарубежные заказчики: операторы связи дружественных стран (страны БРИКС+, ШОС)

Проекты ИЦК «Фиксированная связь»

ЦИГРТС



2025

- Создано RnD подразделение и производство полного цикла
- Все ОЗП-проекты завершены, все устройства разработаны и включены в ЕРРРП
- Произведено 1,5 млн устройств
- Сформирована технологическая база для дальнейшего развития продукции

2030

- Все разработанные продукты будут доработаны до технологического и функционального уровня зарубежных конкурентов
- Будет произведено еще 6,3 млн устройств

ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Поставки в страны СНГ, БРИКС, Африки

/ Особо значимый проект «Умный оптический транспорт»

ВЫЗОВ

- Снижение зависимости от зарубежных вендоров, рост доли российского оборудования на магистральных оптических сетях
- Сложности с поддержкой установленного импортного оборудования и ПО со стороны зарубежных вендоров

РЕШЕНИЕ

Автоматизированная система управления и мониторинга цифровых транспортных сетей АСУМ ЦТС «Титан» для мониторинга DWDM-систем

Исполнитель: ООО «Т8»

Заказчик: Ростелеком

Стоимость проекта: 360 млн руб.

Меры поддержки: 50%

Финансовое исполнение: 0% (старт проекта)

ЭФФЕКТ

- Окупаемость в течение 2—3 лет
- Доход в бюджет в течение ~5 лет: 800 млн руб.
- Ускорение настройки оборудования и модернизации сетей, снижение времени устранения аварий
- Ускорение импортозамещения оборудования оптической транспортной инфраструктуры
- Снижение рисков потери управляемости сетями из-за ухода зарубежных вендоров

2025

- Разработка средств мониторинга составных каналов, построенных на оборудовании Huawei и T8
- Разработка средств автоподстройки параметров оборудования
- Разработка прототипа решения, демонстрация первой версии решения

2030

- Решение введено в эксплуатацию на магистральных сетях 10 операторов связи

ЭКСПОРТНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

Зарубежные заказчики: операторы связи дружественных стран (страны БРИКС+, ШОС)

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**

ЦИГРТС

// ДЕСЯТАЯ ЮБИЛЕЙНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ