# Единая сеть передачи данных

для образовательных организаций,
реализующих программы общего и
среднего профессионального образования,
и избирательных комиссий

Ростелеком

# Поручения Президента Российской Федерации

## Перечень поручений Правительству Российской Федерации по вопросам реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» № Пр-300 от 28.02.2019

### 1. Определить единственного исполнителя

осуществляемых для государственных и муниципальных образовательных организаций, реализующих программы общего и среднего профессионального образования (далее – образовательные организации), для избирательных комиссий субъектов Российской Федерации и территориальных избирательных комиссий закупок услуг:

а) по предоставлению осуществляемого с использованием единой сети передачи данных доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее – сеть Интернет);

б) по передаче данных при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети Интернет с использованием единой сети передачи данных;

в) по защите данных, обрабатываемых и передаваемых при осуществлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети Интернет;

г) по обеспечению ограничения доступа к информации, распространение которой в Российской Федерации запрещено, и к информации, наносящей вред здоровью и развитию детей, содержащейся в сети Интернет;

д) по мониторингу и обеспечению безопасности связи при подключении и предоставлении доступа к государственным, муниципальным, иным информационным системам и к сети Интернет.

# Поручения Президента Российской Федерации

## Перечень поручений Правительству Российской Федерации по вопросам реализации национальной программы «Цифровая экономика Российской Федерации» № Пр-300 от 28.02.2019

### 2. Обеспечить утверждение требований к подключению и доступу

Обеспечить утверждение разработанных с учётом предложений единственного исполнителя, определённого в соответствии с пунктом 1 настоящего перечня поручений, и согласованных с заинтересованными федеральными органами исполнительной власти требований к подключению и доступу, включая требования к передаче данных, образовательных организаций, избирательных комиссий субъектов Российской Федерации и территориальных избирательных комиссий к единой сети передачи данных

### 3. Обеспечить использование конкурентных способов определения исполнителей работ

Обеспечить использование конкурентных способов определения исполнителей работ (услуг) по подключению образовательных организаций, избирательных комиссий субъектов Российской Федерации и территориальных избирательных комиссий к единой сети передачи данных и по передаче данных при осуществлении доступа к этой сети в соответствии с требованиями, предусмотренными пунктом 2 настоящего перечня поручений.

### 4. Использовать оборудование преимущественно российского производства

Определить в качестве дополнительного условия исполнения контрактов единственным исполнителем, определённым в соответствии с пунктом 1 настоящего перечня поручений, и исполнителями, определёнными в соответствии с пунктом 3 этого перечня, использование телекоммуникационного оборудования преимущественно российского производства.

# Что такое Единая сеть передачи данных или ЕСПД?

**ЕСПД** представляет собой совокупность виртуальных частных сетей, построенных поверх магистральных каналов передачи данных, с узлами доступа в административных центрах субъектов Российской Федерации

## Термины

- **Оператор ЕСПД** – ПАО «Ростелеком»
- **ЛОС** – локальный оператор связи, определенный по итогам аукциона, оказывающий услуги по подключению к сети передачи данных, обеспечивающей доступ к ЕСПД
- **АО** – альтернативный оператор связи, оказывающий услуги по подключению к сети передачи данных
- **ИС** – государственная, муниципальная, иная информационная система, к которой предоставляется доступ с использованием ЕСПД
- **Потребитель** – получатель Услуг или ее компонентов, расположенный на объектах образовательных организаций или избирательных комиссий

Прямые выходы на сети

**150**

операторов связи в 70 странах

Мощность магистральной сети

**25** Тбит/с

**176** тыс.

базовых станций

**Планируется к подключению к ЕСПД в 2019-2021 г.г.**

**50 108**

общеобразовательных организаций (15 626 подключено, 6 671 в процессе подключения)

**3 002**

избирательных комиссий (подключены)

Ростелеком

# Компоненты услуги, оказываемые на основе ЕСПД

Поручение Президента РФ пункт 1 а)

## Предоставление доступа

- **Установка криптомаршрутизатора** на узле доступа в ОО
- Технологическое **присоединение** ЛОС **к ЕСПД**

Поручение Президента РФ пункт 1 б)

## Передача данных

100/50 Мбит/с
для образовательных организаций

140/60 Мбит/с
для избирательных комиссий

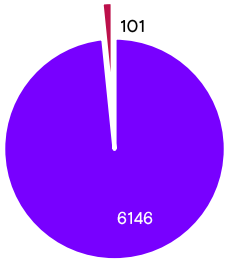
- Городские ОО до 100 Мбит/с
- Сельские ОО до 50 Мбит/с
- ОО через спутник до 1 Мбит/с

- ИК субъектов РФ до 100 Мбит/с + 40 Мбит/с до ГАС Выборы
- Территориальные ИК до 50 Мбит/с + 10 Мбит/с до ГАС Выборы

Поручение Президента РФ пункт 1 в)

## Защита данных

- **Аттестат соответствия** ЕСПД требованиям безопасности информации №ГИС.0813/05/2020/057
- **Криптозащита** информации от ОО **до** государственных и региональных **информационных систем**




Поручение Президента РФ пункт 1 г)

## Ограничение доступа к информации

- **Блокировка** доступа ОО к различным **категориям Интернет-ресурсов**

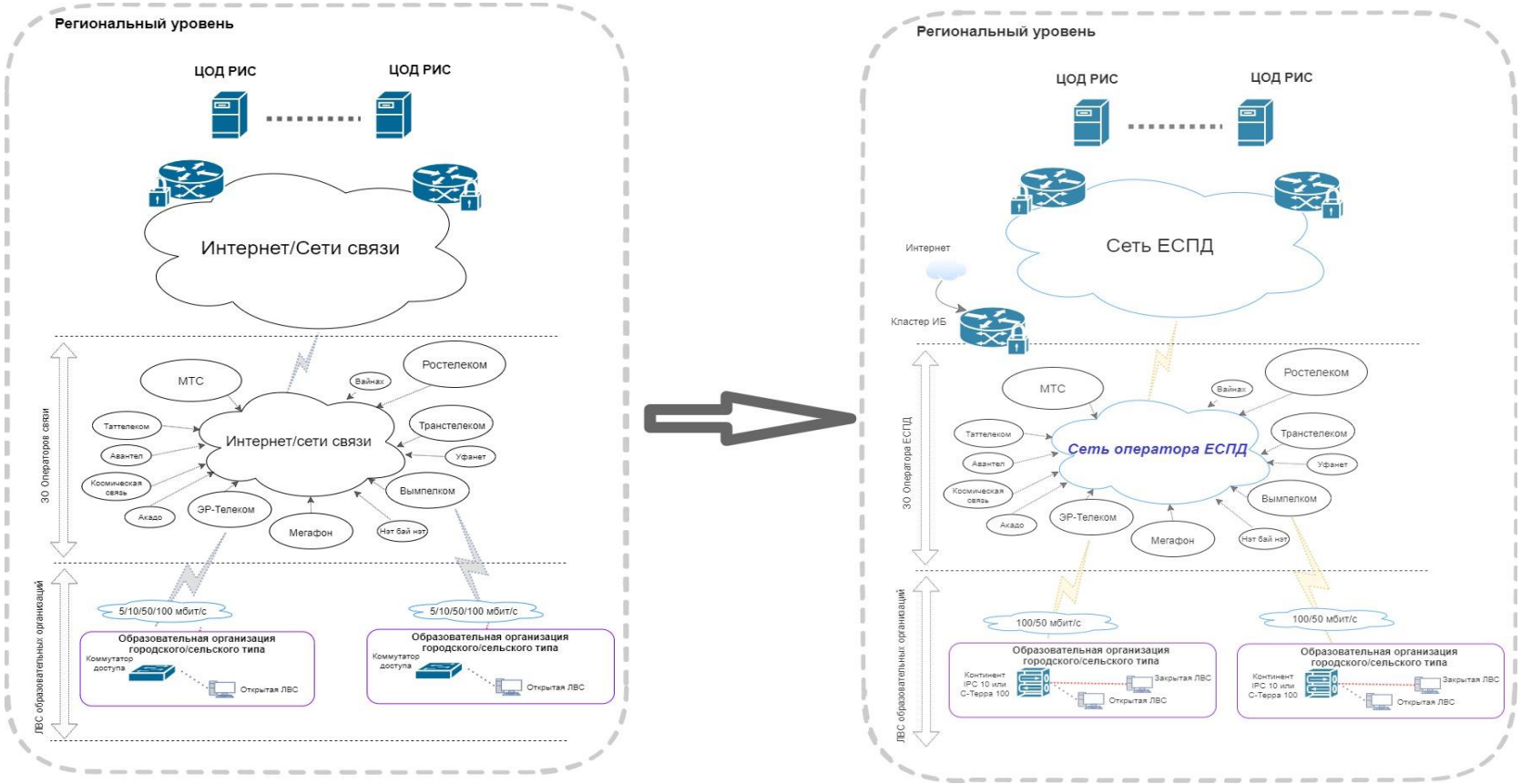
3201
**ресурс в белых списках Минпросвещения**

Поручение Президента РФ пункт 1 д)

## Мониторинг и обеспечение безопасности связи

- Мониторинг **качества** связи
- Защита от **DDoS**-атак
- Межсетевое **экранирование**

П. 2.25 технического задания к ГК 0410/54, 0410/55, 0410/63: коэффициент готовности ЕСПД должен составлять не менее 0,997 за расчетный период

СКПУС
**Запуск независимой системы контроля качества услуг связи в 2021 г.**

# Архитектура регионального сегмента