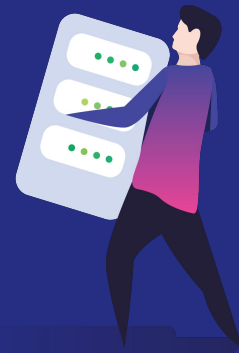
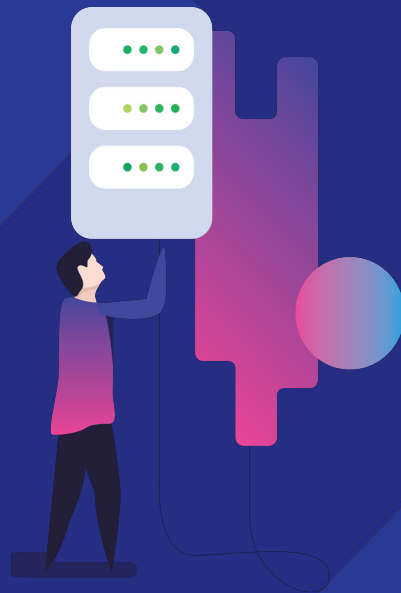
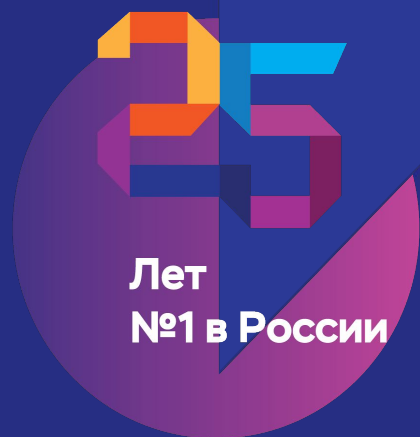


# MSK-IX 25 лет

Евгений Морозов  
Коммерческий директор MSK-IX





# MSK-IX: 25 лет №1 в России

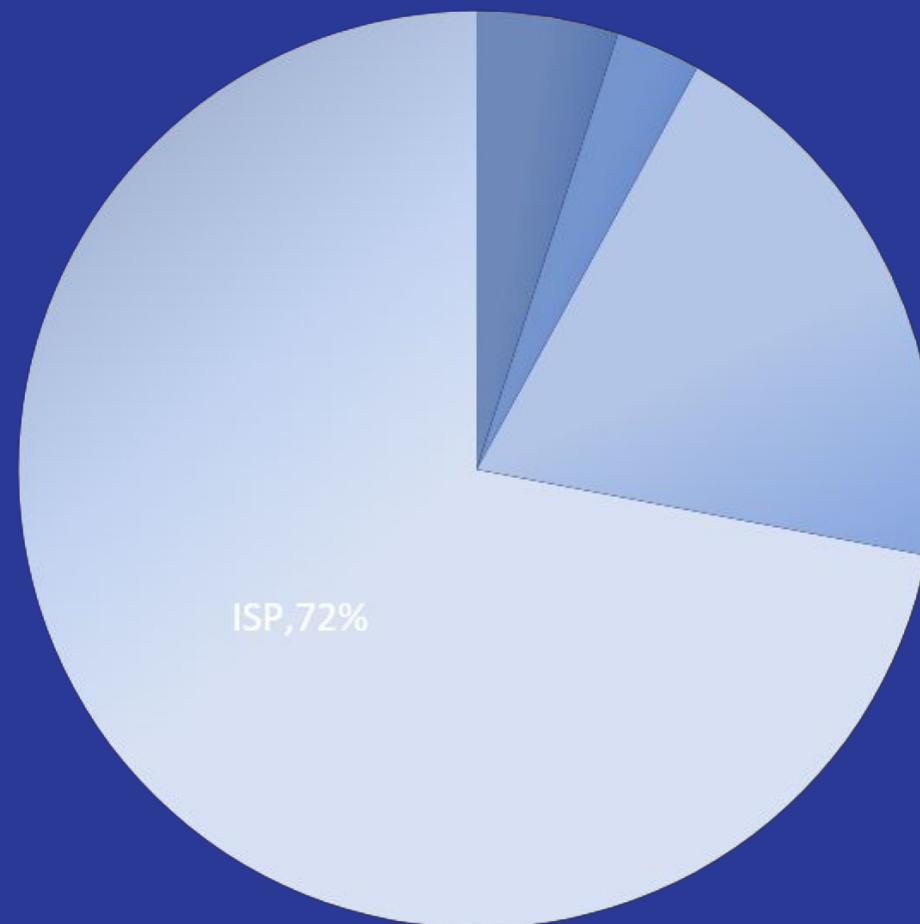
В 1995 году представители шести провайдеров договорились о создании первого Internet Exchange, чтобы объединить российский интернет-сегмент.

Двадцать пять лет успешного развития подтвердили актуальность идей, заложенных на старте проекта. Сегодня MSK-IX — необходимый элемент цифровой экономики и центр активного сообщества телеком-профессионалов.

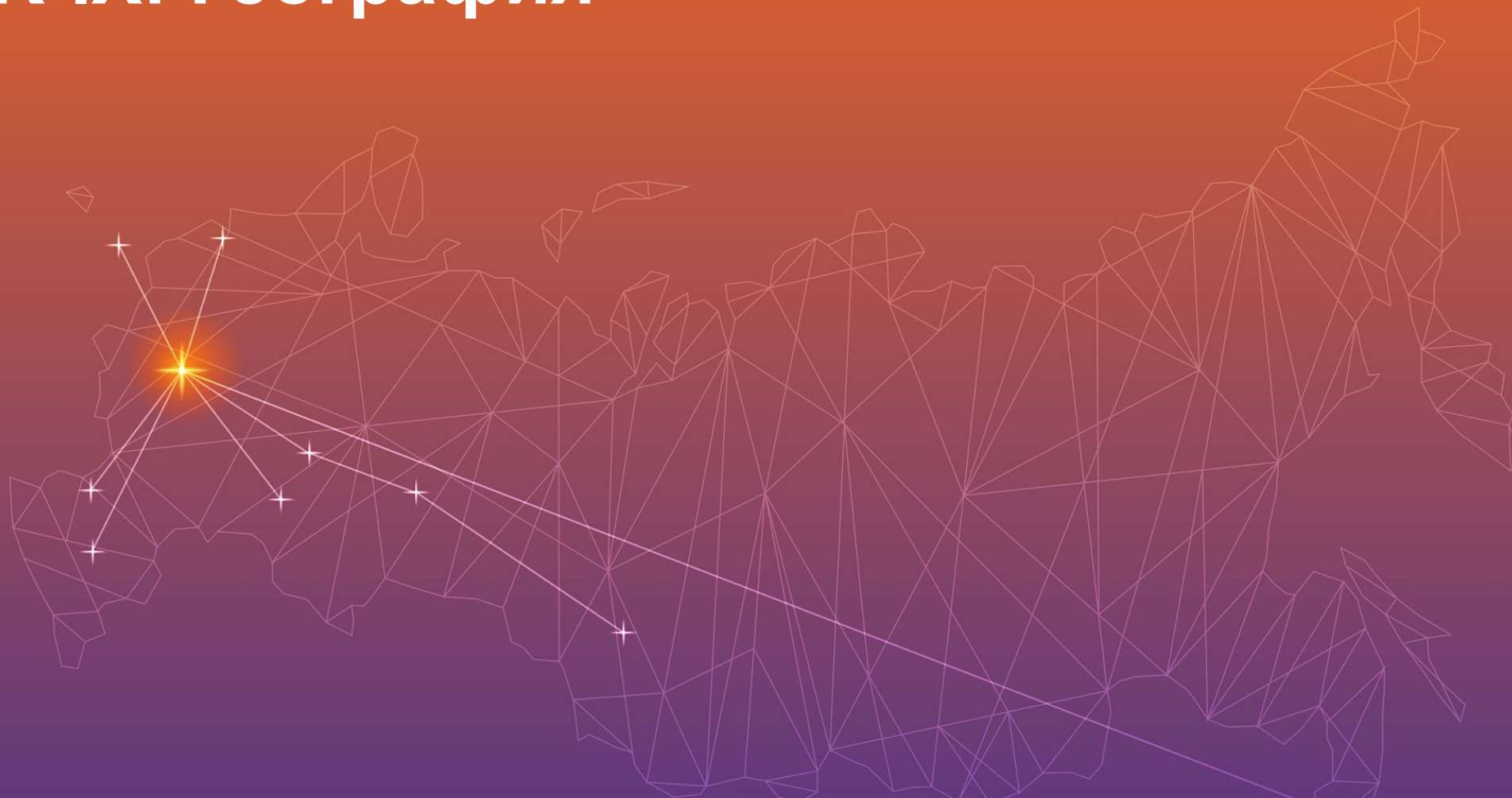
- 1995** Подписание соглашения о создании первого узла Internet Exchange
- 1997** MSK-IX запускает IX в Санкт-Петербурге оборудование устанавливается в здании Ленэнерго на Марсовом поле
- 2001** Проект MSK-IX становится автономной организацией
- 2005** Первый Пиринговый форум MSK-IX собирает 87 человек
- 2008** MSK-IX лидирует в рейтинге роста Euro-IX
- 2010** MSK-IX поддерживает организацию конференций ENOG
- 2015** MSK-IX переходит на техническую платформу «двойное ядро»
- 2016** MSK-IX запускает платформу наземной доставки телесигналов Медиалогистика
- 2017** MSK-IX открывает узел доступа в Латвии на Рижской телебашне
- 2018** MSK-IX и DE-CIX заключают соглашение о взаимном ресселинге
- 2020** MSK-IX запускает платформу INSTANET, инструмент для быстрого и надежного доступа к сетям и облачным сервисам

# MSK-IX: сегодня

- Трафик 4,9 Тбит/с
- 800+ клиентов
- 10 городов
- 42 узла
- Подключения 100 G
- 21 узел DNS



# MSK-IX: География



10 городов

42 узла

L2-каналы

Короткие задержки

SLA



# Платформы



## IX

Межоператорский обмен IP-трафиком между независимыми сетями в Интернете.



## MEDIALOGISTIKA

Формирование, обработка и доставка телеканалов.



## INSTANET

Быстрый и надёжный доступ к облачным платформам, провайдерам услуг защиты от DDOS и IP-транзита.



## DNS

Авторитативный DNS-сервер для поддержки корневых доменных зон и доменов с повышенными требованиями к отказоустойчивости DNS.

# Профессиональные сервисы



## DATA ESCROW

Сервис резервного хранения доменных реестров.



## УСЛУГИ ДАТА-ЦЕНТРОВ

Услуги размещения оборудования в собственных дата-центрах с уникальной связностью.

# INTERNET

станет частью крупнейшего в России  
общества Internet Exchange





## Пиринг и интерконнект



**Пиринговый VLAN**



**MIX**

# MSK-IX: Internet Exchange

Количество AS: 579

Количество префиксов:

Трафик 2020 - 2021

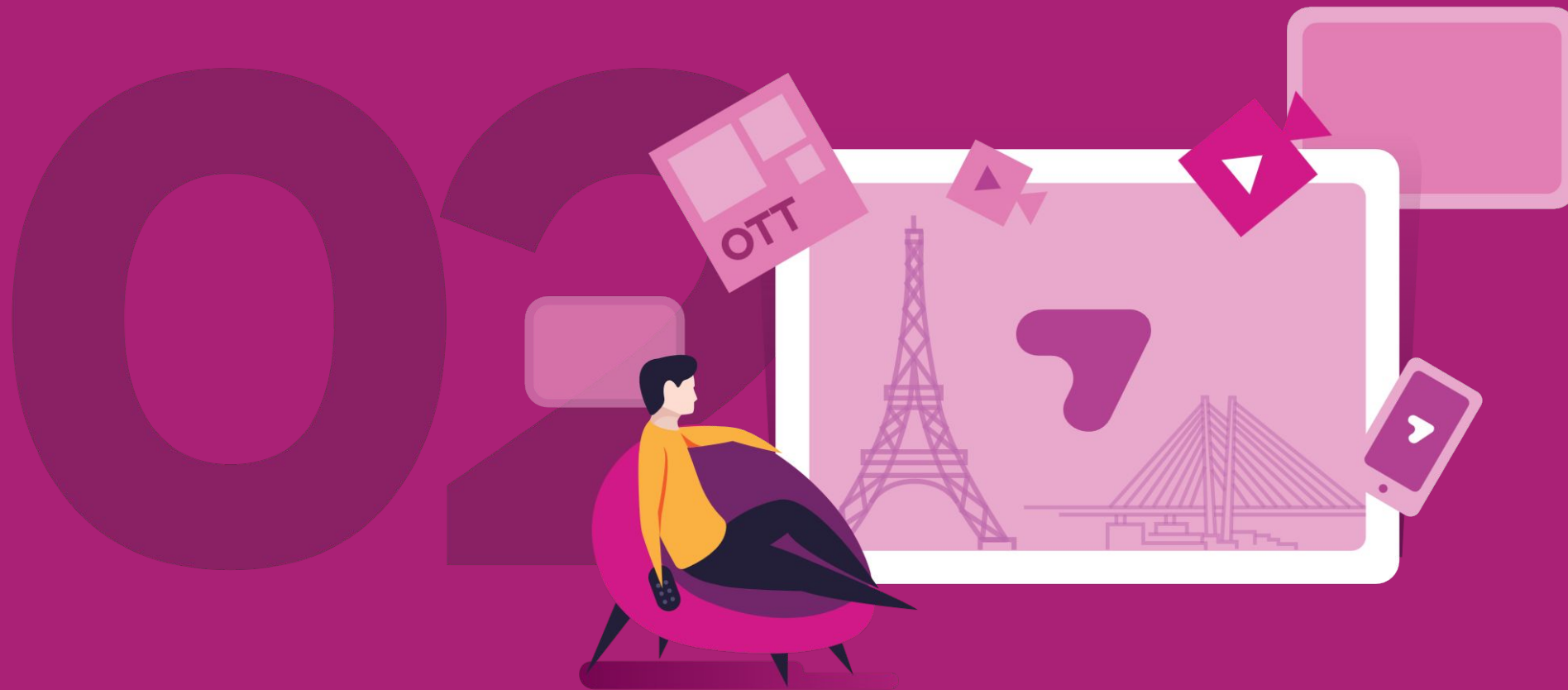
MAX: 4 928.1 Gbps





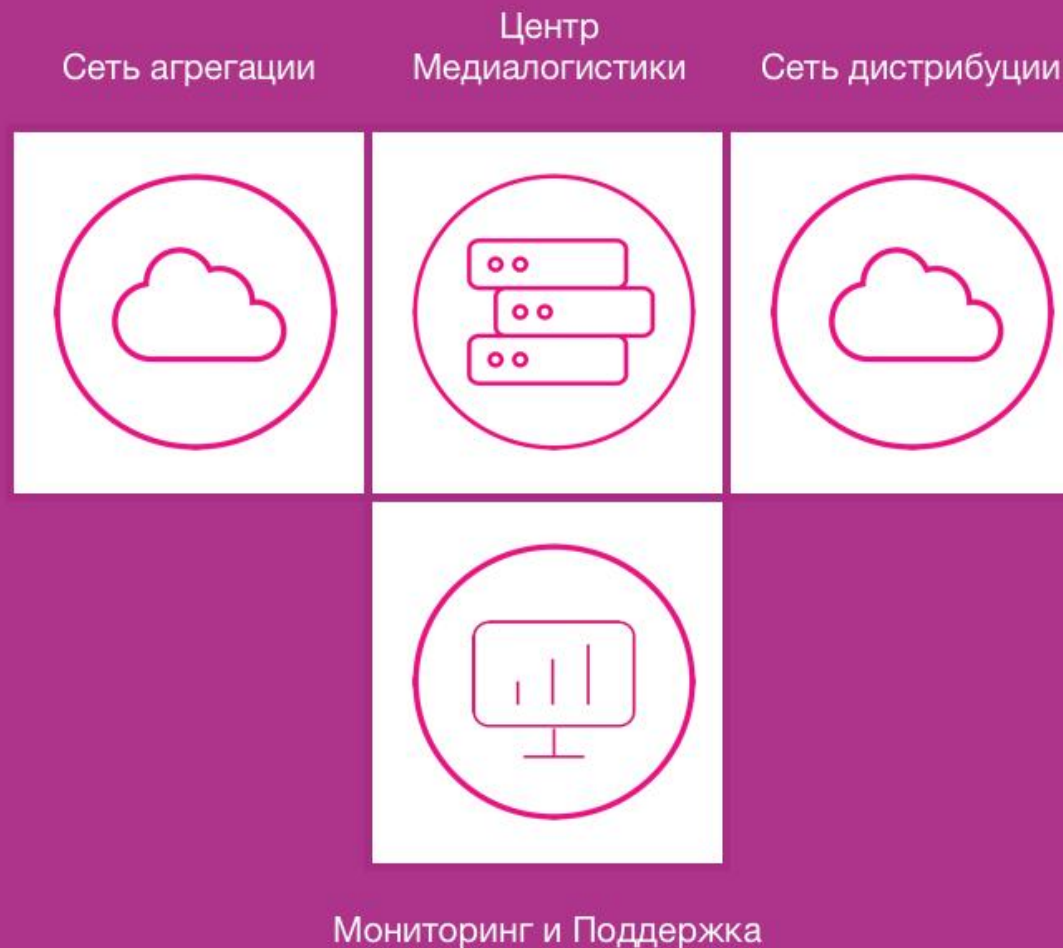
# MSK-IX: MEDIALOGISTIKA

Получите доступ к 400+ телесигналов  
без потерь и перерывов

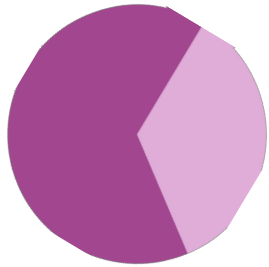


# MSK-IX: MEDIALOGISTIKA

- Платформа наземной дистрибуции телеканалов от вещателей до операторов
- Мониторинг качества более 1500 телевизионных сигналов
- Обработка телевизионных сигналов в Центре Медиалогистики (транскодирование, шифрование, вставка субтитров и др.)
- Подключение операторов в узлах доступа сети IXP

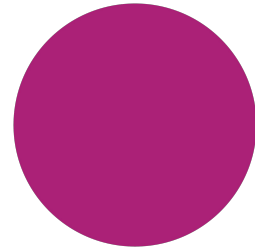


# MSK-IX: MEDIALOGISTIKA



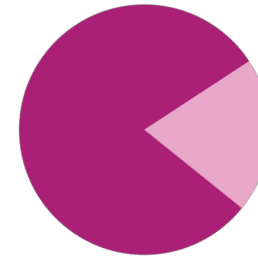
**89%**

Федеральных и тематических телеканалов в РФ



**100%**

Крупнейших ТВ операторов РФ

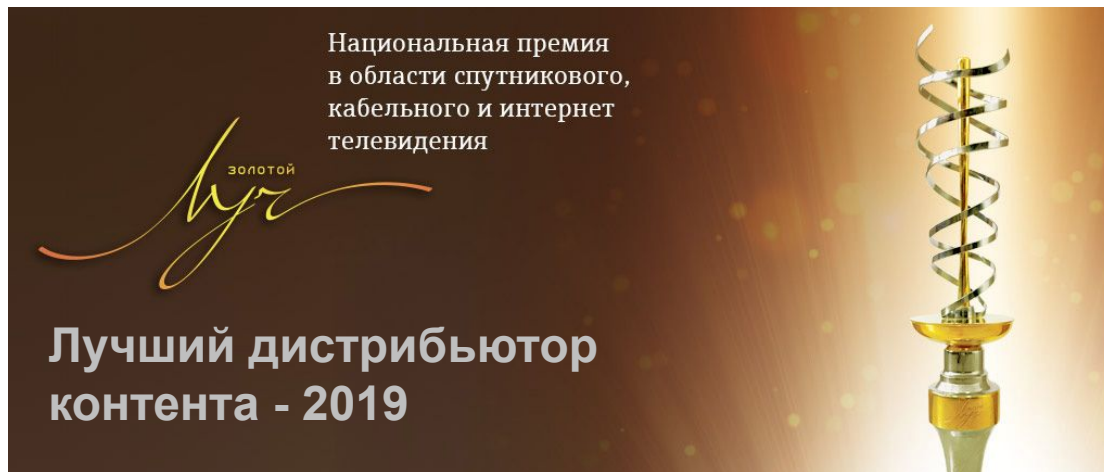


**80%**

Аудитории платного ТВ России

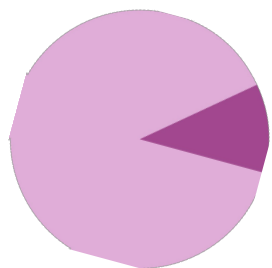
ВСЕ  
АКТУАЛЬНЫЕ  
ТЕЛЕКАНАЛЫ  
В ОДНОМ  
ИСТОЧНИКЕ

medialogistika



# Уникальный каталог телеканалов

- Каталог более 500 телеканалов



22% каталога – эксклюзивные телеканалы

- Только в Медиалогистике:



- Локализованные версии телеканалов:



- Новинки:



ВСЕ  
АКТУАЛЬНЫЕ  
ТЕЛЕКАНАЛЫ  
В ОДНОМ  
ИСТОЧНИКЕ



# Дополнительные услуги Медиалогистики



**Agemarker** – добавление возрастных меток, предупреждений о вреде курения и информации о лицензии вещателя



**Blackout** – блокировка рекламы или контента без прав



**Полицейская запись** – запись вещания телеканала



**Subs** – добавление субтитров



**Transcoding** – изменение кодека и других параметров сигнала



**Пакетирование** – подготовка сигналов для интернет-вещания в форматах HLS и DASH с адаптивным битрейтом

**DRM** – защита контента: VCAS, FairPlay, WideVine, PlayReady



# MSK-IX: INSTANET

Откройте окно в мир интересующих сетей  
и полезных сервисов



**Лучший телекоммуникационный  
проект во время пандемии**



# MSK-IX: INSTANET



Сервисы для быстрого масштабирования сети



**Приватный интерконнект**



**Каналы L2 Ethernet**



**Доступ к сервисам партнёров**




# MSK-IX: INSTANET



## Доступ к сервисам партнёров

 **IP-transit**

 **Cloud**

 **Security**





# MSK-IX: DNS

Подключитесь к быстрому, безопасному и надёжному облаку DNS для доменных зон и интернет-ресурсов



# MSK-IX: DNS



21 узел в Европе, Азии, Северной и Южной Америке, в том числе 9 в России



Технология anycast для оптимальной доступности DNS-сервера из любой точки сети Интернет



Прямой пиринг с сетями 500+ операторов, открытая пиринговая политика на MSK-IX



Отказоустойчивая архитектура на аппаратном и сетевом уровне



Непрерывный мониторинг и круглосуточная техническая поддержка



Регулярные аудиты безопасности и защита от DDoS-атак

# Партнеры MSK-IX

- Дата-центры
- Магистральные операторы
- Провайдеры доступа в Интернет
- IXP 2 IXP
- Провайдеры облачных услуг
- Сервисы защиты от DDoS
- В этом списке не хватает только вас!



# Спасибо за внимание!

## Ваши вопросы?



**Евгений Морозов**  
Коммерческий директор MSK-IX



**Константин Степанов**  
Руководитель регионального развития MSK-IX