

# ***БЕЛТЕЛЕКОМ***

Республиканское унитарное  
предприятие электросвязи



РУП «Белтелеком»

**РУП «Белтелеком»**

Крупнейший оператор связи

**1995 год**

Основание  
предприятия

**более 12 000**

Сотрудников

**9**

Филиалов

**3**

Производства



**Миссия РУП «Белтелеком»**

Объединять людей, предоставляя свободу  
общения и получения информации



## Развитие

2015		2022	
2013		2021	
2012		2021	
2008		2018	
2006		2016	
		2016	

РУП «Белтелеком» –

от телекоммуникационных услуг к экосистеме оператора

## Рыночные позиции РУП «Белтелеком»

### Телефонная связь:

**3,98** млн. абонентов

**99%** - доля рынка фиксированной телефонной связи

**43,3%** - проникновение на 100 жителей

### Интернет:



**2,47** млн. абонентов

**78,4%** - доля рынка услуг ШПД

**26,9%** - проникновение на 100 жителей

### Телевидение:



**2,51** млн. абонентов

**56,4%** - доля рынка услуг телевидения

**27,3%** - проникновение на 100 жителей



Волоконно-оптическая  
инфраструктура

Технологическая основа развития –  
создание разветвленной оптоволоконной инфраструктуры

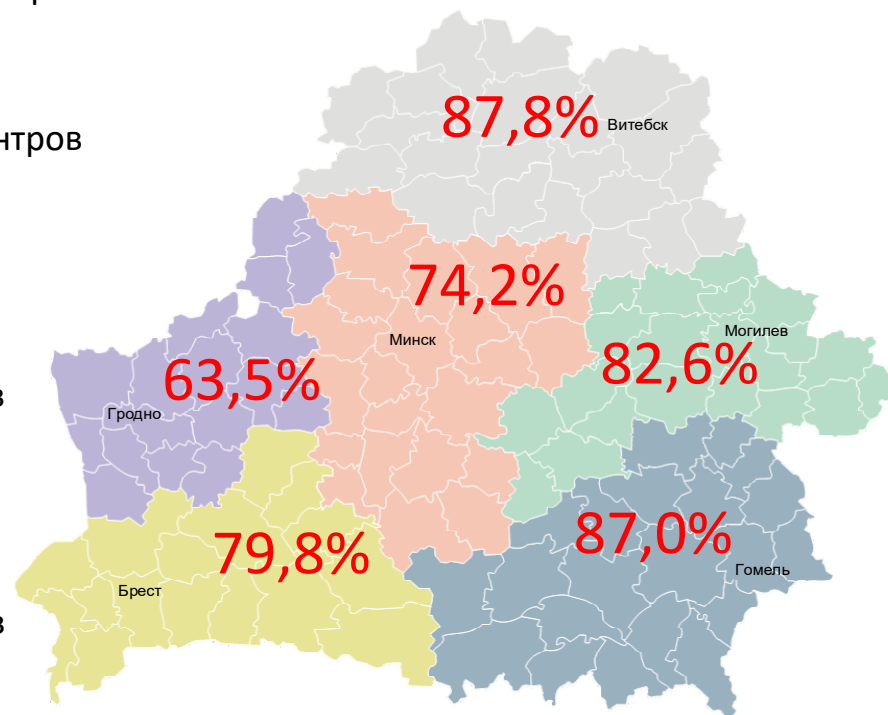
Обеспечение волоконно-оптическими линиями (ВОЛС)  
населенных пунктов Республики Беларусь:

**100%** городских центров  
Республики Беларусь

**100%** районных центров  
Республики Беларусь

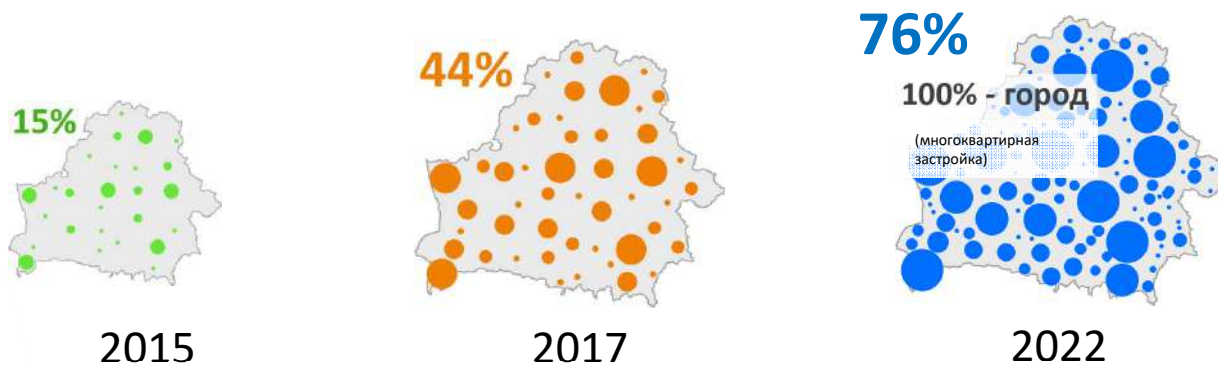
**100%**  
населенных пунктов  
Республики Беларусь  
с числом домохозяйств  
> 100 ед.

**78,5%**  
населенных пунктов  
Республики Беларусь  
с числом домохозяйств  
50 – 100 ед.

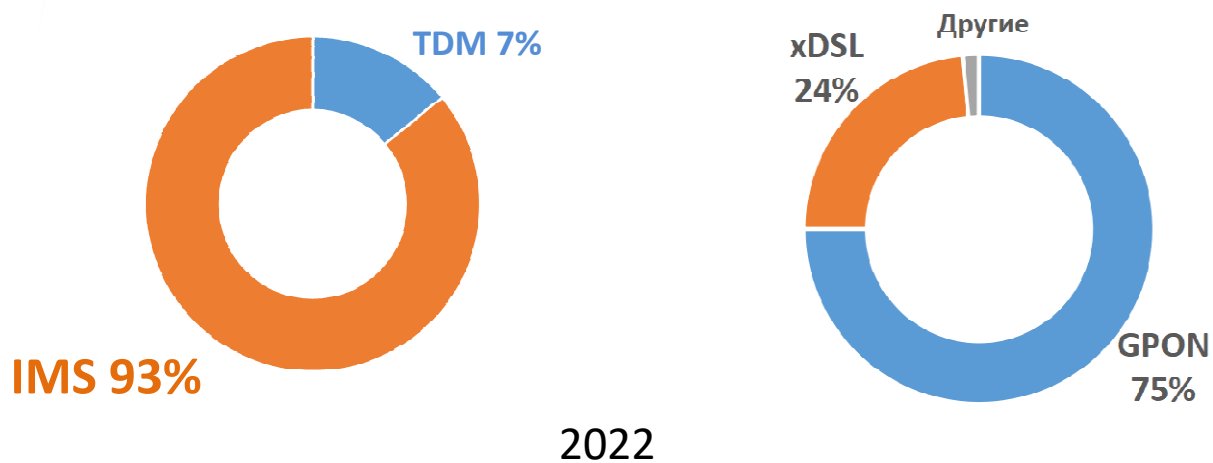


Динамика проникновения GPON и IMS

Динамика проникновения технологии GPON в домохозяйства Республики Беларусь



Удельный вес технологий в услугах РУП «Белтелеком»



## Результаты работы по строительству волоконно-оптической инфраструктуры

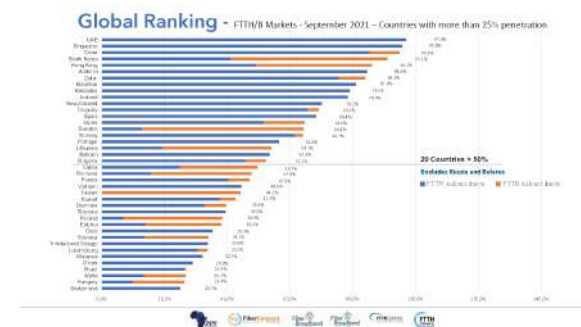
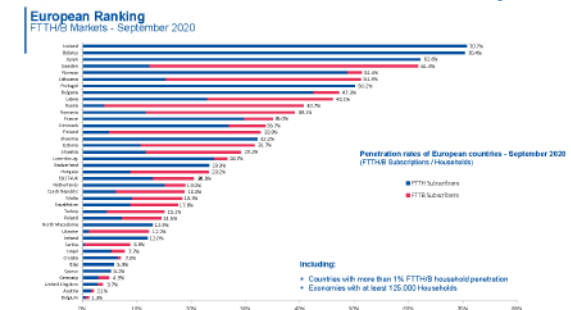


Рейтинг информационно-коммуникационных технологий (IDI-рейтинг 2017)

Республика Беларусь: **32**

Select an option:  
IDI 2017 Regional Rank, CIS

IDI 2017 Rank	Country	IDI 2017 Value	IDI 2016 Rank	IDI 2016 Value	Delta (2017)
22	Belarus	7.55	32	7.29	↑
46	Russian Federation	7.07	40	6.91	↓
53	Kazakhstan	6.10	51	6.72	↓
59	Moldova	5.40	63	4.21	↑
65	Azerbaijan	6.20	56	6.25	↓
74	Georgia	6.75	70	5.91	↓
75	Armenia	5.25	74	5.30	↓
76	Ukraine	5.68	76	5.31	↓
75	Tajikistan	4.80	100	4.40	↑
108	Kyrgyzstan	6.07	110	4.90	↑



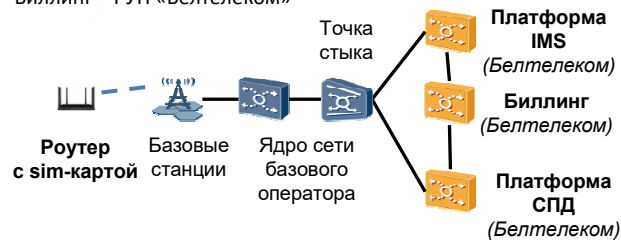
Проникновение технологии FTTH/V в домохозяйства  
**2-е место в Европе (2020) 11-е место в мире (2021)**

Белтелеком – оператор сотовой  
подвижной электросвязи

С 2022 года РУП «Белтелеком» осуществляет поэтапное внедрение мобильных услуг по модели виртуального оператора.

Этап 1: пакет услуг стационарного беспроводного доступа

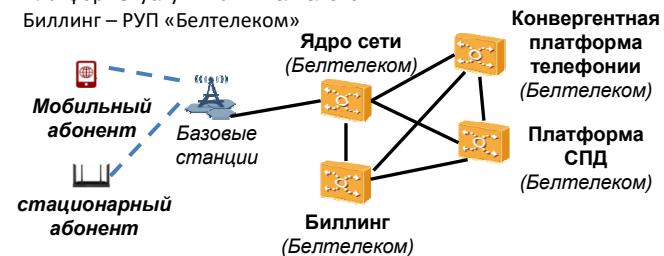
Радиосеть – базовый оператор сотовой связи  
Ядро мобильной сети – базовый оператор сотовой связи  
Платформы услуг – РУП «Белтелеком»  
Биллинг – РУП «Белтелеком»



Тарифный план «Семейный 5 LTE»

Этап 2: предоставление услуг сотовой подвижной электросвязи

Радиосеть – базовый оператор сотовой связи  
Ядро сети – РУП «Белтелеком»  
Платформы услуг – РУП «Белтелеком»  
Биллинг – РУП «Белтелеком»

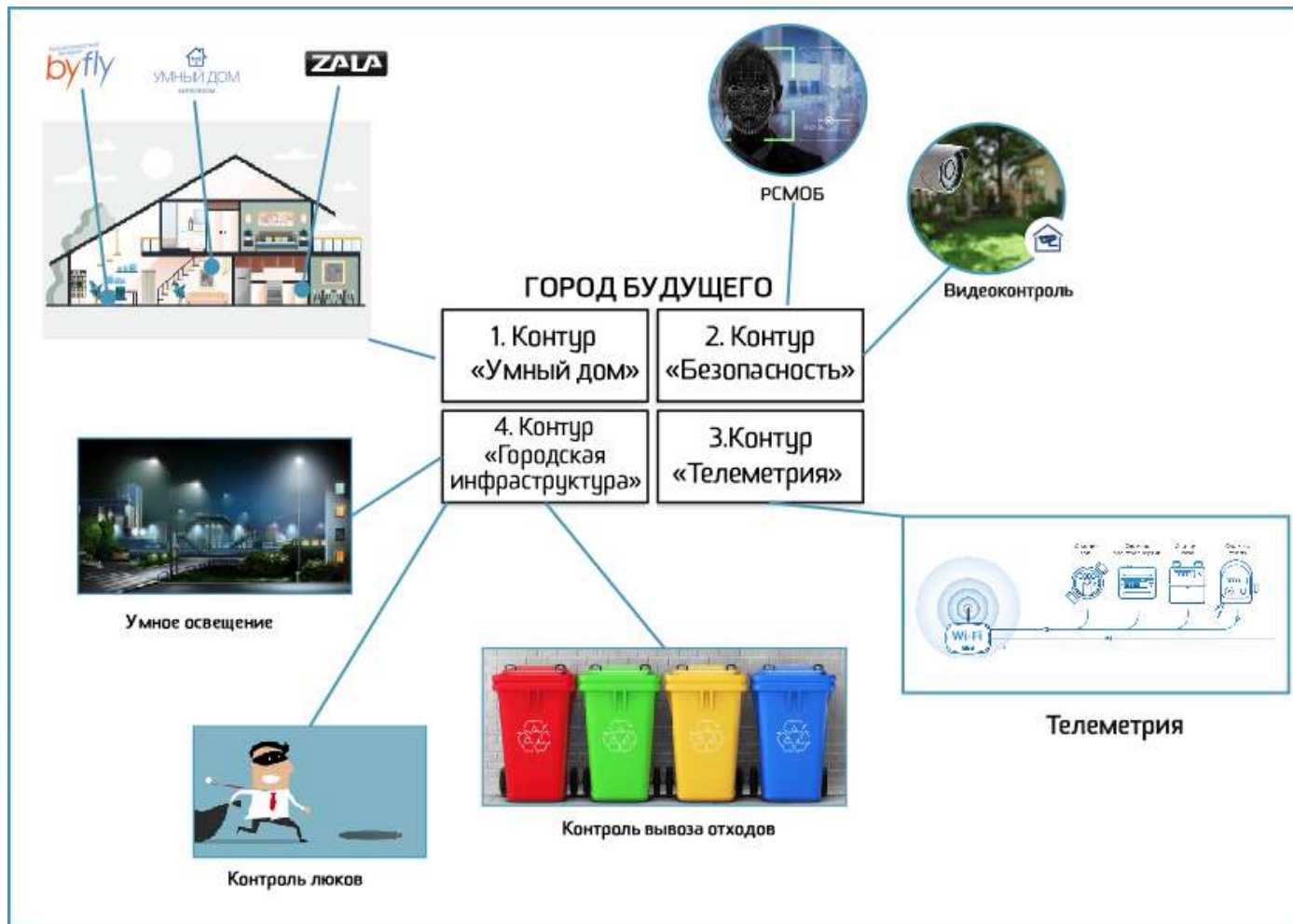


Реализация: 2024 год



Структурная схема реализации элементов «Умного города»

Структурная схема реализации элементов «Умного города»



## Структурная схема реализации элементов «Умного города»



### Контур «Умный дом»

удаленный контроль состояния своего дома или квартиры (датчики открытия/закрытия двери, движения, дыма, температуры и влажности, камера, умная розетка и прочее)



### Контур «Безопасность»

мониторинг информации с камер видеонаблюдения организация ситуационных центров автоматизация процессов с использованием видеоаналитики



### Контур «Телеметрия»

Заведение на IoT-платформу приборов учета энергоресурсов и датчиков услуги «Умный дом» автоматический сбор показаний по беспроводным и проводным технологиям с приборов учета энергоресурсов (воды, тепла, газа, электроэнергии, и т.д.)



### Контур «Городская инфраструктура»

контроль и управление элементами городской инфраструктуры (Умные остановки, Умное освещение, Умные парковки, Контроль вывоза мусора, Контроль люков)



### Приложение «Мой город»

цифровая экосистема современного города на экране мобильного телефона/планшета

## Контур «Умный дом»



Реализован на базе услуги «Умный дом» РУП «Белтелеком»

### Базовый комплект услуги:

контроллер, датчик задымленности, датчик движения и датчик открытия дверей/окон.

### Дополнительное оборудование



Датчик протечки  
воды



Умная розетка



Датчик температуры  
и влажности



Тревожная сирена



Видеокамера

Дополнительная опция - увеличение зоны покрытия и качества Wi-Fi за счет дополнительного контроллера, работающего в диапазонах 2,4 и 5 ГГц.

## Контур «Безопасность»



Контур реализован на базе:

- **системы видеонаблюдения в рамках услуги «Видеоконтроль» РУП «Белтелеком»**



Услуга ориентирована на два сегмента абонентов:  
- *частных лиц, проживающих в частной и многоквартирной застройке*  
- *юридических лиц*

- **Республиканской системы мониторинга общественной безопасности**

РУП «Белтелеком» назначен оператором «Республиканской системы мониторинга общественной безопасности» *Указом Президента Республики Беларусь от 25.02.2022 №69*





## Контур «Телеметрия»

Контур выполняет функции дистанционного сбора показаний с приборов учета энергоресурсов для их систематизации и последующей обработки.



Газ



Тепло



Вода



Электричество





## Контур «Городская инфраструктура»

## Контур «Городская инфраструктура»

Контур выполняет функции автоматизированного управления освещением мест общего пользования, контроля вывоза бытовых отходов и других функций с использованием IoT-решений.



## Проект «Мой город»

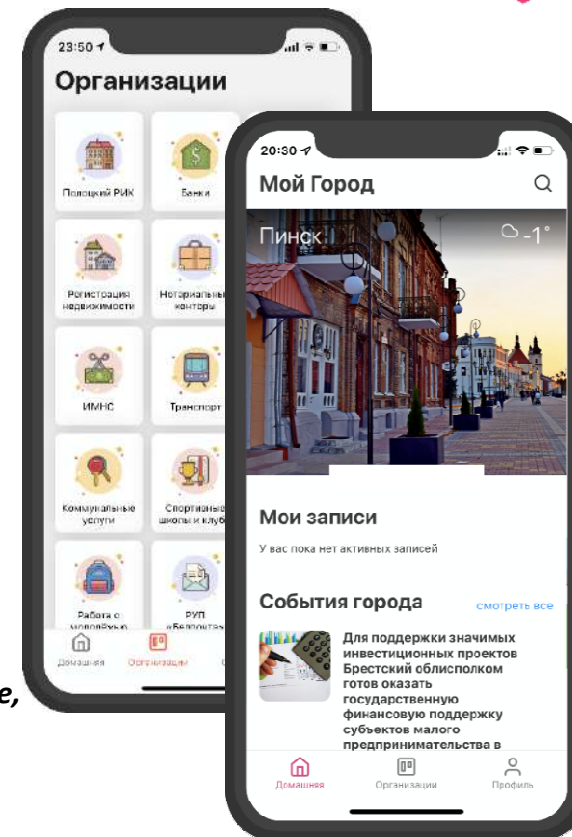
### Приложение «Мой город»

Более 40 видов городских сервисов:

- **Организации**
  - Администрация города
  - Бизнес
  - Страхование
  - Соцзащита
- **Здоровье и спорт**
  - Больницы
  - Аптеки
  - Спортивные школы и клубы
  - Активный отдых
- **Образование**
  - Школы и гимназии
  - ВУЗы и СУЗы
- **Услуги**
  - Коммунальные службы
  - Транспорт
  - Сфера услуг

Запуск проекта - **февраль 2021 г.**

Реализовано в городах: *Полоцк, Орша, Глубокое, Барановичи, Браслав, Пинск, Лепель, Жодино, Телеханы, Добруш, Бобруйск, Несвиж, Могилев, Мядель, Сморгонь, Держинск, Свислочь, Наровля, Ляховичи, Речица.*



## Мобильное приложение «Мой университет»



Множество возможностей в одном приложении!

### Платформа «Мой университет» – это:

- мобильное приложение для доступа к университетским сервисам студентов, абитуриентов и сотрудников университета
- программно-аппаратный комплекс, включающий системы администрирования для Оператора и участников

### Участники пилотного проекта:

- Минский государственный лингвистический университет
- Белорусский национальный технический университет
- Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет
- Белорусская государственная академия связи





## Создание сети электрзарядных станций



## Организация сети электрзарядных станций

**Evika!**

- **безопасность** - зарядка электромобилей осуществляется в режиме Mode 3, по стандарту IEC-61851-1, доступность стандартизированных переходников Type2 (3 фазы) – Type1 (1 фаза). Обеспечивает более длительный срок эксплуатации батареи.
- **простота обслуживания, надёжность** - отсутствие контуров водяного охлаждения зарядных разъемов и большого количества дополнительных преобразовательных устройств AC/DC.
- **подходит для всех электромобилей и гибридов** - абсолютно все электромобили имеют бортовое зарядное устройство AC/DC и только более дорогие имеют возможность заряжаться по постоянному току.





**Старт проекта**

февраль 2021 г.

**Условия реализации**

Рассрочка на 12, 18 и 24 месяца для абонентов пакетов услуг, которые не менее 1 года пользовались услугами Белтелеком (пакет услуг, Интернет, ТВ)



136 точек продаж (все регионы)

[shop.beltelecom.by](http://shop.beltelecom.by)

июль 23 соковыжималки, сушилки, ПВМ

май 23 мотоблок, электровелосипед

март 23 аудио системы

январь 23 смартфоны

декабрь 22 умные колонки

ноябрь 22 роутеры, смарт-часы

июль 22 кондиционеры

май 22 самокаты

апрель 22 кофеварки

январь 22 планшеты, кофеварки

декабрь 21 ноутбуки

июнь 21 роботы-пылесосы

февраль 21 телевизоры





Презентация  
бренда

2019

ТОП 15

2021

ТОП 10

2022

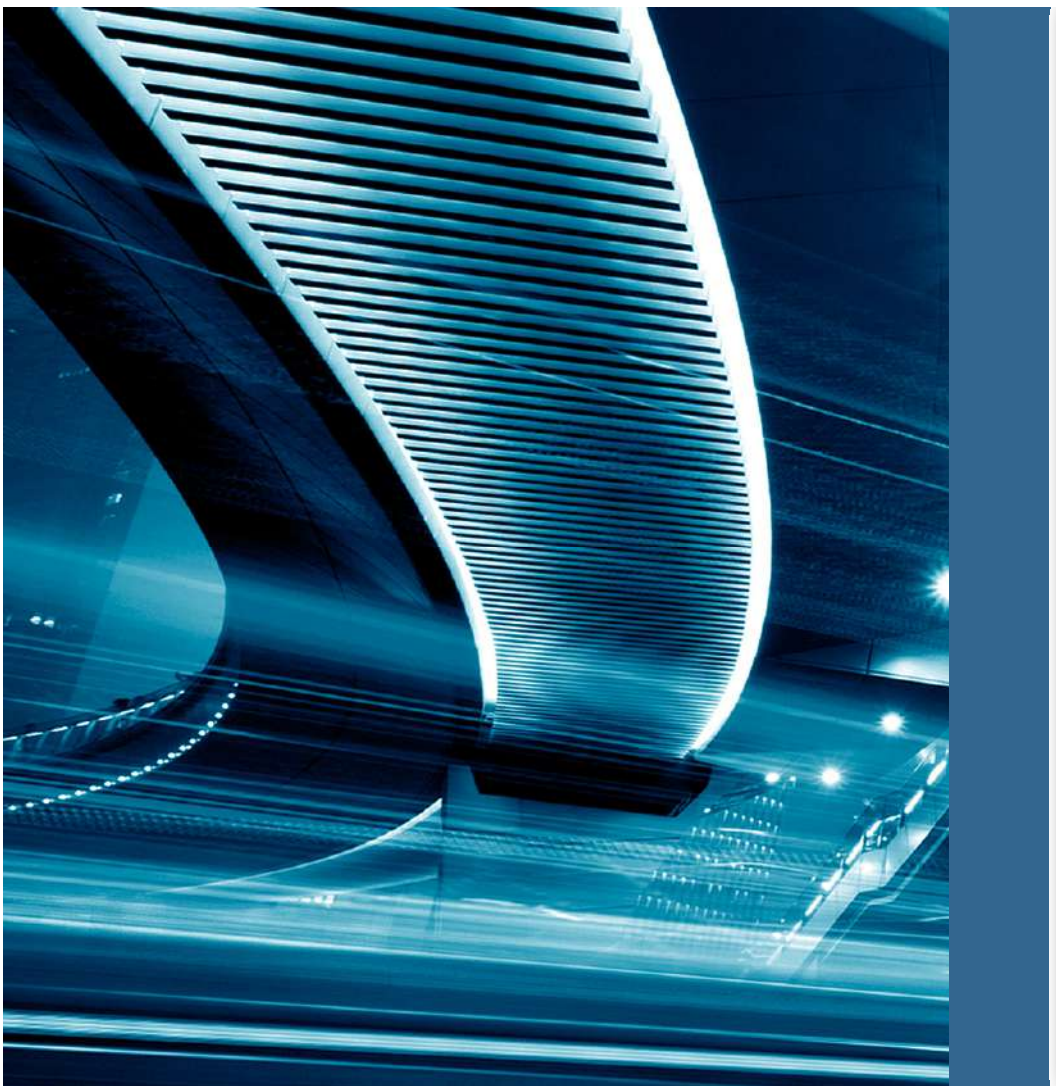
ТОП 5

2023

**Телеканал «ЯСНАе TV» – это: рейтинговые художественные фильмы; спортивные трансляции - футбол, хоккей, киберспорт, программы собственного производства**

### Программы собственного производства:

- Информационно-развлекательная программа «Утро ЯСНАе»
- «Хронас» – документальный цикл, приуроченный истории радио, связи и телевидения
- «Вот это кино!» - знакомство с последними тенденциями киноиндустрии
- Документальный цикл «Связисты», посвящённый выдающимся представителям отрасли связи
- «Время высоких технологий» - рубрика посвящена новостям «Белтелеком».
- «В открытом доступе» - Программа-интервью, посвящённая IT-сфере, инновациям и цифровизации.
- ЯСНО о футболе – обсуждение итогов туров Чемпионата Беларуси по футболу
- Проект «Ясно о мини-футболе» посвящён самой динамичной игре с мячом.
- Проект «Ясно о киберспорте» знакомит зрителей с киберспортом.
- Проект «Ясно о хоккее» программа рассказывает о том, чем живёт белорусский хоккей.



***БЕЛТЕЛЕКОМ***

**Спасибо за внимание!**