

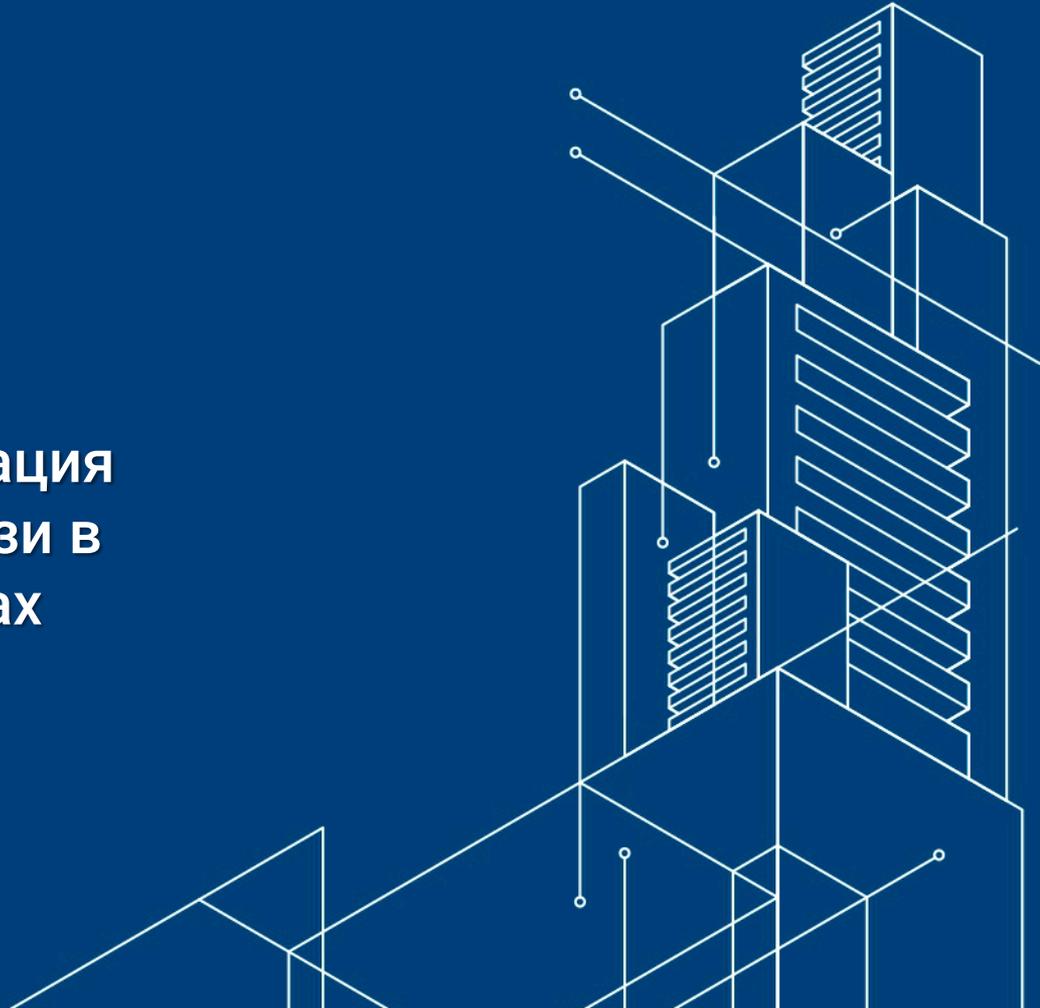


УМНЫЙ
МНОГОКВАРТИРНЫЙ
ДОМ

Технические решения
по построению волоконно-
оптической инфраструктуры
связи в многоквартирных домах

1 марта 2023 г.

1. Существующая ситуация с инфраструктурой связи в многоквартирных домах

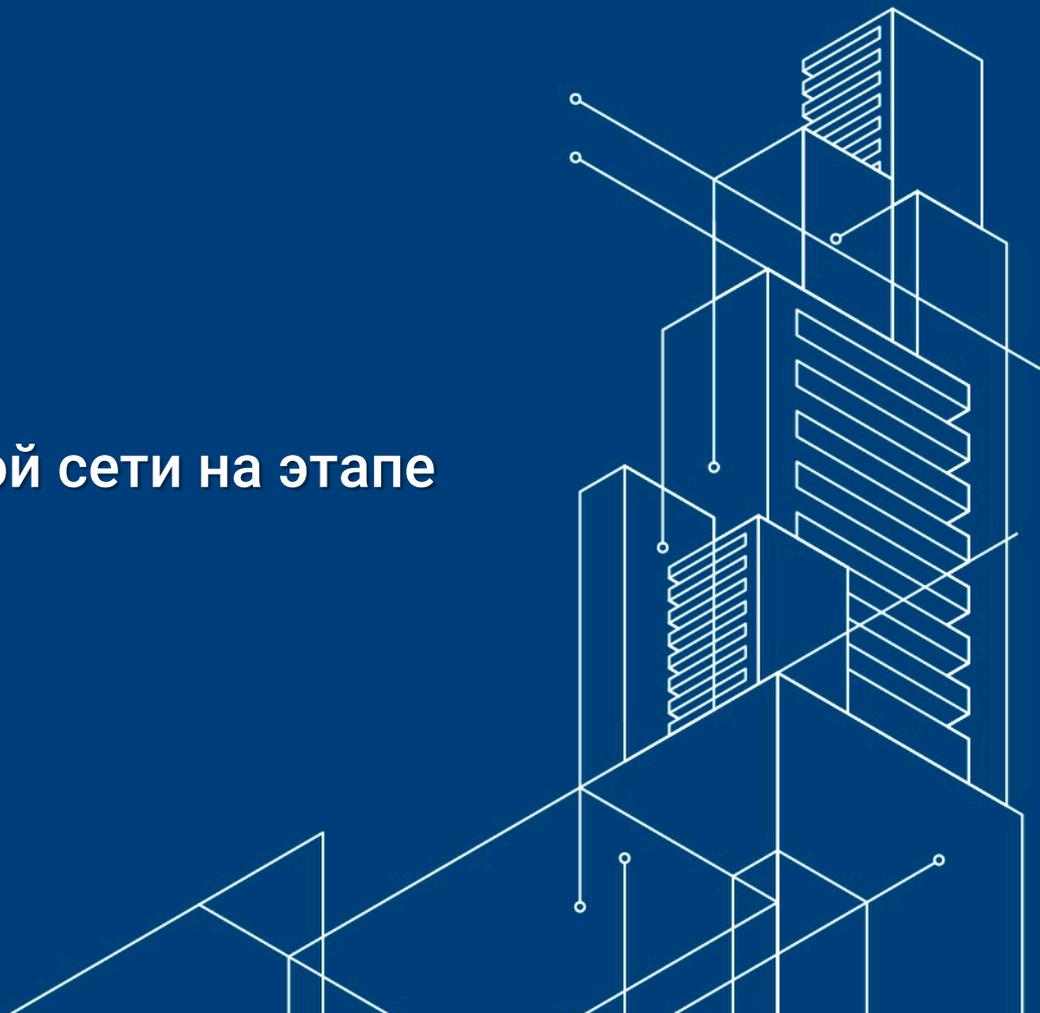


Существующая ситуация

- ▶ **Отсутствие инфраструктуры на момент ввода в эксплуатацию**
- ▶ **По мере заключения договоров на услуги, операторы выстраивают собственную инфраструктуру**
- ▶ **Это приносит ущерб эстетике помещений**
- ▶ **Приводит к необходимости нарушения целостности конструкций**
- ▶ **Каждый оператор строит по своей технической политике**



2. Установка оптической сети на этапе строительства дома



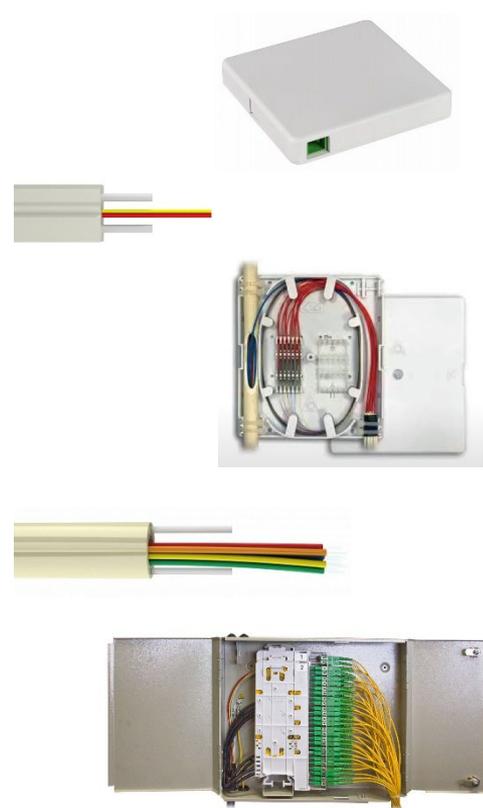
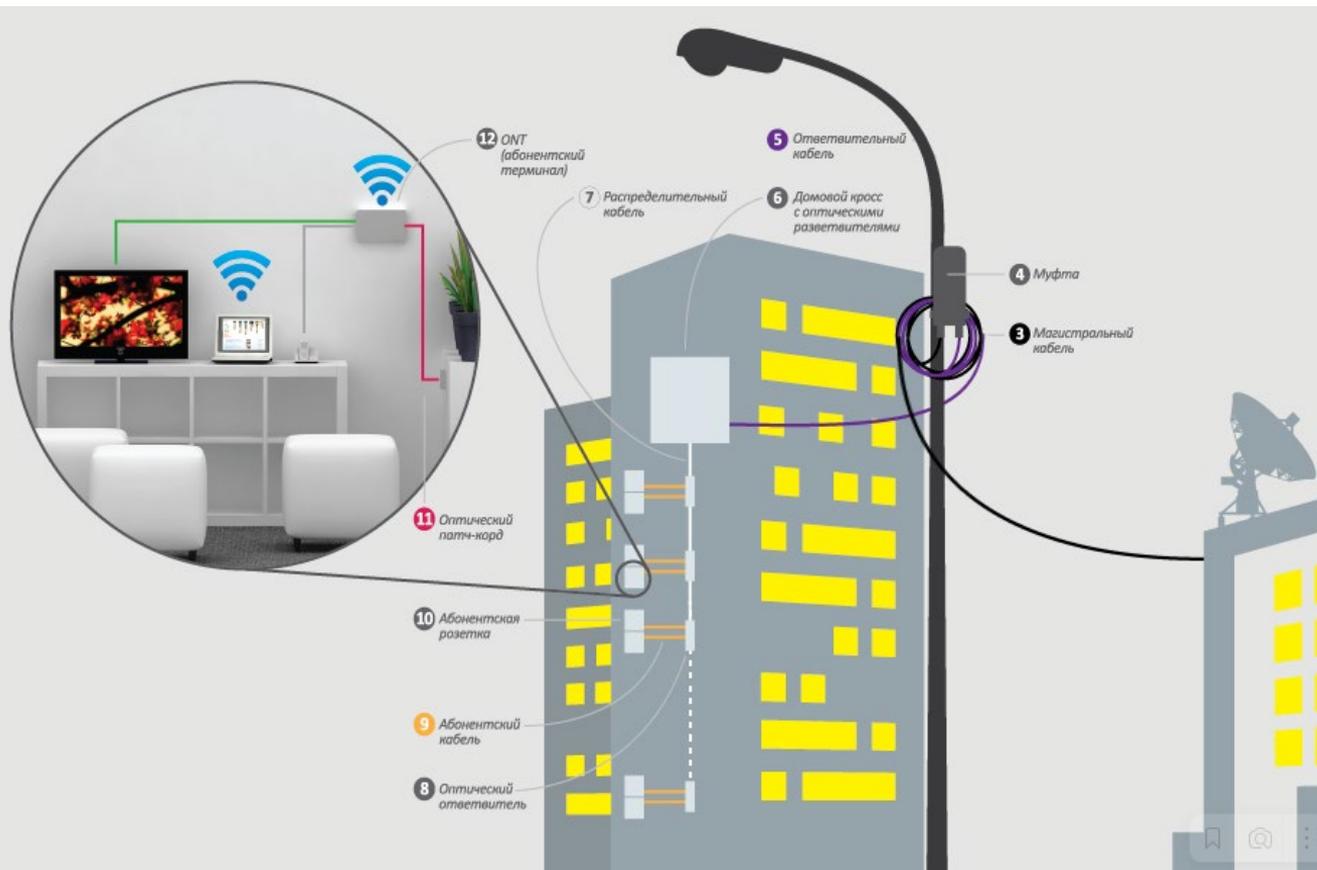
Установка оптической сети при строительстве

- ▶ **Оптическая сеть закладывается на стадии проектирования и не нарушает целостность строительных конструкций**
- ▶ **Соответствие новому СП 134.13330.2022 «Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования» для реализации всех необходимых систем**
- ▶ **Существенно сокращает время и затраты на развертывание систем умного МКД**

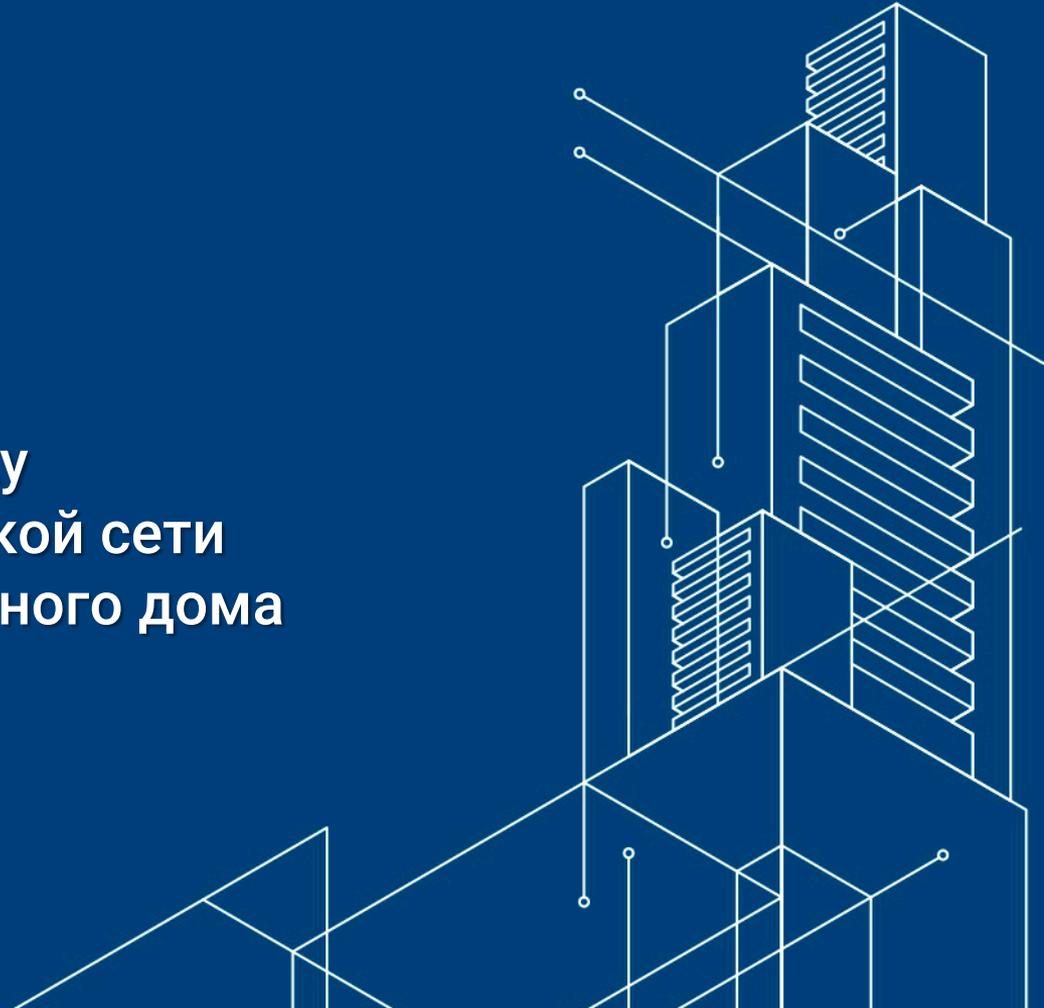
▶ СП 134.13330.2022:

5.6.3 Доступ к информационно-телекоммуникационной сети Интернет, организуется преимущественно с использованием технологий обеспечивающих стабильно высокую скорость и минимальные задержки передачи сигнала. Для этого на приоритетной основе доступ организуется с использованием волоконно-оптических линий связи.

Установка оптической сети при строительстве



3. Затраты на установку общедомовой оптической сети на примере 80-квартирного дома

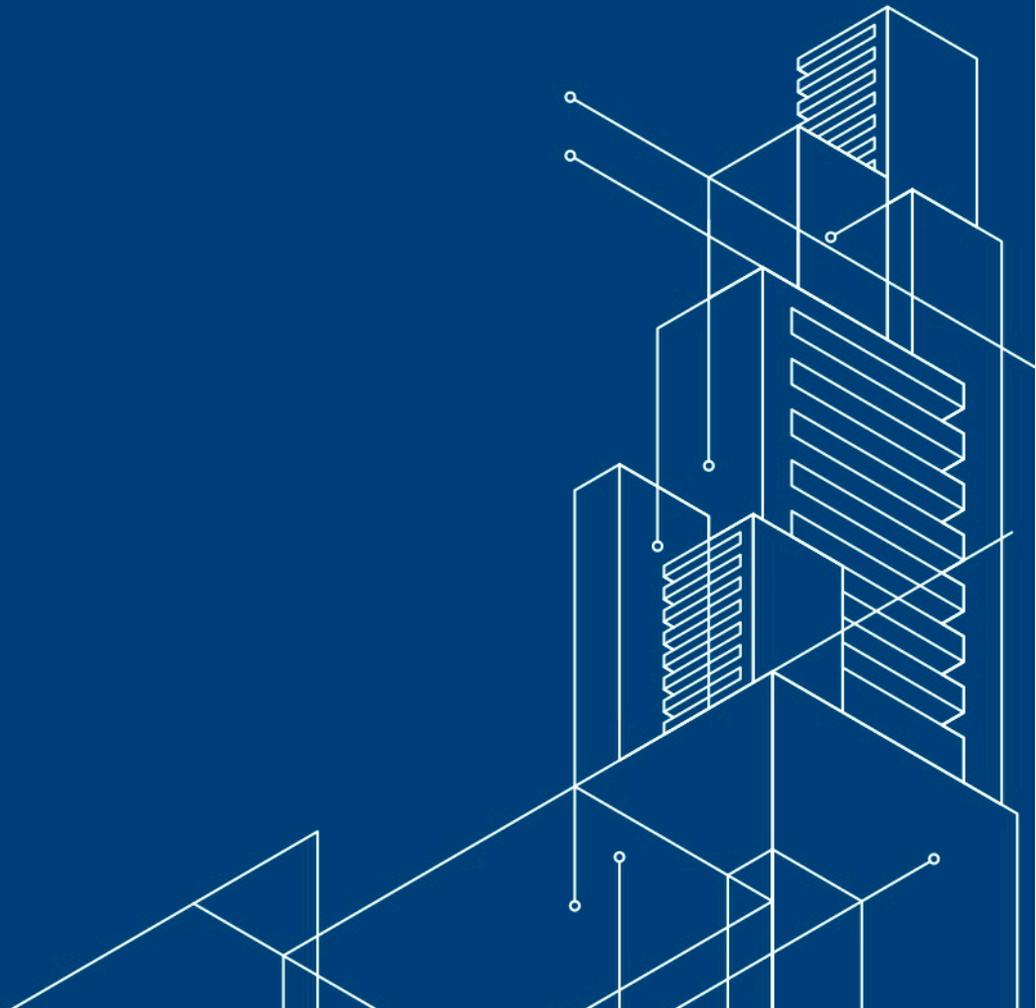


Затраты на примере среднего современного 80-квартирного дома

- ▶ Оптические кроссы 140 000 руб.
 - ▶ Оптический кабель 200 000 руб.
 - ▶ Кабель-канал 80 000 руб.
 - ▶ Стоимость работ 320 000 руб.
- Итого: 740 000 руб.

в пересчете
185 руб/м²
(площадь квартиры 50 м²)

4. Медь или оптика?



Медь или оптика?

	Оптическое волокно (FTTH)	Медножильный кабель (FTTB)
Скорость передачи	Гбит/с	До 100 Мбит/с
Помехозащищенность	Высокая	Низкая
Дальность	В масштабах дома не ограничена	Ограничена
Габаритные размеры и вес	Низкие (меньше в разы)	Высокие
Подверженность коррозии	Нет	Да

В современных условиях достигнут паритет:

- **цена волоконных и медных внутридомовых кабелей**
- **стоимости прокладки**
- **технической сложности прокладки и сварки**

Завод Инкаб —

один из крупнейших
заводов по производству
оптического кабеля в Европе.
Завод №1 в России и СНГ



видеотур
по заводу



Бабарыкин Валерий Николаевич
Руководитель отдела технической компетенции
babarykin@incab.ru

Чижанов Сергей Анатольевич
Региональный представитель в Москве
chizhanov@incab.ru

ИНКАБ





УМНЫЙ
МНОГОКВАРТИРНЫЙ
ДОМ



@SMARTMKD



SMARTMKD.RU

