

3M Science.
Applied to Life.™

Решение 3M™ Clear Track Fiber Pathway



2017

1. Обзор решения 3M™ Clear Track Fiber Pathway

2. Примеры инсталляций

3. Процесс монтажа

4. Преимущества решения 3M

5. Варианты технических решений

Общие проблемы при установке ONT в квартире абонента

1. Почему слабое Wi-Fi покрытие?

- До 9 ONT на расстоянии 2-6м друг от друга в многоквартирном доме
- ONT находится около входной двери – слабый сигнал в рабочей зоне

2. Как подключить питание к ONT?

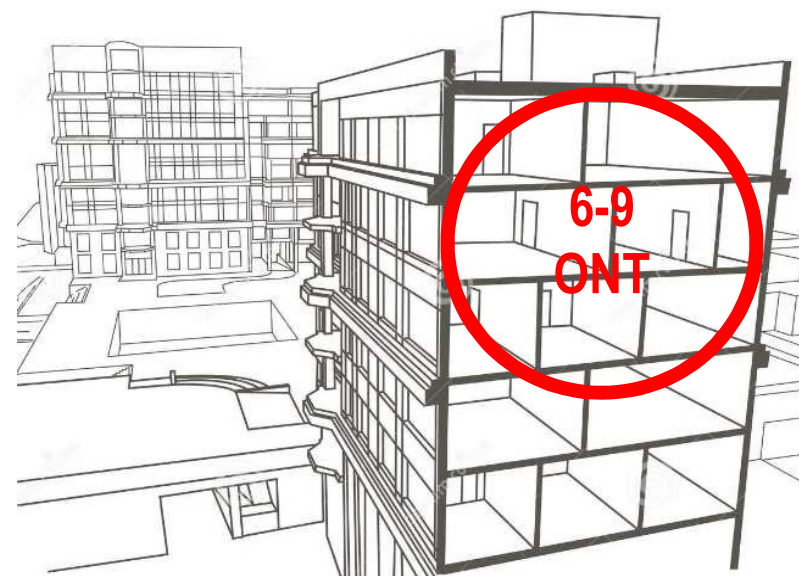
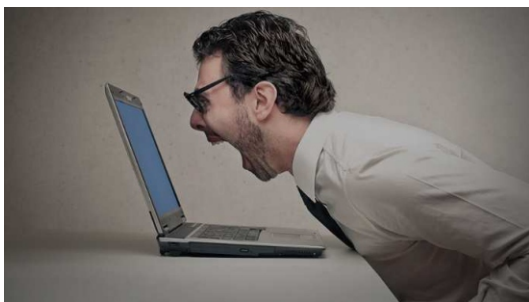
- Во многих квартирах нет розетки у входной двери для питания ONT
- Дополнительные трудозатраты на организацию электропроводки
- Клиент не всегда согласен на дополнительные монтажные работы

3. Как подключить IPTV?

- Дополнительные затраты на кабель UTP
- Дополнительные затраты на работы по проводке кабеля UTP
- Возможны повреждения интерьера, клиент будет недоволен

4. Зачем подключать GPON?

- Клиент не доволен, так как не получает заявленную скорость
- Доходы оператора падают, так как клиенты не покупают дорогие тарифы



3M™ Clear Track Fiber Pathway – эстетичное решение для переноса ONT в рабочую зону абонента

A59



■ 3M™ Clear Track Fiber Pathway

- Предназначен для укладки волокна 900µm
- Прозрачный, не видно на поверхности
- Быстрый монтаж и отличные адгезивные характеристики
- Катушка 45м



■ 3M™ 900 µm Clear Fiber

- Прозрачный буффер, 900 µm
- Волокно с ультра-минимальным радиусом изгиба ITU-T G.657 B3 standard, идеально для работы в жилых помещениях
- Разработано для применения с 3M Clear track
- Катушка 1км



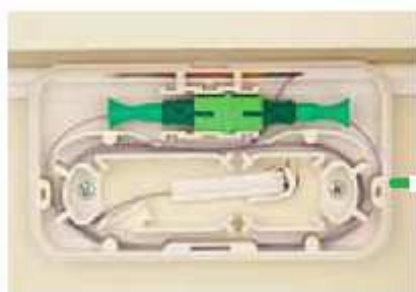
■ 3M™ Clear Fiber Drop Cable

- Indoor/Outdoor дроп-кабель
- Не требуется переходных соединений
- Разработан для использования с 3M Clear track
- Катушка 765м

Аксессуары для решения 3M™ Clear Track Fiber Pathway

Лестничная площадка

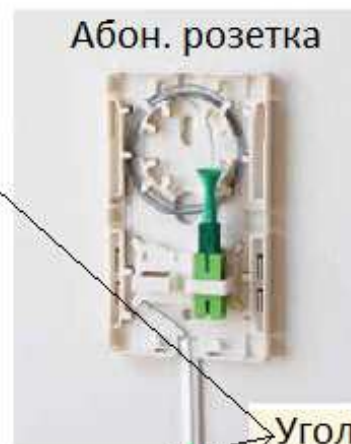
Квартира



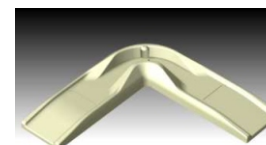
Вводная коробка



Настенная
крышка



Абон. розетка



3M Clear track and Fiber

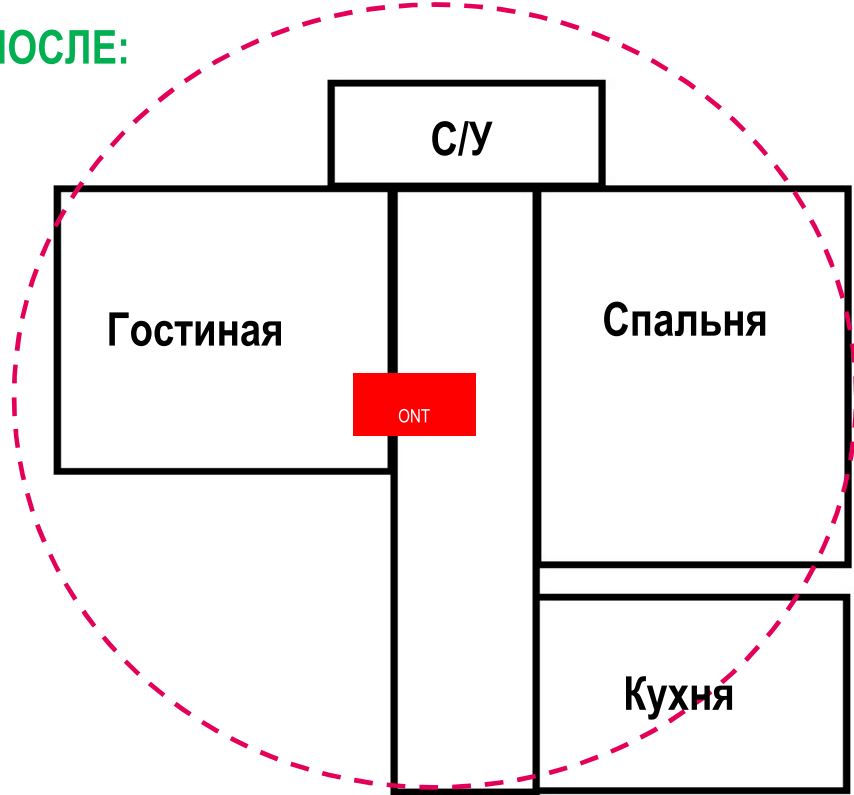
Объект №1: Монтаж в квартире

Покрытие Wi-Fi в квартире до и после переноса ONT

ДО:



ПОСЛЕ:



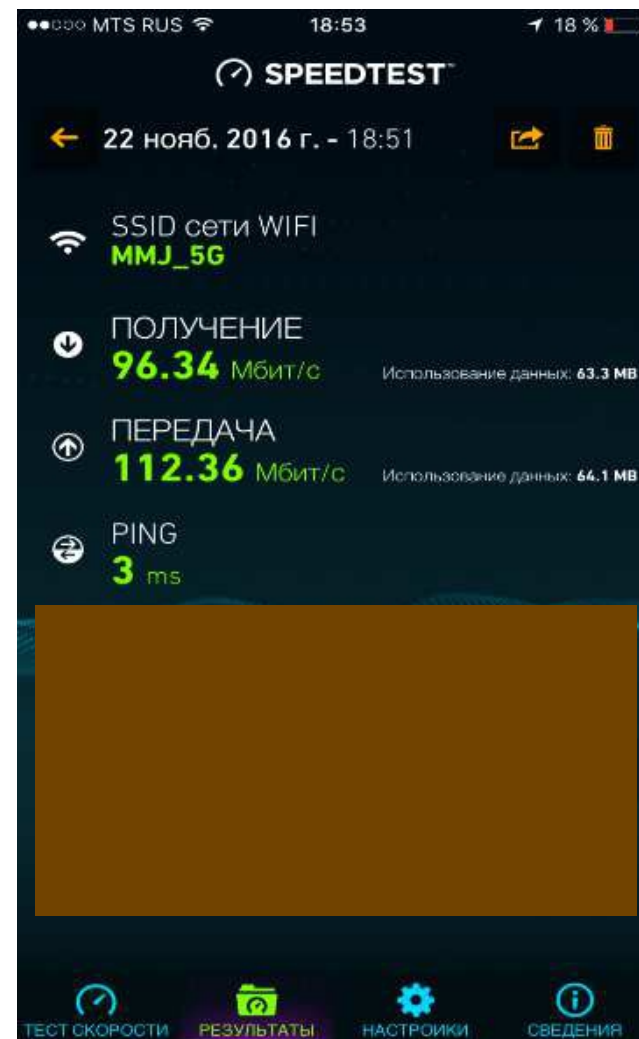
Объект №1: Монтаж в квартире



Объект №1: Монтаж в квартире



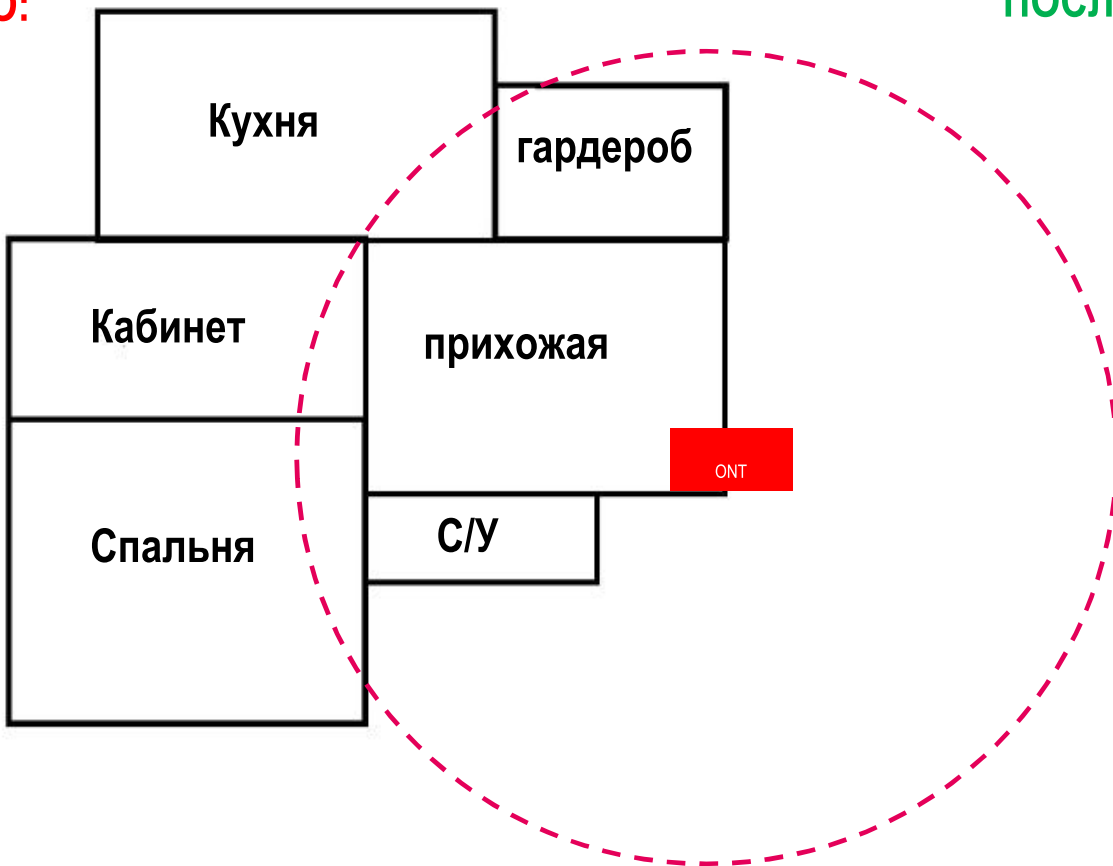
3M



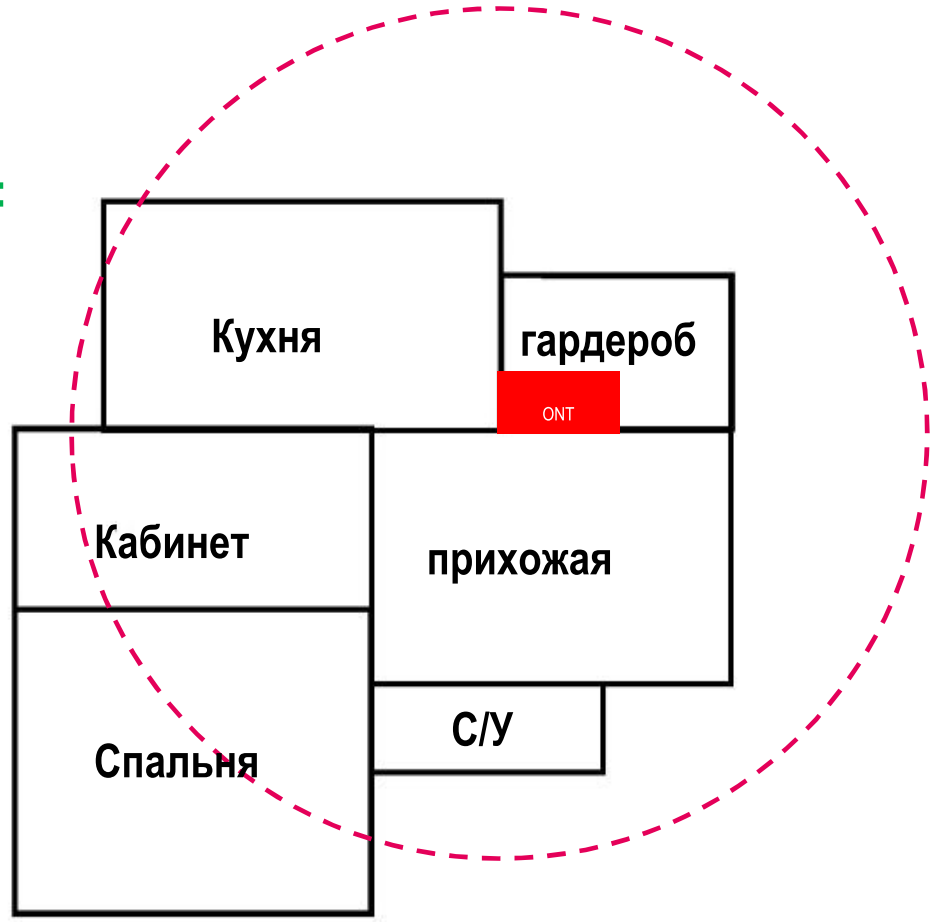
Объект №2: Монтаж в квартире

Покрытие Wi-Fi в квартире до и после переноса ONT

ДО:



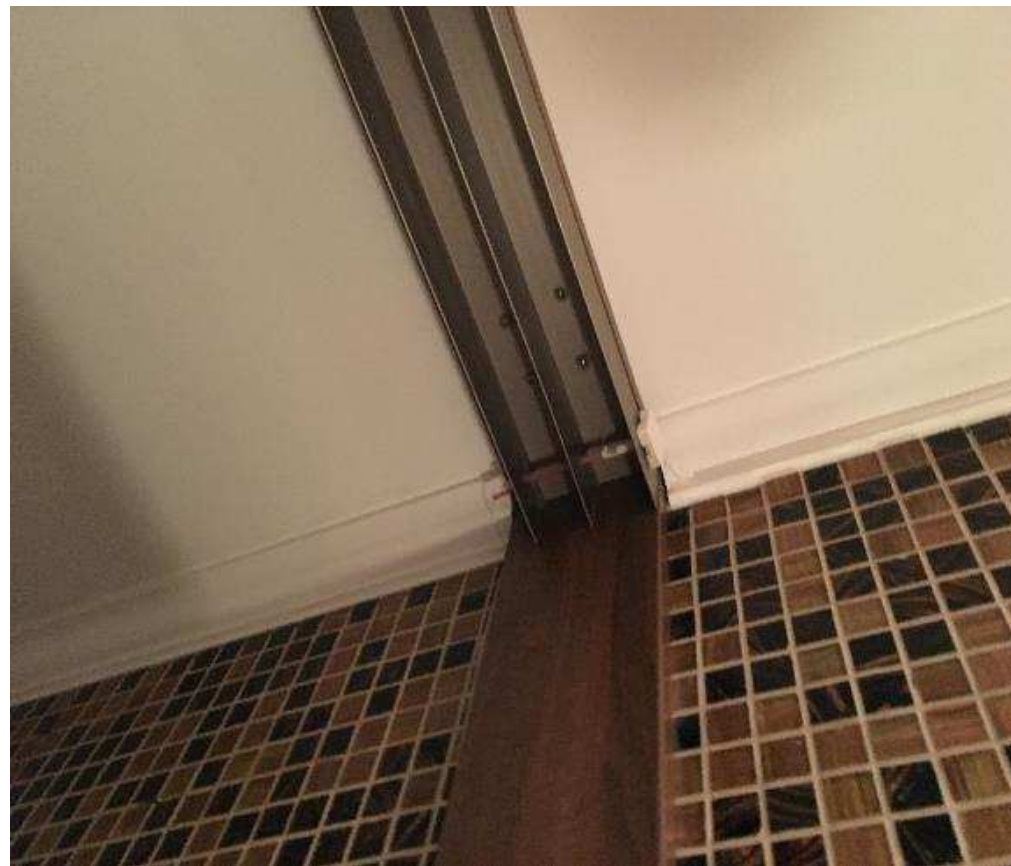
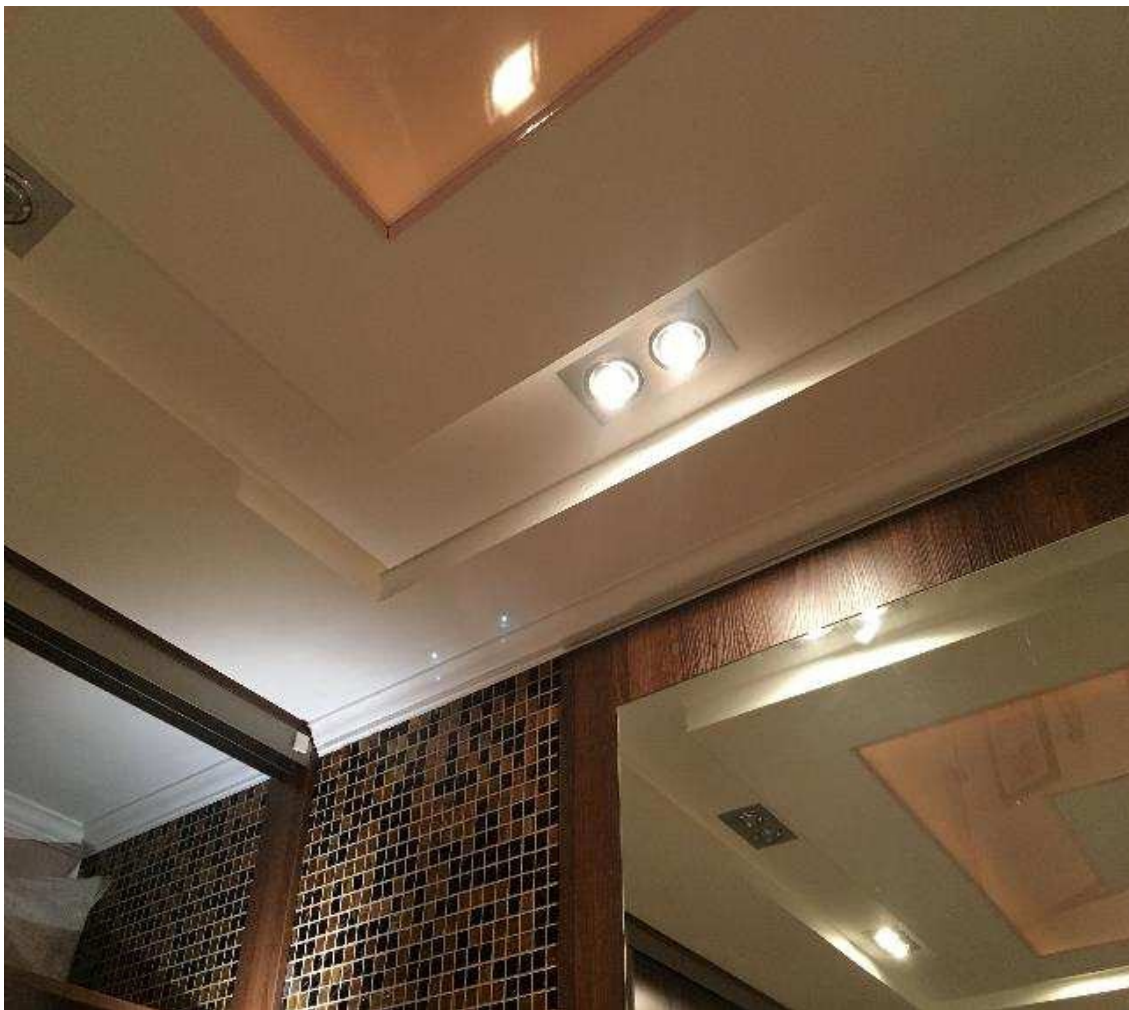
ПОСЛЕ:



Объект №2: Монтаж в квартире



Объект №2: Монтаж в квартире



Объект №2: Монтаж в квартире



Register Status: PON State:

GPON Power: Received Power: 1.84dBm
Transmit Power: 2.91dBm

TCONT State:

Tcont ID	Alloc ID
1	285
2	521
3	777

Gem Port State:

Gem Port ID	Direction	Type	Tcont ID
9	Bidirection	OMCI	0
4095	Downstream	IPTV	N/A
201	Bidirection	Ethernet	1
285	Bidirection	Ethernet	2
329	Bidirection	Ethernet	3
395	Bidirection	Ethernet	3

Процесс монтажа кабель канала 3M Clear track и clear fiber

Решение 3M Clear track и fiber обеспечивает гибкий процесс монтажа в квартирах требовательных клиентов



Процесс монтажа кабель канала 3M Clear track и clear fiber



Преимущества решения 3М



Сравнительный анализ традиционных решений по прокладке дроп-кабеля и 3M™ Clear Track Fiber Pathway

Решения по прокладке дроп-кабеля	Критерии оценки				
	Эстетика	Легкость монтажа	Время монтажа	Последовательный внешний вид	Требуется дополнительная переходная коробка
Обычный дроп-кабель 					
Пластиковый короб 					
Решения с наклеиванием кабелей с помощью нагрева 					
3M™ One Pass Mini 					
3M™ Clear Track Fiber Pathway, 3M™ 900 μm Clear Fiber & 3M™ Clear Fiber Drop Cable  					



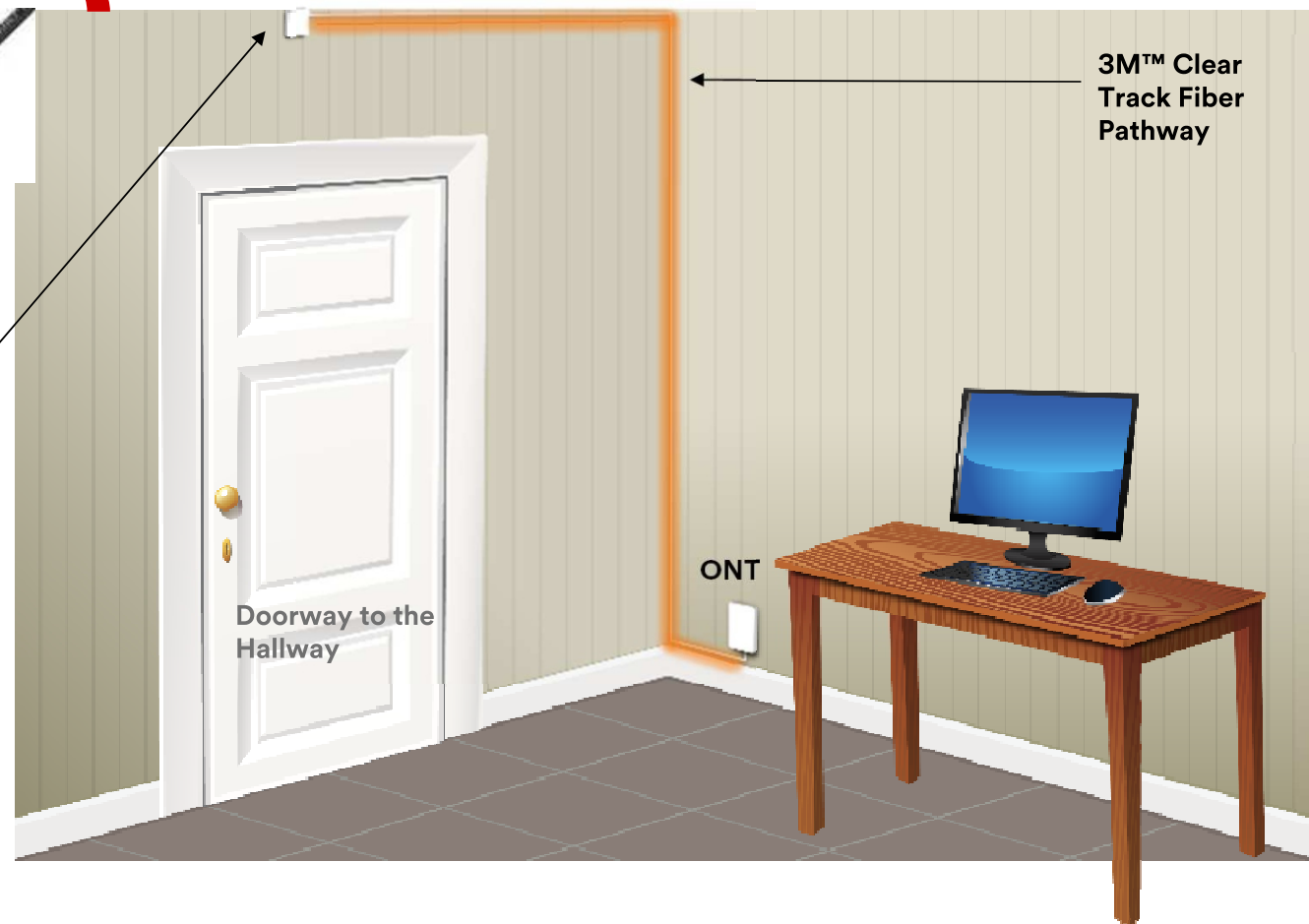
Варианты технических решений



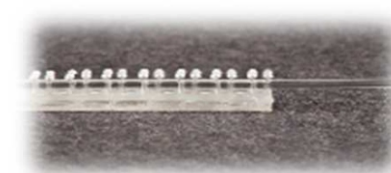
3M™ Clear Track Fiber Pathway Решение №1 с 3M Clear drop

3M™ Clear drop прокладывается от ОРК до входа в квартиру, при этом не требуется переходная коробка и дополнительных соединений, **волокно остается непрерывным.**

3M™ Микро точка входа кабеля в квартиру – эстетичная крышка, которая закрывает отверстие **D** до **20мм**



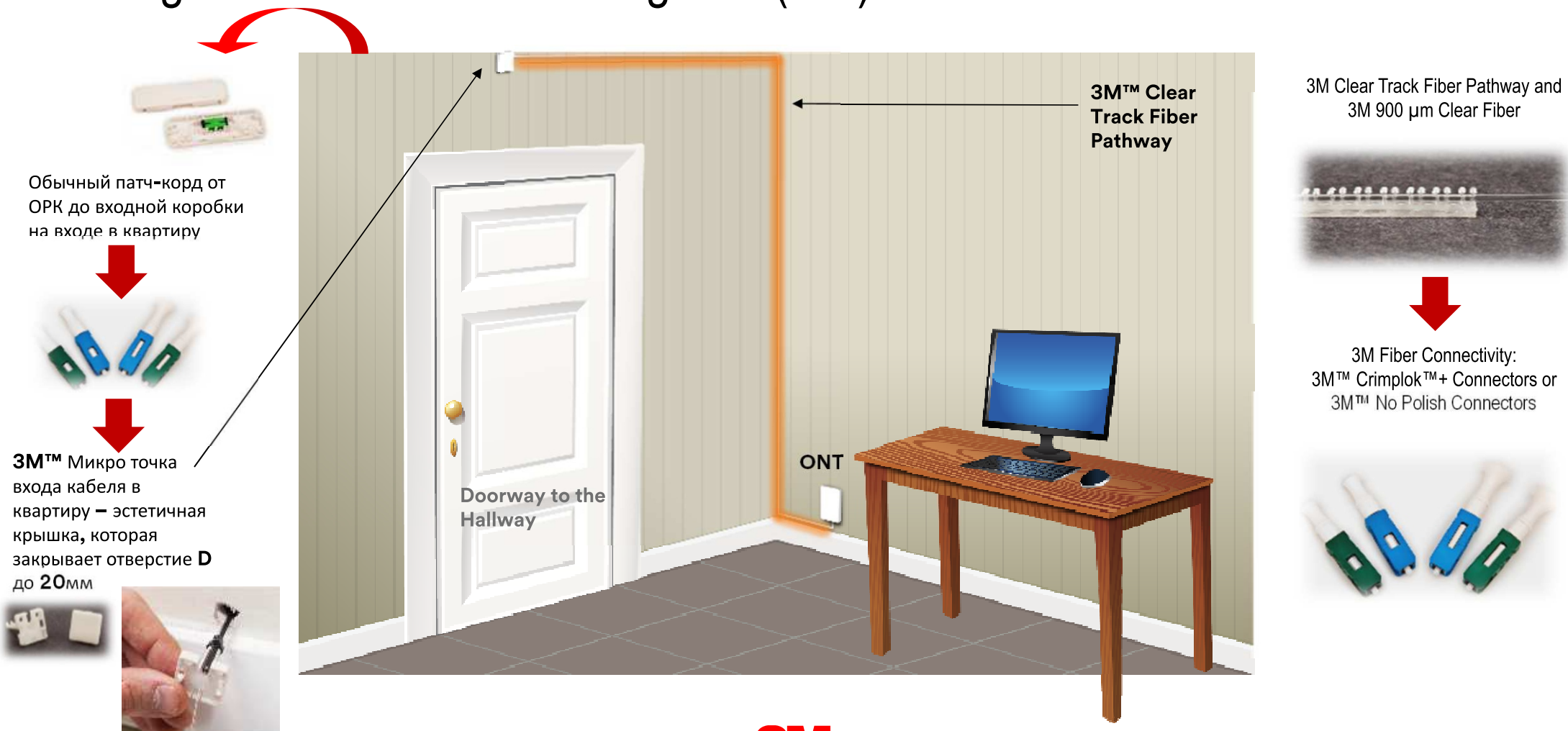
3M Clear Track Fiber Pathway and
3M 900 μm Clear Fiber



3M Fiber Connectivity:
3M™ Crimplok™+ Connectors or
3M™ No Polish Connectors



3M™ Clear Track Fiber Pathway and 3M™ 900 μm Clear Fiber for Mid-rise/High-rise MDU and In Living Unit (ILU)



Спасибо за внимание!