



Ростелеком

Леонов Евгений Борисович
универсальный специалист
связи ЛТЦ Динской р-н
ГЦТЭТ г. Краснодар
ПАО «Ростелеком»

**РАЗВИТИЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ С
ПРИМЕНЕНИЕМ ТЕХНОЛОГИИ FTTB
В СТ. СТАРОМЫШАСТОВСКОЙ.
ВОПРОСЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТРУДА
В СФЕРЕ ОБСЛУЖИВАНИЯ**

Краснодар, 2017

Ст. Старомышастовская



Количество монтеров	2 чел.
Количество действующих абонентов ОТА	1379 чел.
Количество абонентов ШПД	748 чел.
Протяженность канализации	18203 м
Протяженность ТПП	49773 м
Количество ККС	299 ед.
Количество РШ	18 ед.
Количество УКС	288 ед.

Существующие технологии устаревшие

Медные линии предназначенные для телефонии, но мы их используем для подключения aDSL технологии



Преимущества технологии FTTB

Симметричный канал на скорости до 100 Мбит/с

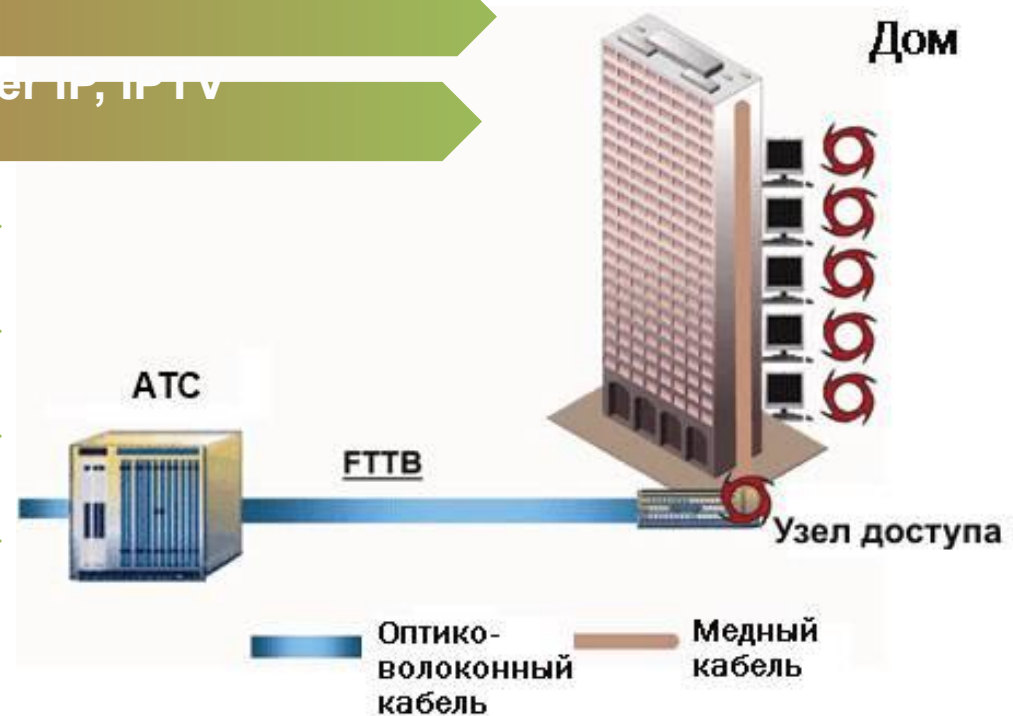
поддержка услуг: ШПД, voice over IP, IPTV

Повышение качества услуг

Легкая ремонтпригодность

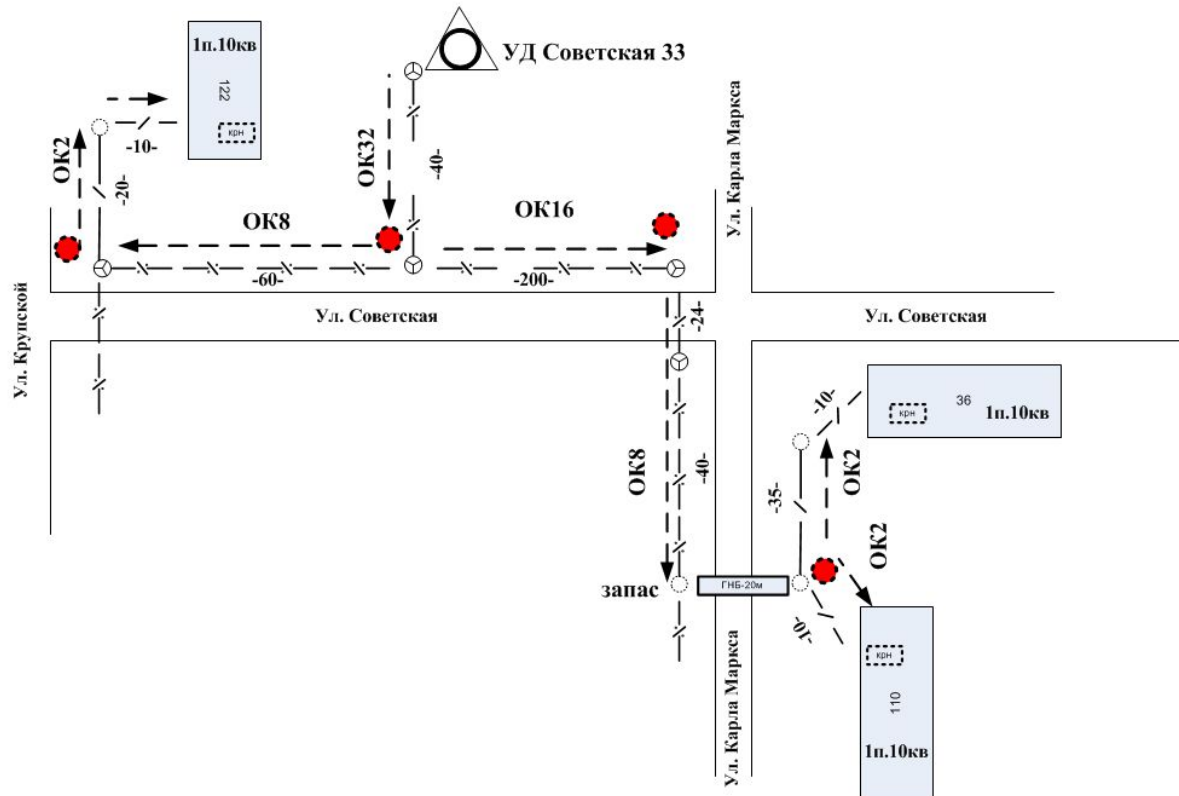
Простая инсталляция

Высокая надёжность



Примеры схем прокладки ВОЛС к домам

Схема прокладки ул. Советская 36, Карла Маркса 110, Крупской 122.



Ориентировочный объем работ :

- | | |
|--------------------------|--------|
| 1. Прокладка ОК32 по КТК | – 70м |
| 2. Прокладка ОК16 по КТК | – 220м |
| 3.. Прокладка ОК8 по КТК | – 200м |
| 4. КРС8 | – 3шт |
| 5. Муфты | – 4шт |
| 6. строить КТК (ГНБ) | – 110м |
| 7. КРС32 | – 1шт |
| 8. ВДРС | – 150м |
| 9. КРТМ 20x2 | – 3шт. |

Затраты на СМР

Список наименований к текущему объекту:

✓ Изменения сохранены.

№		Наименование работ	Ед. изм.	Цена за ед. в рублях	Количество	Сумма в рублях
Подключение Клиентов В2В,В2G,В2О						
1	✗	Прокладка и монтаж ВОК в кабельной канализации, включая внутриобъектовые работы до 16 волокон включительно	1 км трассы кабеля.	145 118.57	<input type="text" value="0.420"/>	60 949.80
2	✗	Строительство кабельной канализации до 2-х каналов из асбестоцементных/полиэтиленовых труб, в том числе с применением ГНБ/прокола, с установкой колодцев и восстановления покрытий	1 км трассы	1 519 869.55	<input type="text" value="0.110"/>	167 185.65
3	✗	Прокладка и монтаж ВОК в кабельной канализации, включая внутриобъектовые работы до 48 волокон включительно	1 км трассы кабеля.	166 325.01	<input type="text" value="0.070"/>	11 642.75
					Итого:	239 778.20

Сохранить

Очистить

⚠ Редактирование записей расчета СМР доступно до статуса «Согласование ДФ».

Затраты на оборудование

Список наименований к текущему объекту:

✓ **Изменения сохранены.**

№		Наименование оборудования	Ед. изм.	Цена за ед. в рублях	Количество	Сумма в рублях
Оборудование ШПД						
1	✗	QSW-2800-28T-AC	шт.	9 158.51	<input type="text" value="3.000"/>	27 475.53
Вспомогательное оборудование и материалы						
2	✗	ШО-FC/UPC-LC/UPC-AA3-3M	шт.	486.81	<input type="text" value="3.000"/>	1 460.43
					Итого:	28 935.96

Сохранить

Очистить

⚠ Редактирование спецификации оборудования доступно до статуса «Согласование ДФ».

Окупаемость

Затраты
268 714,16 руб.

Оборудовани
е
28 935,96 руб.

СМР
239 778,20 руб.

Доход 36
мес
334 080 руб.

16 квартир
(50%)

8 кв. Домашний Интернет 30
по оптической линии
129 600 руб.

8 кв. Домашний Интернет 30 +
ТВ
по оптической линии
204 480 руб.



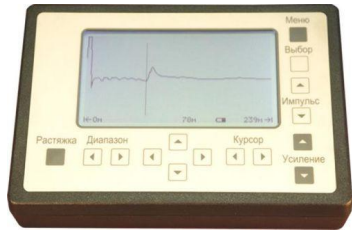
Оснащение узла доступа



1. Розетка с заземлением
2. Автомат двухполюсный 10 А
3. Счетчик однофазный «Меркурий»
4. Переключатель сети
5. Оптический кросс
6. Коммутатор «Qtech»
7. Патч-панель

Эффективность работы

- Оснащенность оборудованием и инструментом
- Предоставление рабочего транспорта
- Мобильность работы программы Аргус



Мастер производства

- Обмен опытом
- Повышение квалификации
- Получение теоретических знаний с применением на практике
- Экскурсии в местах проведения практических модулей
- Посещение оздоровительного комплекса «Орбита» с. Ольгинка
- Выполнен обширный объем работ
- Практические модули проведенные на территории МРФ Юг позволили значительно сократить затраты на строительство и модернизацию новых и существующих объектов связи

Заключение

Применение оптических технологий FTTB в ст. Старомышастовской даст возможность жителям получить доступ к высокоскоростной сети интернет, услуги интерактивного телевидения и телефонии.

Ну а что касается эффективности работы,
то остается добавить только одно ...



«Молитва монтера»

**Да прибудет сила святого монтера
И помогут в этом приборы монтерские
Смекалка армейская, да материалы заморские.
Да разрешатся конфликты с абонентами
Да наладится связь с миром
И восстанет интернет и IPTV
Слава Ростелекому, слава
Слава великому, слава!**



Спасибо!

