

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ
ИМ. ПРОФ. М. А. БОНЧ-БРУЕВИЧА**

**Разработка вариантов строительства
ВОЛС на участке Гагарин - Можайск**

**Выполнил студент гр. -:
Руководитель: старший преподаватель**

Власова И.В.

**Санкт-Петербург
2018**

ХАРАКТЕРИСТИКА ОКОНЕЧНЫХ ПУНКТОВ

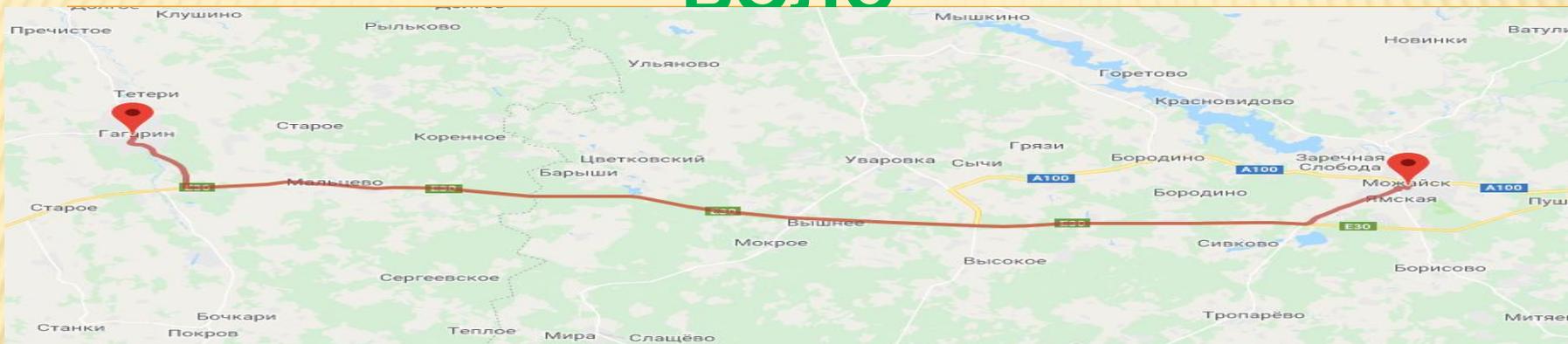


Город Гагарин

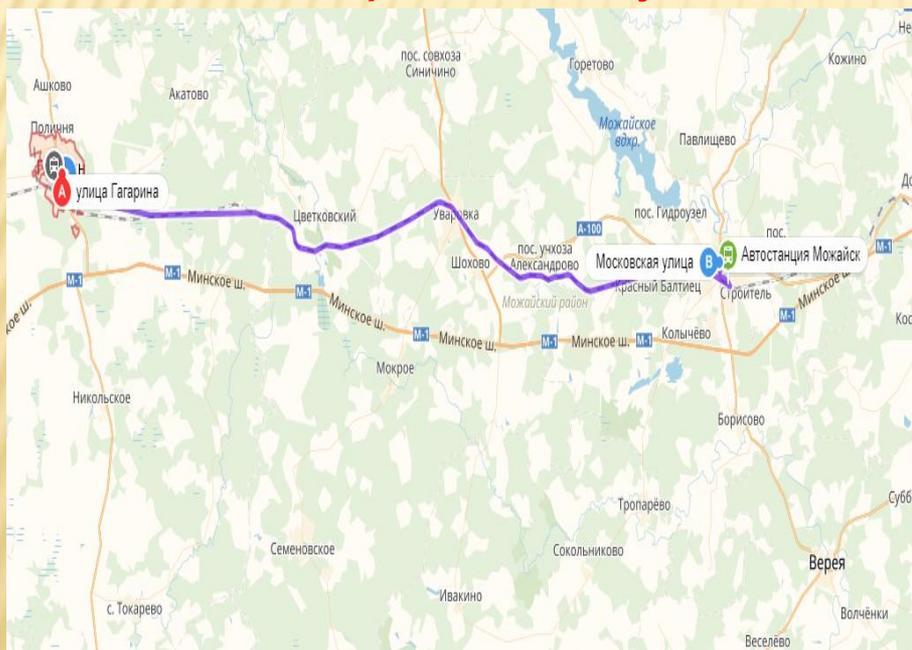


Город Можайск

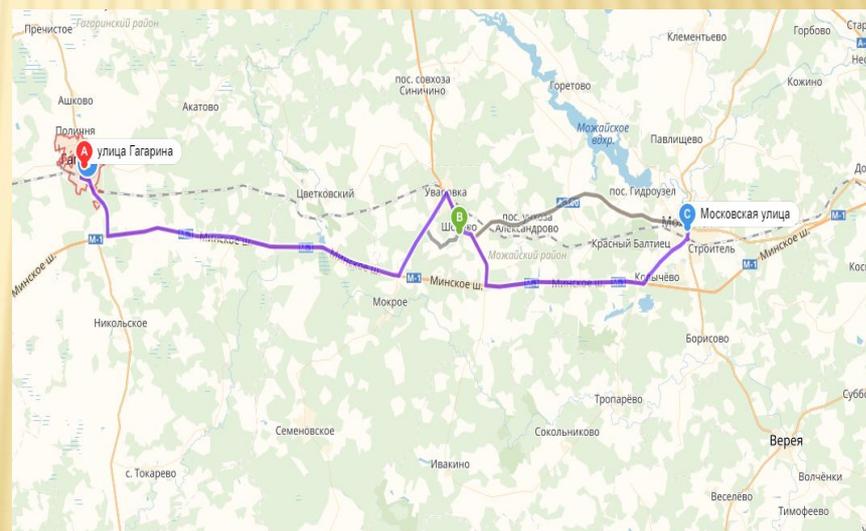
УАЦИОННЫЙ ПЛАН ТРАССЫ ВОЛС



Протяжённость участка вдоль автомобильной дороги 72 км



Протяжённость участка при прокладке вдоль железной дороги 70 км

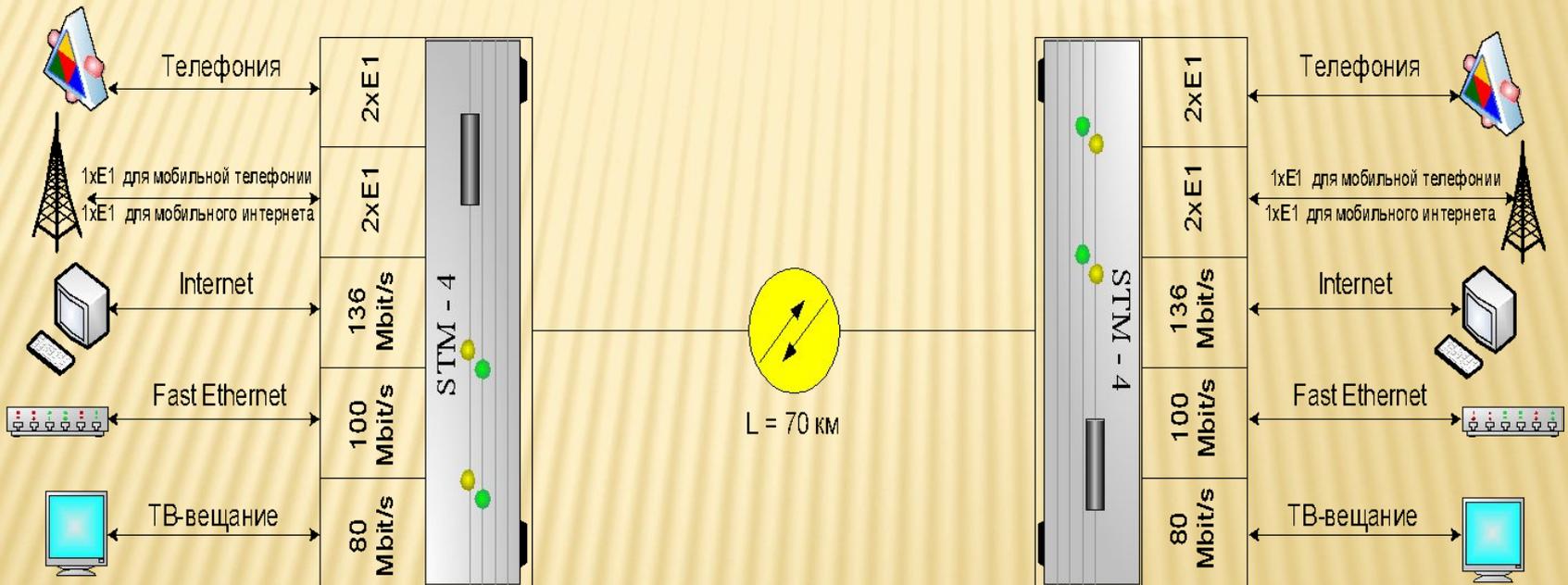


Протяжённость участка при подвеске ОК на опоры ЛЭП 77 км

ОБОБЩЕННАЯ СТРУКТУРНАЯ СХЕМА РАЗРАБАТЫВАЕМОЙ ВОЛС

г. Гагарин

г. Можайск



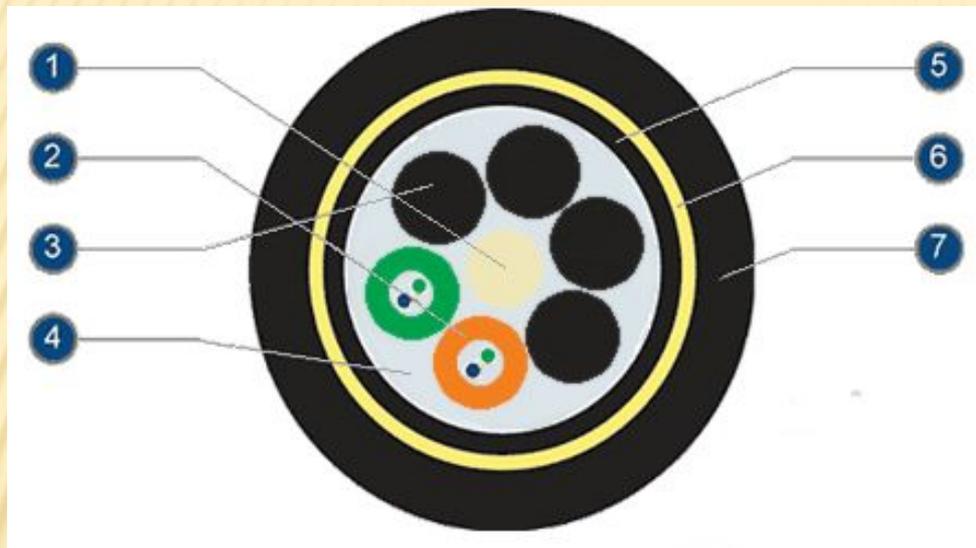
МУЛЬТИПЛЕКСОР ОСМ-К ТАИЦ.465126.020



Оборудование транспортной сети ОАО «Супертел» ОСМ-К
ТАИЦ.465126.020,

- Поддержка интерфейсов STM-1/4/16, Ethernet 10/100, Ethernet 1000, E1;
- Полнодоступная матрица коммутации до 112 потоков STM-1 на уровне VC12, VC3 и VC4

КАБЕЛЬ СКО_ДПТ_04D_06_D02X2_8_Д «8 КН»



- 1) *Центральный силовой элемент;*
- 2) *ПБТ трубка;*
- 3) *Кордель;*
- 4) *Межмодульный гидрофобный наполнитель;*
- 5) *Промежуточная ПЭ оболочка;*
- 6) *Повив из арамидных нитей;*
- 7) *Защитный шланг из полимерного материала.*

Магистральный оптический кабель, применяющийся для подвески на опорах линий связи, линий электропередач, контактной сети железных дорог

ИНЖЕНЕРНЫЕ РАСЧЁТЫ

- Расчёт длины регенерационного участка;
- Расчёт полосы частот и пропускной способности;
- Расчёт вероятности ошибки;
- Расчёт надёжности;
- Расчёт энергетических характеристик линии связи.

МТОК 96Т-01-IV

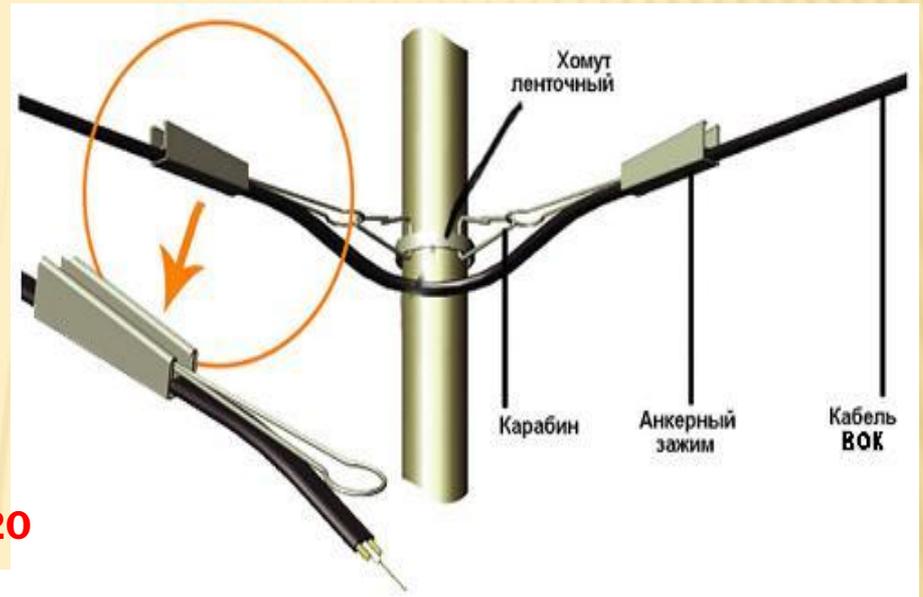


1. Кожух; 2. Кассета для модулей; 3. Кронштейн; 4. Оголовник; 5. Патрубок для ввода проводов заземления; 6. Штуцер ввода ОК и крепления брони; 7. Детали комплекта: штуцер, гайка внутренняя, конус внутренний, наконечник; 8. Гайки для закрепления штуцера ввода ОК внутри муфты; 9. Узел крепления провода заземления; 10. Металлическая контактная пластина; 11. Изолирующая пластина; 12. Обечайка; 13. Пластмассовый хомут из 2-х половин; 14. Кассета КУ для выкладки ОВ; 15. Крышка кассеты; 16. Винт для крепления кассеты

ОСОБЕННОСТИ МОНТАЖА ВОК



Зажим натяжной анкерный марки РА-07-520



Подвеска ВОК на опорах контактной сети



Поддерживающий зажим марки PSO-Dk-04



Ролик PP-2 для протяжки кабеля

**БЛАГОДАРЮ
ЗА
ВНИМАНИЕ!**