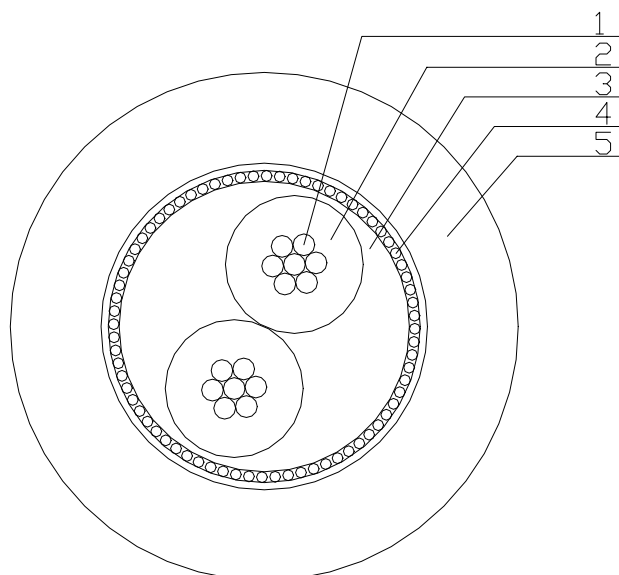


Результаты тестов передачи данных с использованием модемов Sigrand.

1. Тип кабеля: ВП 2x0,5Э-У.



№	Наименование элементов конструкции	Материал элементов конструкции, размеры	Диаметр, мм.
1	Токопроводящая жила	Проволока медная мягкая ММ 7x0,30 мм (0,5 мм ²) с продольной герметизацией	0,9
2	Изоляция	Полиэтилен ПНД 271-70К Δ=0,5 мм различного друг от друга цвета	1,9
3	Оболочка наполнитель	Сэвелен 11306-075	4,0
4	Экран	Проволока медная мягкая ММ 72x0,15 мм с продольной герметизацией и обмоткой нетканым материалом	4,5
5	Оболочка	Эластолан 1180 Δ=1,25 мм оранжевого цвета (цвет по желанию заказчика можно изменить на красный, синий, черный)	7,0

Основные параметры кабеля от производителя

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, не более.....40,5 Ом/км

Сопротивление изоляции витой пары, не менее10000 МОм*км.

Волновое сопротивление витой пары.....110 +/- 10 Ом.

Проведенные измерения

- *Длина линии ~200 м.* (измеренное сопротивление одной жилы 9.4 Ом)

<i>Скорость на линии</i>	<i>Скорость передачи файлов, KBytes/s</i>
5 Mbit/s	510
8 Mbit/s	792
9 Mbit/s	843
14 Mbit/s	1229
15 Mbit/s	1331

Линия состоит из 2х100 метровых отрезков.

Размер передаваемых файлов 20 – 50 Mbytes.

- *Длина линии ~600 м.* (измеренное сопротивление одной жилы 21,5 Ом)

<i>Скорость на линии</i>	<i>Скорость передачи файлов, KBytes/s</i>
8 Mbit/s	796
15 Mbit/s	1331

Линия состоит из 2х отрезков 600 м и 5 м.

Размер передаваемых файлов 20 – 50 Mbytes.

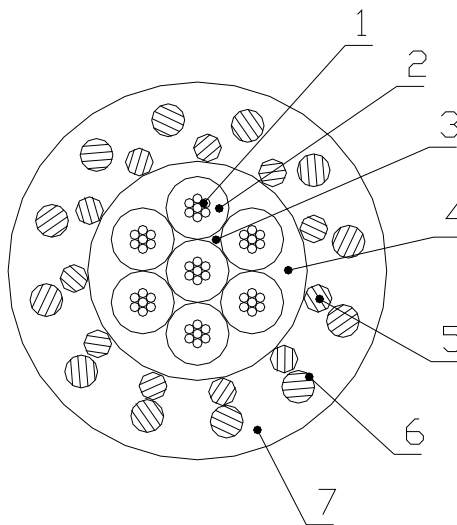
- *Длина линии ~800 м.* (измеренное сопротивление одной жилы 30,5 Ом)

<i>Скорость на линии</i>	<i>Скорость передачи файлов, KBytes/s</i>
9 Mbit/s	849
10 Mbit/s	952
11 Mbit/s	1024
12 Mbit/s	1126
13 Mbit/s	1229

Линия состоит из 2х отрезков по 100 м и одного 600 м.

Размер передаваемых файлов 20 – 50 Mbytes.

2. Тип кабеля: КГ 7х0,75-40-90-0а. (2009 г.)



№	Наименование элементов конструкции	Материал элементов конструкции, размеры	Диаметр, мм.
1	Токопроводящей жилы	Медь мягкая, 7x0,37	1,11
2	Изоляция	Полиэтилен низкого давления марки 271-70К $\Delta=0,72$ мм.,	2,55
3	Оболочка	Полиэтилен низкого давления марки 271-70К Толщина изоляции $\Delta=0,6$ мм.	8,7
4	1-й повив брони	Проволока стальная оцинкованная 11x1,1 ТУ 14-178-341-98	10,7
5	2-й повив брони	Проволока стальная оцинкованная 12x1,3 ТУ 14-178-341-98	13,3
6	Оболочка	Полиэтилен 273-81 К Толщина изоляции $\Delta=0,9$ мм.	15

Основные параметры от производителя

Электрическое сопротивление токопроводящей жилы, не более....25 Ом/км

Сопротивление изоляции, не менее20000МОм*км

Разрывное усилие , не менее.....35 кН

Максимальная рабочая температура.....150 °С

Масса кабеля , не более.....450 кг/км.

- Длина линии 6.2 км.

<i>Скорость на линии</i>	<i>Скорость передачи файлов, KBytes/s</i>
4 Mbit/s(Соседние жилы)	320
4 Mbit/s(Центральная жила и внешняя)	423

Размер передаваемых файлов 0.1 – 20 Mbytes.

3. Тип кабеля: КГ 7x0,75-40-90-Оа.(1998г.)

<i>Скорость на линии</i>	<i>Скорость передачи файлов, KBytes/s</i>
256 Kbit/s	22.4
512 Kbit/s	51.4
768 Kbit/s	65.4
1 Mbit/s	-

- **Длина линии 6.2 км.**

Размер передаваемых файлов 0.1 – 50 Mbytes.

На скорости 1 Mbit/s ошибки при копировании файла.

Примечание: кабель 1998г. был в работе 10 последних лет, имеются механические повреждения.