

Основными электрическими характеристиками кабелей являются:

- сопротивление цепи постоянного тока, Ом/км;
- сопротивление изоляции жил, Мом•км;
- рабочая емкость цепи нФ/км;

Для кабеля КСПП электрические характеристики приведены в табл. 5.

Характеристика	Таблица 5	
	Диаметр, мм	
1. Сопротивление цепи постоянному току, не более Ом/км	09	1,2
2. Сопротивление изоляции каждой жилы относительно других, соединенных друг с другом и экраном, не меньше Мом•км	56,8	31,6
3. Рабочая емкость нФ/км	15000	15000
	38 ± 3	43,5 ± 3

Эскиз разреза кабеля

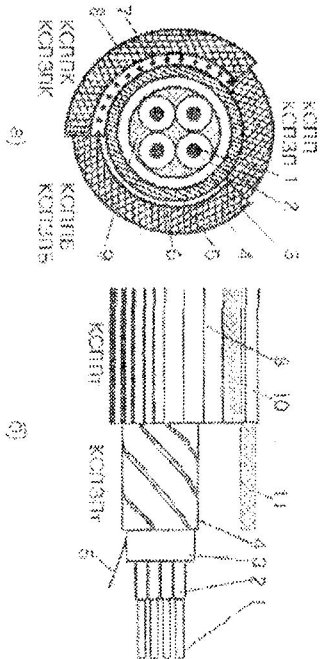


Рис. 2

КСПП (КСПБД): а - поперечного; б - продольного

- 1 - токопроводящая жила; 2-изоляция; 3-покосная изоляция; 4-алюминиевый экран;
- 5-экранная медная проводка; 6-стальная ленточная броня; 7-стальная проволоочная броня;
- 8-полиэтиленовая оболочка в небронированных или защитный шланг в бронированных конструкциях; 9-гидрофобный заполнитель (в кабеле КСПБД); 10-защитный шланг на несущем тросе; 11-несущий трос

3. Выполняя эскиз разреза кабелей, воспользуйтесь соответствующими рисунками в [1.1, 2.1, 2.4] При этом следует учесть, что на рисунках приведены кабели с различными защитными покрытиями. Вам необходимо выполнить эскиз кабеля заданной марки. На рисунке укажите название всех конструктивных элементов кабеля. Эскиз разреза кабеля показан на рис. 2.

4. Для ответа на 4 вопрос нужно воспользоваться литературой [1.1, с.14, 15, табл. 1.2; 2.1, с.13 табл. 1.2].

При этом следует учесть, что системы передачи, приведенные в вышеуказанных таблицах, КАМА, КНК-6, КНК-1-2 не выпускаются.

5. Для ответа на 5 вопрос изучите материал в литературе [1.1, с.126-129; 2.1, с.178-182].

### Задание 3

1. Поясните графически и объясните взаимодействие полей внутреннего и внешнего проводников коаксиального кабеля.

2. Приведите марку заданного коаксиального кабеля и его основные электрические характеристики.

3. Приведите эскиз заданного кабеля и поясните все элементы его конструкции.

4. Укажите многоканальные системы передачи, работающие по заданному кабелю.

5. Приведите и поясните нормы переходных затуханий для коаксиальных кабелей.

Таблица 6

Вариант	Марка кабеля
1	КМБ-4
2	КМК-4
3	КМБ-8/6
4	КМК-8/6
5	МКСВ-4
6	МКСВ-4
7	ВКПА-1
8	КМК-4
9	МКСТ-4
10	КМГ 8/6

### Методические указания по выполнению задания 3 контрольной работы № 1

1. Для выполнения задания 3 изучите материал по учебникам [1.1, с. 43-50; 2.1, с. 48-55; 59-61; 2.4, с. 98-108].

Приведите условие задания и таблицу с Вашим вариантом.

2. Для ответа на 1 вопрос нужно воспользоваться литературой [1.1, с. 77-80; 2.1, с.132-136].

3. Ответ на 3 вопрос задания приведите в виде табл. 7.