

Таблица 7

Марка кабеля КМБ-4 К – коаксиальный М – магистральный Свинцовая влагозащитная оболочка Б – бронированный, броня из двух стальных лент с наружным джутовым покрытием с нанесенным меловым покрытием 4 – четыре стандартные коаксиальные пары	
Признаки классификации	КМБ-4
1. По назначению	Междугородный магистральный
2. По конструкции и взаимному расположению жил	Коаксиальный
3. По спектру передаваемых частот	Высокочастотный
4. По материалу и структуре изоляции основных проводников	Шайбовая полиэтиленовая
5. По материалу влагозащитной оболочки	Свинцовая
6. По конструкции защитно-броневых кромок	Броня из двух стальных лент с наружным джутовым покрытием с нанесением мелового покрытия
7. По условиям прокладки	Подземный

При заполнении таблицы марку кабеля поясните полностью (буквенную и цифровую часть), при пояснении классификации кабеля по условиям прокладки воспользуйтесь [1.1, с. 40, табл. 3.1; 2.1, с. 47, табл. 3.7].

Основные электрические характеристики кабеля КМБ-4 с диаметром жил 2,58/9,4 приведены в табл. 8.

Характеристика	Нормативные значения
1. Сопротивление цепи постоянного тока, не более Ом/км	5
2. Сопротивление изоляции между внутренними и внешними проводниками, не менее МОм • км	10 000
3. Рабочая емкость, нФ/км	48

Таблица 8

4. Выполняя эскиз разреза кабелей, воспользуйтесь рисунками кабелей аналогичных марок в [1.1; 2.1; 2.4].

Эскиз кабеля составляется следующим образом (рис.3):

Эскиз разреза кабеля типа КМ-4

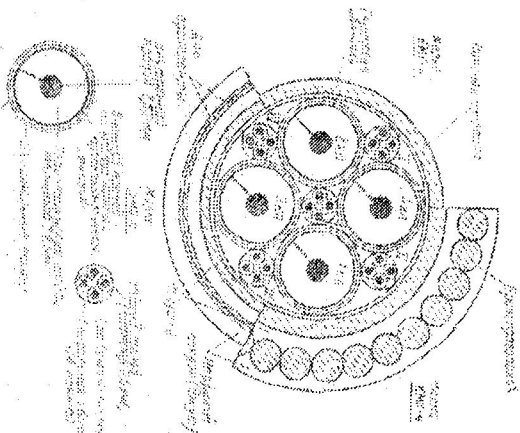


Рис. 3

5. Для ответа на 4 вопрос нужно воспользоваться литературой [1.1, с.14, 15; 2.1, с.13].
6. Для ответа на 5 вопрос нужно воспользоваться литературой [1.1, с.125, 126; 1.2, с. 286-289].

Задание 4

1. Поясните классификацию оптических кабелей связи, их достоинства и недостатки.
2. Приведите эскизы типовых конструкций оптических кабелей и поясните их.
3. Приведите эскиз и поясните принцип действия волоконных световодов.
4. Поясните марку заданного оптического кабеля.
5. Приведите эскиз заданного оптического кабеля и поясните все элементы его конструкции.

Исходные данные приведены в табл. 9.

Таблица 9

Вариант	Оптические кабели	Примечание
1	ОМЗКПМ	
2	ОМЗКПЦ	
3	ОКСМ	Оптические кабели СП ЗАО
4	ОКСЦ	
5	ОКСМ	«Москвабель Фуджигура»
6	ОКСЦ	
7	ОКСМ	
8	ОКЛ	Оптические кабели СП ЗАО.
9	ОКСК	«Самарская оптическая кабельная компания» (СОКК)
10	ОКДЖ	