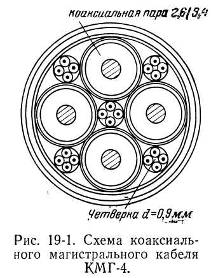
**Оформить рисунки по правилам.**

1. Обычный рисунок в тексте

Коаксиальный магистральный кабель марки КМГ-4 состоит из четырех коаксиальных пар 2,56/9,4 мм и пяти четверок из жил диаметром 0,9 мм (рис. 1.9).

Внутренний проводник коаксиальной пары изготовляют из твер­дой медной проволоки диаметром 2,56—0,01 мм. На него насаживают полиэтиленовые шайбы диаметром 9,25±0,05 мм толщиной 2,2 мм с шагом 25±0,5 мм. Внешний про­водник изготовляют из медной ленты толщиной 0,15±0,1 мм с гофрирован­ными или зубчатыми кромками. Коак­сиальную пару обматывают двумя стальными лентами толщиной 0,15± ±1 мм (шириной 15 мм) с зазором 6—7 мм и двумя лентами бумаги К-120 с перекрытием 10—15%. На­ружный диаметр коаксиальной пары 11,1 мм.

Рисунок 1.9:



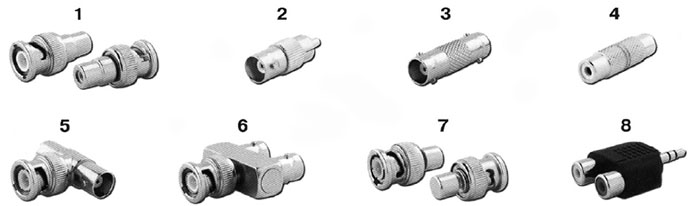
2) Составной рисунок (а, б, в, …). Задание а) – оформить на одном листе, задание б) – разбить на 2 листа.

При прокладке коаксиального кабеля для перехода с разъема на разъем необходимо использовать специальные переходники (рис. 2.5).

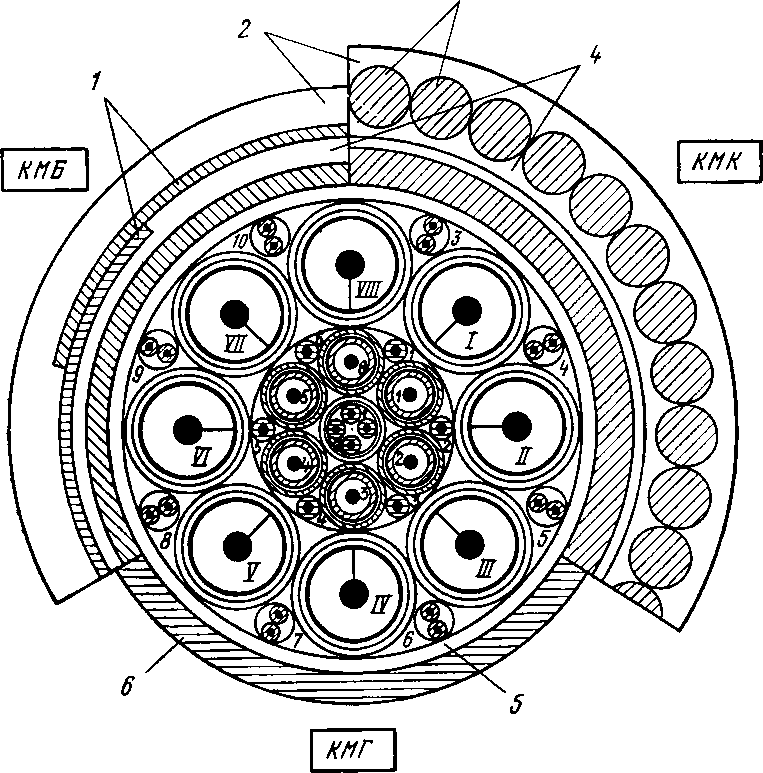
Степень искажения синусоидальных сигналов линиями связи оценивается по таким характеристикам, как затухание и полоса пропускания.

Рисунок 1.2: Переходники для видеосигналов:

* BNC-вилка на RCA-розетку;
* BNC- розетка на RCA-вилку;
* BNC-розетка-розетка;
* RCA- розетка-розетка;
* BNC-вилка на Т-образный разветвитель с двумя BNC-розетками;
* BNC-вилка на Y-образный разветвитель с двумя BNC-розетками;
* BNC-розетка с терминатором 75 Ом;
* 3,5-мм стереофонический штекер на разветвитель с двумя RCA-розетками.



3) Рисунок с пояснениями (выбрать пояснения из текста, оформить по правилам)

Комбинированные коаксиальные кабели типа КМ-8/6 предназначаются для использования на магистральной первичной сети для организации мощных пучков каналов ТЧ с помощью аналоговых систем передачи в диапазоне частот до 60 МГц и цифровых систем передачи со скоростью 140 Мбит/с.  
  
Рис. 4.7. Комбинированный коаксиальный кабель типа КМ-8/6:  
1— две бронеленты; 2 —наружный покров (джут); 3 — бронепроволока; 4 — подушка; 5 — поясная изоляция; 6 — свинцовая оболочка. Расцветка с конца А: а) контрольных одиночных жил: 1 — красная; 2 — зеленая; б) контрольных симметричных пар: 3 — красная-белая; 4 — зеленая-белая

4) Графики

Оптический кабель имеет существенно меньшие (по абсолютной величине) величины затухания, обычно в диапазоне от -0,2 до - 3 дБ при длине кабеля в 1000 м, а значит, является боле е качественным, чем кабель на витой паре. Практически все оптические волокна имеют сложную зависимость затухания от длины волны, которая имеет три так называемых окна прозрачности. На рис. 3.3 показана характерная зависимость затухания для оптического волокна. Из рисунка видно, что область эффективного использования современных волокон ограничена волнами длин 850 нм, 1300 нм и 1550 нм (соответственно частотами 35 ТГц, 23 ТГц и 19,4 ТГц). Окно 1550 нм обеспечивает наименьшие потери, а значит, максимальную дальность при фиксированной мощности передатчика и фиксированной чувствительности приемника.

В качестве характеристики мощности сигнала используются абсолютный и относительный уровни мощности. Абсолютный уровень мощности измеряется в ваттах, относительный уровень мощности, как и затухание, измеряется в децибелах.

Рисунок 3.3: Окна прозрачности оптического волокна.

