

Таблица 15

Вариант	Окончательная установка	Трубы кабельной канализации	Выполняемые работы при строительстве ЛСС	Монтаж кабельной	Технические требования к выполнению работ
1	КРП-10	Асбестоцементные	Группирование строительных длин	ТПП-100×2×0,5	Устройство вводов
2	ККТ-10	Бетонные	Прокладка подземных кабелей	ТТ-100×2×0,5	Прокладка подземных кабелей
3	ККТ-20	Полиэтиленовые	Прокладка подземных кабелей	КСП-1×4×1,2	Прокладка подземных кабелей
4	БКТ-50	Асбестоцементные	Прокладка кабельной канализации	ПРПМ-1×2×1,2	Прокладка подземных кабелей
5	БКТ-100	Бетонные	Особенности прокладки оптических кабелей	МСБ-4×4×1,2	В подземных боксах
6	БКТ-30	Полиэтиленовые	Строительство кабельной канализации	МСБШ-4×4×1,2	Устройство вводов
7	БКТ-20	Асбестоцементные	Устройство переходов через жесткие и шоссейные дорожки	КМБ-4	Выполнение работ при прокладке ОК
8	БМ-1-2	Бетонные	Устройство входов кабелей в здания АТС, МТС	МКПТ-4	Работа с боксами, в которых находятся сматывающие устройства
9	БМ-2-2	Полиэтиленовые	Оборудование шахты	ОК любой марки	Работа с газодымными породами
10	УКС-10	Асбестоцементные	Оборудование абонентских пунктов	МКСШ-4×4×1,2	Работа с кабельными дампами

Методические указания по выполнению задания 5

Контрольной работы № 1

1. Для выполнения задания 5 изучите материал по учебникам [1.1, с. 195-247; 2.1, с. 439-487; 2.5; 2.6; 2.8; 2.10]. По учебникам [2.8; 2.5; 2.6; 2.10] - соответствующий материал. Приведите условие задания и таблицу с Вашим вариантом.
2. Для ответа на 1 вопрос изучите материал по учебникам [1.1, с. 234-236; 2.1, с. 483-485; 2.8 ч. 2, с. 80-92].
3. Для ответа на 2 вопрос изучите материал по учебникам [1.1, с. 207-210; 2.1, с. 451-454; 2.8 ч. 1, с. 57-59].
4. Для ответа на 3 вопрос изучите материал по учебникам [1.1, с. 195-207; 2.10-219; 2.1, с. 439-451; 454-456; 2.8 ч. 1, с. 139-219].
5. Для ответа на 4 вопрос изучите материал по учебникам [1.1, с. 219-233; 2.1, с. 465-483; 2.8 ч. 1, с. 115-123].
6. Для ответа на 5 вопрос изучите материал по учебникам [1.1, с. 252-255; 2.1, с. 506-509; 2.10, с. 51-72].

КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА № 2

Задание 1

1. Произведите расчет первичных и вторичных параметров передачи кабеля МКСБ 4×4×1,2 на заданной частоте (табл. 16).
2. Нарисуйте графики зависимости первичных параметров передачи от частоты сигнала, расстояние между проводниками и диаметром жил и поясните их.

Таблица 16

Вариант	f, кГц	E э	Rm ²⁰ , Ом/км
1	40	1,30	25
2	70	1,25	30
3	90	1,20	20
4	110	1,30	23
5	130	1,25	18
6	160	1,20	15
7	190	1,30	27
8	205	1,25	12
9	225	1,20	16
10	245	1,30	22

Методические указания по выполнению задания 1

Контрольной работы № 2

1. Для выполнения задания 1 изучите материал по учебникам [1.1, с. 64-77; 2.1, с. 156-172].

Приведите условие задания и таблицу с Вашим вариантом.

Расчет первичных параметров передачи

Активное сопротивление цепи R определяется по формуле, Ом/км

$$R = \lambda \cdot R_0 \cdot \left[1 + F(x) + \frac{p \cdot G(x) \cdot \left(\frac{d}{a} \right)^2}{1 - H(x) \cdot \left(\frac{d}{a} \right)^2} \right] + R_{\text{ж}} \quad (1)$$

где λ - коэффициент укорти проводников, в расчетах принимать равным 1,02;

p - коэффициент, учитывающий тип сечения жил, для звездной p = 5;

a - расстояние между центрами жил, определяется по формуле

$$a = 1,41 \cdot d, \text{ мм} \quad (2)$$

где d - диаметр, изолированный жил, определяется по формуле

$$d = d_0 + 2 \cdot \delta + 3 \cdot \Delta, \text{ мм} \quad (3)$$

где d_0 - диаметр корделя, $\delta = 0,8 \text{ мм}$;

Δ - толщина полиэфирной лент, $\Delta = 0,045 \text{ мм}$;