

кг/км

Строительная
длина кабеля, 2 2 2 0,3 0,3
не менее, км

Задача 3

1. Выберите и кратко опишите технологию монтажа заданного кабеля.
 2. Выберите тип муфты, поясните ее конструкцию: выберите и опишите технологию герметизации выбранной муфты.
- Исходные данные приведены в табл. 5

Таблица 5

Номер варианта	Тип кабеля
1	ОК/П-М6П-10-0,22-36
2	ТПП _{ЭП} -30х2х0,4
3	ОК1ПЦ _{НП} -НФ-00-24-8,0
4	МКСАШп-4х4х1,2
5	ТПП _{ЭП} -200х2х0,5
6	ОКБ-М8П-10-0,22-48(7,0)
7	ОККЦ _(НП) -НФ-00-1х24Е2-2,7
8	ЗКП-1х4х1,2
9	ОКА-М6П-50-0,4- 24(2,0)
10	ОКНС-М6П-10-0,22-48(4,0)

Методические рекомендации по решению задачи 3

1. Для решения задачи изучите нижеприведенный материал, [1, с. 134-179; 2, с. 223-241; 3, с. 133-231].
2. Приведите условие задачи и таблицу с заданием Вашего варианта.
3. Выберите способ монтажа электрического (с помощью соединителя - Scotchlock, или многопарных соединителей, или скруткой жил без пропайки) и оптического кабеля (методом сварки, или с помощью механического соединителя - Fibrglock, или методом склеивания). Обоснуйте свой выбор.
4. **Кратко** опишите этап монтажа кабеля.
5. Выберите тип муфты. Выбирая муфту электрического кабеля, учтите, что материал муфты должен соответствовать материалу оболочки. Для кабеля с полиэтиленовой оболочкой используется полиэтиленовая муфта, для кабеля с металлической оболочкой - свинцовая или полиэтиленовая.

При выборе типа муфты, технологии монтажа и герметизации муфты электрического кабеля руководствуйтесь материалом, приведенным на с. 45 - 59 данного пособия. Для выбора оптической муфты используйте материал, приведенный на с. 59 - 61 данного методического пособия. Обозначение типа муфты можете использовать по новым техническим

условиям или приведенное в учебниках. Таблица соответствия приведена на с. 61.

6. Способ и технологию герметизации выберите в соответствии с условиями прокладки и эксплуатации заданного кабеля: «холодный» или «горячий» способ, с помощью болтов, зашелоков, хомутов или ТУТ, лент и манжет

7. Кратко опишите этапы герметизации муфты.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫБОРУ, МОНТАЖУ И ТЕХНОЛОГИИ ГЕРМЕТИЗАЦИИ МУФТ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

1. Общие положения по разделке и подготовке городского низкочастотного кабеля ТПП к монтажу

- 1.1. Оболочки кабелей очистить от загрязнений.
- 1.2. Убедившись в исправности оболочек и жил, монтируемые кабели временно закрепить на консолях колодца проволочными бандажами.
- 1.3. Подобрать муфту в соответствии с типом, емкостью и диаметром монтируемого кабеля, руководствуясь техническими условиями на муфты.
- 1.4. Определить место расположения муфты и по ее размерам на концах монтируемых кабелей отметить места срезов оболочек. Расстояние между срезами оболочек (рабочая зона) следует выбирать, руководствуясь типом, емкостью и диаметром монтируемого кабеля.
- 1.5. Зачистить оболочку кабелей ножом по обе стороны от отметки места зачистки на расстоянии 60-80 мм

- 1.6. По отметкам на оболочке кабелей сделать ножом круговой надрез и один или несколько продольных на расстоянии между ними 10-15 мм. Оболочку на участке от кругового надреза до конца кабеля отогнуть и удалить.

- 1.7. В случае, если сердечник кабеля имеет гидрофобное заполнение, произвести его очистку.

- 1.8. На концы кабелей надвинуть части муфт.

- 1.9. Внутренние защитные покровы (поясная изоляция и ленты экрана) смотать в рулончики и временно закрепить вместе с экранной продольной проволокой на оболочке кабелей возле среза.

- 1.10. Восстановить непрерывность экрана.

- 1.11. Срезы концов кабелей с полиэтиленовой и поливинилхлоридной оболочкой обмотать 4-5 витками ленты ПВХ.

- 1.12. Сердечники монтируемых кабелей разобрать по пучкам и полуповивам:

- в кабелях пучковой скрутки каждый пучок перевязать вошенной ниткой у среза оболочек и подвязать к оболочке кабеля в порядке, обратном очередности их монтажа;

- в кабелях повивной скрутки сердечник разобрать по полуповивам. Для этого каждый повив, начиная с верхнего, разобрать на два пучка: ближний и