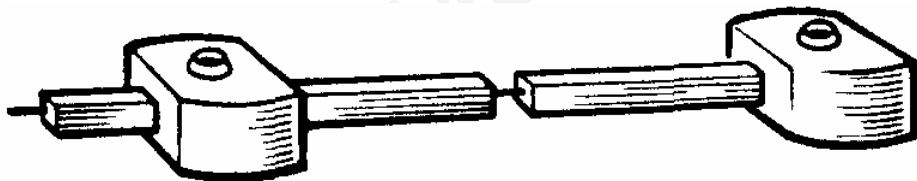


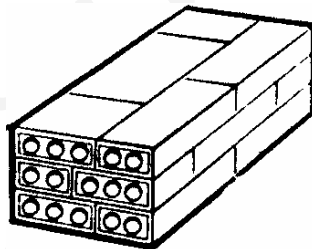
## Кабельная канализация

При строительстве кабельных линий в городах голые (небронированные)

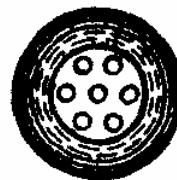


кабели прокладывают в специальной кабельной канализации, состоящей из трубопровода и смотровых кабельных колодцев.

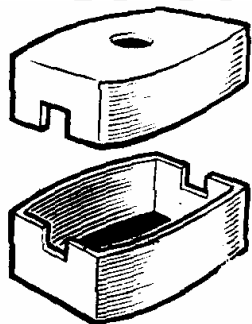
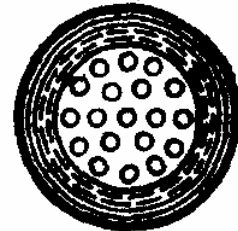
Кабельная канализация обеспечивает возможность дополнительной прокладки по мере надобности



7-отверстная



19-отверстная



необходимого числа кабелей без разрытия уличных покрытов.

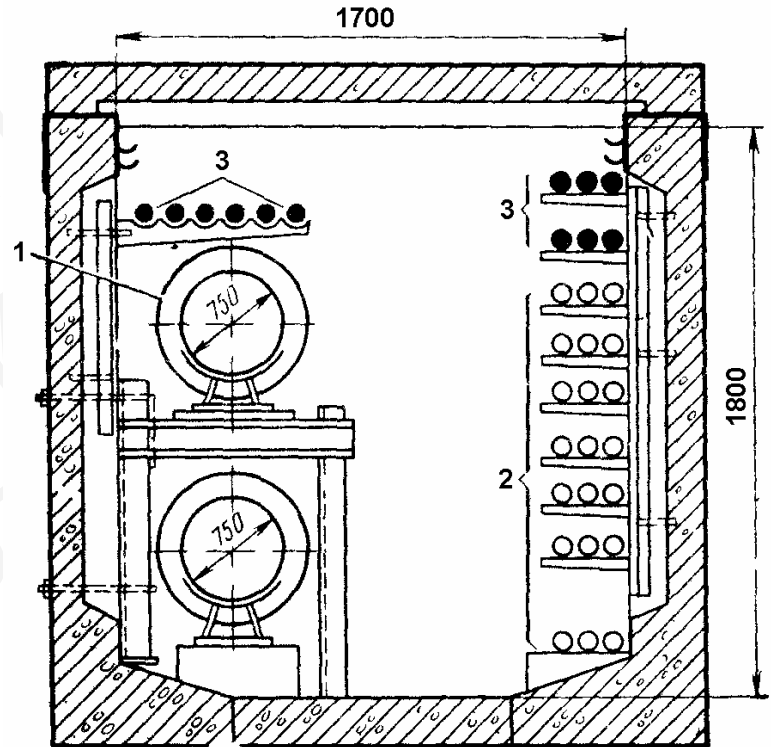
Поэтому число каналов (отверстий) трубопровода предусматривается с учетом развития кабельной сети на определенный период времени. Каждый канал канализации используется для

прокладки одного крупного кабеля или двух-трех мелких.

Трубопровод кабельной канализации закладывается на глубине 0,4...0,7 м, а под трамвайными путями – 1,1 м.

Для прокладки подземных коммуникаций различного назначения (теплофикации 1, кабелей связи 2, силовых кабелей 3, водопровода, газопровода и др.) устанавливаются коллекторы-тоннели.

Для удобства эксплуатации коллектор может быть оборудован освещением, вентиляцией, приспособлениями для перевозки материалов. Высота коллектора соответствует росту человека. Коллектор имеет прямоугольную, иногда круглую форму и выполняется из сборного железобетона.

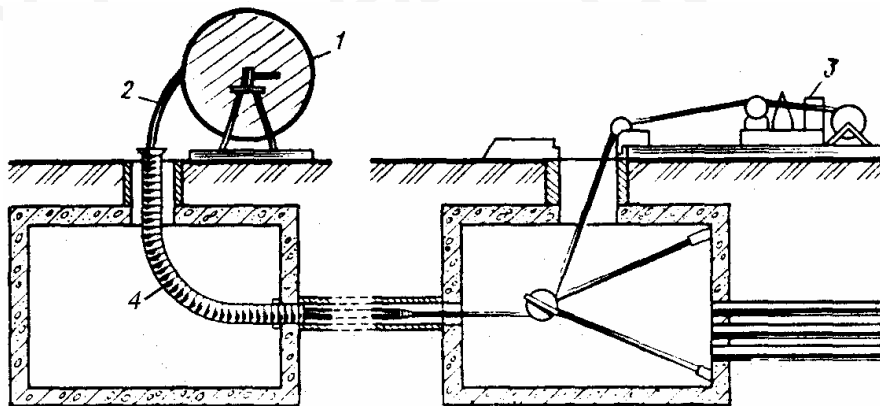


## Подготовительные работы:

- очистка кабельных колодцев от воды и грязи;
- вентиляция колодцев для очистки от светильного и болотного газов;
- подготовка канала канализации к протягиванию кабеля – пропускание в канал трубопровода стального троса, к которому при помощи стального концевой чулка крепится кабель.



## Протягивание кабеля в канализации

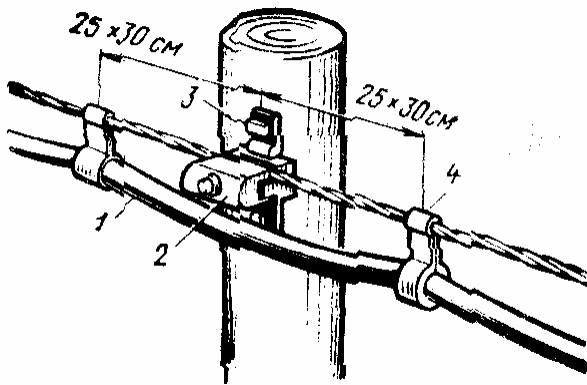


1 барабан; 2 – кабель;  
3 – лебедка; 4 – предохранительная втулка или специальный направляющий шаблон (колено).

Для уменьшения трения кабель смазывается техническим вазелином.

## *Прокладка кабеля по стенам зданий и подвеска на опорах*

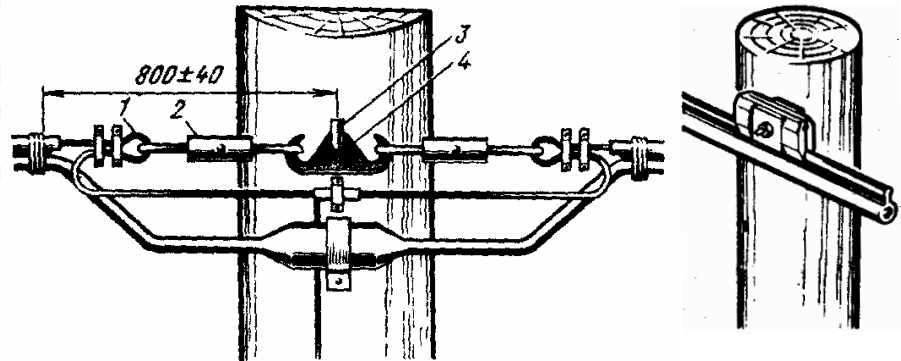
На стенах кабель крепится специальными скобами или укладывается в желоба (короба). В местах вывода кабеля из грунта он защищается угловой сталью либо желобом на высоте до 3 м от поверхности.



тросе с помощью подвесок 4 из оцинкованного железа.

Аналогично подвешивается кабель со встроенным несущим тросом (1 – петля; 2 – винтовая стяжка; 3, 4 – крючья).

По опорам кабель 1 подвешивают на стальном оцинкованном тросе, зажимаемом с помощью клемм (консолей) 2, фиксируемых на столбе глухарями 3. Кабель укрепляется на

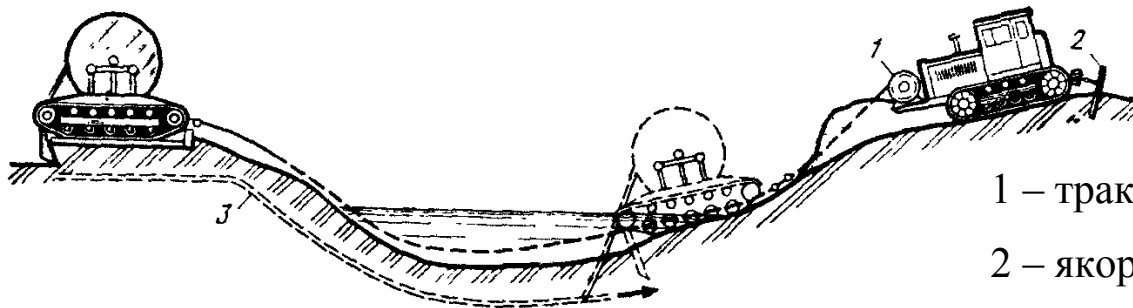


## Прокладка подводных кабелей

Трасса располагается по возможности на прямолинейных участках реки с неразмываемым руслом, отлогими берегами и наименьшей шириной поймы.

На судоходных и сплавных реках при глубине до 8 м кабель заглубляется в дно реки не менее чем на 1 м, на несудоходных – на 0,7 м. В береговой части до места стыка с подземным подводный кабель углубляется на 1 м.

Кабелеукладчик обычного типа может применяться при ширине реки до 200 м, глубине до 8 м и течении до 1,5 м/с. При сложном рельефе дна применяются гидравлические кабелеукладчики. Если использование кабелеукладчиков невозможно, то применяются специальные водолазные средства.



- 1 – тракторная лебедка;  
2 – якорь; 3 – кабель