

Вопросы привязки уличных сетей к условиям рельефа

Выполнил :студент гр.Б07-502-1

А.С.Куленок

Введение

Рельеф территории в значительной степени предопределяет планировочную композицию уличной сети, а следовательно, и плана города. Для продолжения сети улиц наиболее благоприятен рельеф с уклонами от 5 до 60% для магистральных улиц и от 5 до 80% для жилых улиц и проездов в зависимости от их классификации.

При значительных уклонах местности (в горных условиях) приходится размещать застройку по террасам а трассирование дорожно-уличной сети- по серпантинам.

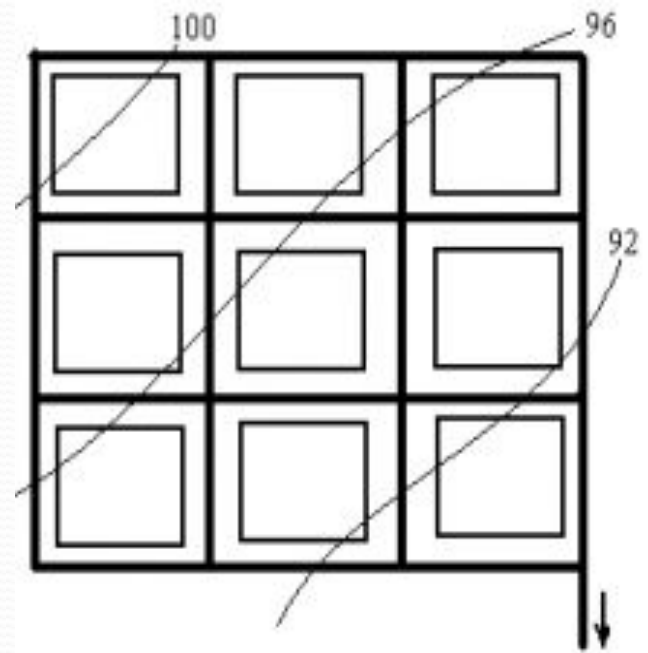
Правила при проведении трассировки

- Максимально обеспечить обслуживаемый участок режимом удаления стоков посредством самотёчной системы;
- Определить экономически рациональные глубины заложения труб и коллекторных линий;
- Оптимально разделить трассы на участки с самотёком, а между ними определить месторасположение насосных установок для откачивания сточных вод. К этому прибегают при проблемной местности, например, в случае чрезмерно изрезанного рельефа, наличия значительных перепадов высот и т.д.;
- По возможности исключить наличие пересечений трубопровода с водоёмами, подземными сооружениями, железнодорожными путями, овражистыми участками, поскольку это приводит к существенным материальным вложениям и сложностям при монтаже.

Схемы проведения трассировки уличных сетей водоотведения.

Правильный выбор схемы трассировки уличных сетей имеет определяющее значение для обеспечения надежности работы сетей водоотведения и экономии затрат на их устройство.

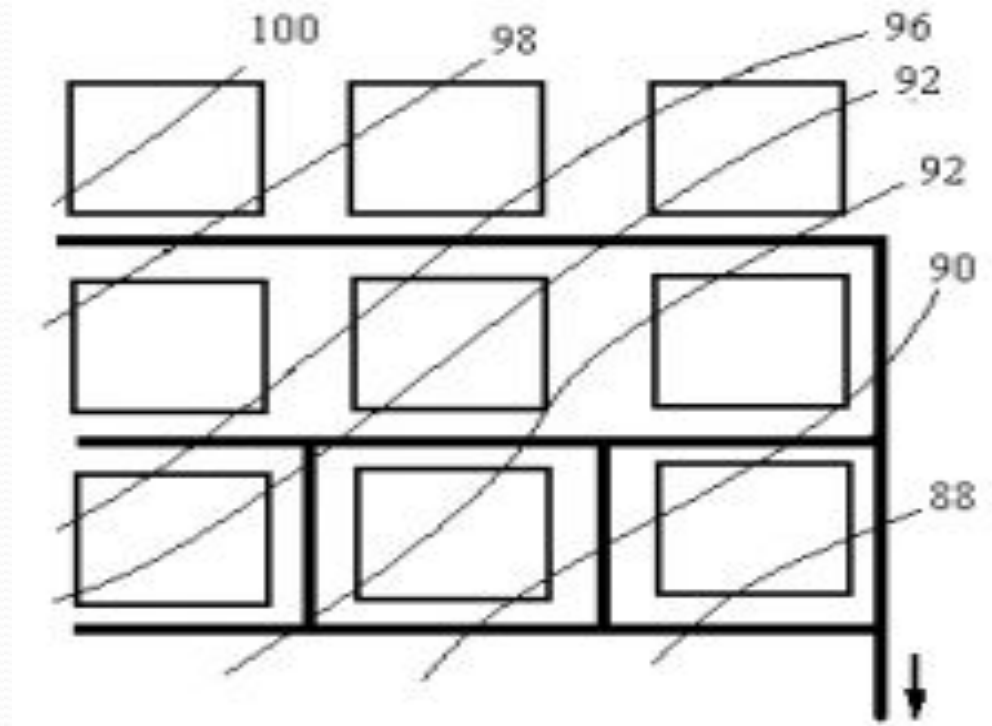
1. Объемлющая трассировка уличных сетей водоотведения



Схемы проведения

трассировки уличных сетей водоотведения

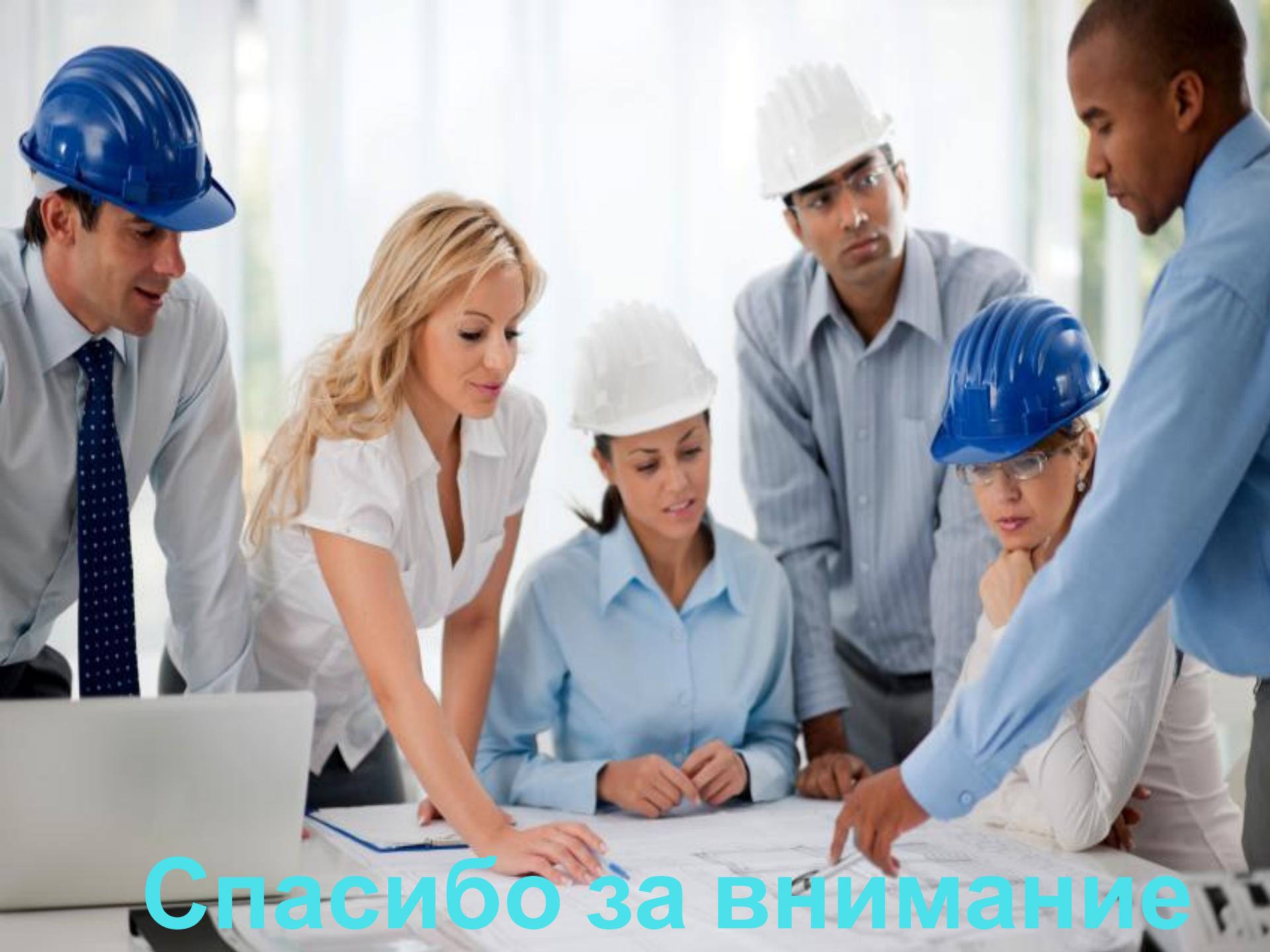
2. Схема трассировки сети водоотведения по пониженной стороне квартала.



Схемы проведения трассировки уличных сетей водоотведения

В отдельных случаях применяется:

3. *внутриквартальная* трассировка сети, отличительной особенностью которой является прокладка сетей внутри кварталов между зданиями. Для реализации данной схемы необходим подробный проект размещения зданий внутри кварталов. Применение данной схемы позволяет сократить общую протяженность сетей, однако при этом усложняется их эксплуатация.



Спасибо за внимание