

Комплексное благоустройство населенного пункта с проектированием микрорайона на 9 тысяч жителей



Красилов Артем Александрович «Комплексное благоустройство населенного пункта с проектированием микрорайона на 9 тысяч жителей»

Актуальность темы выпускной квалификационной работы обусловлена тем, что одним из факторов успешного развития городов являются комплексное решение многих задач по их инженерному благоустройству, обеспечение нормальной жизнедеятельности населения, а также рациональное природопользование и охрана окружающей среды.

Целью работы является разработка проекта по комплексному инженерному благоустройству населенного пункта с проектированием и детальной планировкой жилого микрорайона.

В данной выпускной квалификационной работе, с учетом требований по комплексному благоустройству территорий, рассмотрены вопросы проектирования и подготовлены соответствующие разделы, в которых:

- 1) разработана схема вертикальной планировки методом проектных отметок, разработана схема ливневой канализации, выполнен гидравлический и гидрологический расчет коллектора ливневой канализации, подсчитаны объемы земляных работ одного из кварталов;
- 2) разработана и рассчитана схема водоснабжения, в которой происходит забор воды из природных источников, очистка её до требуемых норм и подача для нужд населения и предприятий;
- 3) разработана и рассчитана система канализации, в которой происходит сбор сточных вод, отвод их за пределы населённого пункта, очистка и сброс очищенной воды в водоём;
- 4) выполнен расчёт элементов поперечного профиля улицы, разработаны вертикальная планировка и типовой поперечный профиль улицы, по заданной интенсивности и составу движения транспорта, с учётом ожидаемых пешеходных потоков и

расположением сетей, запроектирован продольный профиль улицы с учётом её категории;

5) выполнен расчет системы систематического совершенного и несовершенного горизонтального дренажа, проведен гидравлический расчёт ветки дрен-сборителей с построением профиля, рассчитана земляная дамба с ядром;

6) выполнен расчет объема пассажирских перевозок, запроектирована городская маршрутная система с выбором типов пассажирского транспорта;

7) запроектирован микрорайон на 9 тыс. человек с определением количества жилых зданий, организацией внутреннего пространства микрорайона, разработкой путей транспортного и пешеходного движения; при планировке микрорайона создана пространственная жизненная среда нового поколения, отвечающая возможностям экономики, новым технологиям, требованиям экологического жилища, новым формам использования природных ресурсов и созданию эстетики среды микрорайона (дома) в соответствии с современным уровнем культуры.

СХЕМА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ ГОРОДА М 1:30000

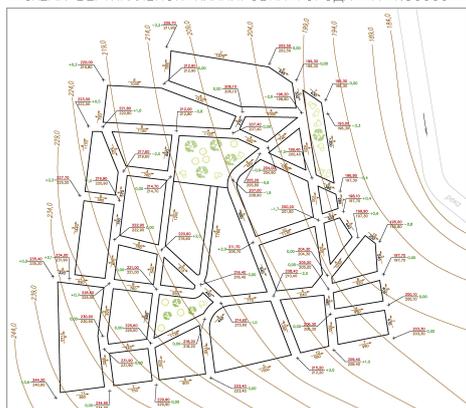


СХЕМА ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ГОРОДА М 1:30000



ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

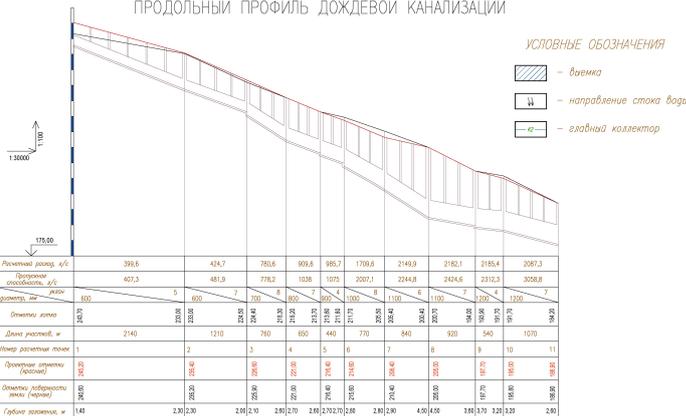
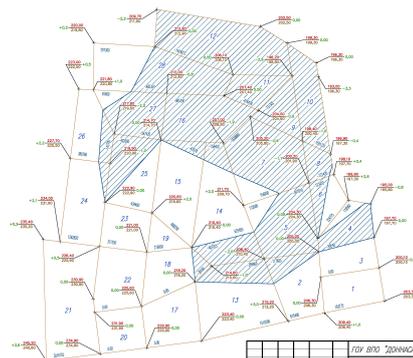


СХЕМА ВЫЕМКИ И НАСЫПИ ГОРОДА М1:30000



ИЗД. ВНО "ДОННИК" 08.01.01 ЭСК-514 М1:2/4 ВР		Комплексное благоустройство населенного пункта	
Исполнитель	С.И.С.	Комплексное освоение территории	ВКР 2 8
Корректировщик	С.И.С.	Сметная часть	С.И.С.
Проверщик	С.И.С.	Сметная часть	С.И.С.
Инженер	С.И.С.	Сметная часть	С.И.С.
Архитектор	С.И.С.	Сметная часть	С.И.С.

