

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение.....	4
Глава 1. Особенности современного развития городов и их инженерной инфраструктуры	5
1.1. Повышение плотности застройки городских территорий	5
1.2. Интенсивное использование подземного пространства	5
1.3. Рост благоустройства и плотности подземной инфраструктуры городских территорий.....	7
1.4. Выводы.....	9
Глава 2. Современное состояние и устройство городских систем водоотведения	10
2.1. Особенности формирования сточных вод на городских территориях.....	10
2.2. Перспективы развития систем водоотведения мегаполисов.....	19
2.3. Особенности трассирования схем водостоков	20
2.4. Устройство водоотводящих сетей	22
Трубопроводы.....	22
Колодцы и камеры	29
Перепадные колодцы	33
Разделительные камеры.....	36
Дюкеры.....	38
2.5. Методы прокладки и реконструкции водоотводящих сетей.....	42
2.6. Обеспечение надежной работы водоотводящих сетей	46
Глава 3. Разработка основ расчета отведения грунтового стока	51
3.1. Расчет постоянного грунтового стока на городских территориях	51
3.2. Расчет поверхностного стока атмосферных осадков	53
3.3. Расчет поливомоечного стока	56
3.4. Приток инфильтрационных вод.....	57
3.5. Расчет локального периодического грунтового стока	57
Глава 4. Основы гидравлического расчета дренажей.....	59
4.1. Вертикальный дренаж	59
4.2. Горизонтальный дренаж.....	61
Глава 5. Особенности движения жидкости в водоотводящих сетях	65
Глава 6. Проектирование систем дренажа на городских территориях	68
6.1. Назначение и виды дренажей	68
6.2. Устройство и конструирование дренажей	69
6.3. Особенности проектирования и расчета дренажей на городских территориях.....	74
Глава 7. Очистка поверхностного стока.....	76
7.1. Требования к степени очистки поверхностного стока	76
7.2. Очистные сооружения на водосточных сетях	77
7.3. Использование водоотводящих сетей для удаления снега	88
Заключение	94
Список литературы	95