

## **Содержание**

Задание на ВКР .....	2
Содержание.....	4
Реферат.....	6
Введение .....	7
1. Технологическая часть .....	9
1.1 проектирование водоотводящих сетей.....	9
1.1.1 Выбор системы канализации и схемы трассировки.....	9
1.1.2 Проектирование бытовой канализации .....	9
1.1.3 Определение расчетных расходов сточных вод .....	10
1.1.4 Определение сосредоточенных расходов, входящих в норму водоотведения.....	10
1.1.5 Определение сосредоточенных расходов сточных вод по участкам сети.....	17
1.1.6 Гидравлический расчет сети.....	21
1.1.6.1 Определение глубины заложения сети.....	21
1.1.6.2 Основные положения по расчету сети.....	22
1.2 Очистные сооружения .....	30
1.2.1 Определение средней концентрации загрязнений .....	30
1.2.2 Определение приведенного числа жителей .....	31
1.2.3 Расчет смешения вод .....	32
1.2.4 Определение необходимой степени очистки сточных вод по содержанию взвешенных веществ .....	32
1.2.5 Определение необходимой степени очистки по содержанию растворенного кислорода .....	32
1.2.6 Выбор метода очистки сточных вод и состава очистных сооружений .....	33
1.3 Расчет сооружений очистной станции.....	34
1.3.1 Приемная камера.....	34
1.3.2 Решетки.....	34
1.3.3 Песколовки .....	35
1.3.4 Измерительное устройство .....	36
1.3.5 Отстойники первичные вертикальные .....	37
1.3.6 Аэротенки .....	39
1.3.7 Вторичные радиальные отстойники .....	42
1.3.8 Смеситель .....	43
1.3.9 Хлораторная .....	44
1.3.10 Контактные резервуары .....	44
1.3.11 Выпуск .....	45
1.3.12 Илоуплотнители .....	46