
ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ВЫБОР ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ОЧИСТКИ ВОДЫ И СОСТАВА СООРУЖЕНИЙ	3
1.1. Определение производительности очистной станции	3
1.2. Определение суммарной мутности воды	4
2. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ СХЕМЫ ВОДОПОДГОТОВКИ	5
3. РАСЧЕТ СООРУЖЕНИЙ	7
3.1. Расчет смесителей	7
3.1.1. Расчет вертикального смесителя	7
3.1.2. Расчет дырчатого смесителя	10
3.1.3. Расчет перегородчатого смесителя	12
3.2. Расчет отстойников	15
3.2.1. Расчет вертикальных отстойников	15
3.2.2. Расчет горизонтальных отстойников	17
3.3. Расчет осветлителей со слоем взвешенного осадка	19
3.4. Расчет скорых фильтров	23
3.5. Расчет контактных осветлителей	26
3.6. Расчет камер хлопьеобразования	31
3.6.1. Камеры хлопьеобразования перегородчатые с вертикальной циркуляцией	31
3.6.2. Камеры хлопьеобразования перегородчатые с горизонтальной циркуляцией воды	32
3.6.3. Водоворотные камеры хлопьеобразования	33
3.6.4. Вихревые камеры хлопьеобразования	34
3.6.5. Камера хлопьеобразования со слоем взвешенного осадка	36
3.7. Расчет реагентного хозяйства	37
3.8. Расчет резервуаров чистой воды	38
3.9. Расчет установки для обеззараживания воды	39
3.10. Пример расчета озонаторной установки	39
ПРИЛОЖЕНИЕ	44
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	48