

УДК 628.12
ББК 38.761
НЗ1

Р е ц е н з е н т :

кандидат технических наук, доцент *А.Ф. Шевелев*,
старший научный сотрудник ФГБУ «ДЕЗЗ» Минздравсоцразвития;
доктор технических наук *В.И. Баженов*,
профессор Московского института коммунального хозяйства и строительства

С о с т а в и т е л ь :

кандидат технических наук *Л.Г. Дерюшев*,
доцент кафедры водоснабжения ФГБОУ ВПО «МГСУ»

НЗ1 **Насосная** станция системы водоотведения : методические указания для студентов бакалавриата, обучающихся по специальности 270800 «Водоснабжение и водоотведение» / М-во образования и науки Росс. Федерации, Моск. гос. строит. ун-т, каф. водоснабжения ; сост. Л.Г. Дерюшев. Москва : МГСУ, 2014. 40 с.

Приведены исходные данные по объекту проектирования, примеры расчетов.

Для бакалавров, обучающихся по специальности 270800 «Строительство», профиль «Водоснабжение и водоотведение».

УДК 628.12
ББК 38.761

© ФГБОУ ВПО «МГСУ», 2014

О Г Л А В Л Е Н И Е

Введение	3
1. Исходные данные по объекту проектирования	3
2. Расчетные притоки сточных вод	5
3. Количество насосов, расчетные подачи насосной станции, емкость приемного резервуара	7
4. Расчетный напор насосной станции	12
5. Диаметры напорных трубопроводов в пределах насосной станции.....	14
6. Предварительный подбор насосов и электрических двигателей.....	15
7. Построение характеристик насосов и водоводов при их совместной работе	16
8. Проверка подачи насосной станцией сточных вод при аварийной ситуации и на I очередь строительства	25
9. Подбор трансформаторов.....	26
10. Техничко-экономические показатели работы насосной станции.....	28
11. Подбор решеток и дробилок	29
12. Выбор подъемно-транспортного оборудования.....	30
13. Вспомогательные системы насосной станции	31
14. Выбор водомеров	32
15. Внутренние санитарно-технические системы	32
16. Конструкции и стандартные размеры частей зданий и помещений.....	32
Библиографический список	34
Приложение 1. Коэффициенты общей неравномерности водоотведения по часам суток	35
Приложение 2. Предельные экономические расходы	36
Удельные сопротивления А при $\vartheta = 1$ м/с.....	36
Поправочные коэффициенты К на скорость	37