

Содержание

1 Область применения	1
2 Нормативные ссылки	1
3 Термины и определения и обозначения	3
3.1 Термины и определения	3
3.2 Обозначения	3
4 Общие положения	7
5 Определение расчетных параметров системы водоснабжения	8
5.1 Предпроектное обследование системы водоснабжения	8
5.2 Расход воды	8
5.3 Требуемое давление	11
6 Сооружения и оборудование на водоводах и водопроводных сетях	11
6.1 Трубопроводы	11
6.2 Упоры	14
6.3 Колодцы	14
6.4 Водоводы	14
6.5 Запасно-регулирующие емкости	16
7 Арматура на водоводах и водопроводных сетях	17
7.1 Запорная и запорно-регулирующая арматура	17
7.2 Предохранительная арматура	17
7.3 Водоразборная арматура	18
8 Гидравлические и технологические расчеты водоводов и водопроводных сетей	19
8.1 Определение удельных расходов и узловых расходов отбора воды	19
8.2 Определение диаметров трубопроводов тупиковых водопроводных сетей	20
8.3 Расчет гидравлического удара в водоводах и водопроводных сетях	20
8.4 Расчет гидравлического удара при пуске и остановке насоса	25
8.5 Расчет заполнения и опорожнения трубопроводов	26
9 Здания и сооружения на водоводах и водопроводных сетях	29
9.1 Генеральный план и объемно-планировочные решения	29
9.2 Конструкции и материалы	30
9.3 Дополнительные положения к водопроводным сетям и сооружениям, возводимым на территориях с просадочными грунтами	34
9.4 Дополнительные положения к водопроводным сетям и сооружениям, возводимым на подрабатываемых территориях	38
10 Электрооборудование, технологический контроль, автоматизация и управление	41
Приложение А Определение потерь давления в трубопроводе	43
Приложение Б Проектирование и расчет упоров для трубопроводов	45
Приложение В Проектирование водопроводных колодцев для опорожнения трубопроводов	52
Библиография	56