

Предисловие

Введение

Глава 1. Оценка состояния коммунальных инженерных сетей

Общие сведения

Коррозия металлических трубопроводов и отложения в трубах

Оценка надежности водопроводной сети и основные механизмы деградации трубопроводов

Технико-экономическая оценка состояния коммунальных сетей

Глава 2. Стальные трубы с защитными покрытиями, наносимыми в заводских (базовых) условиях

Наружные покрытия

Внутренние покрытия

Глава 3. Методы санирования внутренней поверхности существующих трубопроводов

Нанесение цементно-песчаных и полимерных покрытий

Цементно-песчаные покрытия

Напыляемые полимерные покрытия

Нанесение краски на внутреннюю поверхность труб с помощью дисковых снарядов-пигов

Протаскивание нового пластмассового трубопровода в старый трубопровод

Сплошные полимерные рукава

Глава 4. Трубы напорные из высокопрочного чугуна с шаровидной формой графита

Конструкции труб и соединений

Транспортирование и хранение

Монтаж трубопроводов

Испытание трубопроводов

Глава 5. Пластмассовые трубы

Стеклопластиковые трубы

Трубы из термопластов

Полиэтиленовые трубы

Полипропиленовые трубы

Трубы из поливинилхлорида

Полибутиленовые трубы (ПБ)

Многослойные металлополимерные трубы

Трубы из фторопласта

Виды и способы соединения пластмассовых труб

Сварка труб из полимерных материалов

Фланцевые соединения

Раструбные соединения напорных труб

Компрессионные фитинги

Глава 6. Монтаж систем водоснабжения и канализации из полимерных труб

Монтаж внутренних систем водоснабжения и канализации из полимерных труб

Монтаж подземных сетей водоснабжения и канализации из полимерных труб

Контроль качества строительства

Испытание и сдача трубопроводов в эксплуатацию

Транспортирование и хранение труб из полимерных материалов

Глава 7. Пластмассовые колодцы

Список литературы

Приложение 1. Общие требования к устройству и безопасности инженерных систем и сетей зданий и сооружений

Приложение 2. Методические указания по применению труб «Вавин» и «Пайплайф»

Pragma® при капитальном строительстве, ремонте и реконструкции систем канализации

Приложение 3. Напорные трубы и изделия из ПВХ для систем водоснабжения фирмы «Пайплайф»

Вопросы для повторения

Ответы к вопросам для повторения

Контрольные вопросы по курсу
Ответы на контрольные вопросы по курсу