

Содержание справочника

"Подземные полиэтиленовые газопроводы. Проектирование и строительство"

А.Л. Шурайц, В.Ю. Каргин, М.С. Недлин

ПРЕДИСЛОВИЕ.....	6
ВВЕДЕНИЕ.....	9
РАЗДЕЛ 1. ТРУБЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ ДЛЯ СЕТЕЙ ГАЗОРАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА	16
1.1. Сортамент труб из полиэтилена	16
1.2. Соединительные детали с трубными концами	26
1.3. Соединительные детали с закладными нагревателями	38
1.4. Запорная арматура	46
1.5. Рекомендации по выбору труб и соединительных деталей из полиэтилена для газопроводов	51
РАЗДЕЛ 2. ПРОЕКТИРОВАНИЕ ГАЗОПРОВОДОВ	65
2.1. Инженерные изыскания.....	65
2.2. Состав проектной документации	95
2.3. Раздел 1 "Пояснительная записка"	109
2.4. Раздел 2 "Проект полосы отвода" (ППО)	115
2.5. Раздел 3 "Технологические и конструктивные решения. Искусственные сооружения" (ТКР)	120
2.6. Раздел 4 "Здания и сооружения, входящие в инфраструктуру объекта" (ЗС).....	128
2.7. Раздел 5 "Проект организации строительства" (ПОС)	130
2.8. Раздел 6 Проект организации работ по сносу (демонтажу) объектов капитального строительства " (ПОД).....	134
2.9. Раздел 7 "Мероприятия по охране окружающей среды".....	138
2.10. Раздел 8 "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"	146
2.11. Раздел 9 "Смета на строительство"	149
2.12. Раздел 10 "Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера".....	155
2.13. Перечень мероприятий по противодействию террористическим актам	161
2.14. Декларация пожарной безопасности.....	164
РАЗДЕЛ 3. ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТНОЙ И ДРУГИХ ВИДОВ ДОКУМЕНТАЦИИ.....	168
РАЗДЕЛ 4. ТЕХНОЛОГИИ СОЕДИНЕНИЯ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ.....	184
4.1. Механизм образования сварных соединений	184
4.2. Технология сварки нагретым инструментом встык	195
4.3. Технология сварки деталями с закладными нагревателями	214
4.4. Выполнение соединений полиэтиленовых и стальных труб	229

РАЗДЕЛ 5. КОНТРОЛЬ ЗА КАЧЕСТВОМ СТРОИТЕЛЬСТВА	240
5.1. Производственный контроль подрядчика	240
5.2. Технический надзор заказчика.....	243
5.3. Авторский надзор.....	254
5.4. Контроль качества сварочных работ.....	258
РАЗДЕЛ 6. БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ...	290
6.1. Государственная политика в области обеспечения промышленной безопасности	290
6.2. Оценка риска при эксплуатации газораспределительных сетей.....	296
РАЗДЕЛ 7. БЕСТРАНШЕЙНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ВОССТАНОВЛЕНИЯ И РЕКОНСТРУКЦИИ ГАЗОПРОВОДОВ	331
7.1. Восстановление и реконструкция газопроводов с использованием бестраншейных технологий	331
7.2. Очистка внутренней полости реконструируемых трубопроводов	337
7.3. Системы для телевизионной инспекции трубопроводов	339
7.4. Метод протяжки полиэтиленовых труб в существующих трубопроводах	344
7.5. Протяжка предварительно профилированных полиэтиленовых труб	350
7.6. Протяжка предварительно обжатых полиэтиленовых труб	353
7.7. Протяжка с разрушением старой трубы	355
7.8. Облицовка внутренних стенок полимерным тканевым шлангом.....	359
7.9. Метод облицовки напылением	366
7.10. Метод облицовки полимерной профилированной лентой	370
7.11. Продавливание коротких труб (модулей).....	372
ПРИЛОЖЕНИЯ	372
Расчет защитных футляров	372
Расчетная масса 1 м полиэтиленовых труб.....	397
Литература.....	399