

ООО «ИНКО-инжиниринг»

Рекомендации

по подбору сортамента эффективных диаметров
полиэтиленовых труб для прокладки и бестраншейного ремонта
инженерных сетей

Рекомендовано использовать
**при проектировании, строительстве
и эксплуатации**

протокол № 9 от 17.07.2017 г.
заседания Экспертно-технологического совета Российской
Ассоциации Водоснабжения и Водоотведения ЭТС РАВВ
г. Москва

протокол № 5 от 07.07.2017 г. заседания президиума
МОО «Академия жилищно-коммунального хозяйства»
Северо-Западное отделение
г. Санкт-Петербург

Санкт-Петербург
2017

Рекомендации

по подбору сортамента эффективных диаметров полиэтиленовых труб для прокладки и бестраншейного ремонта инженерных сетей

Рекомендации разработаны коллективом авторов:

докт. техн. наук, профессором - О.А. Продоусом, докт. техн. наук, профессором - Л.Д. Тереховым, инженером – А.В. Федорчуком

В разработке Рекомендаций также принимали участие:

С.П. Дьячков, А.А. Любимова, Т.Е. Никитина

Научный редактор:

доктор технических наук, профессор

О.А. Продоус

Содержит указания и рекомендации по подбору сортамента эффективных диаметров полиэтиленовых труб для прокладки и бестраншейного ремонта инженерных сетей любого назначения. Приведен сортамент и даны технические характеристики труб, выпускаемых по ГОСТ 18599-2001 в диапазоне эффективных диаметров и скоростей потока, обеспечивающих минимальные потери напора на трение по длине. Изложен порядок проведения гидравлического расчета трубопроводов (труб) с целью определения их гидравлического потенциала и эффективного диаметра труб. Приведены поясняющие примеры расчета.

Рекомендации предназначены для специалистов проектных, строительных и эксплуатационных организаций, специализирующихся в области прокладки и ремонта трубопроводов систем водоснабжения, канализации, газоснабжения, технологических трубопроводов и трубопроводов оборотных систем из напорных полиэтиленовых труб.

Содержание

	стр.
1. Некоторые понятия и определения	5
2. Сортамент и технические параметры труб напорных из полиэтилена по ГОСТ 18599-2001	9
3. Технологии бестраншейного ремонта и прокладки трубопроводов из полиэтиленовых труб	11
4. Исходные данные для проведения гидравлического расчета трубопроводов из напорных полиэтиленовых труб	16
5. Критерии проведения гидравлического расчета	16
6. Порядок проведения гидравлического расчета трубопроводов	17
7. Подбор сортамента труб	21
7.1. Пример подбора сортамента труб	32
8. Рекомендации по прокладке и бестраншейному ремонту трубопроводов	32
8.1. Заключение	34
9. Приложения	35
9.1. Сортамент и технические характеристики полиэтиленовых труб, используемых для прокладки и бестраншейного ремонта трубопроводов	36
9.2. Соотношение диаметров ремонтируемых трубопроводов из различных материалов и протаскиваемых полиэтиленовых труб способом «труба в трубе»	37
Нормативно-технические документы и рекомендуемые литературные источники	38