

Информация о программном продукте (ПП) IngSoft EasyPipe (расчетный модуль A 143-2 Basis)

Расчет статической устойчивости подземных трубопроводов
при планировании санации самотечных канализационных трубопроводов
с использованием технологий «труба в трубе»

12.03.2018

1. Конфигурация: Standart (Professional)

Основные функции:

1. Выполнение статических расчетов согласно методике, изложенной в Рабочей инструкции DWA-A 143-2 «Санация наружных канализационных сетей. Часть 2. Статические расчеты при санации канализационных трубопроводов с использованием технологий «труба в трубе» или путем облицовки готовыми элементами», Июль 2015.
 2. Выполнение статических расчетов для следующих технологий:
 - восстановление трубопроводов с использованием гибких полимерных рукавов;
 - восстановление трубопроводов путем втягивания/проталкивания полимерных труб;
 - восстановление трубопроводов с использованием предварительно деформированных труб (Close-Fit-Lining).
 3. Проведение статических расчетов с использованием базы данных конструкционных материалов. Возможность проведения расчетов для новых материалов.
 4. Проведение статических расчетов для трубопроводов различной формы сечения: для сплошных стенок, профилированных труб, железобетонных труб. Возможность проведения расчетов для трубопроводов произвольной формы.
 5. Интерактивная демонстрация результатов вычислений на экране.
 6. Удобное изменение исходных данных.
 7. Выделение цветом результатов.
 8. Контроль корректности ввода исходных данных.
 9. Понятная система хранения всех вводимых данных в базах данных проектов: создание баз данных, обмен данными, отправка данных.
 10. Прямой вывод результатов на печать или в специальном оформлении с логотипом пользователя.
 11. Смена языка в процессе работы программы.
 12. Удобная оболочка программы с контекстно-зависимыми вспомогательными функциями.
 13. Автоматическое обновление ПП через Интернет.
 14. Создание и сопровождение специальных баз данных (профили, материалы, трубы).
- Версия Professional.**
15. Объединение различных расчетов в одном проектном файле. **Версия Professional.**
 16. Расчет различных вариантов влияния условий эксплуатации для быстрой оптимизации проектного решения. **Версия Professional.**
 17. Ссылки и объединения с отдельными PDF-файлами. **Версия Professional.**
 18. Переключение с метрической системы единиц на империльную (английскую). **Версия Professional.**

2. Расчетный модуль А 143-2 Стандарт

Расчетный модуль **А 143-2 Стандарт** позволяет получить оценку устойчивости трубопроводов (классы состояния 1 ÷ 3) используя метод конечных элементов.

С помощью расчетного модуля **А 143-2 Стандарт**, в течение одного расчетного цикла, можно проанализировать все необходимые комбинации нагрузок на трубопроводы круглого сечения, в том числе для трубопроводов класса состояния 3.

Кроме того, можно исследовать статическую устойчивость гибких полимерных рукавов при санации овоидальных трубопроводов состояния 1 и 2.

3. Техническая поддержка и сопровождение ПП

Приобретение лицензии позволяет получить комплект услуг по сопровождению ПП и технической поддержке.

Сопровождение ПП обеспечивает применение актуальной версии ПП.

Служба технической поддержки решает не только традиционные задачи, но и оказывает помощь в работе со сводом правил.

4. Требования к оборудованию и программному обеспечению

4.1. Загрузка ПП IngSoft EasyPipe производится с лицензионного портала через Интернет.

Инсталляция производится с использованием профиля пользователя. ПП автоматически актуализируется в рамках договора на сопровождение. Для работы программы необходимо наличие любой из операционных систем: Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10.

4.2. IngSoft EasyPipe базируется на бесплатном ПО Microsoft .NET-Framework 4.0 Client.

Старт программы возможен в оболочке, совместимой с этим ПО. С официальным перечнем требований можно ознакомиться по адресу: www.microsoft.com › Library › .NET Entwicklung.

По вопросу работы с системами OS X (Apple), Linux и другими подобными Unix-системами обращайтесь к продавцу лицензии..

Поскольку при работе с IngSoft EasyPipe используется Microsoft ClickOnce-Technologie, то для работы с программой Вам достаточно иметь обычные права пользования. В процессе инсталляции Вам может понадобиться подтверждение наличия этих прав для администратора Microsoft .NET-Framework.

Предварительный просмотр результатов требует использования Adobe Acrobat Reader, версии выше 7.0).

4.3. Для работы с расчетным модулем А 143-2 рекомендуется использовать многоядерный процессор (двухядерный или четырехядерный) и оперативную память более 4 Гбайт.

Рекомендуемое разрешение экрана 1024 x 768 пикселей.