

Ассистент инженера

Описание компании

ООО «Транснефть – Восток» осуществляет эксплуатацию линейной части нефтепроводов Восточная Сибирь — Тихий океан (ВСТО-1), Омск — Иркутск, Красноярск — Иркутск, Сковородино — Мохэ, Куюмба — Тайшет общей протяженностью более 4,8 тыс. км.

В состав нефтепроводной инфраструктуры предприятия включены 28 нефтеперекачивающих станций (НПС), почти 90 резервуаров общим номинальным объемом около 1,5 млн куб.м.

Проблема

ООО «Транснефть-Восток» высоко технологичное и наукоемкое предприятие, требующее оперативного применения обширных научно-технических знаний и навыков. За частую требуется тратить время на обращение к различной справочной и технической литературе.

Задание

Необходимо создать приложение либо «Ассистент инженера» (допустимо файл Microsoft Excel), содержащий следующий функционал:

- справочник, часто используемых, физических величин и измерений;*
- калькулятор перевода одних физических величин в другие;*
- калькулятор подсчета объемных и линейных показателей выполняемых работ по заданным значениям: объем разрабатываемого котлована исходя из глубины и уклонов откосов; масса перевозимых материалов исходя из их объемов и плотности; площадь окрашиваемых (изолируемых поверхностей) поверхностей и прочее.*

Ресурсы

Программное обеспечение: объектно-ориентированные языки программирования, Microsoft Excel.

Ожидаемый результат работы

Приложение либо файл Microsoft Excel, агрегирующее в себе набор информации и функций для подсчета основных показателей и характеристик планируемых и выполняемых строительных и эксплуатационных работ.

Как будут использоваться результаты

Использование полученного программного продукта при выполнении экспертизы проектной и рабочей документации, а также при составлении исполнительной документации и списания вовлеченных МТР.

Помощь в работе над кейсом

Заместитель главного инженера по проектированию Сыроватский Яков Викторович, с.т. 8-914-935-66-23, e-mail: SyrovatskiyYV@vsmn.transneft.ru