

Анализируя бизнес-процесс разработки долгосрочных стратегий вручную, были выделены следующие недостатки: большая вероятность ошибки сотрудника, в результате чего – неверно выбранная стратегия; поиск информации для реализации стратегии занимает большое количество времени; большое количество времени тратится на расчет менеджерами сроков и стоимости реализации стратегии и т.д. Проектируемая информационная система позволит быстро и максимально точно определить дальнейшую стратегию предприятия, оценить возможные сроки и затраты, определить результаты реализации каждой стратегии, а также решить многие проблемы, которые происходят в результате разработки стратегии предприятия, не используя информационную систему.

#### **Литература**

1 Маврина, И.Н. Стратегический менеджмент : учебное пособие / И. Н. Маврина. – Екатеринбург : УрФУ, 2014. – 132 с.

## РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ РАСЧЕТА ТРУБ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ С УЧЕТОМ ТЕМПЕРАТУРЫ

В настоящее время весьма актуальной проблемой является разработка современных методов оценки ресурса оборудования (резервуаров, трубопровода) из новых материалов, в том числе композиционных, на основе имеющейся диагностической информации. Опыт создания таких комплексных программ и методик имеется, например, в [1]. Поэтому разработка программного модуля с учетом температуры позволяет еще точнее автоматизировать процесс расчета.

Следует отметить, что имеются многие аналитические зависимости, описывающие расчёт из полимерных материалов, но для ускоренного расчёта и оптимизации трубопроводных систем необходимо создавать новые программные модули и интерфейсы, с помощью которых можно определять и задавать необходимые параметры материала – геометрические и физические (размеры, температура, прочность и т.д.).

Используя методику расчета слоистой трубы из композита с учетом действия температуры, создается программа расчёта, по имеющимся математическим зависимостям, и представлен алгоритм реализации расчёта труб из композитов с учетом имеющихся различных конструкционных материалов и температур (рис.1).

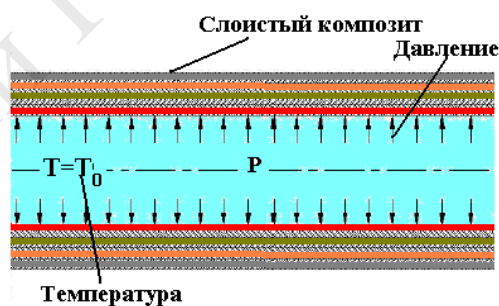


Рисунок 1 – Схема расчета слоистой трубы

### Литература

1 Программный комплекс контроля и диагностики сосудов и трубопроводов / В. В. Можаровский [и др.] // Техническая диагностика и неразрушающий контроль. – 2002. – № 1. – С. 28-31.