## 2.3 Административные ограничения

Еще один вид ограничений, оказывающий существенное влияние на выбор оптимального варианта размещения элементов распределенной производственной структуры, связан с административными регуляторами: тарифами и квотами. Использование данных регуляторов увеличивает затраты на транспортируемые ресурсы, что связано с ограничениями их перемещения между пограничными территориями.

Если ввести тариф на транспортировку сырья для производства -го вида промежуточной продукции между -м пунктом накопления сырья и -м пунктом производства промежуточной продукции в размере , а тариф на транспортировку -го вида промежуточной продукции между -м пунктом ее производства и -м пунктом производства конечного продукта в размере , то тарифицированные значения затрат на транспортировку сырья , руб./ед.с., и затрат на транспортировку промежуточной продукции , руб./ед.п.п., будут вычисляться по формулам

, 

, 

Введем квоты на объем транспортировки сырья между -м пунктом накопления сырья и -м пунктом производства -го вида промежуточной продукции в размере , ед.с./год, и квоты на объем транспортировки -го вида промежуточной продукции между -м пунктом ее производства и -м пунктом производства конечного продукта в размере , ед.п.п./год. В этом случае в модель оптимального размещения элементов распределенной производственной структуры необходимо дополнительно ввести ограничения







