

направляют на орошение первой колонны. Таким образом, селективный растворитель во всех случаях находится в кубовой жидкости.



Рис. 4. Схема экстракционной перегонки.

Экстракционную перегонку применяют для отделения ароматических углеводородов от нафтенов и других веществ, для отделения нафтенов от парафинов, а также и диолефинов от олефинов.

Метод абсорбции селективными жидкими растворителями, которыми обычно служат смеси высококипящих углеводородов, заключается в абсорбции ими более растворимых компонентов из нефтяных газов; примером может служить выделение в концентрированном виде этана и пропана из природного газа. Принципиальная схема абсорбции жидкими растворителями показана на рис. 5. Поглощающее масло вводят в верхнюю часть абсорбционной колонны, из нижней части которой вытекает так называемое «жирное» масло — растворитель, насыщенный извлеченными углеводородами. «Жирное» масло передают в десорбционную колонну, где от него отпаривают растворенные газы. «Тощее» масло из нижней части второй колонны охлаждают и возвращают на орошение первой колонны.

Разделение, которое этот способ позволяет осуществить, может быть еще улучшено, если продуктовый газ из верха десорбционной колонны направлять в нижнюю часть абсорбера, где он