



Рис. IV-18. Графическое определение числа теоретических тарелок по энтальпийной диаграмме

ветствует точка 4, определяющая коноду 1–4. Соединив точку 4 с полюсом P , получим рабочую линию, определяющую составы потоков пара и жидкости над верхней тарелкой.

Пересечение рабочей линии P –4 с кривой энтальпий паров в точке 5 определяет состав паров y_{N_k} , поднимающихся с верхней тарелки концентрационной части колонны. Точке 5 на кривой конденсации соответствует точка 6, ордината которой определяет температуру этих паров. Конода 6–7 дает точку 7, абсцисса которой определяет состав жидкости, стекающей с верхней тарелки. Состав этой жидкости, перенесенный на энтальпийную диаграмму в точку 8, дает положение коноды 5–8 и рабочую линию P –8.