Соответственно найденным углам α , на $i-d$ диаграмме из начала координат проводят лучи. Чтобы не пересекать диаграмму большим числом дополнительных линий, на полях диаграммы наносят лишь концы лучей. Против каждого луча отмечают соответствующее значение $e = \text{---}$.

В этом случае $q = 2,6$ кДж/г водяного пара. Найдя на полях $i-d$ диаграммы луч 2—6 и соединив его с началом координат, получаем направление процесса.

Допустим теперь, что в выражении i_k и d_k соответствуют насыщенному состоянию воздуха и равны $i_{\text{нас}}$ и $d_{\text{нас}}$. Такое состояние воздуха, очевидно, будет в слое, граничащем с поверхностью воды. С достаточной степенью точности можно принять температуру воздуха в пограничном слое, равной температуре поверхности воды.

Итак, если нам известна температура воды t , то точка B_0 на диаграмме, лежащая на пересечении изотермы t и кривой $\phi = 100\%$, будет характеризовать состояние воздуха в слое, граничащем с поверхностью воды. Соединив точку B_0 с точкой А, получим луч AB_0 , представляющий собой геометрическое место возможных состояний воздуха по выходе из камеры. Положение точки В, характеризующей состояние воздуха по выходе из камеры, зависит от степени орошения его водой, продолжительности контакта воздуха с водой, степени распыла воды, скорости движения воздуха в камере и ряда других причин.

При соответствующих условиях воздух по выходе из камеры может быть насыщен, и тогда точка В совпадает с точкой B_0 .

Пользуясь схемой на рис. 21, можно найти температуру воды, которую надо иметь в камере, чтобы по заданному начальному и конечному состоянию воздуха получить нужное направление процесса. Для этого надо соединить точки Л и В прямой и луч AB продолжать до пересечения с кривой $\phi = 100\%$. Изотерма, проходящая через точку B_0 , даст искомую температуру воды в камере.