## СКВ с первой и второй рециркуляциями

Холодный период

## Последовательность построения

- На I-d диаграмму наносят точки H и B, а затем определяют положение точек У и П.
- При известных расходах наружного и приточного воздуха определяют расход рециркуляционного воздуха.
- Влагосодержание рециркуляционного воздуха  $d_y$  и смеси  $d_{c2}$ , соответствующих состоянию приточного воздуха.

• Вычисляют влагосодержание воздуха на выходе из оросительной камеры.

$$d_{\mathbf{o}} = (G_{\mathbf{n}} d_{\mathbf{n}} - G_{\mathbf{2p}} d_{\mathbf{y}})/G_{\mathbf{op}}$$

- Точка О находится на пересечении линии  $d_0$  и кривой 90-95%.
- Соединив точку О и У прямой линией, на пересечении с d<sub>п</sub> определяют положение точки смеси C<sub>2</sub>

• В зависимости от конкретных условий воздух первой рециркуляции может быть подмешен к наружному как перед воздухоподогревателем 1 ступени, так и после него.

• Влагосодержание смеси воздуха первой рециркуляции и наружного воздуха определяется по формуле

$$a_{\rm cl} = (G_{\rm lp} d_{\rm y} + G_{\rm H} d_{\rm H})/G_{\rm op}$$

- Точка смеси  $C_1$  находится на пересечении линий  $d_{c1}$  и  $I_{o}$
- На пересечении продолжения линии УС<sub>1</sub> с линией  $d_{_{\rm H}}$  находят положение точки К

• Расход тепла в воздухонагревателе 1 ступени находят по формуле

$$Q_{\rm I}=G_{\rm H}\;(I_{\rm K}-I_{\rm H})$$

• Расход тепла в воздухонагревателе 2 ступени находят по формуле

$$Q_{\rm II}=G_{\rm m}\;(I_{\rm m}-I_{\rm c2})$$

## Использование СКВ в качестве воздушного отопления





