

# СКВ с первой и второй рециркуляциями

Холодный период

# Последовательность построения

- На I-d диаграмму наносят точки Н и В, 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.

$$d_o = (G_{\Pi} d_{\Pi} - G_{2p} d_y) / G_{op}$$

- Точка О находится на пересечении линии  $d_o$  и кривой 90-95%.
- Соединив точку О и У прямой линией, на пересечении с  $d_{\Pi}$  определяют положение точки смеси  $C_2$ .

- 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

$$a_{c1} = (G_{1p} d_y + G_H d_H) / G_{op}$$

- Точка смеси  $C_1$  находится на пересечении линий  $d_{c1}$  и  $I_o$
- На пересечении продолжения линии  $UC_1$  с линией  $d_H$  находят положение точки  $K$

- Расход тепла в воздухонагревателе 1 ступени находят по формуле

$$Q_I = G_H (I_K - I_H)$$

- Расход тепла в воздухонагревателе 2 ступени находят по формуле

$$Q_{II} = G_{II} (I_{II} - I_{c2})$$

# Использование СКВ в качестве воздушного отопления







