

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_{Π} 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.

- Влажесодержание 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





