

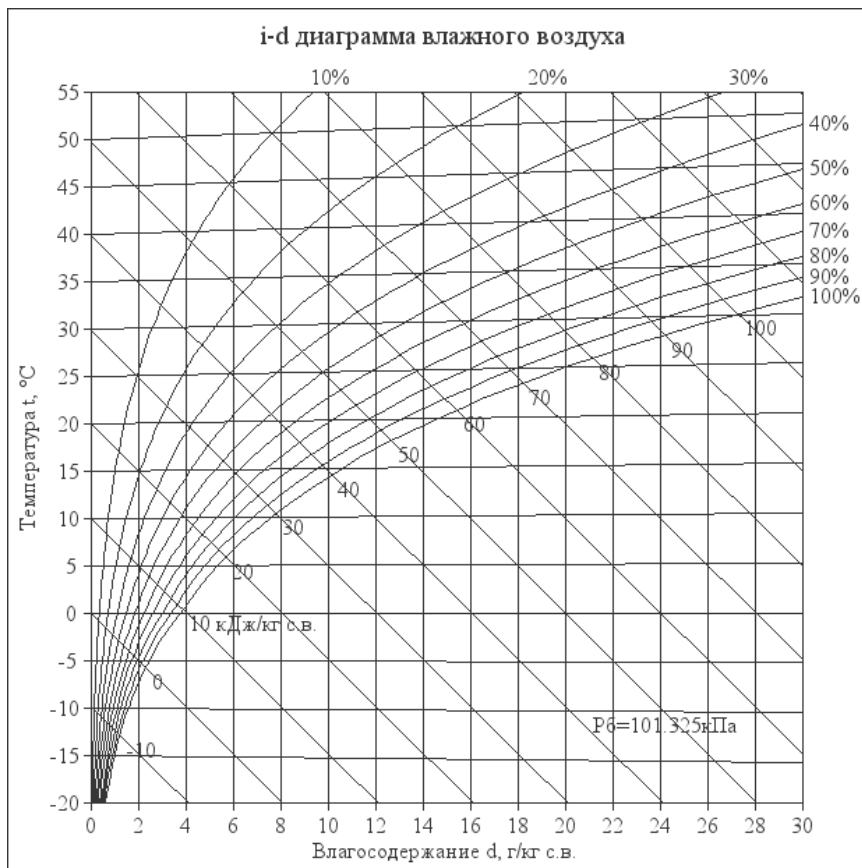
Індивідуальні розрахункові завдання по курсу  
«Проектування систем кондиціювання та життєзабезпечення»

**Завдання 1.** Визначити по ід діаграмі невідомі параметри вологого повітря ( $t$ ,  $\phi$ ,  $d$ ,  $J$ ,  $t_m$ ,  $t_p$ ) точки 1, якщо дано (див. табл.1), користуючись діаграмою (діаграма прилагається).

Нанести точку 1 на діаграму

Таблиця 1

Номер варіанту	$t_1$ , °C	$\phi_1$ , %	$d_1$ , г/кг с.п.	$J_1$ , кДж/кг с.п.	$t_{m1}$ , °C	$t_{p1}$ , °C
1	20	50	-	-	-	-
2	30	-	6	-	-	-
3	40	-	-	70	-	-
4	-	50	8	-	-	-
5	-	-	10	50	-	-
6	-	80	-	-	25	-
7	-	70	-	50	-	-
8	-	-	6	-	10	-
9	-	-	-	-	20	15
10	-	40	-	-	-	10
11	20	-	-	-	15	-
12	-	-	4	-	5	-



**Завдання 2.** Нанести на діграму промінь процесу з початковим станом у точці 1 (див. завдання 1), а кінцевим у точці 2 (див. табл.2)

Написати, що при цьому відбувається:

- нагрівання або охолодження,
- зволоження або осушення

Номер варіанту	$t_2, ^\circ\text{C}$	$\phi_2, \%$	$d_2, \text{г/кг}$ с.п.	$J_2, \text{кДж/кг}$ с.п.	$t_{m2}, ^\circ\text{C}$	$t_{p2}, ^\circ\text{C}$
1	40	-	-	70	-	-
2	-	50	8	-	-	-
3	-	-	10	50	-	-
4	-	80	-	-	2	-
5	-	70	-	50	-	-
6	-	-	6	-	10	-
7	30	50	-	-	-	-
8	20	-	-	-	15	-
9	-	10	-	-	20	-
10	-	-	-	-	20	10
11	10	-	4	-	-	-
12	-	10	-	-	5	-

**Завдання 3.** Нанести на діаграму точку 3, що характеризує параметри повітря, яке утворилося при змішуванні повітря з параметрами точки 1 та витратою 3000 кг/годину та повітря з параметрами точки 2 та витратою 12000 кг/годину. Привести її параметри.