

(1)

① i  $I = 0.00042 H + 0.00026 H \cdot P$

$\Rightarrow 0.00042 \times (\text{mm}) \Rightarrow \left( 0.00026 \times \frac{1}{\text{mm}} \right) \times \text{mm} \times \text{mm}$

$\Rightarrow 0.00042 \times \left( \frac{1}{25.4} \right) \text{ in} \Rightarrow 0.0026 \times \frac{1 \times 25.4 \times 1}{1 \times 1} \text{ in} \times \frac{1}{25.4}$

$\Rightarrow 0.000016 H + 0.00010 HP$

i  $B = 0.00061 \cdot p \cdot \frac{(T_s - T_a)}{e_s - e_a}$

$\Rightarrow [1] = \left( \frac{0.00061 \cdot 1}{\text{mb} (\text{°C})} \right) \text{ mm} \cdot \frac{(\text{°C})}{\text{mb}}$

$\Rightarrow 0.00061 \cdot \left( \frac{33.1634}{1 \cdot P_{\text{inHg}}} \right) \cdot \left( \frac{1}{25.4} \right) P_{\text{inHg}} \cdot \left( \frac{32 + (T_c \times 1.8)}{32 + (T_c \times 1.8)} \right) \text{°F} \left( \frac{1}{33.8639} \right) P_{\text{inHg}}$

$\Rightarrow 0.0061 \times 1.33$

$\Rightarrow 0.0081$

$B = 0.0081 p \frac{(T_s - T_a)}{e_s - e_a}$