

поправок в плотность газа и дебит.

Поправки в плотность газа вносятся согласно выражению

$$\gamma_{wg} = \frac{\gamma_g + 817,59 \cdot \gamma_L / R}{1 + 199,99 / R}, \quad (2.6)$$

где  $\gamma_{wg}$  - скорректированная относительная плотность газа;  
 $\gamma_L$  - средняя плотность жидкости, г/см<sup>3</sup>;  
 $R$  - газожидкостное отношение в С.У., м<sup>3</sup>/м<sup>3</sup>.

Дебиты же конденсата и воды следует перевести в эквивалентный дебит газа и прибавить к дебиту сухого газа

$$GE_o = 23,68526 \frac{\gamma_o}{M_o} Q_o, \quad (2.7)$$

$$GE_w = 23,68526 \frac{\gamma_w}{M_w} Q_w, \quad (2.8)$$

где  $GE_{o,w}$  - газовые эквиваленты конденсата и воды соответственно, тыс. м<sup>3</sup>/сут;  
 $\gamma_{o,w}$  - плотности конденсата и воды соответственно, г/см<sup>3</sup>;  
 $M_{o,w}$  - молекулярные массы конденсата и воды соответственно, кг/кмоль;  
 $Q_{o,w}$  - дебиты конденсата и воды соответственно, м<sup>3</sup>/сут.

Молекулярная масса конденсата может быть рассчитана из его плотности согласно выражению

$$M_o = \frac{44,29 \gamma_o}{1,03 - \gamma_o}. \quad (2.9)$$

Для воды молекулярная масса принимается равной 18 кг/кмоль.