Проверка: $\Sigma F_b = 0$

$$R_A^{\,b} - F_1 + R_D^{\,b} - F_3 = 4{,}02 - 16 + 36{,}98 - 25 = 0$$

4. Определяем горизонтальные реакции в опорах A и D и строим эпюру изгибающих моментов M^{Γ} в горизонтальной плоскости по схеме г. Эпюра M^{Γ} условно совмещена с плоскостью чертежа (рис. д).

$$\Sigma M_A = -F_2 * l - F_3 * 2l - R_D^{\,г} * 4l + F_1 * 5l = 0$$

откуда

$$R_D^{г} = \frac{F_1 * 5 - F_2 - F_3 * 2}{5} =$$

$$= \frac{16 * 5 - 0{,}375 - 25 * 2}{5} = 5{,}92 кН$$