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^F в горизонтальной плоскости по схеме г. Эпюра M^F условно совмещена с плоскостью чертежа (рис. д).

$$\Sigma M_A = -F_2 * l - F_3 * 2l - R_D^z * 4l + F_1 * 5l = 0$$

откуда

$$R_D^z = \frac{F_1 * 5 - F_2 - F_3 * 2}{5} =$$
$$= \frac{16 * 5 - 0,375 - 25 * 2}{5} = 5,92 \text{ кН}$$