

...ры нити на одном узле.

$$y(z) = -\frac{H}{q_0} \left[\cosh \frac{q_0 z}{2H} - \cosh \right]$$

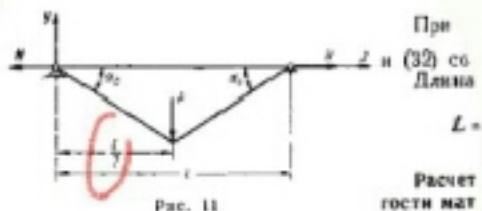


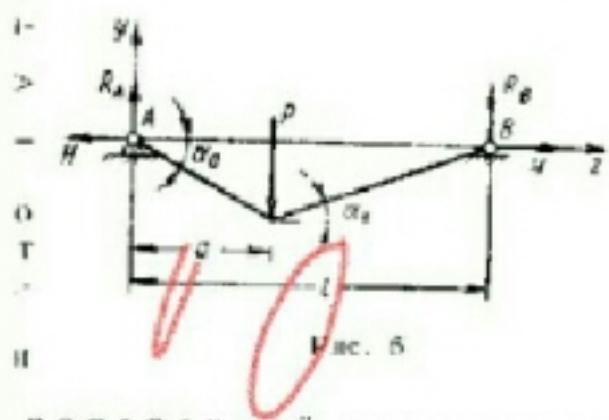
Рис. 11
расчет нитей мат
действия с
среднестатической силой, при
данной пролета (рис. 11). Тангенс уг

$$\operatorname{tg} \alpha_0 = -\frac{P}{2H}$$

твий прогиб

$$s \left(\frac{L}{\pi} \right) = \dots$$

юшению к перерывающим усилиям, нити.
упругости нити и собственного веса.
Изв. если отношение длины нити к рас-



воперечной сосредото-
ченному — распор нити избыточен.
4 и В

$$\dots P_0$$

$$y_{\max} = -\frac{\sqrt{3}}{2\sqrt{2}} t \sqrt{\frac{L_0}{t}} \left(\dots \right)$$

Если первоначальная длина нити L



Рис. 12

расчет нитей с учетом упругости мат
действия. Нить под действием
среднестатической силы, приданной
пролета (см. рис. 11). Длина нити

$$l = L + t + s =$$

находит приближенным способом (см. стр. 19).
Нить под действием равномерно
длой нагрузки (рис. 9). Перво
начальная длина L . Интегрируя движимое уравнение (1)

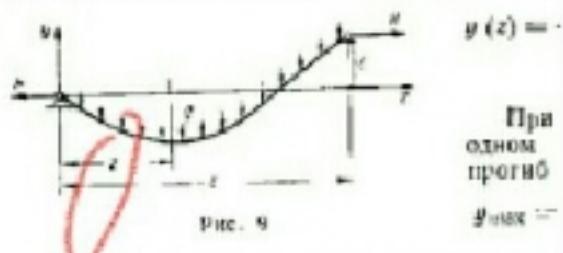


Рис. 9

Второй вариант — известна длина нити.
Длина нити при $s = 0$ определяется равен-

$$z_1 dz_1 = \int_0^L \int_0^{z_1} q(z_2) dz_2 dz_1 + c \frac{t}{L} \quad (38)$$

на

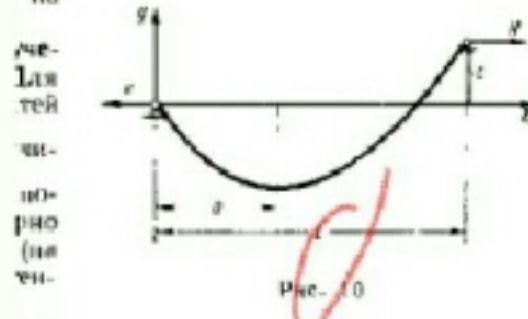


Рис. 10