



где  $l_1$  можно определять по графику рис. 1.

При устройстве колодца в конце быстрого тока стенка падения  $p$  отсутствует. Следовательно, длина полета струи  $l_1 = 0$  и длина колодца приравнивается длине подпертого прыжка, т. е.

$$l_{\text{кол}} = 3,2v_0 \sqrt{\frac{2h_0}{g}}$$

где  $h_0$  и  $v_0$  - нормальная глубина и соответствующая ей скорость в конце быстрого тока.

Глубину колодца  $d$  определяют из условия получения в колодце надвинутого прыжка. Для этого она должна несколько превышать наибольшую сопряженную со сжатой глубиной  $h''_{\text{сж}}$ . Размер этого превышения обычно задается коэффициентом  $\sigma = 1,05-1,10$ .

В общем виде глубина колодца получается из уравнения

$$d = \sigma h''_{\text{сж}} - (h_{\text{быт}} + \Delta z).$$

Значение букв, входящих в уравнение, показано на рис. 1.

График для определения дальности полета струи при уклоне подводящего русла  $i < 0,10$  приведен на рис. 2.

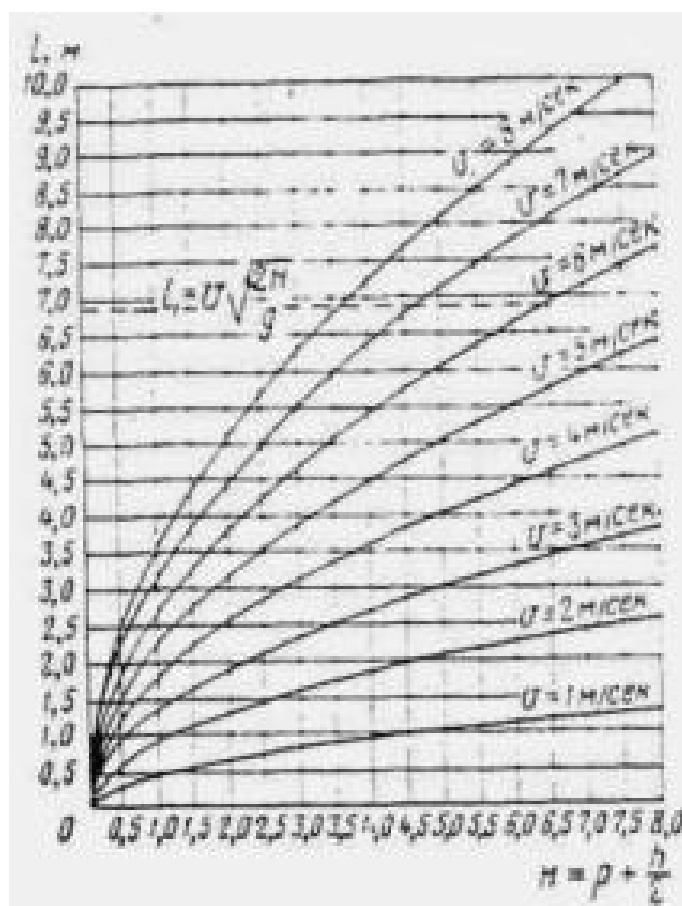


Рис. 2. График для определения дальности полета струи при уклоне подводящего русла

$i < 0,10$ .