

Опечатки к "Указаниям по проектированию трубопроводов, работающих в условиях в подземных выработках", приложение №123-ГС от 22.11.75г. и Центральному архиву в Москве.

Исправленная редакция Приложения 2 (стр. 32)

Определение величины σ_0 при воде с $pH < 5$.

$$\sigma_0 = \frac{p d_H}{2 \sqrt{(0,8 \sigma_B m_K)^2 - 0,75 (p - 10^{-4} \gamma_T h)^2 - 10^{-4} \gamma_T h}}, \text{ мм,}$$

где

p - расчётное давление, определяемое для нижней части трубопровода по формуле

$$p = n_1 p_H \quad \text{кгс/см}^2$$

n_1 - коэффициент перегрузки рабочего давления, принимаемый: для трубопроводов сжатого воздуха и газопроводов $n_1 = 1, 2$; для трубопроводов, транспортирующих жидкости $n_1 = 1, 4$;

p_H - рабочее давление в нижней части трубопровода, кгс/см².

d_H - наружный диаметр трубы, мм;

σ_B - предел прочности материала труб, принимаемые по стандартам или техническим условиям на соответствующие виды труб;

m - коэффициент условий работы трубопровода, принимаемый при транспортировке:

взрывоопасных газов $m = 0,6$;

инертных газов $m = 0,75$;

инертных жидкостей $m = 0,9$;

K - коэффициент однородности при разрыве стали, принимаемый для бесшовных труб из углеродистой и нержавеющей сталей и для сварных труб из низколегированных сталей

$$K = 0,8;$$

для сварных труб из углеродистой и нержавеющей сталей и для сварных труб из низколегированной нормализованной стали $K = 0,85$;

γ_T - объёмный вес материала трубопровода, принимать для стальных труб $\gamma_T = 7800 \text{ кг/м}^3$;

h - высота колонны труб.

Исправленная редакция Приложения 2 (стр. 46)

На странице 46 после слов: " В том случае, когда по входным величинам нельзя определить критическое расстояние между направляющими хомутами длину пролёта трубопровода следует определять по формуле:" следует читать

$$l \leq \frac{0,0073}{1,2 \cos^2 \frac{\pi - \varphi}{3}} \sqrt{\frac{\pi^2 E J}{\rho}}$$

где φ - определяется из зависимости

$$\cos \varphi = 0,186 \sqrt[4]{\rho^2 \frac{\pi^2 E J}{\rho^3}} ;$$

E - модуль упругости материала труб.