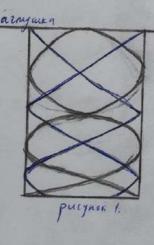
Bagara NY. Дая прямого верп-го вопновода дпиной в, располом. в среде (возучке ими воде), как указано на coon-en puyere reodrogues: -вывести до-му для возп-х частом продольних вым, возбутдених в волповоде, при копорых в нем OSpay- a conogran benna; - указать, какая састона колебаний эвл-я основный, a take raemonn onn-A K o Syrman. - опредения каспону и упину і ой гарпонину - для этой гартопини нарасовать вдель вотовода Farecorbin rapriming: а) спожий волны амплинуд спецений. Sy coaren bonass annuny gabrenein. Pernenne: Dano l=1,5m C = 1500 M/c Cpega-boga W-? Wi-A: - ! Рассторит две волны (один-е), двихуш- я в разные паправления. E, IX, t) = A cos (wt-Kx) Ez(x, E) = Acos (wt+xx) K= 4 = 30 eucho 19e K-bonnobol

Pocre Toro, Kak Gonna (1) ompazuna on zazuguku bornologa, no bornology pacopo corpan-9 odpannas ompamenaas Bonna e 4= n. Noche rero, ompamerenas bonna: E. (x, t) = A cos (ut+xx =2xl-n) 11 pu reanomences (1) u (2) bonn nongreaen crowyno. E = E, + &z = A ws (wt = xx) + A ws (wt + xx - 2 x l-n) = = A(cos(wt-kx)+cos(wf+kx-2Re-17)) = A(2. cos(wt-kx+wt+xx-2Re · cos(wt-xx-wt-xx+2xe+n) = A (2 ws(xc-xx+2).cos(wt-xc-2) 11pu Aun = 2Asin (Kl-KX); Elxitl=2 Asin(Wl-KX) sin(Wt-KC) Ppu x=0 => Acn = 2 Asinkt (Ha ompounded Konese Brundboga ках-я испоч. коп-й => долина быть пучность) Ulz Ain= 2 Asinkl nonyvaen sinkl=1: $=\frac{2\lambda i-\lambda}{4}=\frac{\lambda(2i-1)}{4}$ nonyeaem: $\lambda=\frac{4\ell}{2i-1}$ gra grund cross. Apu i=1 => λ = 4l Apu i=4 => 1 = 48

 $W(i) = \frac{nc (2.4-1)}{2l} = \frac{70.1500}{2.1i^{5}} = 10990(\Gamma_{y})$ $\lambda(i) = \frac{4l}{2.4-1} = \frac{4l}{l-1} = \frac{4\cdot 1.5}{4} \approx 0.857 (M)$



« - стоячая воння амплитуры давлении « - стещений.

Orben: 1) w= \frac{nc(2i-1)}{2e}; it N

2) Npu i=1 w=\frac{nc}{2e} = 0 cm. tacm.

Npu i >1 - Yacmonon omn-ca

K odepmonam

3) Will = 10990(Ty) (i=4)

Lii) =10.857 (M)

4) Praymon 1.