

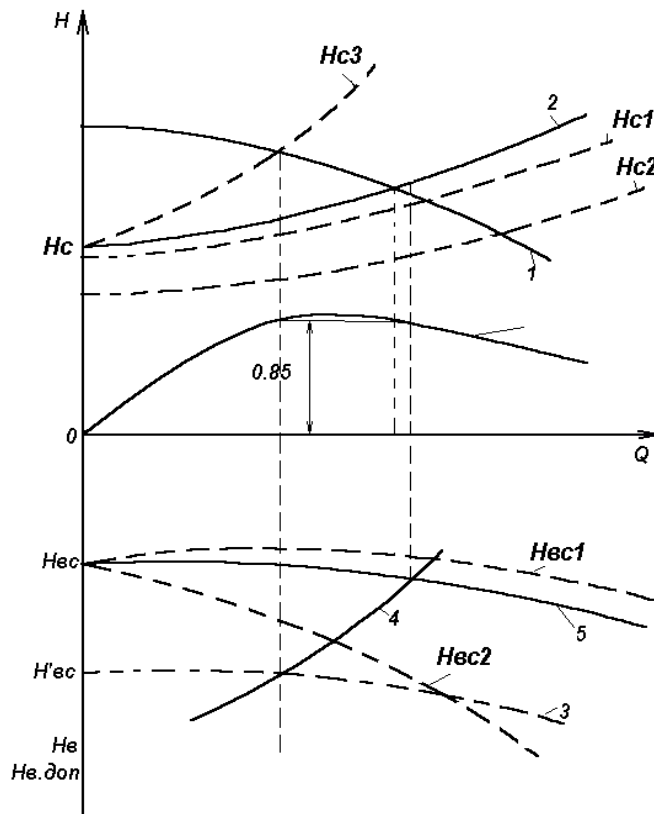
**ЗАЩИТА ШАХТНОЙ ВОДООТЛИВНОЙ УСТАНОВКИ ОТ
ВНУТРИСТАВНОЙ ПОДАЧИ ВОДЫ НАСОСНЫМИ АГРЕГАТАМИ**

р д н и н вод, ограни енн ми ра мерами горн в ра оток и пр.

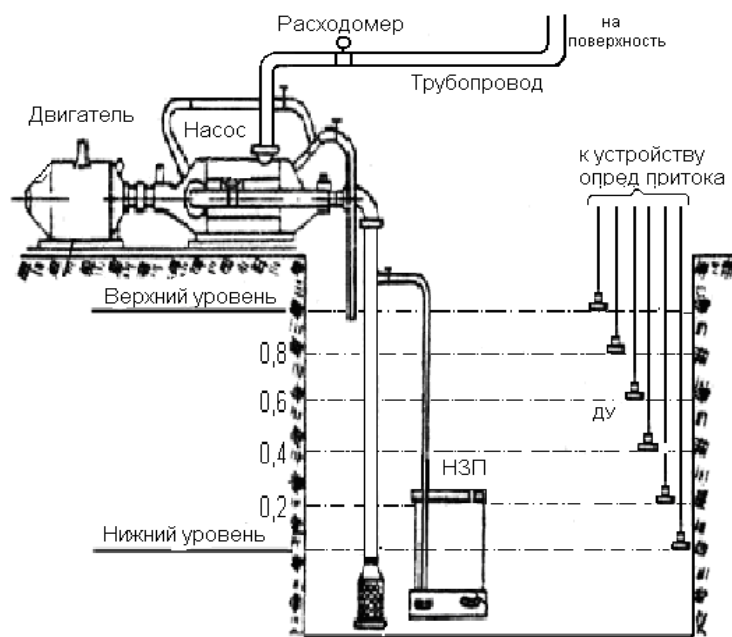
(1) [1],
($Q(H)$, $N(Q)$, (Q) , Δh (Q)),

(1).

(1).



1 ; 2 ; 3 - ; 4 - ; 5 - ; 1- ; 2- ; 1- ; [2].



2 -

-1 :

—
—
—
—
—
—
—

;
;
;
;
;
;
;

(0.5 – 0.8) .

60-70%

(1.5 – 4) ,

t

l .

$$c = \frac{l}{t}.$$

[3]:

$$a' = 7\pi^3 n_0 V_0 \frac{v^4}{C^4},$$

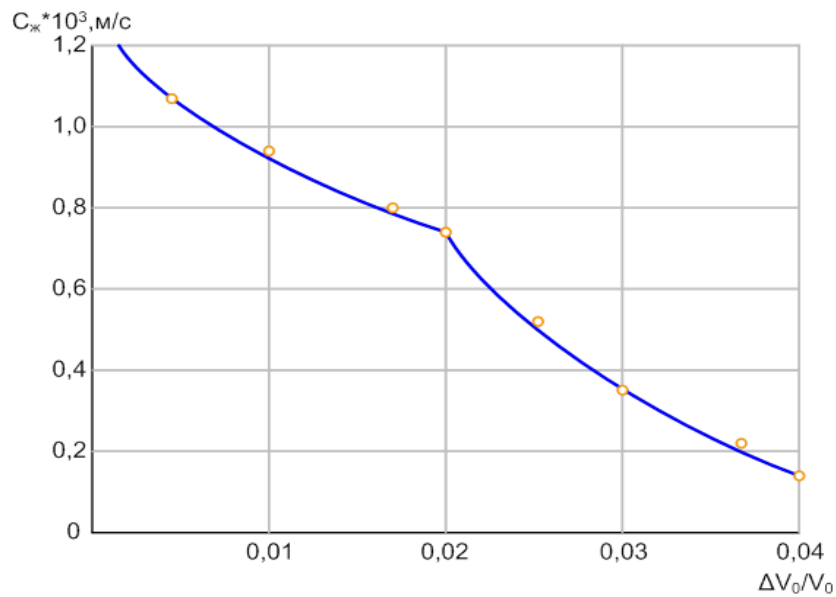
n_0 - ;
 V_0 - ;
 v - ;
 -

:

$$C = \frac{\sqrt{1 + D \cdot \frac{\gamma\rho}{\gamma\rho} \cdot \pi \cdot v^2 \cdot (7\pi^2 \cdot \rho_0 \cdot V_0^2 \cdot v^2 + 2\eta_c \cdot C_0)}}{0,8 \cdot \rho_0^2 \cdot C_0^4 \cdot \left(\exp\left(-\sqrt{\frac{\pi \cdot v \cdot \rho_0}{\eta_c}}\right) \right)},$$

D - : $D = \frac{\Delta V_0}{V_0} = \frac{\Delta V - V_0}{V_0},$

$\frac{\Delta V - V_0}{V_0}$ - ,
 0,02...0,03;
 $\gamma\rho, \gamma\rho$ - ;
 ρ_0 - ;
 η - ;
 0 - .
 3

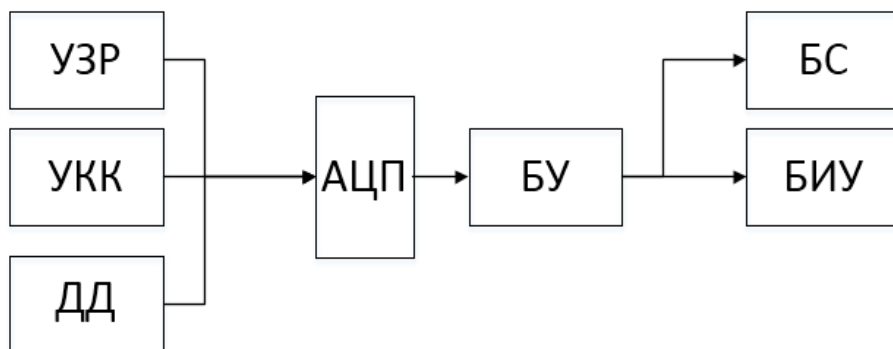


0,02,

$$= f\left(\frac{\Delta V_0}{V_0}\right).$$

0,02...0,03.

4



4 –

1. / –
: , 1987. - 270 .
2. / –
: , 1979.- 382 .
3. / – : ,
1980. – 280 .
4. / – : ,
1975. – 353 .