

ბანმარტუპითი ბარათი

24 კომლი.

შიდა წყალსადენ – კანალიზაცია

წყალსადენის ქსელის ანგარიში განისაზღვრება СНиП 2.04.01-85 თანახმად.
 ანგარიშისთვის საჭირო მონაცემები შემდეგია:
 მომხმარებლების რაოდენობა - 96 მაცხოვრებელი.

№	მომხმარებელი	განზ. ერთ.	რაოდენობა	წყლის ხარჯის ნორმა						წყლის ხარჯის დამახიასებელი დონე					
				საათში ლ/წმ			დღე-ღამეში ლ/დღ.ღამ			წყლის მაქსიმალური მოხმარების საათში ლ/წმ			წყლის მაქსიმალური მოხმარების დღ.ღამეში ლ/დ.ღამ		
				Q _{სთ.ერთ.}	Q _{სთ.ცივ.}	Q _{სთ.ცხელ.}	Q _{დღ.ღამ.ერთ.}	Q _{დღ.ღამ.ცივ.}	Q _{დღ.ღამ.ცხელ.}	ს. Q _{სთ.ერთ.}	ს. Q _{სთ.ცივ.}	ს. Q _{სთ.ცხელ.}	ს. Q _{დღ.ღამ.ერთ.}	ს. Q _{დღ.ღამ.ცივ.}	ს. Q _{დღ.ღამ.ცხელ.}
1	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1	მაცხ.	კაც.	96	15.6			300			1497.6	0.0	0.0	28800.0	0.0	0.0
										1497.6	0.0	0.0	28800.0	0.0	0.0

წყლის მოხმარების ნორმა მიღებულია 300ლ/დღ.ღამ., წყლის საათური ხარჯი განისაზღვრება $Q=15.6$ ლ(ად.-სთ.). ხელსაწყოთა მაქსიმალური ხარჯი (შხაპი) $q=0.3$ ლ/წმ.

$$q_0 = \sum Q_{\text{სთ.ერთ.}} \cdot U_i / \sum Q_{\text{სთ.ერთ.}} \cdot U_i / q_i$$

$$q_0 = 0.3 \text{ ლ/წმ.}$$

ხელსაწყოების მუშაობის ვარაუდობის რიცხვი:

$$P = \frac{Q \cdot U}{3600 \cdot q \cdot n}$$

$$P = 1497.6 / 3600 \cdot 0.3 \cdot n = 1.3866 \cdot n$$

$$N \cdot P = 1.3866 \cdot n \cdot n = 1.3866 \quad \alpha = 1.162 \quad q = 5q_0 \alpha \quad q = 5 \cdot 0.3 \cdot 1.162 \quad q = 1.742 \text{ ლ/წმ.}$$

რომლის გასატარებლად საჭიროა მილი $d=63(52)\text{მმ.}$ $v=0.82\text{მ/წმ.}$ $i=0.018$.

წყლის საერთო საათური ხარჯი:

$$Q_0 \text{ ერთ.} = \sum Q_{\text{სთ.ერთ.}} \cdot U_i / \sum Q_{\text{სთ.ერთ.}} \cdot U_i / Q_{\text{სთ.}}$$

$$Q_0 \text{ ერთ.} = 500 \text{ ლ/სთ.}$$

$$P_{\text{სთ.}} = P \cdot 3600 \cdot q_0 \text{ ერთ.} / Q_0 \text{ ერთ.} = 1.3866 \cdot n \cdot 3600 \cdot 0.3 / 500 = 2.995 / n$$

$$NP = 2.995 \quad \alpha = 1.838$$

$$Q_{\text{ერთ.}} = 5 Q_0 \alpha = 5 \cdot 500 \cdot 1.838 = 4595 \text{ ლ/სთ.} = 4.60 \text{ მ}^3/\text{სთ.}$$