

$$Q_{cp.} = \frac{q \times N}{1000} \text{ , м}^3/\text{cym}$$

N – число жителей
(принимая плотность – 3,5чел.)

$$Q_{\text{макс.}} = Q_{\text{ср.}} \times K_{\text{макс. с\ddot{y}т}}, \quad \text{м}^3/\text{с\ddot{y}т}$$

$$K_{\text{макс. с\ddot{y}т}} = 1,1-1,3$$

$$Q_{\text{час}} = \frac{Q_{\text{макс. сум}}}{24} \times K_{\text{макс. час}}, \text{ м}^3/\text{час}$$

$$K_{\text{макс. час}} = a \times b$$

$$a = 1,2-1,4$$

β – принимается в зависимости от населения

$$q = \frac{Q_{\text{макс. час}}}{3,60}$$



ул. Химкинская
24-25 $10 \times 3,5 = 35$ чел
 $Q_{\text{ср.}} = \frac{150 \times 35}{1000} = 5,25 \text{ м}^3/\text{сут}$
 $Q_{\text{макс. сут}} = 5,25 \times 1,2 = 6,30 \text{ м}^3/\text{сут}$
 $Q_{\text{макс. час}} = \frac{6,30}{24} \times (1,3 \times 4,5) = 1,535 \text{ м}^3/\text{час}$
 $q = \frac{1,535}{3,60} = 0,425 \text{ л/с}$

$$\begin{aligned} & \boxed{25-27} \quad 35 \times 3,5 = 125 \text{ чел} \\ Q_{\text{ср.}} &= \frac{150 \times 125}{1000} = 18,75 \text{ м}^3/\text{сут} \\ Q_{\text{макс.}} &= 18,75 \times 1,2 = 22,50 \text{ м}^3/\text{сут} \\ Q_{\text{макс.}} &= \frac{22,50}{24} \times (1,3 \times 4,0) = 4,875 \text{ м}^3/\text{час} \\ q &= \frac{4,875}{3,60} = 1,35 \text{ л/с} \end{aligned}$$

ул. Ракитная—пер. Кукуштанский (включая ул. Спасскую)

$$\begin{aligned}
 26-27 \quad & 8 \times 3,5 = 30 \text{ чел} \\
 Q_{\text{ср.}} &= \frac{150 \times 30}{1000} = 4,50 \text{ м}^3/\text{сут} \\
 Q_{\text{макс.}} &= 4,50 \times 1,2 = 5,40 \text{ м}^3/\text{сут} \\
 Q_{\text{макс.}} &= \frac{5,40}{24} \times (1,3 \times 4,5) = 1,32 \text{ м}^3/\text{час} \\
 q &= \frac{1,32}{3,60} = 0,365 \text{ л/с}
 \end{aligned}$$

Расчетный расход на существующую КНС (ул. Щитовая,11)

$$\begin{aligned} Q_{\text{ср.}} &= \frac{150 \times 155}{1000} = 23,25 \text{ м}^3/\text{сут} \\ Q_{\text{макс. с\ddot{y}т}} &= 23,25 \times 1,2 = 27,90 \text{ м}^3/\text{сут} \\ Q_{\text{макс. час}} &= \frac{27,90}{24} \times (1,3 \times 3,5) = 5,30 \text{ м}^3/\text{час} \\ q &= \frac{1,32}{3,60} = 1,47 \text{ л/с} \end{aligned}$$

ул. Федотова (включая ул. Доватора)

$$20 \times 3,5 = 70 \text{ чел}$$
$$= \frac{150 \times 70}{1000} = 10,50 \text{ м}^3/\text{сут}$$
$$= 10,50 \times 1,2 = 12,60 \text{ м}^3/\text{сут}$$

к.с.т

$$= \frac{12,60}{24} \times (1,3 \times 4,5) = 3,10 \text{ м}^3/\text{час}$$

к.с.с

$$= \frac{3,10}{3,60} = 0,85 + 1,50 (\text{профилактикории}) = 2,35 \text{ л/с}$$

ул. Азотная (включая пер. Минусинский),

- 9 $28 \times 3,5 = 100 \text{ чел}$

р. = $\frac{150 \times 100}{1000} = 15,00 \text{ м}^3/\text{сут}$

акс. = $15,00 \times 1,2 = 18,00 \text{ м}^3/\text{сут}$

акс. = $\frac{18,00}{24} \times (1,3 \times 4,5) = 4,40 \text{ м}^3/\text{час}$

ас

q = $\frac{4,40}{3,60} = 1,20 \text{ л/с}$

ул. Доватора

48 x 3,5 = 170 чел

$\rho = \frac{150 \times 170}{1000} = 25,50 \text{ м}^3/\text{сут}$

$\text{акс.} = 25,50 \times 1,2 = 30,60 \text{ м}^3/\text{сут}$

$\text{м} = \frac{30,60}{24} \times (1,3 \times 3,5) = 5,80 \text{ м}^3/\text{час}$

$\text{ос} = \frac{5,80}{3,60} = 1,60 + 1,50 (\text{профилактикории}) = 3,10 \text{ л/с}$

ул. Федотова

1-2 $21 \times 3,5 = 75 \text{ чел}$

$Q_{\text{ср.}} = \frac{150 \times 75}{1000} = 11,25 \text{ м}^3/\text{сут}$

$Q_{\text{макс. сут}} = 11,25 \times 1,2 = 13,50 \text{ м}^3/\text{сут}$

$Q_{\text{макс. час}} = \frac{13,50}{24} \times (1,3 \times 4,5) = 3,30 \text{ м}^3/\text{час}$

$q = \frac{3,30}{3,60} = 0,92 \text{ л/с}$

ул. Азотная (включая ул. Нежинскую)

$$3-2-4 \quad 21 \times 3,5 = 75 \text{ чел}$$

$$Q_{\text{ср.}} = \frac{150 \times 75}{1000} = 11,25 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{\text{макс. сут}} = 11,25 \times 1,2 = 13,50 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{\text{макс. час}} = \frac{13,50}{24} \times (1,3 \times 4,5) = 3,30 \text{ м}^3/\text{час}$$

$$q = \frac{3,30}{3,60} = 0,92 \text{ л/с}$$

ул. Колыбинская (включая ул. Бушмакина)

$$\boxed{5-6-4} \quad 21 \times 3,5 = 75 \text{ чел}$$

$$Q_{\text{ср.}} = \frac{150 \times 75}{1000} = 11,25 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{\text{макс. сут}} = 11,25 \times 1,2 = 13,50 \text{ м}^3/\text{сут}$$

$$Q_{\text{макс. час}} = \frac{13,50}{24} \times (1,3 \times 4,5) = 3,30 \text{ м}^3/\text{час}$$

$$q = \frac{3,30}{3,60} = 0,92 \text{ л/с}$$

ул. Бушмакина (на осн. КНС)

4-7 $63 \times 3,5 = 225 \text{ чел}$

$Q_{\text{ср.}} = \frac{150 \times 225}{1000} = 33,75 \text{ м}^3/\text{сут}$

$Q_{\text{макс. сут}} = 33,75 \times 1,2 = 40,50 \text{ м}^3/\text{сут}$

$Q_{\text{макс. час}} = \frac{40,50}{24} \times (1,3 \times 3,0) = 6,60 \text{ м}^3/\text{час}$

$q = \frac{6,60}{3,60} = 1,85 \text{ л/с}$

						05-09-НК			
						Канализация для водоотведения жилых домов в пос. Кислотные Дачи Орджоникизевского района г. Перми			
Изм.	Количество	Лист	Нгк.	Погреш	Дата	Водоотведение на существующие КНС и в существующие сети	Стадия	Лист	Листов
Разроб.	Мамонова				11.09		Р	31	
						Расчетная схема	000 "ЭнергоПроект"		