

Условные обозначения

q_o	расход воды санитарно-техническим прибором, л/с	P	вероятность действия санитарно-технических приборов
q	максимальный расчетный расход воды, л/с	P_{hr}	вероятность использования санитарно-технических приборов
q_{os}	расход стоков от санитарно-технического прибора, л/с	Q	потери тепла трубами на расчетном участке, кВт
q_o, hr	расход воды санитарно-техническим прибором, л/час	Q_{hr}	максимальный тепловой поток на нужды горячего водоснабжения, кВт
$q_{hr, u}$	норма расхода воды потребителем в час наибольшего потребления, л/час	Q_m	средний тепловой поток на нужды горячего водоснабжения, кВт
q_{hr}	максимальный часовой расход воды, м ³ /час	Q_s	секундный тепловой поток на нужды горячего водоснабжения, кВт
q_t	средний часовой расход воды, м ³ /час	tot	индекс общего расхода воды
q_{cir}	расчетный циркуляционный расход горячей воды, л/с	c	индекс расхода холодной воды
q_d	расчетный суточный расход воды, м ³ /сутки	h	индекс расхода горячей воды
$q_{h, cir}$	расчетный расход горячей воды с учетом циркуляционного, л/с	a	коэффициент неравномерности потребления
q_u	коэффициент неравномерности потребления		

					Кафе			
Изм.	Колуч	№док.	Подп.	Дата	Определение расчётных расходов воды	Стадия	Лист	Листов
Разработал							1	2
Проверил								
Нач. отдела								
ГИП								
Н. контроль								

Определение расчетных расходов воды по участкам
Исходные данные

Участок 1

Группа потребителей (прибор)	К-во потр. U	Ед. изм.	К-во приб.	Нормативные расходы											
				В сутки, q _и			В час, q _{hr} , u			Прибором, q ₀			Прибором, q ₀ , hr		
				tot	c	h	tot	c	h	tot	c	h	tot	c	h
Предприятия общественного питания: приготовление пищи, реализуемой в зале	словное.	110	7	12.00	0.00	4.00	12.00	8.00	4.00	1.40	1.40	0.20	300.00	200.00	200.00

Результаты расчета по участку 1

	P	a	q, л/с	P hr	a hr	q hr, м3/ч	q m, м3/ч	q d, м3/сут	q cir	q h cir	Q hr	Q m	Q s
<i>Общий</i>	0.037	0.504	3.525	0.629	1.389	2.084	0.132	1.320					
<i>ХВС</i>	0.025	0.425	2.972	0.629	1.389	1.389	0.088	0.880					
<i>ГВС, лето</i>	0.153	0.644	0.644	0.550	0.800	0.800	0.044	0.440	0.016	0.644	46.400	2.552	134.782
<i>ГВС, зима</i>	0.153	0.644	0.644	0.550	0.800	0.800	0.044	0.440	0.016	0.644	55.680	3.062	161.738
<i>Стоки</i>			4.925			2.084	0.132	1.320					