

## Определение расчетных расходов

Храм Дм. Донского

### 1. Исходные данные.

	Uсут	U
т рапезная	1365	1365
офисы	7	7

	$q_u^{tot}$ , л/сут	$q_u^h$ , л/сут	$q_u^c$ , л/сут	$q_{hru}^{tot}$ , л/ч	$q_{hru}^h$ , л/ч	$q_{hru}^c$ , л/ч	$q_0^{tot}$ , л/с	$q_0^h$ , л/с	$q_0^c$ , л/с	$q_{0hr}^{tot}$ , л/ч	$q_{0hr}^h$ , л/ч	$q_{0hr}^c$ , л/ч
Пищеблок	12	3,4	8,6	12	3,4	8,6	0,3	0,2	0,2	300	200	200
Сот рудники	15	5,1	9,9	4	1,7	2,3	0,14	0,1	0,1	80	60	60

### 2. Определение максимальных секундных расходов.

$q_0^{tot}$ , л/с	$q_0^h$ , л/с	$q_0^c$ , л/с	$N^{tot}P^{tot}$	$a^{tot}$	$q^{tot}$ , л/с	$N^hP^h$	$a^h$	$N^cP^c$	$a^c$
0,299	0,199	0,200	15,222	5,608	8,396	6,479	3,046	16,349	5,916

### 3. Определение максимальных часовых расходов.

$q_{0hr}^{tot}$ , л/ч	$q_{0hr}^h$ , л/ч	$q_{0hr}^c$ , л/ч	$N^{tot}P_{hr}^{tot}$	$a_{hr}^{tot}$	$N^hP_{hr}^h$	$a_{hr}^h$	$N^cP_{hr}^c$	$a_{hr}^c$
299	199	199	54,950	15,497	23,403	7,781	58,963	16,442

### 4. Результаты расчётов

Система	Расходы			
	м³/сут	м³/ч	л/с	ккал/ч
Водопровод	11,808	16,390	5,908	
ГВС	4,677	7,735	3,038	444767
Канализация	16,485	23,137	8,396	запасом на теплотери)

B1: 18 м³/сут, в т.ч 1,515 м³/сут на полив

K1: 16,485 м³/сут

л-во тепла на приготовление горячей воды 444767 ккал/час

Наружное пожаротушение: 15 л/сек