

№ п/п	Наименование показателей		Данные по проекту
1	Назначение здания (помещения)		жилое
2	Этажность		12
3	Количество основных потребителей, чел.		282
4	Общая площадь квартир, м ²		5504,63
5	Общее количество санитарных приборов, шт.		499
6	Число часов работы в сутки, час		24
7	Расход воды характерным прибором, л/сек		0,2
8	Вероятность действия водоразборных приборов		0,005
9	Вероятность использования водоразборных приборов		0,018
10	Расчетные расходы воды	секундный, л/сек	1,66
11		максимальный часовой, м ³ /ч	3,88
12		средний часовой, м ³ /ч	0,82
13		суточный, м ³ /сут	19,74
14	Расчетный тепловой поток (с учетом потерь тепла трубами)	максимальный часовой, ккал/ч	252720
15		средний часовой, ккал/ч	69120
16		удельный (на 1м ² общей (полезной) площади), ккал/ч м ²	45,9
17	Высота верхнего прибора над вводом, м		37,0
18	Потери давления в системе, включая свободный излив (H _г =20,0м), м. вод. ст.		22,2
19	Необходимое давление в системе, включая свободный излив, м вод. ст.		59,2
20	Потери тепла трубопроводами, ккал/ч		19920
21	Расход воды на циркуляцию, л/сек		0,55
22	Потери давления в циркуляционном кольце, м вод.ст.		1,4

Водоразборное оборудование

№ п/п	Наименование	Количество
1	Умывальник	204
2	Мойка	141
3	Ванна	96
4	Душ	57
5	Поддон уборочного инвентаря	1
	Всего	499

- 1.Схема ГВС -закрытая, расчетная температура воды в системе ГВС + 65 °С.
- 2.Расчет выполнен в соответствии со СНиП 2.04.01-85* "Внутренний водопровод и канализация зданий", СП 30.13330.2020.
- 3.Для увязки давления в системе ГВС предусматривается установка балансировочных клапанов на циркуляционных трубопроводах.
- 4.По проекту предусмотрены электрические полотенцесушители.

Наименование водопотребителей	количество U сутки час	нормы расхода воды		расход воды прибором		расход воды водопотребителями			NP $Q_{расч} \cdot U$ $Q_{расч} \cdot 3600$	$NP_{гор}$ $Q_{гор} \cdot U$ $Q_{гор} \cdot 3600$	α	$\alpha_{гор}$	максимальный расчетный расход $5 \cdot Q_{расч} \cdot \alpha$ $Q_{расч} \cdot \alpha$ л/с	максимальный часовой расход $0.005 \cdot Q_{гор}$ $Q_{гор}$ м ³ /ч
		сутки	час	час	сек	сутки	час	ср.час						
		$Q_{расч}^E$ $Q_{расч}^E$ л/сут	$Q_{расч}^E$ $Q_{расч}^E$ л/ч	$Q_{расч}^E$ $Q_{расч}^E$ л/ч	$Q_{расч}^E$ $Q_{расч}^E$ л/с	$Q_{расч}^E \cdot U$ $Q_{расч}^E \cdot U$ 1000 м ³ /сут	$Q_{расч}^E \cdot U$ $Q_{расч}^E \cdot U$ л/ч	$Q_{расч}^E$ м ³ /ч						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Расчет расходов горячей воды														
П. 1 Жилой дом	282	70	6,5	200	0,2	19,74	1833	0,82	2,546	9,165	1,663	3,878	1,66	3,88
Итого:						19,74	1833	0,82	2,546	9,165	1,663	3,878	1,66	3,88

Подпись и дата	22	Потери давления в циркуляционном кольце, м вод.ст.	1,4							230201-Р-ВК1			
										ООО "РСТИ на Пискарёвском (СЗ)" г.Санкт-Петербург, Пискарёвский пр.; кадастровый номер 78:11:0005607:1634			
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
										Многоквартирный дом со встроенными помещениями, встроенно-пристроенной подземной автостоянкой, отдельно стоящим зданием общеобразовательной организации начального общего образования на 100 мест и ДОО на 80 мест. 2 этап стр-тва. Корпус 2	Стадия	Лист	Листов
ГИП				09.24.	Р	1	2						
Разраб.	Коршунова			09.24.									
Провер.	Яковлев			09.24.	ИТП №4 Паспорт системы горячего водоснабжения	ООО "ВМП Проект"							
Н.контр.	Щербонос			09.24.									

Инв. № подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--