

№ п/п	Наименование показателей		Данные по проекту
1	Назначение здания (помещения)		начальная школа и ДОО
2	Этажность		2, 3
3	Количество основных потребителей, чел.		180
4	Общая площадь квартир, м ²		5504,63
5	Общее количество санитарных приборов, шт.		122
6	Число часов работы в сутки, час		12
7	Расход воды характерным прибором, л/сек		0,16
8	Вероятность действия водоразборных приборов		0,027
9	Вероятность использования водоразборных приборов		0,185
10	Расчетные расходы воды	секундный, л/сек	1,51
11		максимальный часовой, м ³ /ч	2,94
12		средний часовой, м ³ /ч	0,86
13		суточный, м ³ /сут	10,24
14	Расчетный тепловой поток (с учетом потерь тепла трубами)	максимальный часовой, ккал/ч	204900
15		средний часовой, ккал/ч	80100
16		удельный (на 1м ² общей (полезной) площади), ккал/ч м ²	37,2
17	Высота верхнего прибора над вводом, м		12,0
18	Потери давления в системе, включая свободный излив (H _г =20,0м), м. вод. ст.		25,0
19	Необходимое давление в системе, включая свободный излив, м вод. ст.		37,0
20	Потери тепла трубопроводами, ккал/ч		28500
21	Расход воды на циркуляцию, л/сек		0,79
22	Потери давления в циркуляционном кольце, м вод.ст.		2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	230201-Р-ВК3					
						ООО "РСТИ на Пискаревском (СЗ)" г.Санкт-Петербург, Пискаревский пр.;					
						кадастровый номер 78:11:0005607:1634					
						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. 3 этап стр-тва. ДОО			Стадия	Лист	Листов
						ИТП №6 Паспорт системы горячего водоснабжения начальной школы и ДОО			Р	1	1
									ООО "ВМП Проект"		

№ п/п	Наименование	Количество
1	Умывальник	66
2	Мойка	19
3	Раковина	5
4	Душ	31
5	Поддон уборочного инвентаря	1
	Всего	122

- 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.Потери тепла трубами указаны с учетом расхода теплоты на шкафы для сушки одежды.

Наименование водопотребителей	количество U	нормы расхода воды		расход воды прибором		расход воды водопотребителями			NP	NP _г	α	α _г	максимальный расчетный расход 5 · q _с · α _г	максимальный часовой расход q _с · q _г
		сутки	час	час	сек	сутки	час	ср.час						
	сутки	q _с	q _с · U	q _с · U	q _с	q _с · U	q _с · U	q _с	q _с · U	q _с · U				
	час	q _с	q _с · U	q _с · U	q _с	q _с · U	q _с · U	q _с	q _с · U	q _с · U				
	л/сут	л/сут	л/ч	л/ч	л/с	л/ч	л/ч	м ³ /ч	л/ч	л/ч				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Расчет расходов горячей воды														
П.7.Дошкольные орг-и	80	21	6,8	40	0,14	1,68	544	0,14	1,079	9,067	0,995	3,45	0,697	1,034
П.12.Общеобразовательные орг-ии	100	5	1,2	60	0,11	0,5	120	0,04	0,333	2,00	0,558	1,437	0,279	0,431
П.15.Предприятия общественного питания	2100/248	3,4	3,4	200	0,2	7,14	843,2	0,6	1,171	4,216	1,046	2,17	0,995	2,038
П.22. Плавательные бассейны	18/6	50	50	50	0,14	0,92	357	0,08	0,708	7,14	0,803	2,115	0,697	0,541
Итого:						10,24	1864,2	0,86	3,292	22,42	1,917	7,069	q _с =0,16	q _с · q _г =83,18
													1,51	2,94