

№ п/п	Наименование показателей		Данные по проекту
1	Назначение здания (помещения)		жилое
2	Этажность		12
3	Количество основных потребителей, чел.		590
4	Общая площадь квартир, м ²		13458,05
5	Общее количество санитарных приборов, шт.		1256
6	Число часов работы в сутки, час		24
7	Расход воды характерным прибором, л/сек		0,2
8	Вероятность действия водоразборных приборов		0,004
9	Вероятность использования водоразборных приборов		0,015
10	Расчетные расходы воды	секундный, л/сек	2,67
11		максимальный часовой, м ³ /ч	6,68
12		средний часовой, м ³ /ч	1,72
13		суточный, м ³ /сут	41,30
14	Расчетный тепловой поток (с учетом потерь тепла трубами)	максимальный часовой, ккал/ч	454800
15		средний часовой, ккал/ч	157200
16		удельный (на 1м ² общей (полезной) площади), ккал/ч м ²	33,8
17	Высота верхнего прибора над вводом, м		38,3
18	Потери давления в системе, включая свободный излив (H _г =20,0м), м. вод. ст.		26,0
19	Необходимое давление в системе, включая свободный излив, м вод. ст.		64,3
20	Потери тепла трубопроводами, ккал/ч		54000
21	Расход воды на циркуляцию, л/сек		1,5
22	Потери давления в циркуляционном кольце, м вод.ст.		3

Водоразборное оборудование

№ п/п	Наименование	Количество
1	Умывальник	499
2	Мойка	368
3	Ванна	290
4	Душ	96
5	Поддон уборочного инвентаря	3
	Всего	1256

- 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 _г · 3600	NP _{гр} Q _{гр} · U	α	α _{гр}	максимальный расчетный расход 5 · q _г · α Q _г · Q _{гр} л/с	максимальный часовой расход 0,005 · Q _{гр} · α _{гр} Q _г · Q _{гр} м ³ /ч
		сутки	час	час	сек	сутки	час	ср. час						
		Q _г q _г л/сут л/ч	Q _г _{max} Q _г _{ср} л/ч	Q _{гр} _{max} Q _{гр} _{ср} л/ч	Q _{гр} л/с	Q _г · U 1000 Q _г · U 1000 м ³ /сут	Q _г · U л/ч	Q _г 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	590	70	6,5	200	0,2	41,3	3835	1,72	5,326	19,175	2,67	6,68	2,67	6,68
Итого:						41,3	3835	1,72	5,326	19,175	2,67	6,68	2,67	6,68

Подпись и дата

Инов. № подл.

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

ГИП

Разраб.

Провер.

Н.контр.

Шалапин

09.24.

Пр-1033-ВК

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. 1 этап стр-тва. Корпус 1, 2, 3

ИТП №1 Паспорт системы горячего водоснабжения жилой части

Стадия

Лист

Листов

Р

1

2

ООО "Архитектурная мастерская Юсупова"

Формат А3