

**Архитектурная студия
ООО «ИНТЕРКОЛУМНИУМ»**

190020, Россия, Санкт-Петербург, Бумажная ул., 15, офис 715, тел./факс: (812) 703-12-33
НП «Гильдия архитекторов и инженеров Петербурга»
свидетельство о допуске к проектным работам № 0046/3-2012/624-7813042088-П-73

Заказчик: ООО «СЗ «Терминал-Ресурс»

**Жилой комплекс со встроенными помещениями
с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по
адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское,
участок 571, участок 11
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 18
Жилой комплекс и встроенные помещения. Отопление
и теплоснабжение**

Том 18

Шифр 1-ПР11-ОВ1

Санкт-Петербург

2022г.

**Архитектурная студия
ООО «ИНТЕРКОЛУМНИУМ»**

190020, Россия, Санкт-Петербург, Бумажная ул., 15, офис 715, тел./факс: (812) 703-12-33
НП «Гильдия архитекторов и инженеров Петербурга»
свидетельство о допуске к проектным работам № 0046/3-2012/624-7813042088-П-73

Заказчик: ООО «СЗ «Терминал-Ресурс»

**Жилой комплекс со встроенными помещениями
с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по
адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское,
участок 571, участок 11**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 18

**Жилой комплекс и встроенные помещения. Отопление
и теплоснабжение**

Том 18

Шифр 1-ПР11-ОВ1

Директор

Подгорнов Е.В.

Главный инженер проекта

Ковалев Д.Н.

Санкт-Петербург

2022г.



Общество с ограниченной ответственностью «Мир»
Юридический адрес: 191014 г. Санкт-Петербург, ул. Радищева 32, лит. А,
пом. 8-Н ИНН/КПП 7840467315/784201001 Р/С 40702810326260006911
Филиал № 7806 Банка ВТБ (ПАО) К/с № 30101810240300000707 БИК
044030707 ОКПО 38142352 ОГРН 1127847145854 ИНН/КПП:
7710353606/783543001 Тел./факс: (812) 579-02-17 E-mail: i@mir-p.com
website: www.mir-p.com Свидетельство о допуске №932 НП СРО
«Проектирование дорог и инфраструктуры» (№СРО-П-168-22112011)

**Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная
до улицы Образцовая по адресу:
Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское,
участок 571, участок 11**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Жилой комплекс и встроенные помещения. Отопление и
теплоснабжение вентиляции**

1-ПР11-ОВ1

Согласовано				
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №		

Генеральный директор

Малышев Ф.Е.

ГИП

Барabanов К.В.

2022

Обозначение	Наименование	Лист
1-ПР11-ОВ1-С	Содержание тома	
	Графическая часть	
1-ПР11-ОВ1	Общие данные	1
1-ПР11-ОВ1	Отопление и теплоснабжение. Секции 12,13,1. План технического подполья	2
1-ПР11-ОВ1	Отопление и теплоснабжение. Секции 2,3. План технического подполья	3
1-ПР11-ОВ1	Отопление и теплоснабжение. Секции 4, 5, 6. План технического подполья	4
1-ПР11-ОВ1	Отопление и теплоснабжение. Секции 7, 8. План технического подполья	5
1-ПР11-ОВ1	Отопление и теплоснабжение. Секции 9, 10, 11. План технического подполья	6
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 12,13,1. План 1 этажа	7
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 2, 3. План 1 этажа	8
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 4, 5, 6. План 1 этажа	9
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 7, 8. План 1 этажа	10
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 9, 10, 11. План 1 этажа	11
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 12,13,1. План 2 этажа	12
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 2, 3. План 2 этажа	13
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 4, 5, 6. План 2 этажа	14
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 7, 8. План 2 этажа	15
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 9, 10, 11. План 2 этажа	16
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 12,13,1. План 3 этажа	17
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 2, 3. План 3 этажа	18

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	1-ПР11-ОВ1-С			
Разраб.		Захарова				Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	2
Н. контр.		Мальшев				 ООО «Мир»			
ГИП		Барбанов							

1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 4, 5, 6. План 3 этажа	19
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 7, 8. План 3 этажа	20
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 9, 10, 11. План 3 этажа	21
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 12,13,1. План 4 этажа	22
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 2, 3. План 4 этажа	23
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 4, 5, 6. План 4 этажа	24
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 7, 8. План 4 этажа	25
1-ПР11-ОВ1	Отопление. Секции 9, 10, 11. План 4 этажа	26
1-ПР11-ОВ1	Принципиальные схемы отопления и теплоснабжения приточных установок и ВТЗ	27
1-ПР11-ОВ1	АксонOMETрические схемы систем отопления жилой части	28
1-ПР11-ОВ1	АксонOMETрические схемы систем отопления встроенной части	29
1-ПР11-ОВ1	АксонOMETрические схемы систем теплоснабжения	30
Приложения		
1-ПР11-ОВ1.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	
Приложение 1	Теплотехнический расчет	
Приложение 2	Расчет теплопотерь	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

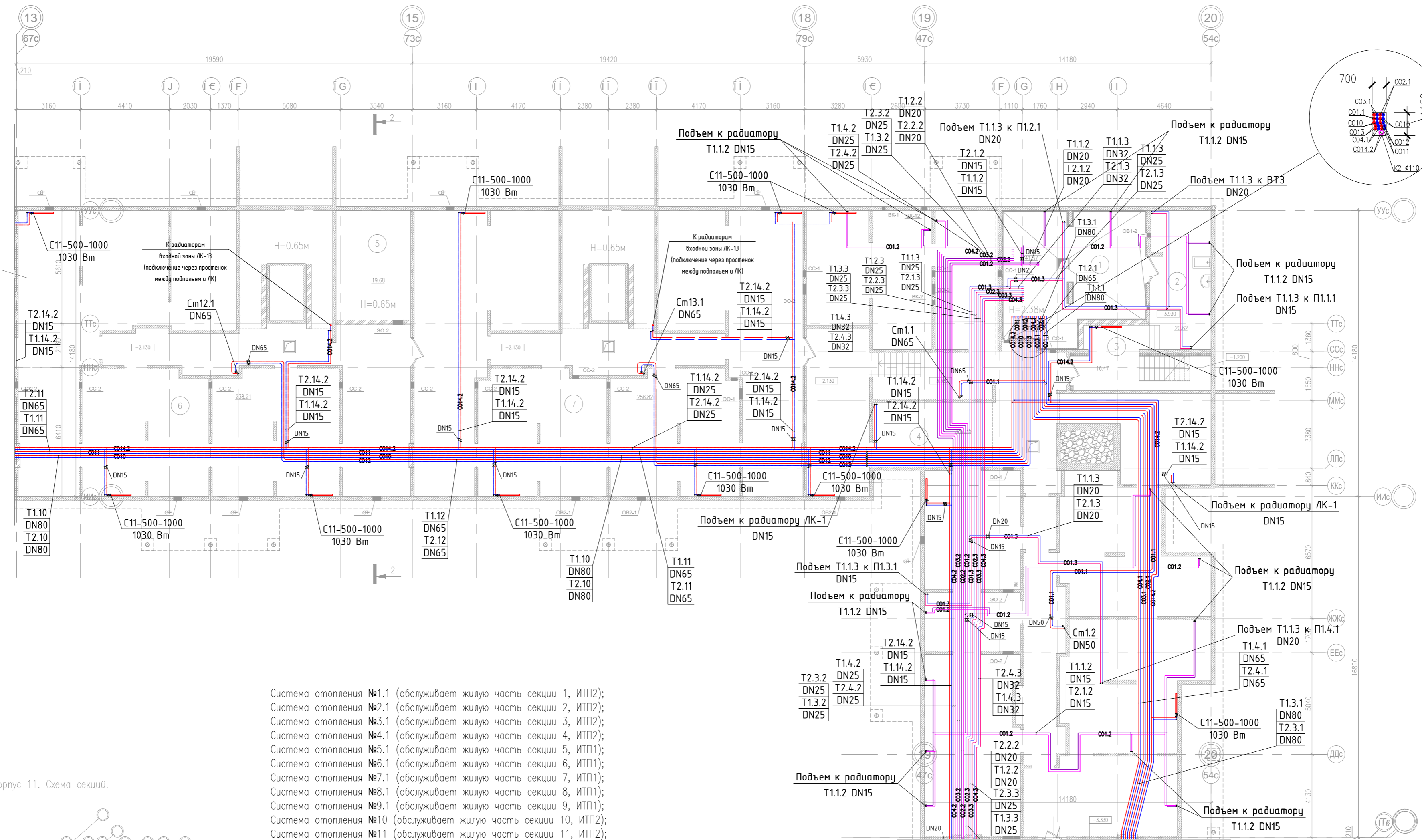
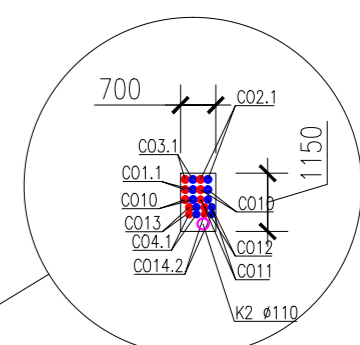
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

1-ПР11-ОВ1-С

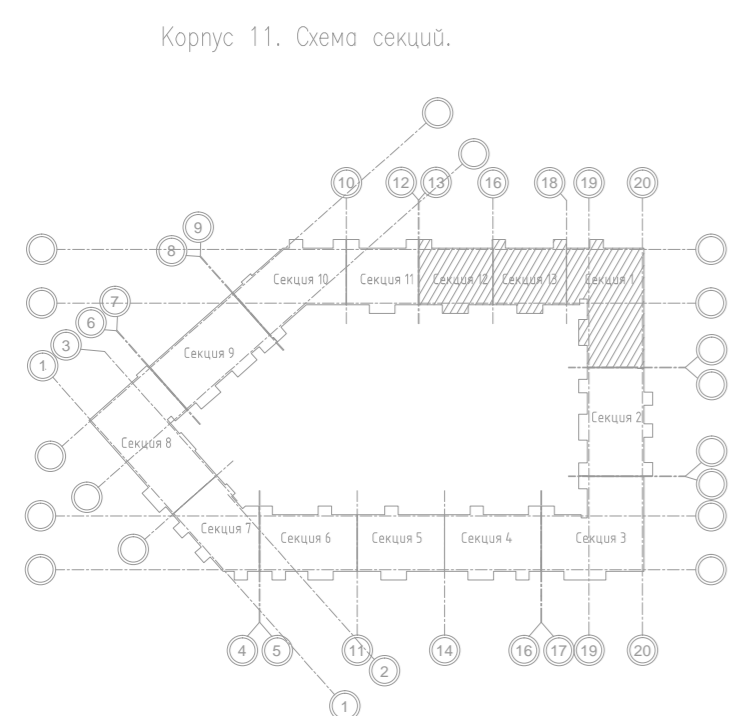
Лист

2

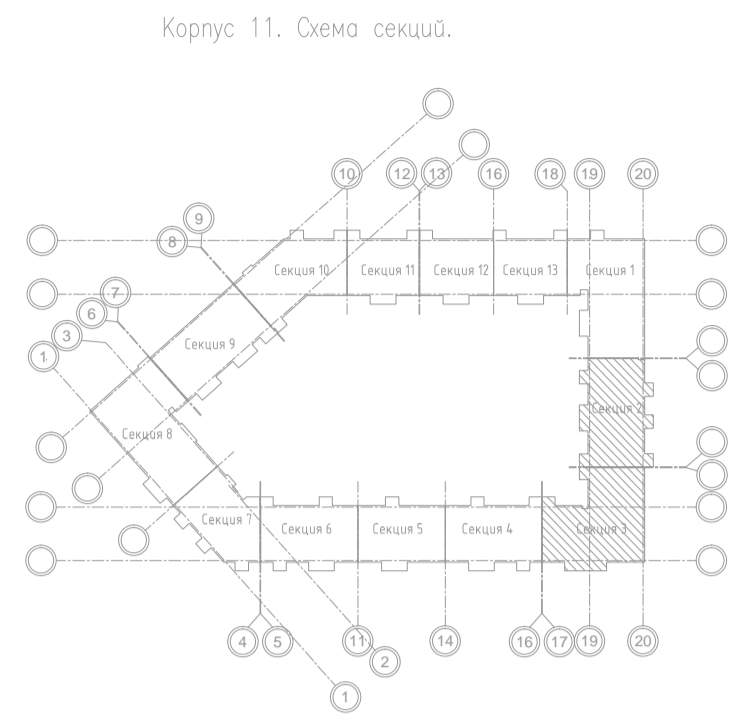
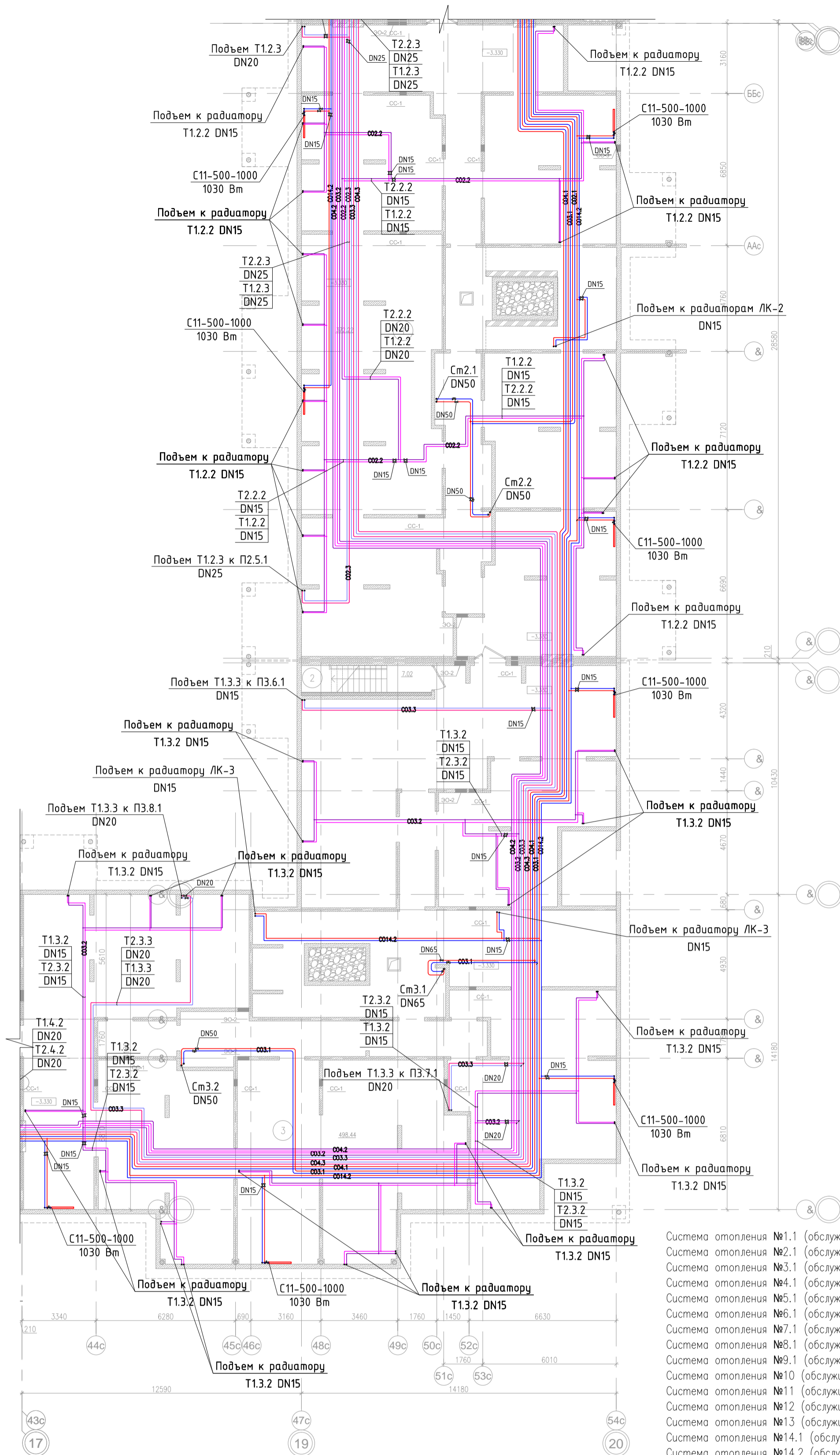
№ секции	Наименование	Площадь, м²	Категория
1	ИТП	41,37	---
2	Помещение для прокладки коммуникаций (место для уборочного инвентаря)	20,62	---
3	Помещение для прокладки коммуникаций	16,47	---
4	Помещение для прокладки коммуникаций	387,35	---
5	Кабельная	465,81	---
6	Помещение для прокладки коммуникаций	19,68	---
7	Помещение для прокладки коммуникаций	257,89	---
		256,82	---
		980,52	---



- Условные обозначения:
- — подающий трубопровод системы отопления, T1
 - — обратный трубопровод системы отопления, T2
 - — теплоизоляция трубопроводов
 - — радиатор
 - место раскладки теплого пола



1-ПР11-ОВ1		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11							
Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова							
Отопление и теплоснабжение. Секции № 12, 13, 1.							
План технического подполья. М 1:150							
Разработал	Брикман	ГИП	Барabanов	Стадия	Лист	Листов	Р 2
Н.контр.	Малышев					000 "Мур"	



- Система отопления №1.1 (обслуживает жилую часть секции 1, ИТП2);
- Система отопления №2.1 (обслуживает жилую часть секции 2, ИТП2);
- Система отопления №3.1 (обслуживает жилую часть секции 3, ИТП2);
- Система отопления №4.1 (обслуживает жилую часть секции 4, ИТП2);
- Система отопления №5.1 (обслуживает жилую часть секции 5, ИТП1);
- Система отопления №6.1 (обслуживает жилую часть секции 6, ИТП1);
- Система отопления №7.1 (обслуживает жилую часть секции 7, ИТП1);
- Система отопления №8.1 (обслуживает жилую часть секции 8, ИТП1);
- Система отопления №9.1 (обслуживает жилую часть секции 9, ИТП1);
- Система отопления №10 (обслуживает жилую часть секции 10, ИТП2);
- Система отопления №11 (обслуживает жилую часть секции 11, ИТП2);
- Система отопления №12 (обслуживает жилую часть секции 12, ИТП2);
- Система отопления №13 (обслуживает жилую часть секции 13, ИТП2);
- Система отопления №14.1 (обслуживает тех. помещения и МОП, ИТП1);
- Система отопления №14.2 (обслуживает тех. помещения и МОП, ИТП2);
- Система отопления №1.2 (обслуживает встроенную часть секции 1, ИТП2);
- Система отопления №2.2 (обслуживает встроенную часть секции 2, ИТП2);
- Система отопления №3.2 (обслуживает встроенную часть секции 3, ИТП2);
- Система отопления №4.2 (обслуживает встроенную часть секции 4, ИТП2);
- Система отопления №5.2 (обслуживает встроенную часть секции 5, ИТП1);
- Система отопления №6.2 (обслуживает встроенную часть секции 6, ИТП1);
- Система отопления №7.2 (обслуживает встроенную часть секции 7, ИТП1);
- Система отопления №8.2 (обслуживает встроенную часть секции 8, ИТП1);
- Система отопления №9.2 (обслуживает встроенную часть секции 9, ИТП1);
- Система теплоснабжения №1.3 (обслуживает встроенную часть секции 1, ИТП2);
- Система теплоснабжения №2.3 (обслуживает встроенную часть секции 2, ИТП2);
- Система теплоснабжения №3.3 (обслуживает встроенную часть секции 3, ИТП2);
- Система теплоснабжения №4.3 (обслуживает встроенную часть секции 4, ИТП2);
- Система теплоснабжения №5.3 (обслуживает встроенную часть секции 5, ИТП1);
- Система теплоснабжения №6.3 (обслуживает встроенную часть секции 6, ИТП1);
- Система теплоснабжения №7.3 (обслуживает встроенную часть секции 7, ИТП1);
- Система теплоснабжения №8.3 (обслуживает встроенную часть секции 8, ИТП1);
- Система теплоснабжения №9.3 (обслуживает встроенную часть секции 9, ИТП1).

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЙ №2, №3				
№ секции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория
2	1	Помещение для прокладки коммуникаций	372.22	--
	2	ЛК-3. Вход в техподполье	7.02	--
3	3	Помещение для прокладки коммуникаций	498.44	--
			505.46	
			877.68	

- Условные обозначения:
- — подающий трубопровод системы отопления, Т1
 - — обратный трубопровод системы отопления, Т2
 - — теплоизоляция трубопроводов
 - — радиатор
 - место раскладки теплого пола

1-ПР11-ОВ1

Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Брикман				
ГИП	Барabanов				
Н.контр.	Малышев				

Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцова			Стация	Лист	Листов
			Р	3	

Отопление и теплоснабжение. Секции № 2, 3.
План технического подполья. М 1:150

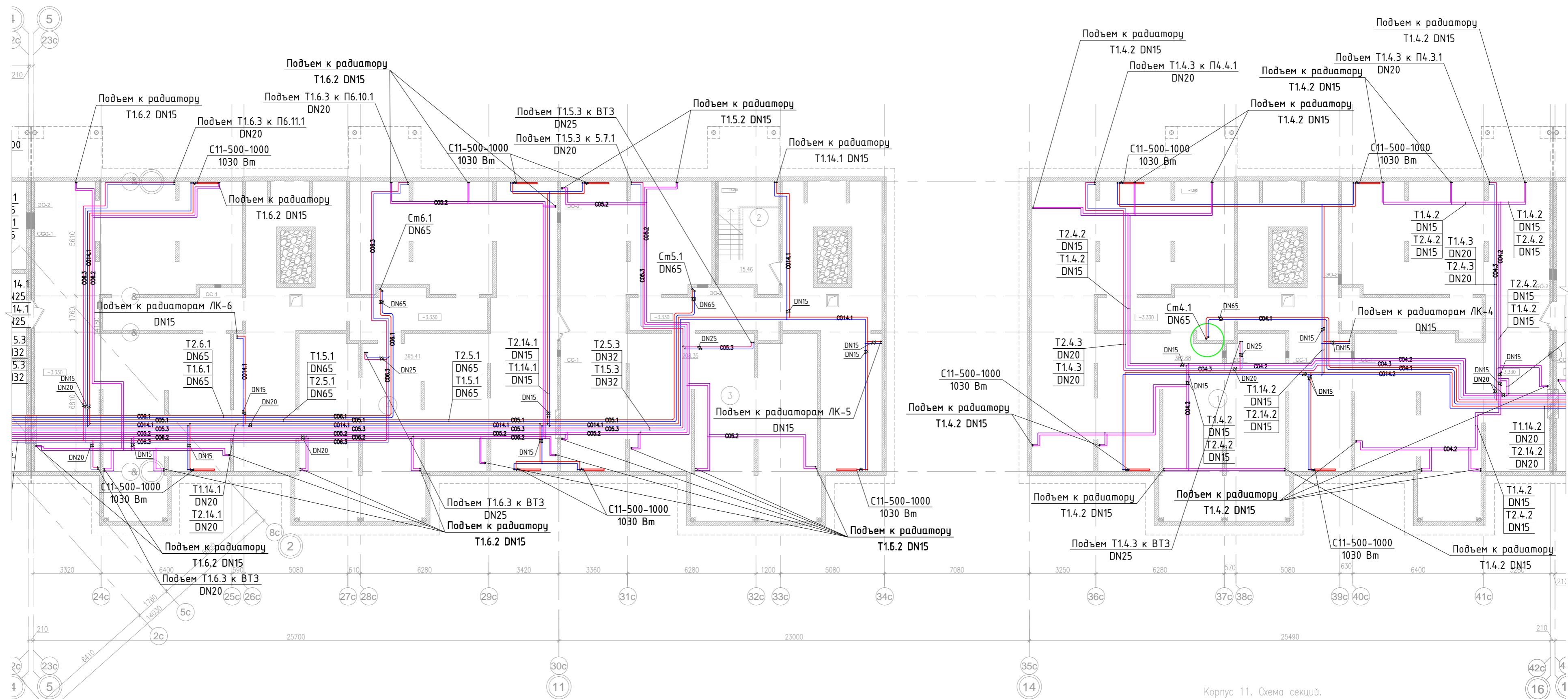
ООО "Mur" Формат А2

Согласовано

Взам. инб. №

Подп. и дата

Инб. № подл.

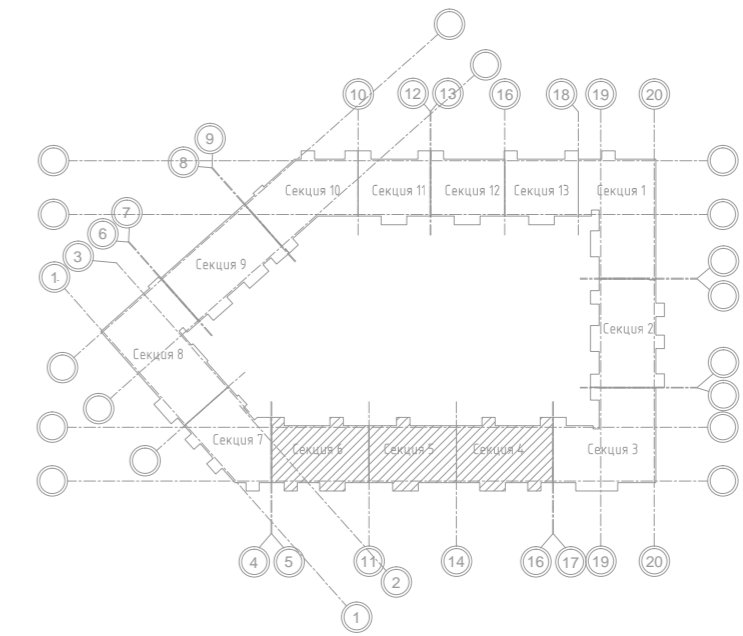


Корпус 11. Схема секций.

- Система отопления №1.1 (обслуживает жилую часть секции 1, ИТП2);
- Система отопления №2.1 (обслуживает жилую часть секции 2, ИТП2);
- Система отопления №3.1 (обслуживает жилую часть секции 3, ИТП2);
- Система отопления №4.1 (обслуживает жилую часть секции 4, ИТП2);
- Система отопления №5.1 (обслуживает жилую часть секции 5, ИТП1);
- Система отопления №6.1 (обслуживает жилую часть секции 6, ИТП1);
- Система отопления №7.1 (обслуживает жилую часть секции 7, ИТП1);
- Система отопления №8.1 (обслуживает жилую часть секции 8, ИТП1);
- Система отопления №9.1 (обслуживает жилую часть секции 9, ИТП1);
- Система отопления №10 (обслуживает жилую часть секции 10, ИТП2);
- Система отопления №11 (обслуживает жилую часть секции 11, ИТП2);
- Система отопления №12 (обслуживает жилую часть секции 12, ИТП2);
- Система отопления №13 (обслуживает жилую часть секции 13, ИТП2);
- Система отопления №14.1 (обслуживает тех. помещения и МОП, ИТП1);
- Система отопления №14.2 (обслуживает тех. помещения и МОП, ИТП2);
- Система отопления №1.2 (обслуживает встроенную часть секции 1, ИТП2);
- Система отопления №2.2 (обслуживает встроенную часть секции 2, ИТП2);
- Система отопления №3.2 (обслуживает встроенную часть секции 3, ИТП2);
- Система отопления №4.2 (обслуживает встроенную часть секции 4, ИТП2);
- Система отопления №5.2 (обслуживает встроенную часть секции 5, ИТП1);
- Система отопления №6.2 (обслуживает встроенную часть секции 6, ИТП1);
- Система отопления №7.2 (обслуживает встроенную часть секции 7, ИТП1);
- Система отопления №8.2 (обслуживает встроенную часть секции 8, ИТП1);
- Система отопления №9.2 (обслуживает встроенную часть секции 9, ИТП1);
- Система теплоснабжения №1.3 (обслуживает встроенную часть секции 1, ИТП2);
- Система теплоснабжения №2.3 (обслуживает встроенную часть секции 2, ИТП2);
- Система теплоснабжения №3.3 (обслуживает встроенную часть секции 3, ИТП2);
- Система теплоснабжения №4.3 (обслуживает встроенную часть секции 4, ИТП2);
- Система теплоснабжения №5.3 (обслуживает встроенную часть секции 5, ИТП1);
- Система теплоснабжения №6.3 (обслуживает встроенную часть секции 6, ИТП1);
- Система теплоснабжения №7.3 (обслуживает встроенную часть секции 7, ИТП1);
- Система теплоснабжения №8.3 (обслуживает встроенную часть секции 8, ИТП1);
- Система теплоснабжения №9.3 (обслуживает встроенную часть секции 9, ИТП1).

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЙ №4, №5, №6				
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория
4	1	Помещение для прокладки коммуникаций	362.68	--
	2	ЛК-5. Вход в техподполье	15.46	--
5	3	Помещение для прокладки коммуникаций	208.35	--
	4	Помещение для прокладки коммуникаций	365.41	--
6			951.90	

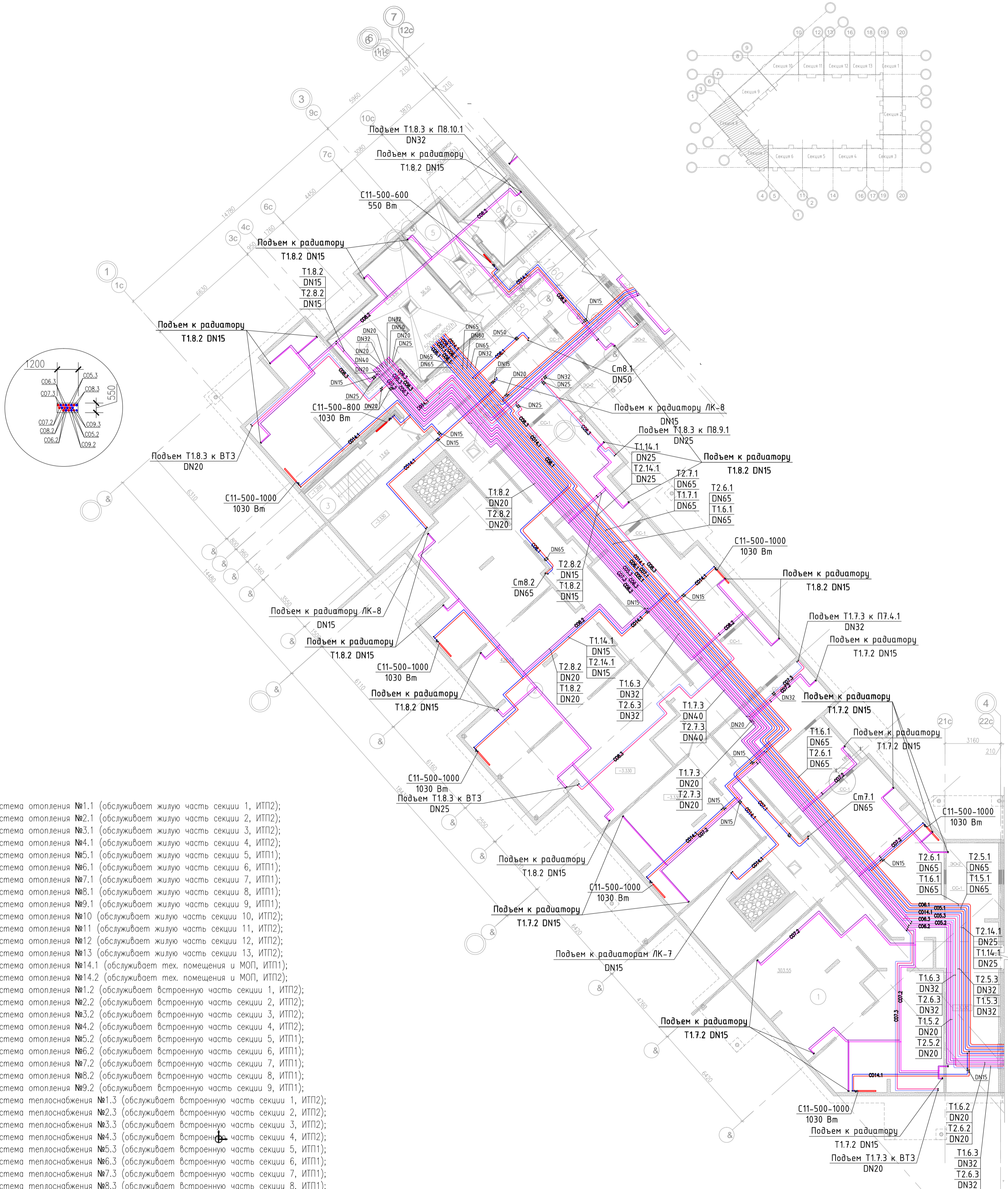
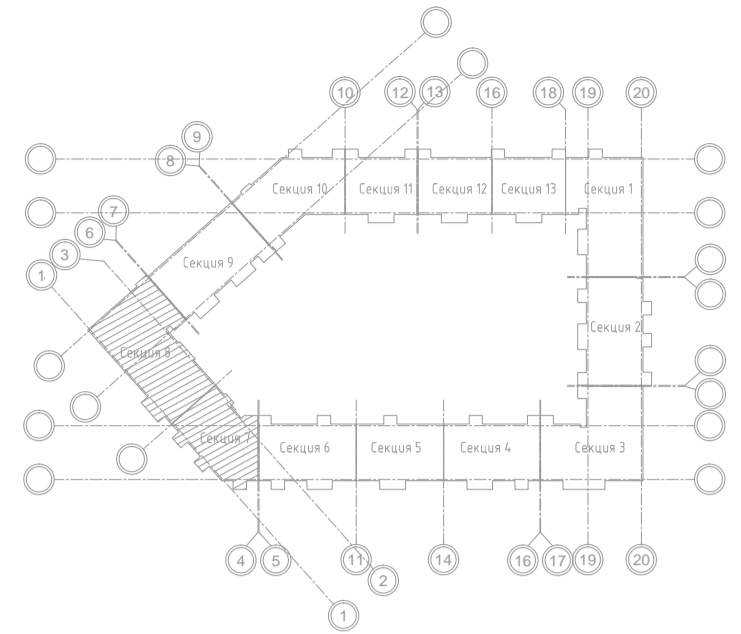
- Условные обозначения:
- — подающий трубопровод системы отопления, Т1
 - — обратный трубопровод системы отопления, Т2
 - — теплоизоляция трубопроводов
 - — радиатор
 - место раскладки теплого пола



1-PR11-OB1				
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Сокольная до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11				
Изм. Кол.уч. Лист N док. Подпись Дата	Разработал Брикман	ГИП Барабанов	Стадия Р	Лист 4
Н.контр. Малышев	Отопление и теплоснабжение. Секции N 4, 5, 6. План технического подполья. М 1:150		ООО "Мур"	

Согласовано

Инв. № подл. Погр. и дата. Взам. инв. №



- Система отопления №1.1 (обслуживает жилую часть секции 1, ИТП2);
 Система отопления №2.1 (обслуживает жилую часть секции 2, ИТП2);
 Система отопления №3.1 (обслуживает жилую часть секции 3, ИТП2);
 Система отопления №4.1 (обслуживает жилую часть секции 4, ИТП2);
 Система отопления №5.1 (обслуживает жилую часть секции 5, ИТП1);
 Система отопления №6.1 (обслуживает жилую часть секции 6, ИТП1);
 Система отопления №7.1 (обслуживает жилую часть секции 7, ИТП1);
 Система отопления №8.1 (обслуживает жилую часть секции 8, ИТП1);
 Система отопления №9.1 (обслуживает жилую часть секции 9, ИТП1);
 Система отопления №10 (обслуживает жилую часть секции 10, ИТП2);
 Система отопления №11 (обслуживает жилую часть секции 11, ИТП2);
 Система отопления №12 (обслуживает жилую часть секции 12, ИТП2);
 Система отопления №13 (обслуживает жилую часть секции 13, ИТП2);
 Система отопления №14.1 (обслуживает тех. помещения и МОП, ИТП1);
 Система отопления №14.2 (обслуживает тех. помещения и МОП, ИТП2);
 Система отопления №1.2 (обслуживает встроенную часть секции 1, ИТП2);
 Система отопления №2.2 (обслуживает встроенную часть секции 2, ИТП2);
 Система отопления №3.2 (обслуживает встроенную часть секции 3, ИТП2);
 Система отопления №4.2 (обслуживает встроенную часть секции 4, ИТП2);
 Система отопления №5.2 (обслуживает встроенную часть секции 5, ИТП1);
 Система отопления №6.2 (обслуживает встроенную часть секции 6, ИТП1);
 Система отопления №7.2 (обслуживает встроенную часть секции 7, ИТП1);
 Система отопления №8.2 (обслуживает встроенную часть секции 8, ИТП1);
 Система отопления №9.2 (обслуживает встроенную часть секции 9, ИТП1);
 Система теплоснабжения №1.3 (обслуживает встроенную часть секции 1, ИТП2);
 Система теплоснабжения №2.3 (обслуживает встроенную часть секции 2, ИТП2);
 Система теплоснабжения №3.3 (обслуживает встроенную часть секции 3, ИТП2);
 Система теплоснабжения №4.3 (обслуживает встроенную часть секции 4, ИТП2);
 Система теплоснабжения №5.3 (обслуживает встроенную часть секции 5, ИТП1);
 Система теплоснабжения №6.3 (обслуживает встроенную часть секции 6, ИТП1);
 Система теплоснабжения №7.3 (обслуживает встроенную часть секции 7, ИТП1);
 Система теплоснабжения №8.3 (обслуживает встроенную часть секции 8, ИТП1);
 Система теплоснабжения №9.3 (обслуживает встроенную часть секции 9, ИТП1).

Условные обозначения:

- — подающий трубопровод системы отопления, Т1
- — обратный трубопровод системы отопления, Т2
- — теплоизоляция трубопроводов
- ▭ — радиатор
- ▨ — место раскладки теплого пола

Согласовано

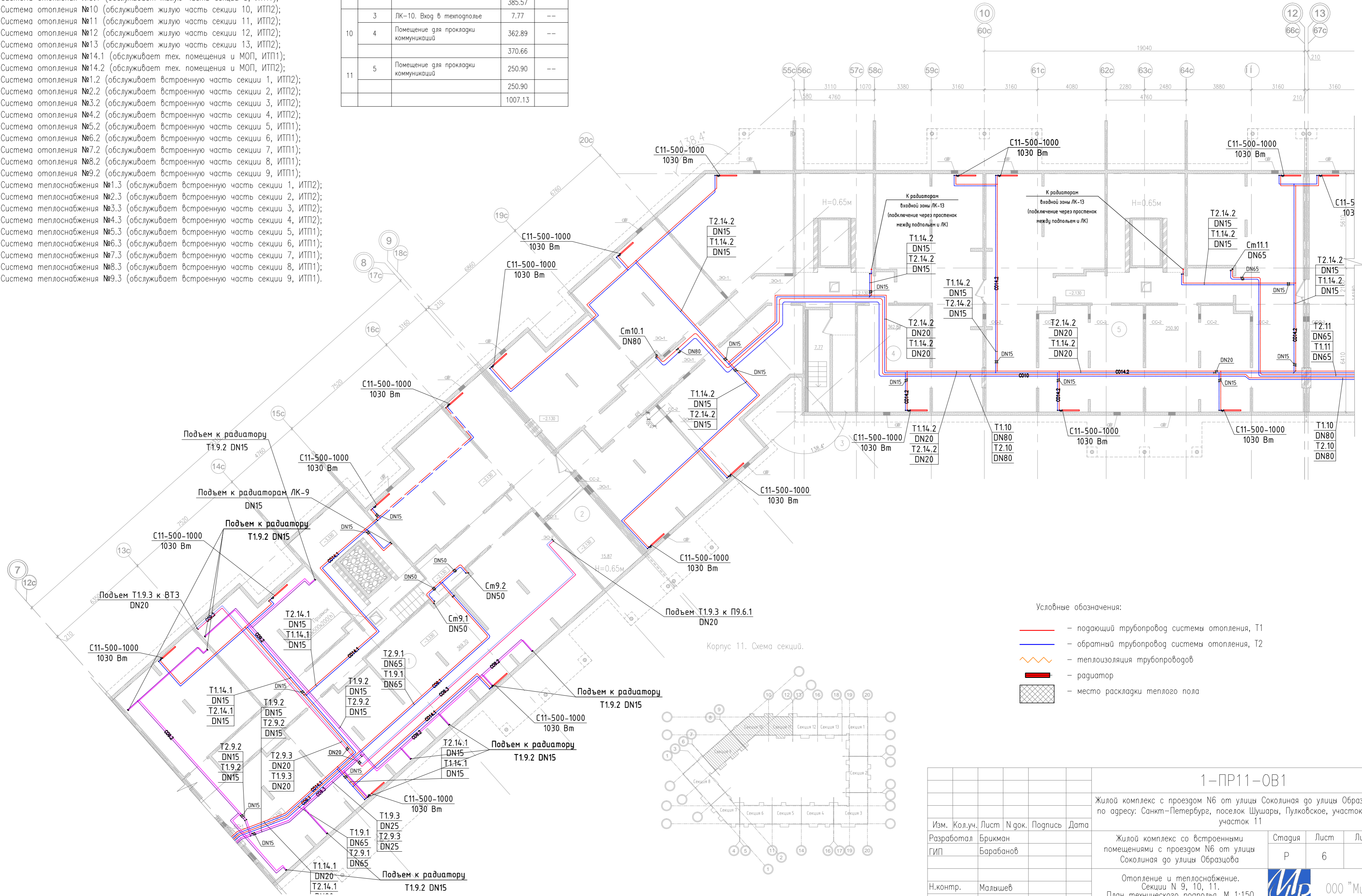
Инв. № подл. Погр. и дата. Взам. инв. №

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЙ №7, №8				
№ секции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория
7	1	Помещение для прокладки коммуникаций	303.55	--
			303.55	
8	2	Помещение для прокладки коммуникаций	428.19	--
	3	ЛК-8. Вход в техподполье	13.62	--
	4	ИТП	36.50	--
	5	Водомерный узел	13.54	--
	6	Насосная	12.24	--
			504.09	
		807.64		

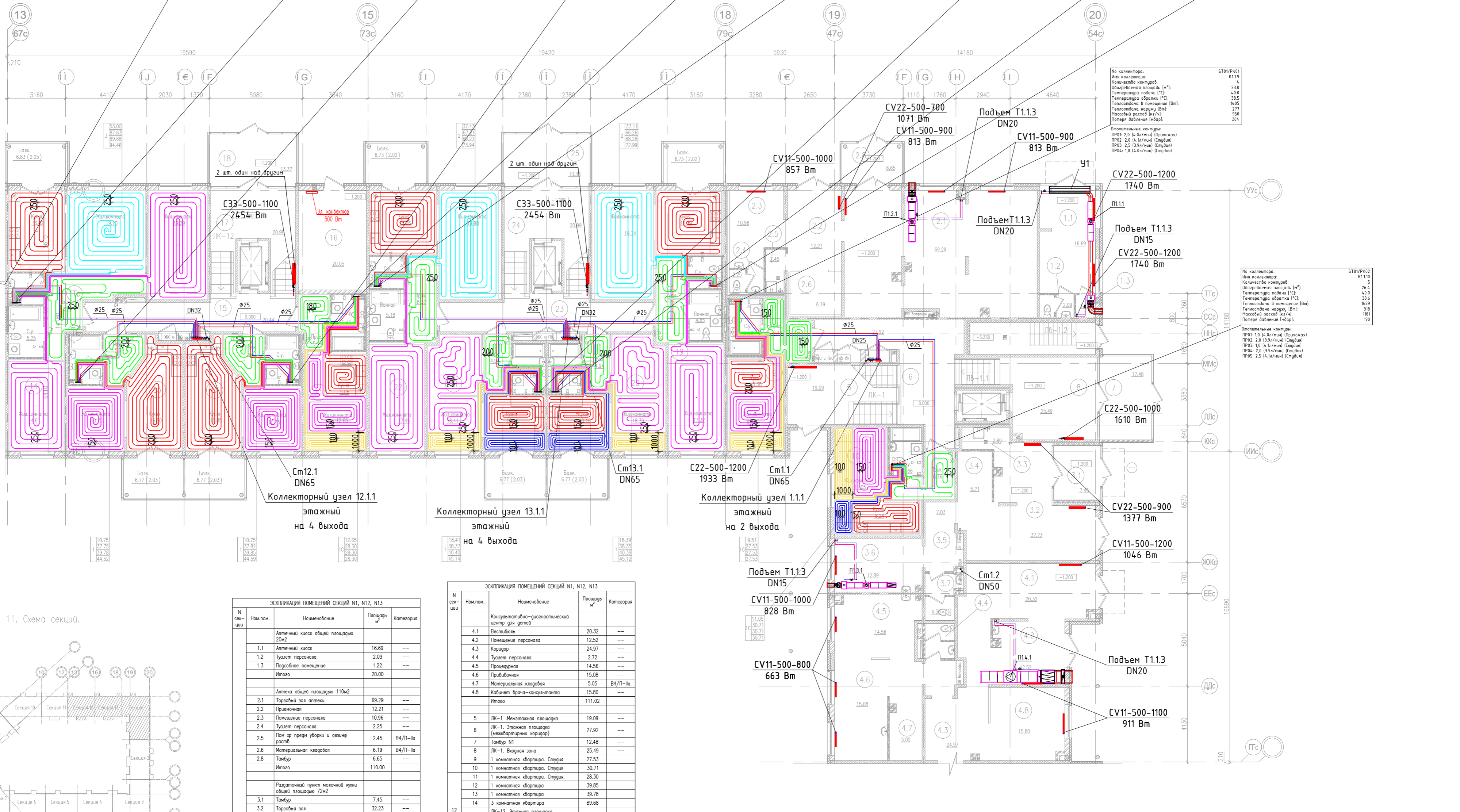
1-ПР11-ОВ1					
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Брикман				
ГИП	Барabanов				
Н.контр.	Малышев				
Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцова			Стадия	Лист	Листов
Отопление и теплоснабжение. Секции №7, 8.			Р	5	
План технического подполья. М 1:150					

Система отопления №1.1 (обслуживает жилую часть секции 1, ИТП2);
 Система отопления №2.1 (обслуживает жилую часть секции 2, ИТП2);
 Система отопления №3.1 (обслуживает жилую часть секции 3, ИТП2);
 Система отопления №4.1 (обслуживает жилую часть секции 4, ИТП2);
 Система отопления №5.1 (обслуживает жилую часть секции 5, ИТП1);
 Система отопления №6.1 (обслуживает жилую часть секции 6, ИТП1);
 Система отопления №7.1 (обслуживает жилую часть секции 7, ИТП1);
 Система отопления №8.1 (обслуживает жилую часть секции 8, ИТП1);
 Система отопления №9.1 (обслуживает жилую часть секции 9, ИТП1);
 Система отопления №10 (обслуживает жилую часть секции 10, ИТП2);
 Система отопления №11 (обслуживает жилую часть секции 11, ИТП2);
 Система отопления №12 (обслуживает жилую часть секции 12, ИТП2);
 Система отопления №13 (обслуживает жилую часть секции 13, ИТП2);
 Система отопления №14.1 (обслуживает тех. помещения и МОП, ИТП1);
 Система отопления №14.2 (обслуживает тех. помещения и МОП, ИТП2);
 Система отопления №1.2 (обслуживает встроенную часть секции 1, ИТП2);
 Система отопления №2.2 (обслуживает встроенную часть секции 2, ИТП2);
 Система отопления №3.2 (обслуживает встроенную часть секции 3, ИТП2);
 Система отопления №4.2 (обслуживает встроенную часть секции 4, ИТП2);
 Система отопления №5.2 (обслуживает встроенную часть секции 5, ИТП1);
 Система отопления №6.2 (обслуживает встроенную часть секции 6, ИТП1);
 Система отопления №7.2 (обслуживает встроенную часть секции 7, ИТП1);
 Система отопления №8.2 (обслуживает встроенную часть секции 8, ИТП1);
 Система отопления №9.2 (обслуживает встроенную часть секции 9, ИТП1);
 Система теплоснабжения №1.3 (обслуживает встроенную часть секции 1, ИТП2);
 Система теплоснабжения №2.3 (обслуживает встроенную часть секции 2, ИТП2);
 Система теплоснабжения №3.3 (обслуживает встроенную часть секции 3, ИТП2);
 Система теплоснабжения №4.3 (обслуживает встроенную часть секции 4, ИТП2);
 Система теплоснабжения №5.3 (обслуживает встроенную часть секции 5, ИТП1);
 Система теплоснабжения №6.3 (обслуживает встроенную часть секции 6, ИТП1);
 Система теплоснабжения №7.3 (обслуживает встроенную часть секции 7, ИТП1);
 Система теплоснабжения №8.3 (обслуживает встроенную часть секции 8, ИТП1);
 Система теплоснабжения №9.3 (обслуживает встроенную часть секции 9, ИТП1).

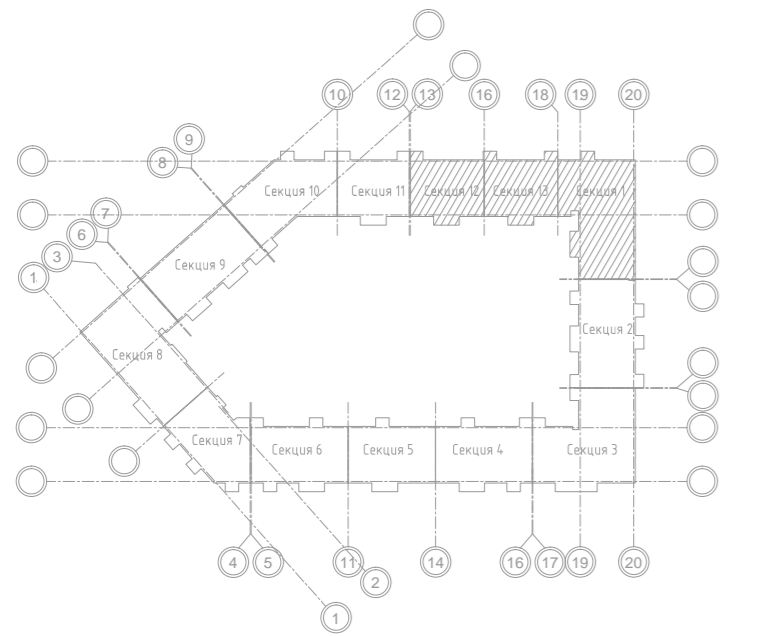
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЙ №9, №10, №11				
N секции	Нам.пом.	Наименование	Площадь м²	Категория
9	1	Помещение для прокладки коммуникаций	369.70	--
	2	Кабельная	15.87	--
10	3	ЛК-10. Вход в техподполье	7.77	--
	4	Помещение для прокладки коммуникаций	362.89	--
11	5	Помещение для прокладки коммуникаций	250.90	--
			250.90	
			1007.13	



No коллектора: Имя коллектора: Количество контуров: Обогреваемая площадь [м²]: Температура подачи [°C]: Температура обратки [°C]: Теплоотдача в помещение [Вт]: Теплоотдача наружу [Вт]: Массовый расход [кг/ч]: Потери давления [мбар]: ST01/PK216 K112.14 4 55.5 40.0 36.9 2808 598 959 283	No коллектора: Имя коллектора: Количество контуров: Обогреваемая площадь [м²]: Температура подачи [°C]: Температура обратки [°C]: Теплоотдача в помещение [Вт]: Теплоотдача наружу [Вт]: Массовый расход [кг/ч]: Потери давления [мбар]: ST01/PK217 K112.15 4 55.5 40.0 36.9 2808 598 959 283	No коллектора: Имя коллектора: Количество контуров: Обогреваемая площадь [м²]: Температура подачи [°C]: Температура обратки [°C]: Теплоотдача в помещение [Вт]: Теплоотдача наружу [Вт]: Массовый расход [кг/ч]: Потери давления [мбар]: ST01/PK218 K112.16 4 55.5 40.0 36.9 2808 598 959 283	No коллектора: Имя коллектора: Количество контуров: Обогреваемая площадь [м²]: Температура подачи [°C]: Температура обратки [°C]: Теплоотдача в помещение [Вт]: Теплоотдача наружу [Вт]: Массовый расход [кг/ч]: Потери давления [мбар]: ST01/PK219 K112.17 4 55.5 40.0 36.9 2808 598 959 283	No коллектора: Имя коллектора: Количество контуров: Обогреваемая площадь [м²]: Температура подачи [°C]: Температура обратки [°C]: Теплоотдача в помещение [Вт]: Теплоотдача наружу [Вт]: Массовый расход [кг/ч]: Потери давления [мбар]: ST01/PK220 K112.18 4 55.5 40.0 36.9 2808 598 959 283	No коллектора: Имя коллектора: Количество контуров: Обогреваемая площадь [м²]: Температура подачи [°C]: Температура обратки [°C]: Теплоотдача в помещение [Вт]: Теплоотдача наружу [Вт]: Массовый расход [кг/ч]: Потери давления [мбар]: ST01/PK221 K112.19 4 55.5 40.0 36.9 2808 598 959 283	No коллектора: Имя коллектора: Количество контуров: Обогреваемая площадь [м²]: Температура подачи [°C]: Температура обратки [°C]: Теплоотдача в помещение [Вт]: Теплоотдача наружу [Вт]: Массовый расход [кг/ч]: Потери давления [мбар]: ST01/PK222 K112.20 4 55.5 40.0 36.9 2808 598 959 283	No коллектора: Имя коллектора: Количество контуров: Обогреваемая площадь [м²]: Температура подачи [°C]: Температура обратки [°C]: Теплоотдача в помещение [Вт]: Теплоотдача наружу [Вт]: Массовый расход [кг/ч]: Потери давления [мбар]: ST01/PK223 K112.21 4 55.5 40.0 36.9 2808 598 959 283	No коллектора: Имя коллектора: Количество контуров: Обогреваемая площадь [м²]: Температура подачи [°C]: Температура обратки [°C]: Теплоотдача в помещение [Вт]: Теплоотдача наружу [Вт]: Массовый расход [кг/ч]: Потери давления [мбар]: ST01/PK224 K112.22 4 55.5 40.0 36.9 2808 598 959 283	No коллектора: Имя коллектора: Количество контуров: Обогреваемая площадь [м²]: Температура подачи [°C]: Температура обратки [°C]: Теплоотдача в помещение [Вт]: Теплоотдача наружу [Вт]: Массовый расход [кг/ч]: Потери давления [мбар]: ST01/PK225 K112.23 4 55.5 40.0 36.9 2808 598 959 283	No коллектора: Имя коллектора: Количество контуров: Обогреваемая площадь [м²]: Температура подачи [°C]: Температура обратки [°C]: Теплоотдача в помещение [Вт]: Теплоотдача наружу [Вт]: Массовый расход [кг/ч]: Потери давления [мбар]: ST01/PK226 K112.24 4 55.5 40.0 36.9 2808 598 959 283	No коллектора: Имя коллектора: Количество контуров: Обогреваемая площадь [м²]: Температура подачи [°C]: Температура обратки [°C]: Теплоотдача в помещение [Вт]: Теплоотдача наружу [Вт]: Массовый расход [кг/ч]: Потери давления [мбар]: ST01/PK227 K112.25 4 55.5 40.0 36.9 2808 598 959 283	No коллектора: Имя коллектора: Количество контуров: Обогреваемая площадь [м²]: Температура подачи [°C]: Температура обратки [°C]: Теплоотдача в помещение [Вт]: Теплоотдача наружу [Вт]: Массовый расход [кг/ч]: Потери давления [мбар]: ST01/PK228 K112.26 4 55.5 40.0 36.9 2808 598 959 283	No коллектора: Имя коллектора: Количество контуров: Обогреваемая площадь [м²]: Температура подачи [°C]: Температура обратки [°C]: Теплоотдача в помещение [Вт]: Теплоотдача наружу [Вт]: Массовый расход [кг/ч]: Потери давления [мбар]: ST01/PK229 K112.27 4 55.5 40.0 36.9 2808 598 959 283	No коллектора: Имя коллектора: Количество контуров: Обогреваемая площадь [м²]: Температура подачи [°C]: Температура обратки [°C]: Теплоотдача в помещение [Вт]: Теплоотдача наружу [Вт]: Массовый расход [кг/ч]: Потери давления [мбар]: ST01/PK230 K112.28 4 55.5 40.0 36.9 2808 598 959 283
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Корпус 11. Схема секций.



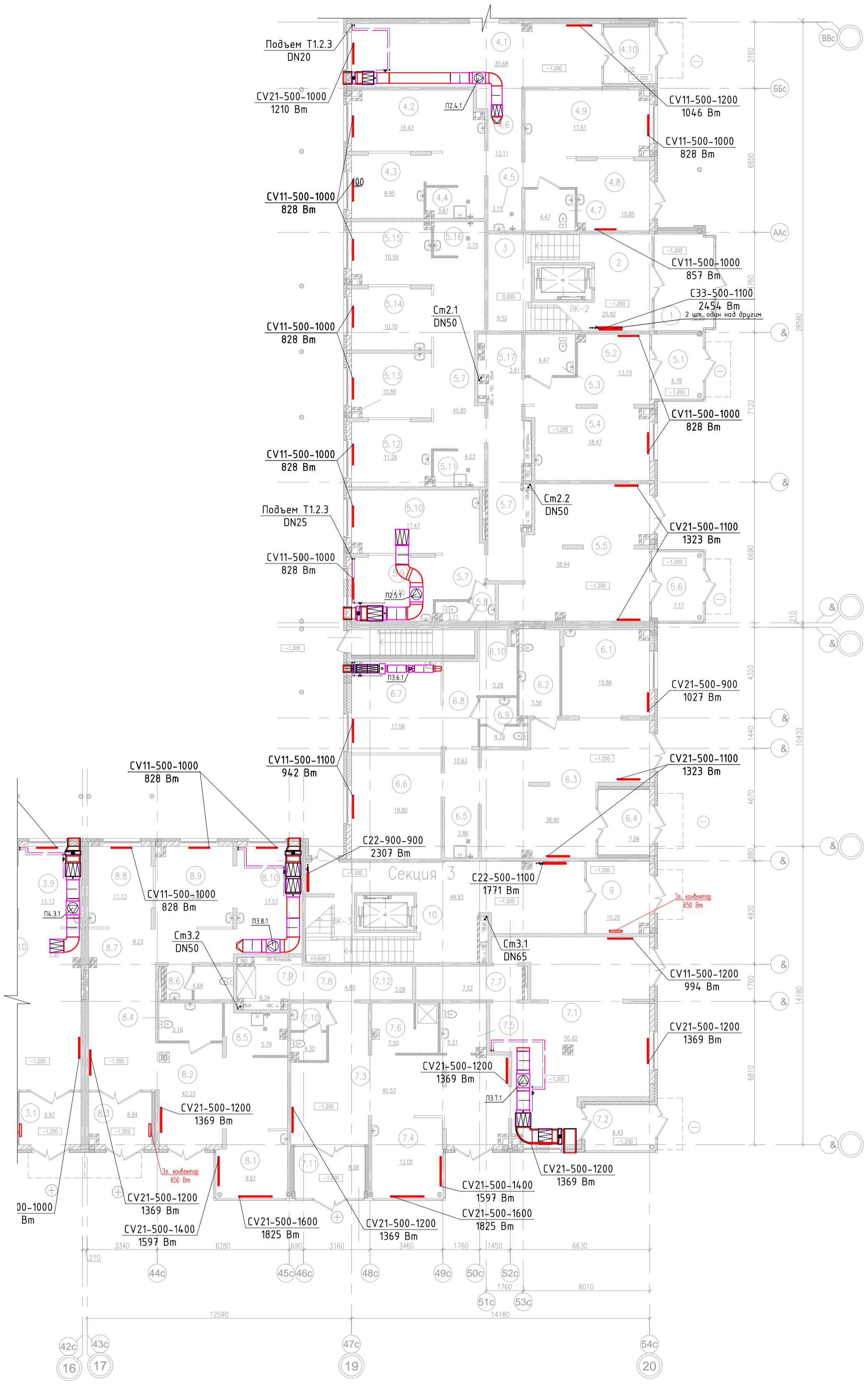
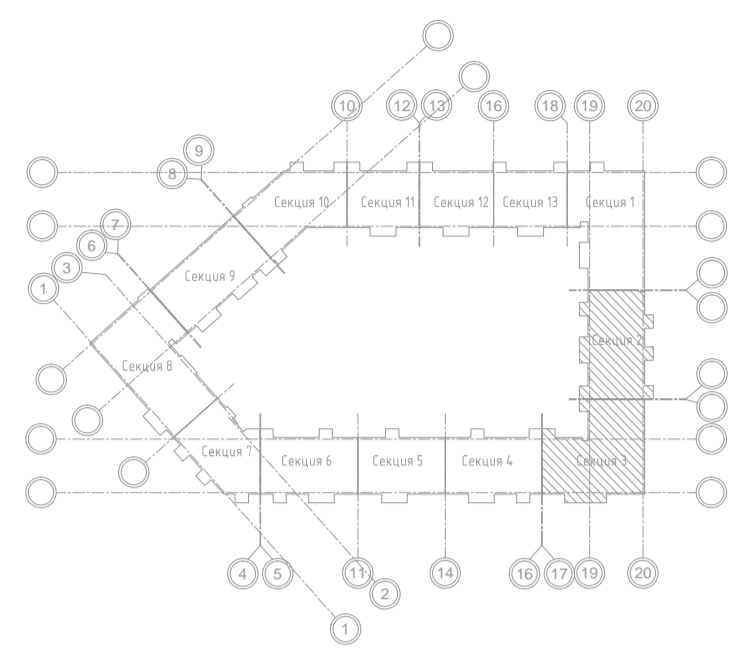
N секции	Номер	Наименование	Площадь м²	Категория
1	1.1	Аппенный класс общей площадью 20м²	16.69	---
1	1.2	Туалет персонала	2.09	---
1	1.3	Подсобное помещение	1.22	---
1	1.4	Итого	20.00	---
1	2.1	Аптека общей площадью 110м²	69.29	---
1	2.2	Торговый зал аптеки	12.21	---
1	2.3	Приемная	10.96	---
1	2.4	Помещение персонала	2.25	---
1	2.5	Пом. хр. пр-дн уборки и дезин. раств.	2.45	В4/П-1а
1	2.6	Материальная кладовая	6.19	В4/П-1а
1	2.8	Тамбур	6.65	---
1	2.9	Итого	110.00	---
1	3.1	Раздаточный пункт молочной кухни общей площадью 72м²	7.45	---
1	3.2	Тамбур	32.23	---
1	3.3	Пом. хр. пр-дн уборки и дезин. раств.	2.89	В4/П-1а
1	3.4	Материальная кладовая	5.21	В4/П-1а
1	3.5	Коридор	7.03	---
1	3.6	Помещение персонала	12.89	---
1	3.7	Туалет персонала	4.30	---
1	3.8	Итого	72.00	---

N секции	Номер	Наименование	Площадь м²	Категория
1	4.1	Консультативно-диагностический центр для детей	20.32	---
1	4.2	Вестибюль	12.52	---
1	4.3	Коридор	24.97	---
1	4.4	Туалет персонала	2.72	---
1	4.5	Процедурная	14.56	---
1	4.6	Прибылочная	15.08	---
1	4.7	Материальная кладовая	5.05	В4/П-1а
1	4.8	Кабинет брано-консультанта	15.80	---
1	4.9	Итого	111.02	---
1	5	ЛК-1. Меканажная площадка	19.09	---
1	6	ЛК-1. Этажная площадка (межквартирный коридор)	27.92	---
1	7	Тамбур N1	12.48	---
1	8	ЛК-1. Входная зона	25.49	---
1	9	1 комната в квартире. Студия	27.53	---
1	10	1 комната в квартире. Студия	30.71	---
1	11	1 комната в квартире. Студия	28.30	---
1	12	1 комната в квартире	39.85	---
1	13	1 комната в квартире	39.78	---
1	14	3 комнаты в квартире	89.68	---
1	15	ЛК-12. Этажная площадка (межквартирный коридор)	20.44	---
1	16	ГРЩ	20.05	---
1	17	ЛК-12. Входная зона	20.98	---
1	18	Тамбур N12	13.37	---
1	19	2 комнаты в квартире	68.28	---
1	20	1 комната в квартире	40.38	---
1	21	1 комната в квартире	40.40	---
1	22	2 комнаты в квартире	69.23	---
1	23	ЛК-13. Этажная площадка (межквартирный коридор)	20.72	---
1	24	ЛК-13. Входная зона	20.99	---
1	25	Тамбур N13	13.36	---

- Условные обозначения:
- подающий трубопровод системы отопления, T1
 - обратный трубопровод системы отопления, T2
 - теплоизоляция трубопроводов
 - радиатор
 - место раскладки теплого пола

Изм.		Кол.уч.		Лист		N док.		Подпись		Дата	
1-ПР11-ОВ1										Жилой комплекс с проездом N6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11	
Разработал Брикман										Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом N6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая	
ГИП Барабанов										Стация	
Н.контр. Малышев										Лист	
Отопление. Секции N 1, 12, 13. План 1 этажа на отм. 0.000, -1.200. М 1:150										Листов	
										Р 7	
										000 "Мур"	

Корпус 11. Схема секций.



N секции	ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЙ №2, №3				
	Номер	Наименование	Площадь, м²	Категория	
1	1	Тамбур №2	12,28	---	
	2	ЛК-2. Вторная зона	20,92	---	
	3	ЛК-2. Механическая площадка	9,52	---	
	Консультативно-диагностический центр для детей				
	4.1	Вестибюль	35,68	---	
	4.2	Кабинет брано педиатра	16,43	---	
	4.3	Кабинет массажа	9,95	---	
	4.4	Пом хр преем уборки и дезинр растб	3,87	В4/П-Иа	
	4.5	Пом врем хр мею оттовоо	3,15	В4/П-Иа	
	4.6	Коридор	13,11	---	
2	4.7	СУ посетит МГН	4,47	---	
	4.8	Кабинет матери и ребенка	10,85	---	
	4.9	Кабинет брано педиатра	17,51	---	
	4.10	Тамбур	6,10	---	
	Итого				121,12
	Консультативно-диагностический центр для взрослых				
	5.1	Тамбур	6,78	---	
	5.2	Вестибюль	13,73	---	
	5.3	СУ посетит МГН	4,47	---	
	5.4	Кабинет брано-консультанта	18,47	---	
5.5	Вестибюль	38,94	---		
5.6	Тамбур	7,17	---		
5.7	Коридор	40,85	---		
5.8	Туалет персонала	3,11	---		
5.9	Помещение персонала	11,50	---		
5.10	Кабинет брано-консультанта	17,47	---		
5.11	Пом хр преем уборки и дезинр растб	4,03	В4/П-Иа		
5.12	Кабинет психолога	11,26	---		
5.13	Процедурная	10,86	---		
5.14	Прибылочная	10,70	---		
5.15	Кабинет массажа	10,59	---		
5.16	Пом врем хр мею оттовоо	3,73	В4/П-Иа		
5.17	Материальная кладовая	3,91	В4/П-Иа		
Итого				217,57	
3	Центр офтальмологии				
	6.1	Кабинет брано офтальмолога	15,86	---	
	6.2	СУ посетит МГН	7,56	---	
	6.3	Вестибюль	38,90	---	
	6.4	Тамбур	7,06	---	
	6.5	Пом хр преем уборки и дезинр растб	3,86	В4/П-Иа	
	6.6	Кабинет брано офтальмолога	19,80	---	
	6.7	Помещение персонала	17,56	---	
	6.8	Коридор	10,63	---	
	6.9	Туалет персонала	4,19	---	
6.10	Материальная кладовая	5,28	В4/П-Иа		
Итого				130,70	
Центр лечебной физкультуры					
7.1	Зал ЛК	55,62	---		
7.2	Тамбур	6,43	---		
7.3	Вестибюль	40,53	---		
7.4	Помещение персонала	12,00	---		
7.5	СУ посетит МГН	5,21	---		
7.6	Раздевальная с сушием	7,50	---		
7.7	Зона инвентарной	7,52	---		
7.8	Коридор	4,80	---		
7.9	Раздевальная с сушием	6,34	---		
7.10	Туалет персонала	4,32	---		
7.11	Тамбур	8,06	---		
7.12	Пом хр преем уборки и дезинр растб	3,09	В4/П-Иа		
Итого				161,43	
Офис брано общей практики 2					
8.1	Помещение персонала	9,61	---		
8.2	Вестибюль	42,23	---		
8.3	Тамбур	6,84	---		
8.4	СУ посетит МГН	5,16	---		
8.5	Пом хр преем уборки и дезинр растб	5,79	В4/П-Иа		
8.6	Туалет персонала	4,68	---		
8.7	Коридор	8,23	---		
8.8	Процедурная	11,13	---		
8.9	Кабинет-офис невропатри	13,52	---		
8.10	Кабинет брано	17,53	---		
Итого				124,72	
9	Тамбур №3	10,20	---		
10	ЛК-3. Вторная зона	49,93	---		

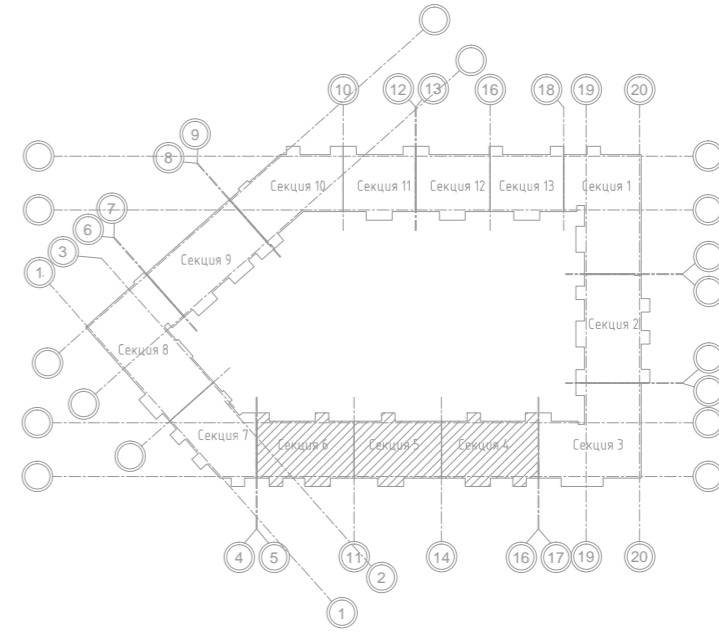
- Условные обозначения:
- — подающий трубопровод системы отопления, Т1
 - — обратный трубопровод системы отопления, Т2
 - — теплоизоляция трубопроводов
 - — радиатор
 - место раскладки теплого пола

1-ПР11-ОВ1					
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Брикман				
ГИП	Баранов				
Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцова			Стадия	Лист	Листов
			Р	8	
Отопление. Секции № 2, 3. План 1 этажа на отм. -1.200. М 1:150					

Инв. № подл. _____
 Подп. и дата _____
 Взам. инв. № _____
 Согласовано _____



Корпус 11. Схема секций.



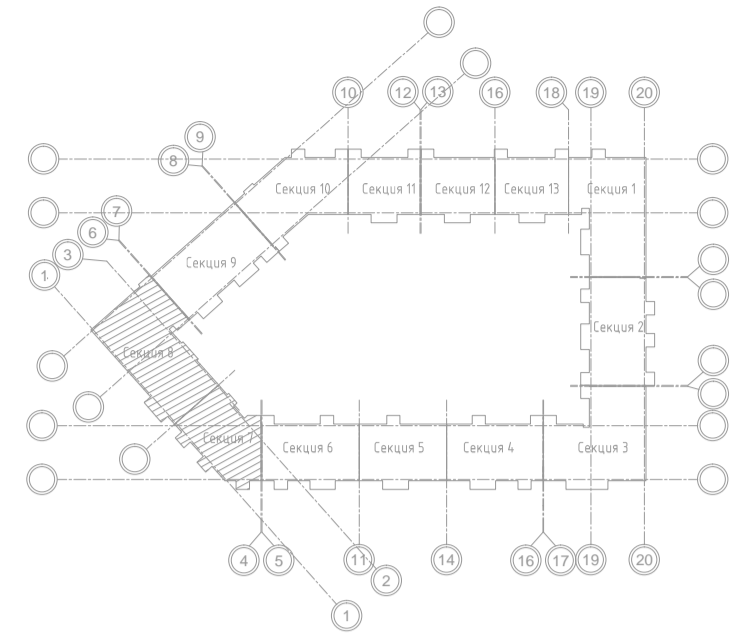
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЙ N2, N3				
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м²	Категория
2	1	Тамбур N2	12.28	--
	2	ЛК-2. Входная зона	20.92	--
	3	ЛК-2. Межэтажная площадка	9.52	--
		Консультативно-диагностический центр для детей		
	4.1	Вестибюль	35.68	--
	4.2	Кабинет врача педиатра	16.43	--
	4.3	Кабинет массажа	9.95	--
	4.4	Пом хр предм уборки и дезинф раств	3.87	B4/П-IIa
	4.5	Пом врем хр мед отходов	3.15	B4/П-IIa
	4.6	Коридор	13.11	--
4.7	СУ посетит МГН	4.47	--	
4.8	Комната матери и ребенка	10.85	--	
4.9	Кабинет врача педиатра	17.51	--	
4.10	Тамбур	6.10	--	
	Итого	121.12		
3		Консультативно-диагностический центр для взрослых		
	5.1	Тамбур	6.78	--
	5.2	Вестибюль	13.73	--
	5.3	СУ посетит МГН	4.47	--
	5.4	Кабинет врача-консультанта	18.47	--
	5.5	Вестибюль	38.94	--
	5.6	Тамбур	7.17	--
	5.7	Коридор	40.85	--
	5.8	Туалет персонала	3.11	--
	5.9	Помещение персонала	11.50	--
5.10	Кабинет врача-консультанта	17.47	--	
5.11	Пом хр предм уборки и дезинф раств	4.03	B4/П-IIa	
5.12	Кабинет психолога	11.26	--	
5.13	Процедурная	10.86	--	
5.14	Прибылочная	10.70	--	
5.15	Кабинет массажа	10.59	--	
5.16	Пом врем хр мед отходов	3.73	B4/П-IIa	
5.17	Материальная кладовая	3.91	B4/П-IIa	
	Итого	217.57		

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЙ N2, N3				
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м²	Категория
2		Центр офтальмологии		
	6.1	Кабинет врача офтальмолога	15.86	--
	6.2	СУ посетит МГН	7.56	--
	6.3	Вестибюль	38.90	--
	6.4	Тамбур	7.06	--
	6.5	Пом хр предм уборки и дезинф раств	3.86	B4/П-IIa
	6.6	Кабинет врача офтальмолога	19.80	--
	6.7	Помещение персонала	17.56	--
	6.8	Коридор	10.63	--
	6.9	Туалет персонала	4.19	--
6.10	Материальная кладовая	5.28	B4/П-IIa	
	Итого	130.70		
3		Центр лечебной физкультуры		
	7.1	Зал ЛФК	55.62	--
	7.2	Тамбур	6.43	--
	7.3	Вестибюль	40.53	--
	7.4	Помещение персонала	12.00	--
	7.5	СУ посетит МГН	5.21	--
	7.6	Раздевальная с душем	7.50	--
	7.7	Зона инвентарной	7.52	--
	7.8	Коридор	4.80	--
	7.9	Раздевальная с душем	6.34	--
	7.10	Туалет персонала	4.32	--
7.11	Тамбур	8.06	--	
	Итого	130.70		

Условные обозначения:

- — подающий трубопровод системы отопления, T1
- — обратный трубопровод системы отопления, T2
- — теплоизоляция трубопроводов
- радиатор
- место раскладки теплого пола

1-ПР11-ОВ1				
Жилой комплекс с проездом N6 от улицы Соколина до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись
Разработал	Брикман			
ГИП	Барabanов			
Н.контр.	Мальшев			
Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом N6 от улицы Соколина до улицы Образцова			Стадия	Лист
Отопление. Секции N 4, 5, 6. План 1 этажа на отм. -1.200. М 1:150			P	9
			Листов	
			000 "Mur"	



Условные обозначения:

- — подающий трубопровод системы отопления, T1
- — обратный трубопровод системы отопления, T2
- ~ — теплоизоляция трубопроводов
- ▭ — радиатор
- место раскладки теплого пола

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЙ N7, N8				
N секции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория
8	5	Тамбур N8	11.51	--
	6	ЛК-8. Входная зона	22.23	--
	7	ЛК-8. Этажная площадка (межквартирный коридор)	10.71	--
	8	ЛК-8. Межэтажная площадка	16.81	--
		Магазин продовольственных товаров		
	9.1	Торговый зал продовольственных товаров	135.73	--
	9.2	СУ с зоной хран уб инвент	7.67	--
	9.3	Зона загрузки подготовки и хранения	60.87	V4/П-IIa
	9.4	Коридор	15.12	--
	9.5	Кабинет	11.24	--
	9.6	СУ	2.04	--
	9.7	Моечная для товаров	4.43	--
	9.8	Хозяйственная кладовая	5.09	V4/П-IIa
9.9	Гардероб с зоной приема пищи	14.56	--	
9.10	Душевая	2.25	--	
9.12	Коридор	6.61	--	
	Итого	285.61		
		Кафе-бар на 16 п.мест		
	10.1	Зал на 16 мест	34.32	--
	10.2	Зона гардероба вестибюль	15.47	--
	10.3	СУ посетителей	5.37	--
	10.4	Бар зона раздачи	15.83	--
	10.5	Моечная столовой посуды	11.55	--
	10.6	Коридор	21.24	--
	10.7	Моечная кухонной посуды	10.34	--
	10.8	Доготовочный цех	26.77	--
	10.9	СУ	1.56	--
	10.10	Бельевая	3.65	V4/П-IIa
	10.11	КВИ	2.62	V4/П-IIa
10.12	Кабинет	7.84	--	
	Итого	156.55		

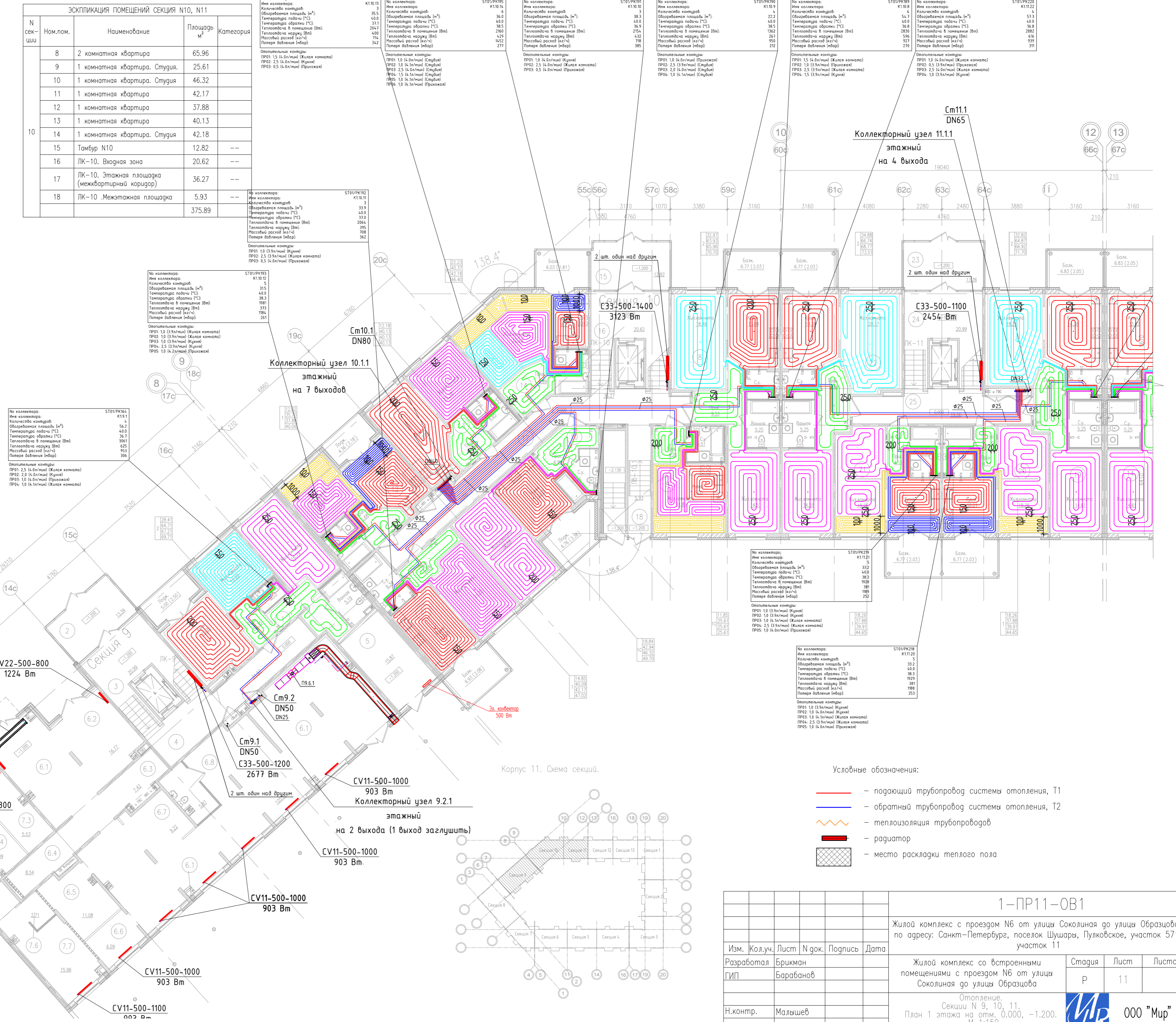
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЙ N7, N8				
N секции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория
7	1	Тамбур N7	12.28	--
	2	ЛК-7. Входная зона	20.98	--
	3	ЛК-7. Межэтажная площадка	11.36	--
		Кафе-бар на 20 п.мест		
4.1	Зал на 20 мест	44.03	--	
4.2	Зона гардероба вестибюль	18.74	--	
4.3	СУ посетителей	5.12	--	
4.4	Помещение персонала	15.87	--	
4.5	Коридор	56.28	--	
4.6	Душевая	4.37	--	
4.7	СУ	1.82	--	
4.8	Бельевая	4.43	V4/П-IIa	
4.9	Бар зона раздачи	9.08	--	
4.10	КВИ	1.79	V4/П-IIa	
4.11	Доготовочный цех	27.84	--	
4.12	Моечная кухонной посуды	9.75	--	
4.13	Моечная столовой посуды	7.95	--	
4.14	КВИ	2.74	V4/П-IIa	
4.15	СУ	3.12	--	
4.16	Помещение хранения отходов	6.16	V4/П-IIa	
4.17	Кладовая сухих продуктов	6.82	V4/П-IIa	
4.18	Кабинет	11.83	--	
4.19	Загрузочная	13.53	--	
4.20	Холодильные камеры	9.47	--	
	Итого	260.75		

1-ПР11-ОВ1					
Жилой комплекс с проездом N6 от улицы Соколина до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Брикман				
ГИП	Баранов				
Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом N6 от улицы Соколина до улицы Образцова				Стадия	Лист
				P	10
Отопление. Секции N 7, 8. План 1 этажа на отм. 0.000. М 1:150				000 "Мур"	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИИ №9				
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м²	Категория
1	2	комнатная квартира	67.21	---
2	2	Тамбур №9	13.34	---
3	1	ЛК-9. Входная зона	20.99	---
4	1	ЛК-9. Этажная площадка (межквартирный коридор)	21.97	---
5	1	ГРЩ	15.87	---
6.1	1	Магазин непродовольственных товаров 3		
6.1	1	Торговый зал непродовольственных товаров	120.56	---
6.2	1	Зона загрузки	16.77	---
6.3	1	Зона подготовки и хранения	7.42	В4/П-IIIa
6.4	1	Хозяйственная кладовая	8.54	В4/П-IIIa
6.5	1	Гардероб с зоной приема пищи	11.08	---
6.6	1	Кабинет	6.09	---
6.7	1	Зона подготовки	9.22	---
6.8	1	СУ с зоной хранения инвент	5.87	---
Итого			185.53	
7.1	1	Кафе-бар на 16 п.мест		
7.1	1	Холодильные камеры	9.67	---
7.2	1	Загрузочная	10.55	---
7.3	1	Помещение хранения отходов	5.53	В4/П-IIIa
7.4	1	Кладовая сухих продуктов	6.09	В4/П-IIIa
7.5	1	Коридор	8.31	---
7.6	1	Душевая	2.71	---
7.7	1	Помещение персонала	15.96	---
Итого			58.82	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИИ №10, №11				
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м²	Категория
8	2	комнатная квартира	65.96	---
9	1	комнатная квартира. Ступица.	25.61	---
10	1	комнатная квартира. Ступица	46.32	---
11	1	комнатная квартира	42.17	---
12	1	комнатная квартира	37.88	---
13	1	комнатная квартира	40.13	---
14	1	комнатная квартира. Ступица	42.18	---
15	1	Тамбур №10	12.82	---
16	1	ЛК-10. Входная зона	20.62	---
17	1	ЛК-10. Этажная площадка (межквартирный коридор)	36.27	---
18	1	ЛК-10. Межэтажная площадка	5.93	---
Итого			375.89	

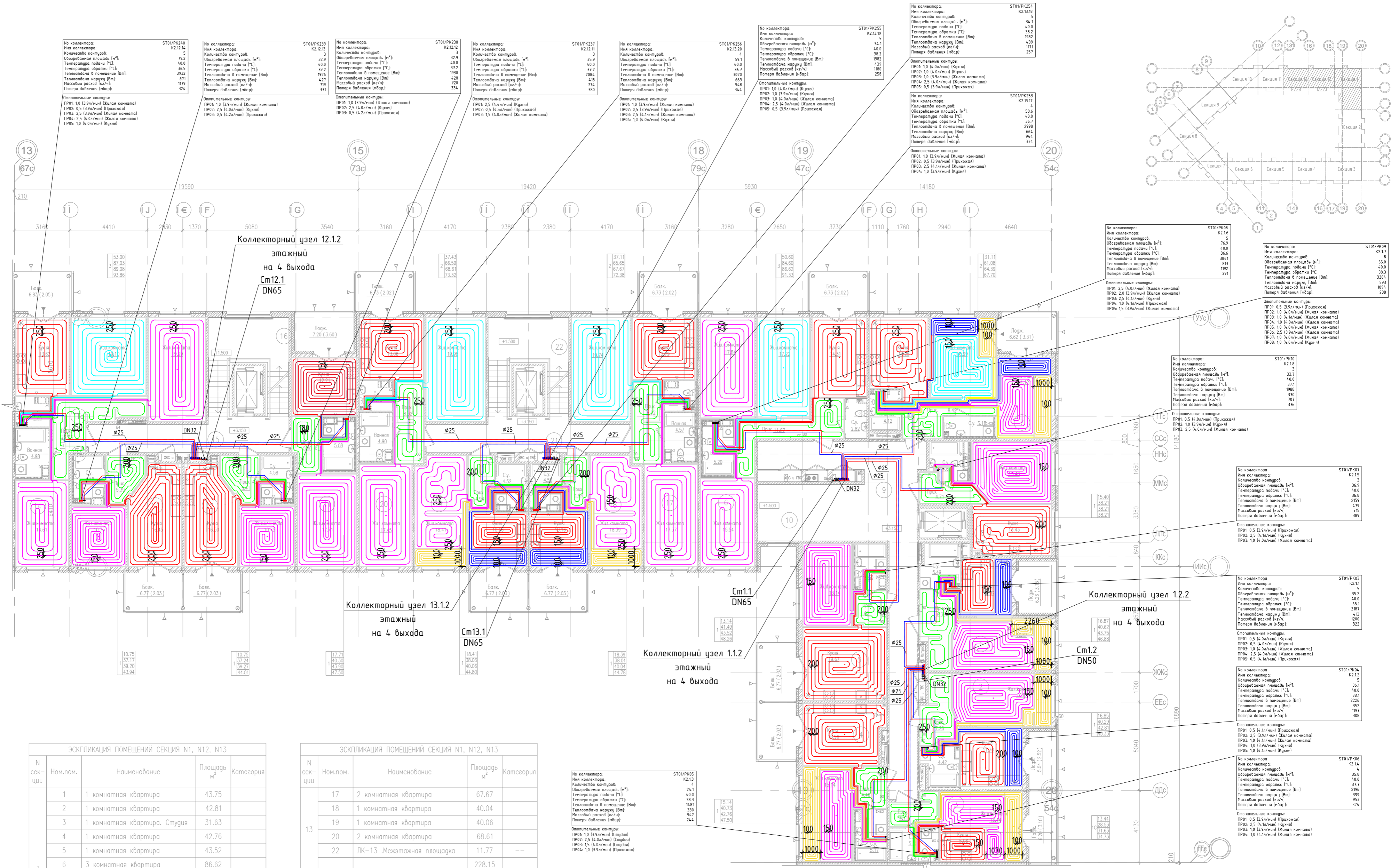
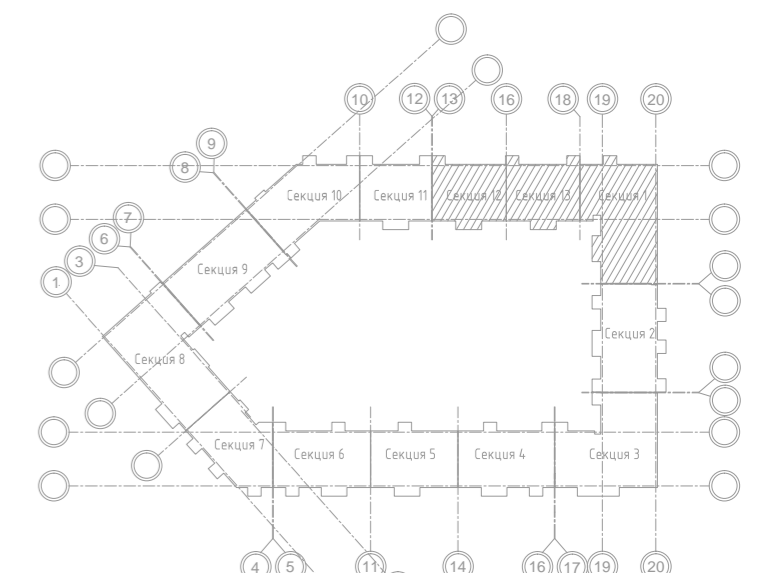
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИИ №10, №11				
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м²	Категория
19	2	комнатная квартира	66.92	---
20	1	комнатная квартира	39.91	---
21	1	комнатная квартира	39.91	---
22	2	комнатная квартира	68.77	---
23	2	Тамбур №11	13.36	---
24	1	ЛК-11. Входная зона	20.99	---
25	1	ЛК-11. Этажная площадка (межквартирный коридор)	19.06	---
Итого			268.92	
Итого			644.81	



- Условные обозначения:
- — подающий трубопровод системы отопления, T1
 - — обратный трубопровод системы отопления, T2
 - — теплоизоляция трубопроводов
 - ▭ — радиатор
 - ▭ — место раскладки теплого пола

1-ПР11-ОВ1					
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколия до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Брикман				
ГИП	Барabanov				
Н.контр.	Малышев				
Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколия до улицы Образцова			Стация	Лист	Листов
			P	11	
Отопление. Секция N 9, 10, 11. План 1 этажа на отм. 0.000, -1.200. М 1:150			000 "Мур"		

Создано в AutoCAD 2010. Взам. инв. №. Подп. и дата. Инв. № подл.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ N1, N12, N13

N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м²	Категория
1	1	1 комнатная квартира	43.75	
	2	1 комнатная квартира	42.81	
	3	1 комнатная квартира. Студия	31.63	
	4	1 комнатная квартира	42.76	
	5	1 комнатная квартира	43.52	
	6	3 комнатная квартира	86.62	
	7	2 комнатная квартира	64.39	
	8	1 комнатная квартира	38.21	
	9	ЛК-1 . Этageная площадка (межквартирный коридор).	51.77	--
	10	ЛК-1 .Межэтажная площадка	8.93	--
12			454.39	
	11	1 комнатная квартира	43.90	
	12	1 комнатная квартира	39.27	
	13	1 комнатная квартира	39.20	
	14	3 комнатная квартира	89.08	
	15	ЛК-12 . Этageная площадка (межквартирный коридор).	20.57	--
16	ЛК-12 .Межэтажная площадка	11.77	--	
			243.79	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ N1, N12, N13

N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м²	Категория
13	17	2 комнатная квартира	67.67	
	18	1 комнатная квартира	40.04	
	19	1 комнатная квартира	40.06	
	20	2 комнатная квартира	68.61	
	22	ЛК-13 .Межэтажная площадка	11.77	--
				926.33

Технические характеристики коллектора ST01PK05

Имя коллектора	K2.13
Количество контуров	4
Обогреваемая площадь (м²)	24.1
Температура подачи (°C)	40.0
Температура обратки (°C)	38.3
Температура в помещении (Вт)	1481
Температура наружу (Вт)	330
Массовый расход (кг/ч)	942
Потери давления (мбар)	244

Опциональные контуры:

- PR01: 1.0 (3.9%/мин) (Жилая комната)
- PR02: 2.5 (4.0%/мин) (Спальня)
- PR03: 1.0 (3.9%/мин) (Спальня)
- PR04: 1.0 (4.0%/мин) (Прихожая)

1-ПР11-ОВ1

Жилой комплекс с проездом N6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Захарова				
ГИП	Барabanов				
Н.контр.	Малышев				

Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом N6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Отопление.
Секции N 12, 13, 1.
План 2 этажа на отм. +3.150. М 1:150

000 "MUP"

Формат А2

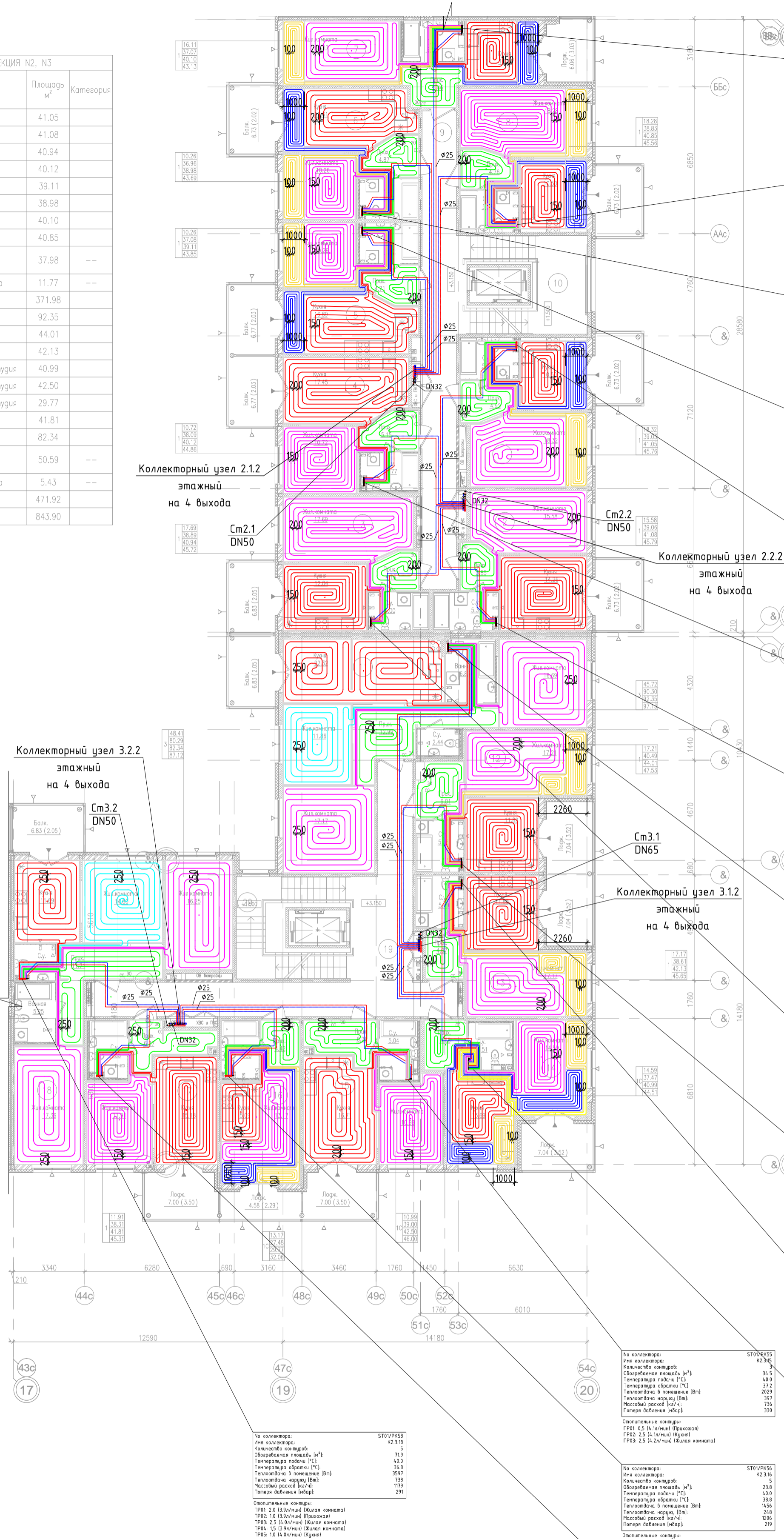
Создано

Взам. инв. №

Подп. и дата

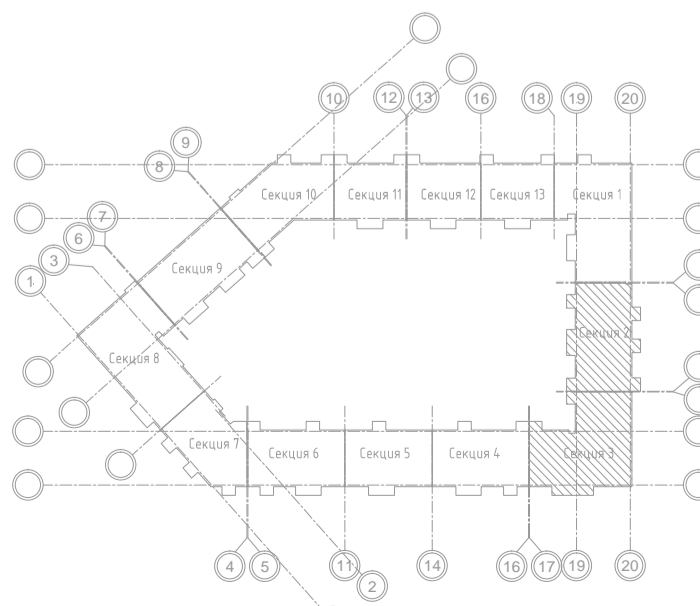
Инв. № подл.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ №2, №3				
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория
2	1	1 комнатная квартира	41.05	
	2	1 комнатная квартира	41.08	
	3	1 комнатная квартира	40.94	
	4	1 комнатная квартира	40.12	
	5	1 комнатная квартира	39.11	
	6	1 комнатная квартира	38.98	
	7	1 комнатная квартира	40.10	
	8	1 комнатная квартира	40.85	
	9	ЛК-2 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	37.98	--
	10	ЛК-2.Межэтажная площадка	11.77	--
3	11	3 комнатная квартира	92.35	
	12	1 комнатная квартира	44.01	
	13	1 комнатная квартира	42.13	
	14	1 комнатная квартира. Студия	40.99	
	15	1 комнатная квартира. Студия	42.50	
	16	1 комнатная квартира. Студия	29.77	
	17	1 комнатная квартира	41.81	
	18	3 комнатная квартира	82.34	
	19	ЛК-3. Этажная площадка (межквартирный коридор).	50.59	--
	20	ЛК-3.Межэтажная площадка	5.43	--
			471.92	
			843.90	



<p>№ коллектора: K2.2.1</p> <p>Имя коллектора: K2.2.1</p> <p>Количество контуров: 5</p> <p>Обогреваемая площадь (м²): 339</p> <p>Температура подачи (°C): 40.0</p> <p>Температура обратки (°C): 38.3</p> <p>Теплоотдача в помещение (Вт): 2095</p> <p>Теплоотдача наружу (Вт): 186</p> <p>Массовый расход (кг/ч): 196</p> <p>Потери давления (мБар): 251</p>	<p>№ коллектора: K2.2.2</p> <p>Имя коллектора: K2.2.2</p> <p>Количество контуров: 5</p> <p>Обогреваемая площадь (м²): 339</p> <p>Температура подачи (°C): 40.0</p> <p>Температура обратки (°C): 38.2</p> <p>Теплоотдача в помещение (Вт): 2197</p> <p>Теплоотдача наружу (Вт): 194</p> <p>Массовый расход (кг/ч): 176</p> <p>Потери давления (мБар): 370</p>
<p>№ коллектора: K2.2.3</p> <p>Имя коллектора: K2.2.3</p> <p>Количество контуров: 5</p> <p>Обогреваемая площадь (м²): 326</p> <p>Температура подачи (°C): 40.0</p> <p>Температура обратки (°C): 38.3</p> <p>Теплоотдача в помещение (Вт): 349</p> <p>Теплоотдача наружу (Вт): 195</p> <p>Массовый расход (кг/ч): 277</p>	<p>№ коллектора: K2.2.4</p> <p>Имя коллектора: K2.2.4</p> <p>Количество контуров: 5</p> <p>Обогреваемая площадь (м²): 326</p> <p>Температура подачи (°C): 40.0</p> <p>Температура обратки (°C): 38.2</p> <p>Теплоотдача в помещение (Вт): 2197</p> <p>Теплоотдача наружу (Вт): 194</p> <p>Массовый расход (кг/ч): 176</p> <p>Потери давления (мБар): 370</p>
<p>№ коллектора: K2.2.5</p> <p>Имя коллектора: K2.2.5</p> <p>Количество контуров: 5</p> <p>Обогреваемая площадь (м²): 326</p> <p>Температура подачи (°C): 40.0</p> <p>Температура обратки (°C): 38.3</p> <p>Теплоотдача в помещение (Вт): 349</p> <p>Теплоотдача наружу (Вт): 195</p> <p>Массовый расход (кг/ч): 277</p>	<p>№ коллектора: K2.2.6</p> <p>Имя коллектора: K2.2.6</p> <p>Количество контуров: 5</p> <p>Обогреваемая площадь (м²): 326</p> <p>Температура подачи (°C): 40.0</p> <p>Температура обратки (°C): 38.2</p> <p>Теплоотдача в помещение (Вт): 2197</p> <p>Теплоотдача наружу (Вт): 194</p> <p>Массовый расход (кг/ч): 176</p> <p>Потери давления (мБар): 370</p>
<p>№ коллектора: K2.2.7</p> <p>Имя коллектора: K2.2.7</p> <p>Количество контуров: 5</p> <p>Обогреваемая площадь (м²): 326</p> <p>Температура подачи (°C): 40.0</p> <p>Температура обратки (°C): 38.3</p> <p>Теплоотдача в помещение (Вт): 349</p> <p>Теплоотдача наружу (Вт): 195</p> <p>Массовый расход (кг/ч): 277</p>	<p>№ коллектора: K2.2.8</p> <p>Имя коллектора: K2.2.8</p> <p>Количество контуров: 5</p> <p>Обогреваемая площадь (м²): 326</p> <p>Температура подачи (°C): 40.0</p> <p>Температура обратки (°C): 38.2</p> <p>Теплоотдача в помещение (Вт): 2197</p> <p>Теплоотдача наружу (Вт): 194</p> <p>Массовый расход (кг/ч): 176</p> <p>Потери давления (мБар): 370</p>
<p>№ коллектора: K2.2.9</p> <p>Имя коллектора: K2.2.9</p> <p>Количество контуров: 5</p> <p>Обогреваемая площадь (м²): 326</p> <p>Температура подачи (°C): 40.0</p> <p>Температура обратки (°C): 38.3</p> <p>Теплоотдача в помещение (Вт): 349</p> <p>Теплоотдача наружу (Вт): 195</p> <p>Массовый расход (кг/ч): 277</p>	<p>№ коллектора: K2.2.10</p> <p>Имя коллектора: K2.2.10</p> <p>Количество контуров: 5</p> <p>Обогреваемая площадь (м²): 326</p> <p>Температура подачи (°C): 40.0</p> <p>Температура обратки (°C): 38.2</p> <p>Теплоотдача в помещение (Вт): 2197</p> <p>Теплоотдача наружу (Вт): 194</p> <p>Массовый расход (кг/ч): 176</p> <p>Потери давления (мБар): 370</p>

Корпус 11. Схема секций.

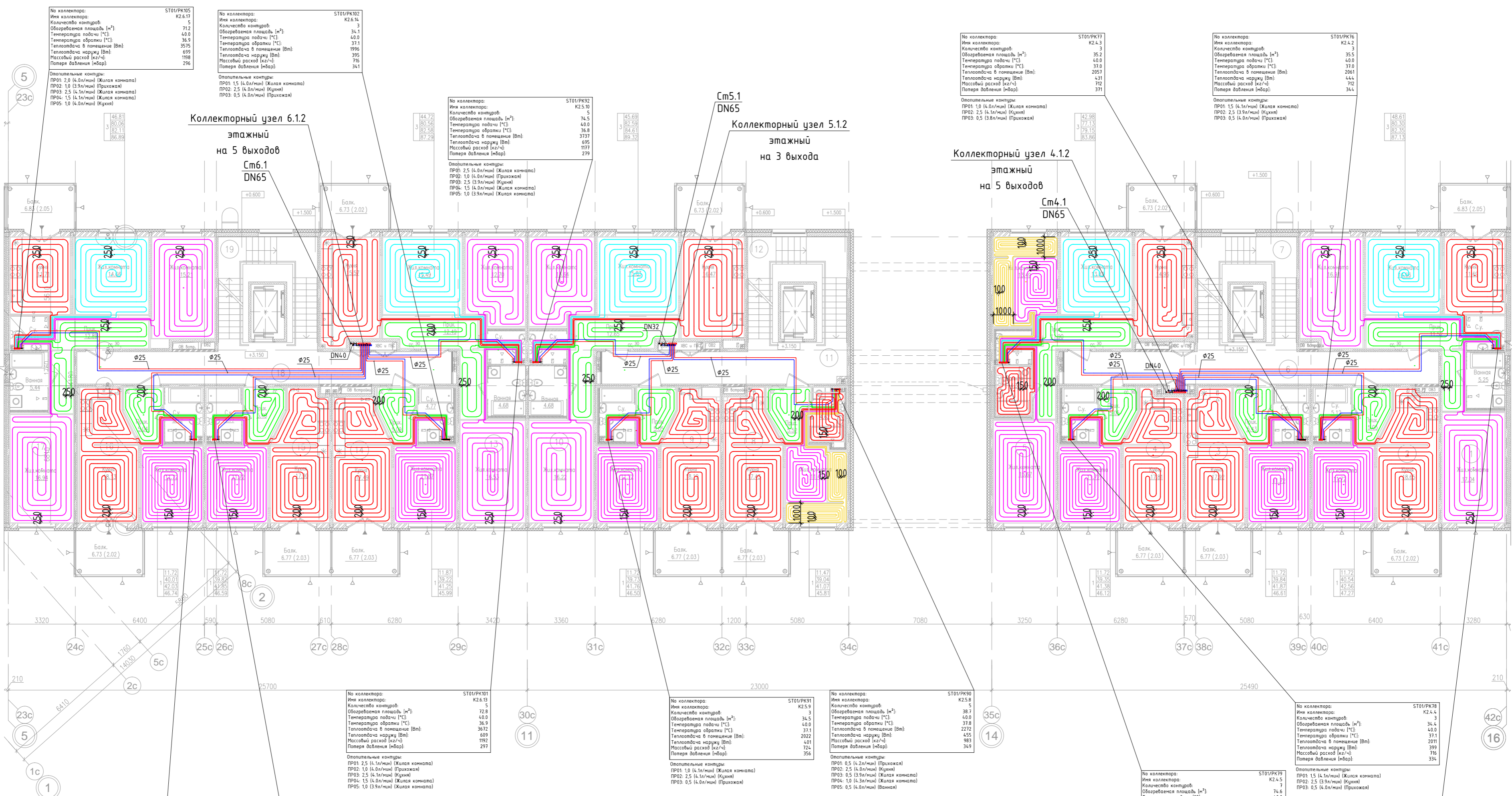


1-ПР11-ОВ1

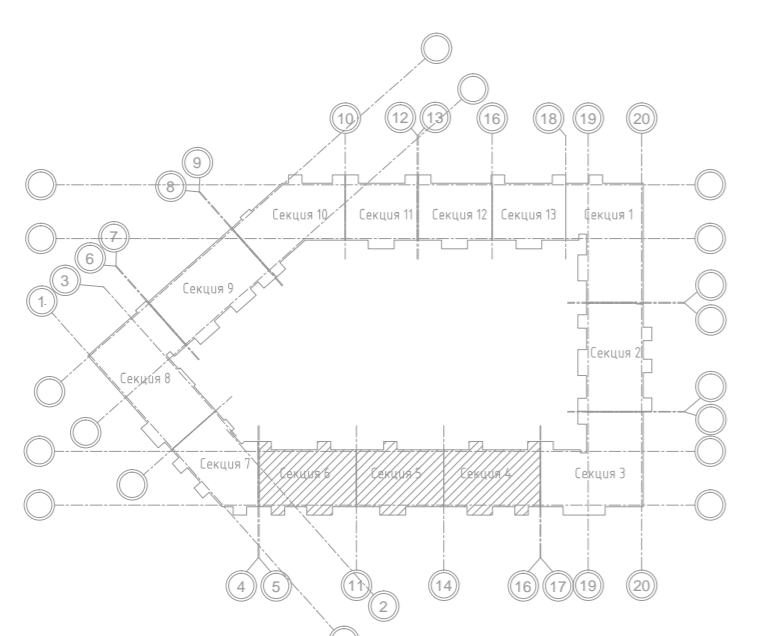
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцова	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Захарова					Отопление. Секции № 2, 3.			
ГИП	Баранов								
Н.контр.	Малышев								





Корпус 11. Схема секций.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИИ №4, №5, №6

N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м²	Категория
4	1	3 комнатная квартира	82.35	
	2	1 комнатная квартира	42.56	
	3	1 комнатная квартира	41.87	
5	4	1 комнатная квартира	41.38	
	5	3 комнатная квартира	79.15	
6	7	ЛК-4.Межэтажная площадка	3.69	--
	8	1 комнатная квартира	41.07	
	9	1 комнатная квартира	41.76	
	10	3 комнатная квартира	84.61	
	12	ЛК-5.Межэтажная площадка	3.69	--
	13	3 комнатная квартира	82.58	
	14	1 комнатная квартира	41.25	
	15	1 комнатная квартира	41.85	
	16	1 комнатная квартира	42.03	
	17	3 комнатная квартира	82.11	
19	18	ЛК-6. Этажная площадка (межквартирный коридор)	34.21	--
	19	ЛК-6.Межэтажная площадка	3.69	--
			327.72	
			789.85	

1-ПР11-ОВ1			
Жилой комплекс с проездом N6 от улицы Соколина до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Захарова		
ГИП	Баранов		
Н.контр.	Малышев		
Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом N6 от улицы Соколина до улицы Образцова		Стадия	Лист
Отопление. Секции N 4, 5, 6. План 2 этажа на отм. +3.150. М 1:150		Р	14
000 "Мур"		Листов	



Экспликация помещений секции №7, №8

N секции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м²	Категория
7	1	1 комнатная квартира	43.43	
	2	1 комнатная квартира	40.9	
	3	3 комнатная квартира	91.66	
	4	1 комнатная квартира	38.81	
	5	1 комнатная квартира	39.16	
	6	ЛК-7 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	30.17	--
	7	ЛК-7 . Межэтажная площадка	11.77	--
8	8	1 комнатная квартира	295.99	
	9	1 комнатная квартира	40.10	
	10	1 комнатная квартира. Студия	38.25	
	11	1 комнатная квартира	26.85	
	12	1 комнатная квартира	39.85	
	13	1 комнатная квартира. Студия	40.33	
	14	1 комнатная квартира	26.60	
	15	1 комнатная квартира	42.02	
	16	1 комнатная квартира	44.21	
	17	1 комнатная квартира	47.11	
	18	1 комнатная квартира. Студия	37.31	
	19	ЛК-8 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	44.63	--
	20	ЛК-8 . Межэтажная площадка	56.08	--
			492.68	
			788.67	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Захарова				
ГИП	Баранов				
Н.контр.	Малышев				

1-ПР11-ОВ1
 Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11

Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцова

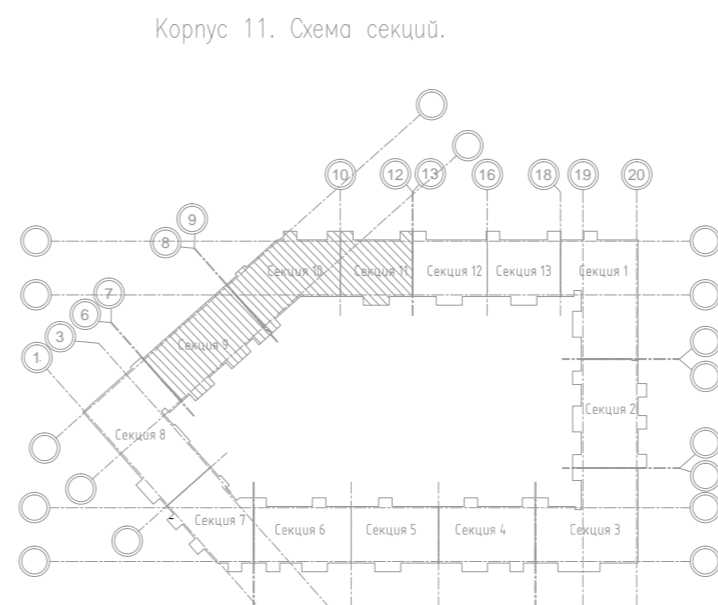
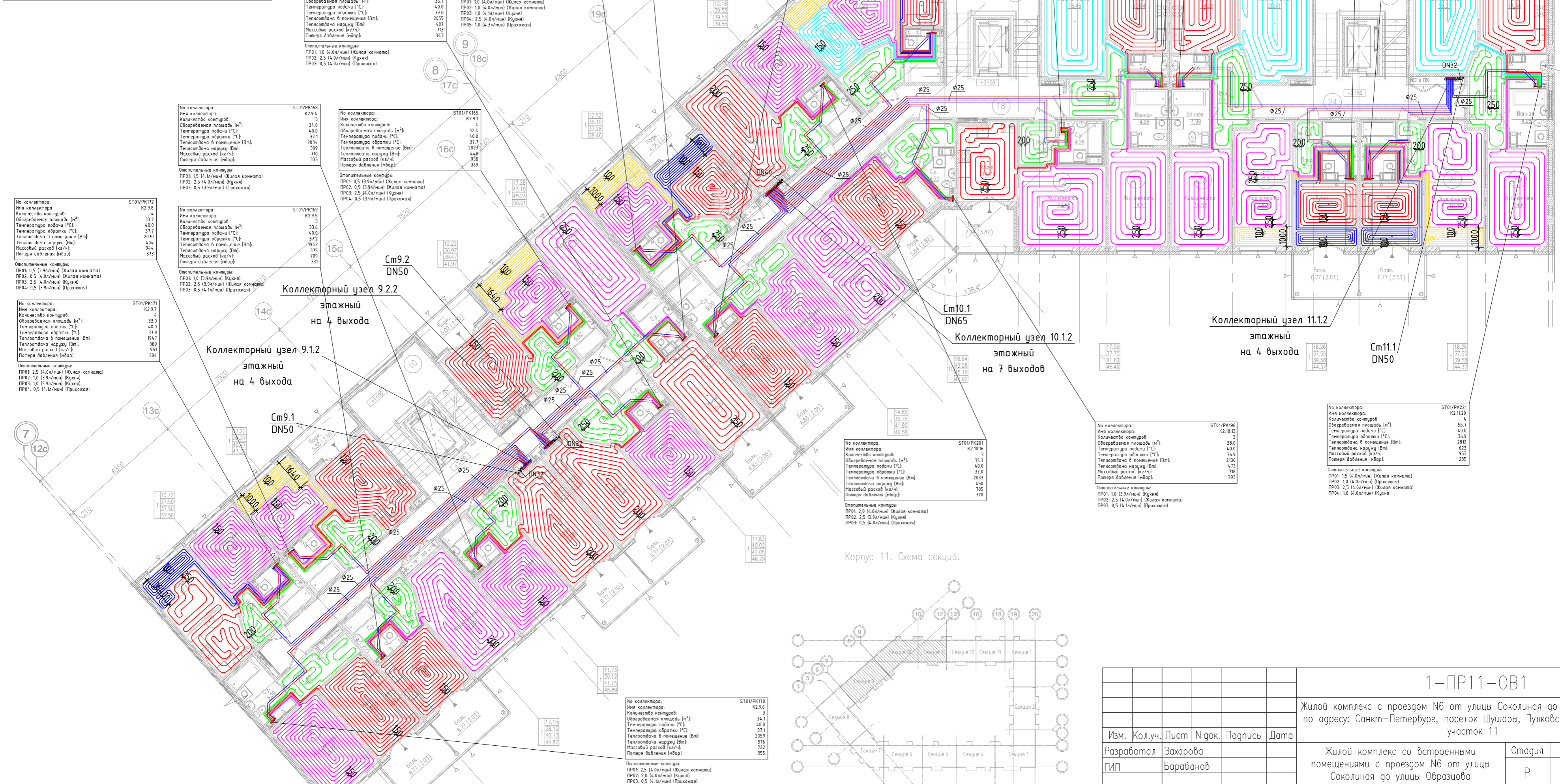
Стадия	Лист	Листов
Р	15	

Отопление.
 Секция N 7, 8.
 План 2 этажа на отм. +3.150. М 1:150

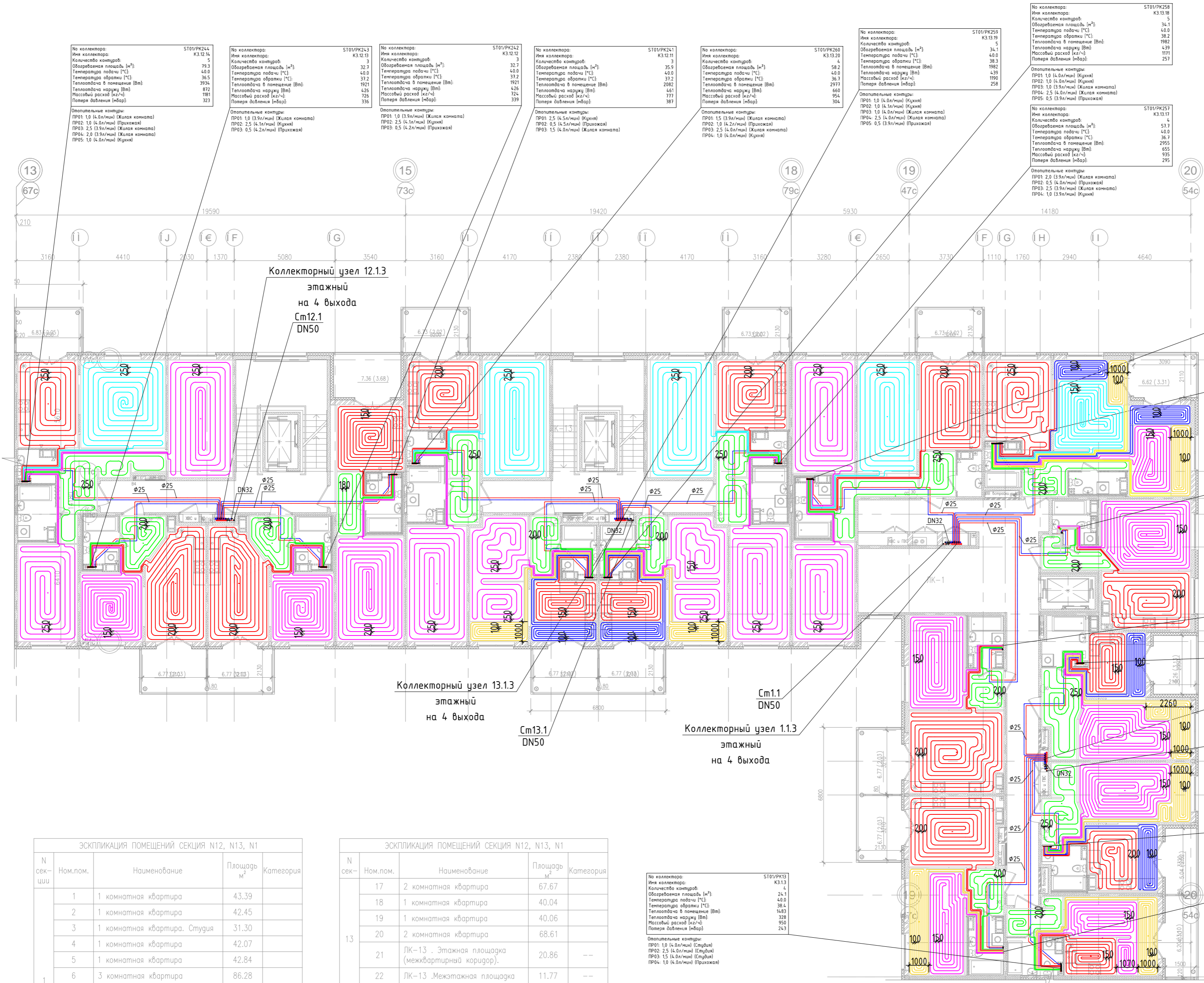
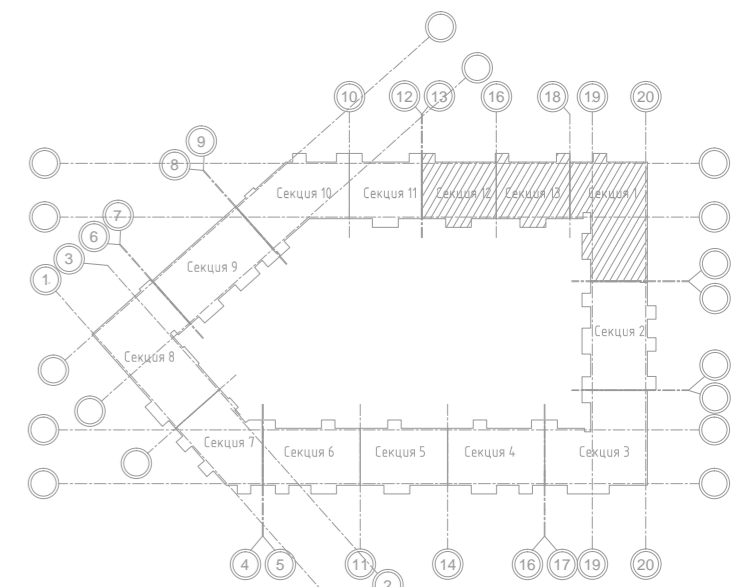


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ №10, №11				
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория
10	11	2 комнатная квартира	65.36	
	12	1 комнатная квартира, Студия	41.62	
	13	1 комнатная квартира, Студия	45.10	
	14	1 комнатная квартира	41.80	
	15	1 комнатная квартира	37.28	
	16	1 комнатная квартира	39.55	
	17	1 комнатная квартира, Студия	42.16	
	18	ЛК-10 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	36.33	--
	19	ЛК-10 .Межэтажная площадка	11.77	--
	20	2 комнатная квартира	66.32	
21	1 комнатная квартира	39.58		
22	1 комнатная квартира	39.58		
23	2 комнатная квартира	68.18		
24	ЛК-11 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	19.19	--	
25	ЛК-11 .Межэтажная площадка	11.77	--	
			244.62	
			605.59	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ №9				
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория
9	1	1 комнатная квартира	39.47	
	2	1 комнатная квартира	45.23	
	3	1 комнатная квартира	42.05	
	4	1 комнатная квартира	41.15	
	5	1 комнатная квартира	40.13	
	6	1 комнатная квартира	42.08	
	7	1 комнатная квартира	37.50	
	8	1 комнатная квартира	40.77	
	9	ЛК-9 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	40.64	--
	10	ЛК-9.Межэтажная площадка	11.77	--
			380.79	
			380.79	



1-ПР11-ОВ1			
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док. Подпись Дата
Разработал	Захарова		
ГИП	Баранов		
Н.контр.	Малышев		
Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцова		Стадия	Лист
		Р	16
Отопление. Секции N 9, 10, 11. План 2 этажа на отн. +3.150. М 1:150		000 "Мур"	



ST01/PK214
K3.12.4

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь (м²)	79.3
Температура подачи (°C)	40.0
Температура обратки (°C)	36.5
Теплоотдача в помещении (Вт)	3934
Теплоотдача наружу (Вт)	872
Массовый расход (кг/ч)	191
Потери давления (мбар)	323

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 1.0 (4.0л/мин) (Жилая комната)
 ПР02: 1.0 (4.0л/мин) (Прихожая)
 ПР03: 2.5 (3.9л/мин) (Жилая комната)
 ПР04: 2.0 (3.9л/мин) (Жилая комната)
 ПР05: 1.0 (4.0л/мин) (Кухня)

ST01/PK213
K3.12.3

Имя коллектора	3
Обогреваемая площадь (м²)	32.7
Температура подачи (°C)	40.0
Температура обратки (°C)	37.2
Теплоотдача в помещении (Вт)	1921
Теплоотдача наружу (Вт)	426
Массовый расход (кг/ч)	726
Потери давления (мбар)	336

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 1.0 (3.9л/мин) (Жилая комната)
 ПР02: 2.5 (4.1л/мин) (Кухня)
 ПР03: 0.5 (4.2л/мин) (Прихожая)

ST01/PK212
K3.12.2

Имя коллектора	3
Обогреваемая площадь (м²)	32.7
Температура подачи (°C)	40.0
Температура обратки (°C)	37.2
Теплоотдача в помещении (Вт)	1921
Теплоотдача наружу (Вт)	426
Массовый расход (кг/ч)	726
Потери давления (мбар)	336

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 1.0 (3.9л/мин) (Жилая комната)
 ПР02: 2.5 (4.1л/мин) (Кухня)
 ПР03: 0.5 (4.2л/мин) (Прихожая)

ST01/PK211
K3.12.1

Имя коллектора	3
Обогреваемая площадь (м²)	35.9
Температура подачи (°C)	40.0
Температура обратки (°C)	37.2
Теплоотдача в помещении (Вт)	2092
Теплоотдача наружу (Вт)	461
Массовый расход (кг/ч)	777
Потери давления (мбар)	387

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 2.5 (4.5л/мин) (Кухня)
 ПР02: 0.5 (4.5л/мин) (Прихожая)
 ПР03: 1.5 (4.6л/мин) (Жилая комната)

ST01/PK210
K3.12.0

Имя коллектора	4
Обогреваемая площадь (м²)	58.2
Температура подачи (°C)	40.0
Температура обратки (°C)	43.9
Теплоотдача в помещении (Вт)	2977
Теплоотдача наружу (Вт)	660
Массовый расход (кг/ч)	954
Потери давления (мбар)	304

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 1.0 (4.0л/мин) (Кухня)
 ПР02: 1.0 (4.1л/мин) (Кухня)
 ПР03: 1.0 (4.0л/мин) (Жилая комната)
 ПР04: 2.5 (4.0л/мин) (Жилая комната)
 ПР05: 0.5 (3.9л/мин) (Прихожая)

ST01/PK209
K3.12.9

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь (м²)	34.1
Температура подачи (°C)	40.0
Температура обратки (°C)	38.3
Теплоотдача в помещении (Вт)	1982
Теплоотдача наружу (Вт)	439
Массовый расход (кг/ч)	1111
Потери давления (мбар)	257

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 1.0 (4.0л/мин) (Кухня)
 ПР02: 1.0 (3.9л/мин) (Жилая комната)
 ПР03: 2.5 (4.0л/мин) (Жилая комната)
 ПР04: 0.5 (3.9л/мин) (Прихожая)

ST01/PK258
K3.13.8

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь (м²)	34.1
Температура подачи (°C)	40.0
Температура обратки (°C)	38.2
Теплоотдача в помещении (Вт)	1982
Теплоотдача наружу (Вт)	439
Массовый расход (кг/ч)	1111
Потери давления (мбар)	257

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 1.0 (4.0л/мин) (Кухня)
 ПР02: 1.0 (3.9л/мин) (Жилая комната)
 ПР03: 2.5 (4.0л/мин) (Жилая комната)
 ПР04: 0.5 (3.9л/мин) (Прихожая)

ST01/PK257
K3.13.7

Имя коллектора	4
Обогреваемая площадь (м²)	57.7
Температура подачи (°C)	40.0
Температура обратки (°C)	36.7
Теплоотдача в помещении (Вт)	2955
Теплоотдача наружу (Вт)	655
Массовый расход (кг/ч)	935
Потери давления (мбар)	295

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 2.0 (3.9л/мин) (Жилая комната)
 ПР02: 0.5 (4.0л/мин) (Прихожая)
 ПР03: 2.5 (3.9л/мин) (Жилая комната)
 ПР04: 1.0 (4.0л/мин) (Кухня)

ST01/PK16
K3.13.6

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь (м²)	77.1
Температура подачи (°C)	40.0
Температура обратки (°C)	39.1
Теплоотдача в помещении (Вт)	3873
Теплоотдача наружу (Вт)	855
Массовый расход (кг/ч)	1917
Потери давления (мбар)	312

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 1.0 (3.9л/мин) (Жилая комната)
 ПР02: 1.0 (3.9л/мин) (Жилая комната)
 ПР03: 1.0 (4.0л/мин) (Жилая комната)
 ПР04: 2.5 (4.0л/мин) (Жилая комната)
 ПР05: 1.0 (4.2л/мин) (Жилая комната)
 ПР06: 1.0 (4.0л/мин) (Жилая комната)
 ПР07: 0.5 (4.0л/мин) (Жилая комната)
 ПР08: 1.0 (4.0л/мин) (Кухня)

ST01/PK17
K3.13.7

Имя коллектора	6
Обогреваемая площадь (м²)	55.4
Температура подачи (°C)	40.0
Температура обратки (°C)	38.3
Теплоотдача в помещении (Вт)	3397
Теплоотдача наружу (Вт)	766
Массовый расход (кг/ч)	1917
Потери давления (мбар)	312

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 0.5 (4.0л/мин) (Прихожая)
 ПР02: 1.0 (3.9л/мин) (Жилая комната)
 ПР03: 1.0 (4.0л/мин) (Жилая комната)
 ПР04: 2.5 (4.0л/мин) (Жилая комната)
 ПР05: 1.0 (4.2л/мин) (Жилая комната)
 ПР06: 1.0 (4.0л/мин) (Жилая комната)
 ПР07: 0.5 (4.0л/мин) (Жилая комната)
 ПР08: 1.0 (4.0л/мин) (Кухня)

ST01/PK18
K3.13.8

Имя коллектора	3
Обогреваемая площадь (м²)	40.0
Температура подачи (°C)	40.0
Температура обратки (°C)	37.2
Теплоотдача в помещении (Вт)	2191
Теплоотдача наружу (Вт)	430
Массовый расход (кг/ч)	817
Потери давления (мбар)	373

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 0.5 (4.0л/мин) (Прихожая)
 ПР02: 1.0 (3.9л/мин) (Кухня)
 ПР03: 2.5 (4.0л/мин) (Жилая комната)

ST01/PK15
K3.13.5

Имя коллектора	3
Обогреваемая площадь (м²)	36.5
Температура подачи (°C)	40.0
Температура обратки (°C)	36.8
Теплоотдача в помещении (Вт)	2138
Теплоотдача наружу (Вт)	473
Массовый расход (кг/ч)	710
Потери давления (мбар)	389

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 0.5 (3.9л/мин) (Прихожая)
 ПР02: 2.5 (4.0л/мин) (Кухня)
 ПР03: 1.5 (4.0л/мин) (Жилая комната)

ST01/PK11
K3.13.1

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь (м²)	35.4
Температура подачи (°C)	40.0
Температура обратки (°C)	38.1
Теплоотдача в помещении (Вт)	2092
Теплоотдача наружу (Вт)	461
Массовый расход (кг/ч)	777
Потери давления (мбар)	387

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 1.0 (4.0л/мин) (Кухня)
 ПР02: 1.0 (4.0л/мин) (Жилая комната)
 ПР03: 2.5 (3.9л/мин) (Жилая комната)
 ПР04: 0.5 (4.0л/мин) (Прихожая)

ST01/PK12
K3.13.2

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь (м²)	35.8
Температура подачи (°C)	40.0
Температура обратки (°C)	38.1
Теплоотдача в помещении (Вт)	2204
Теплоотдача наружу (Вт)	488
Массовый расход (кг/ч)	788
Потери давления (мбар)	313

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 0.5 (4.0л/мин) (Прихожая)
 ПР02: 2.5 (3.9л/мин) (Жилая комната)
 ПР03: 1.0 (4.0л/мин) (Кухня)
 ПР04: 1.0 (4.0л/мин) (Жилая комната)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИИ N12, N13, N1

N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м²	Категория
1	1	1 комнатная квартира	43.39	
	2	1 комнатная квартира	42.45	
	3	1 комнатная квартира, Студия	31.30	
	4	1 комнатная квартира	42.07	
	5	1 комнатная квартира	42.84	
	6	3 комнатная квартира	86.28	
	7	2 комнатная квартира	63.71	
	8	1 комнатная квартира	37.53	
	9	ЛК-1 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	51.77	--
	10	ЛК-1 .Межэтажная площадка	8.93	--
12	11	1 комнатная квартира	43.98	
	12	1 комнатная квартира	39.27	
	13	1 комнатная квартира	39.20	
	14	3 комнатная квартира	89.08	
	15	ЛК-12 .Этажная площадка (межквартирный коридор).	20.57	--
	16	ЛК-12 .Межэтажная площадка	11.77	--

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИИ N12, N13, N1

N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м²	Категория
13	17	2 комнатная квартира	67.67	
	18	1 комнатная квартира	40.04	
	19	1 комнатная квартира	40.06	
	20	2 комнатная квартира	68.61	
	21	ЛК-13 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	20.86	--
	22	ЛК-13 .Межэтажная площадка	11.77	--
				943.15

ST01/PK13
K3.13.3

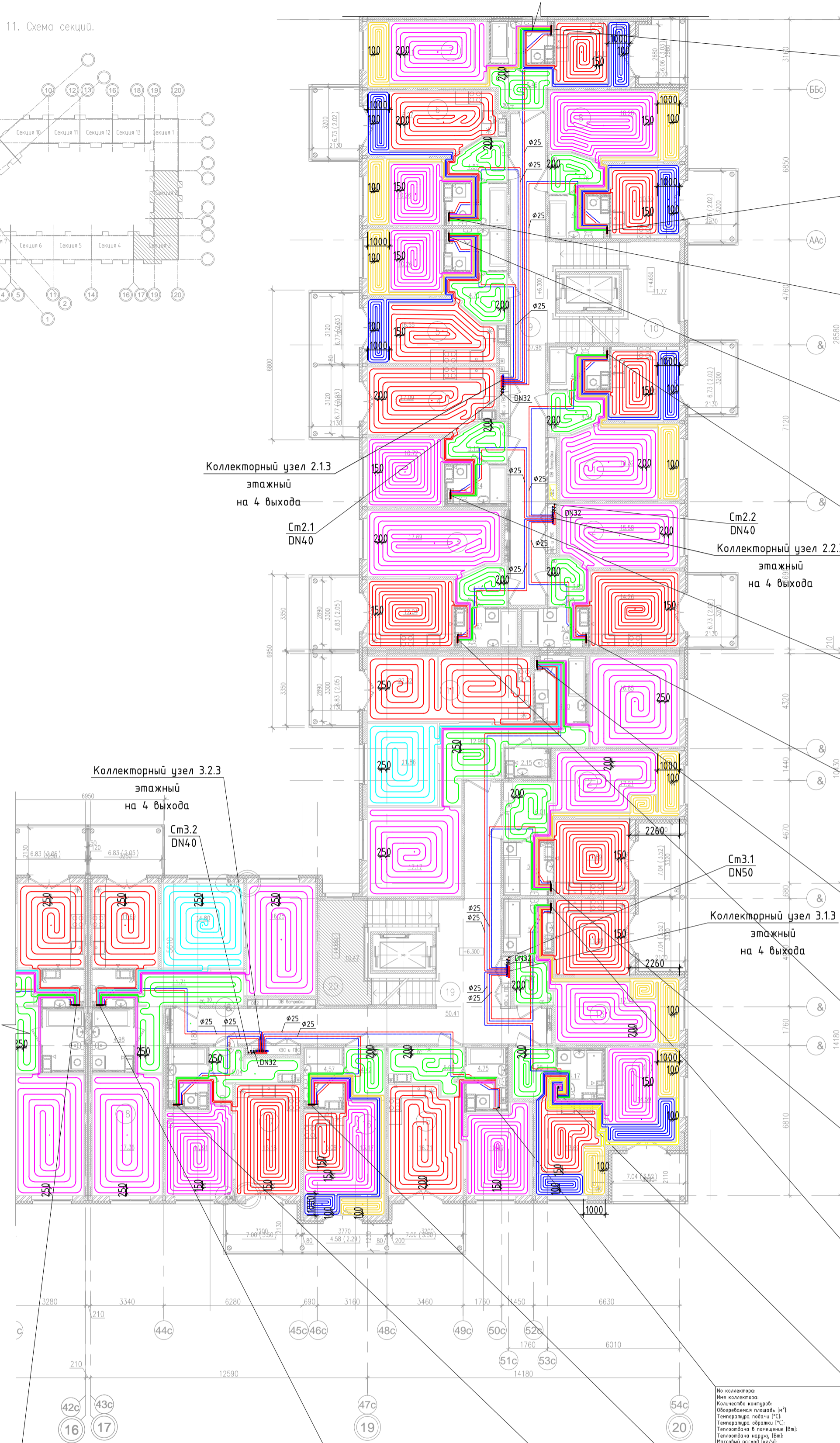
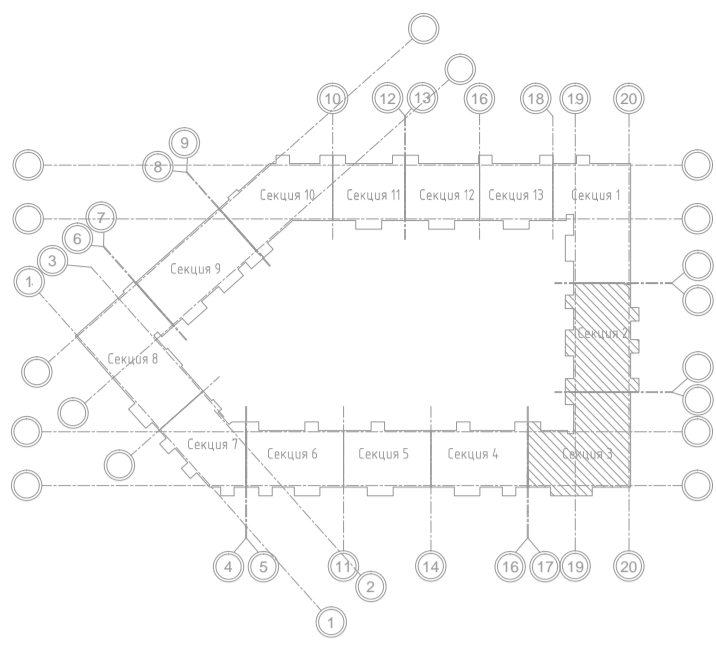
Имя коллектора	4
Обогреваемая площадь (м²)	24.1
Температура подачи (°C)	40.0
Температура обратки (°C)	38.4
Теплоотдача в помещении (Вт)	1483
Теплоотдача наружу (Вт)	329
Массовый расход (кг/ч)	950
Потери давления (мбар)	243

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 1.0 (4.0л/мин) (Кухня)
 ПР02: 2.5 (4.0л/мин) (Кухня)
 ПР03: 1.5 (4.0л/мин) (Студия)
 ПР04: 1.0 (4.0л/мин) (Прихожая)

- Условные обозначения:
- — подающий трубопровод системы отопления, T1
 - — обратный трубопровод системы отопления, T2
 - — теплоизоляция трубопроводов
 - — радиатор
 - место раскладки теплового пола

1-ПР11-ОВ1		Жилой комплекс с проездом N6 от улицы Соколина до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал	Брикман				
ГИП	Барabanов				
Н.контр.	Малышев				
Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом N6 от улицы Соколина до улицы Образцовая		Стадия	Лист	Листов	
Отопление. Секции N 12, 13, 1. План 3 этажа. М 1:150		P	17		
000 "Мур"		Формат А2			

Создано: Взам. инв. № Подр. и дата Инв. № подр.



Коллекторный узел 2.1.3
этажный
на 4 выхода

Ст2.1
DN40

Ст2.2
DN40
Коллекторный узел 2.2.3
этажный
на 4 выхода

Коллекторный узел 3.2.3
этажный
на 4 выхода

Ст3.2
DN40

Ст3.1
DN50
Коллекторный узел 3.1.3
этажный
на 4 выхода

№ коллектора	Имя коллектора	ST01/PK41	K3.2.1
Количество контуров	Количество контуров	5	5
Обогреваемая площадь (м²)	Обогреваемая площадь (м²)	329	400
Температура подачи (°C)	Температура подачи (°C)	40.0	38.2
Температура обратки (°C)	Температура обратки (°C)	38.2	38.2
Теплоотдача в помещение (Вт)	Теплоотдача в помещение (Вт)	1991	1991
Теплоотдача наружу (Вт)	Теплоотдача наружу (Вт)	444	444
Массовый расход (кг/ч)	Массовый расход (кг/ч)	1992	1992
Потери давления (мБар)	Потери давления (мБар)	269	269
Оптимизационные контуры:	Оптимизационные контуры:		
PR01: 1.0 (4.0/м/мин) (Кухня)	PR01: 1.0 (4.0/м/мин) (Кухня)		
PR02: 0.5 (4.0/м/мин) (Жилая комната)	PR02: 0.5 (4.0/м/мин) (Жилая комната)		
PR03: 0.5 (4.0/м/мин) (Прихожая)	PR03: 0.5 (4.0/м/мин) (Прихожая)		
PR04: 2.5 (4.0/м/мин) (Жилая комната)	PR04: 2.5 (4.0/м/мин) (Жилая комната)		
PR05: 2.5 (4.0/м/мин) (Жилая комната)	PR05: 2.5 (4.0/м/мин) (Жилая комната)		

- Условные обозначения:
- — подающий трубопровод системы отопления, T1
 - — обратный трубопровод системы отопления, T2
 - — теплоизоляция трубопроводов
 - — радиатор
 - место раскладки теплого пола

1-ПР11-ОВ1
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Брикман				
ГИП	Барabanov				
Н.контр.	Малышев				

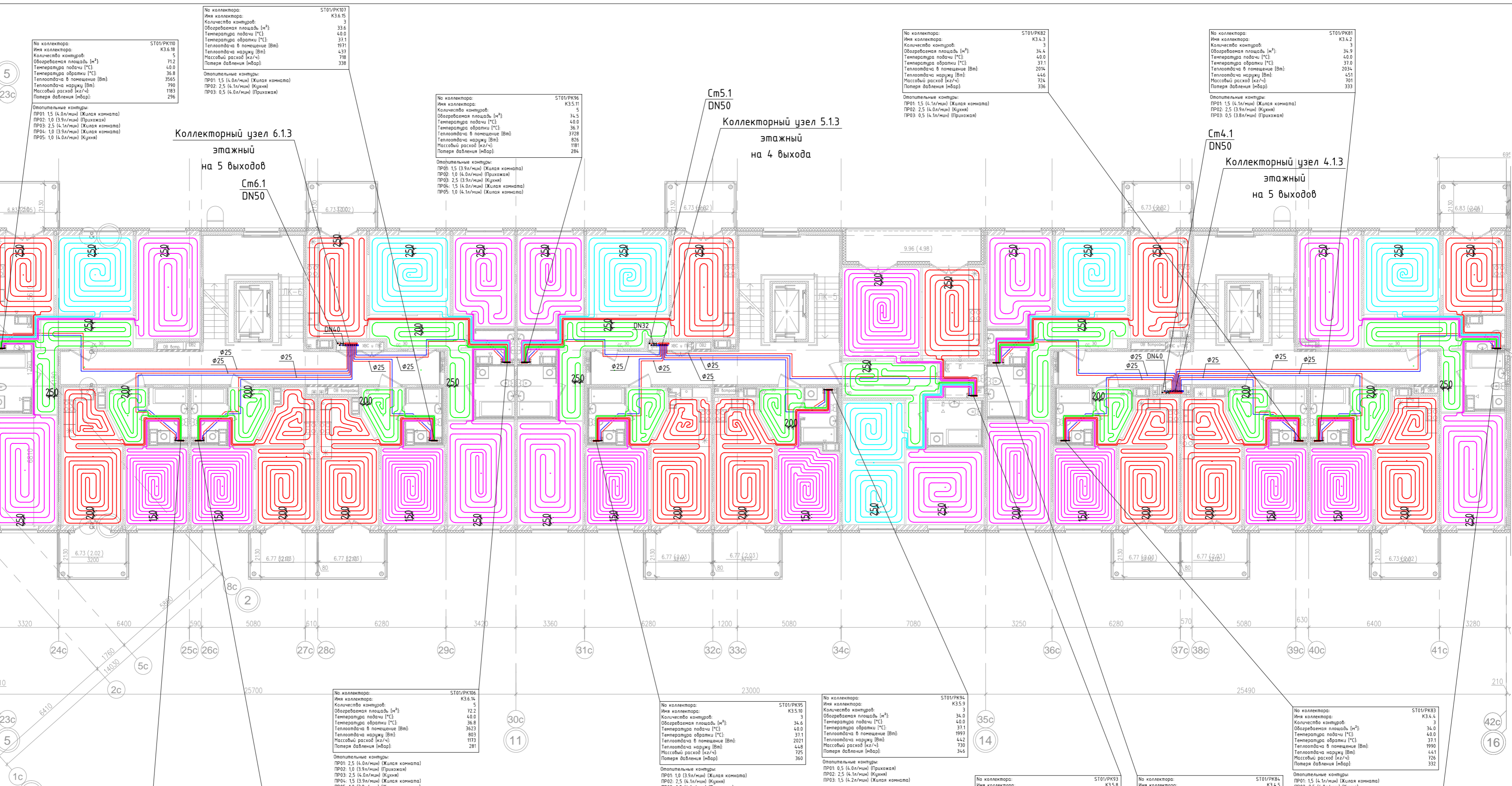
Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова

Стадия	Лист	Листов
P	18	

Отопление.
Секции N 2, 3.
План 3 этажа. М 1:150

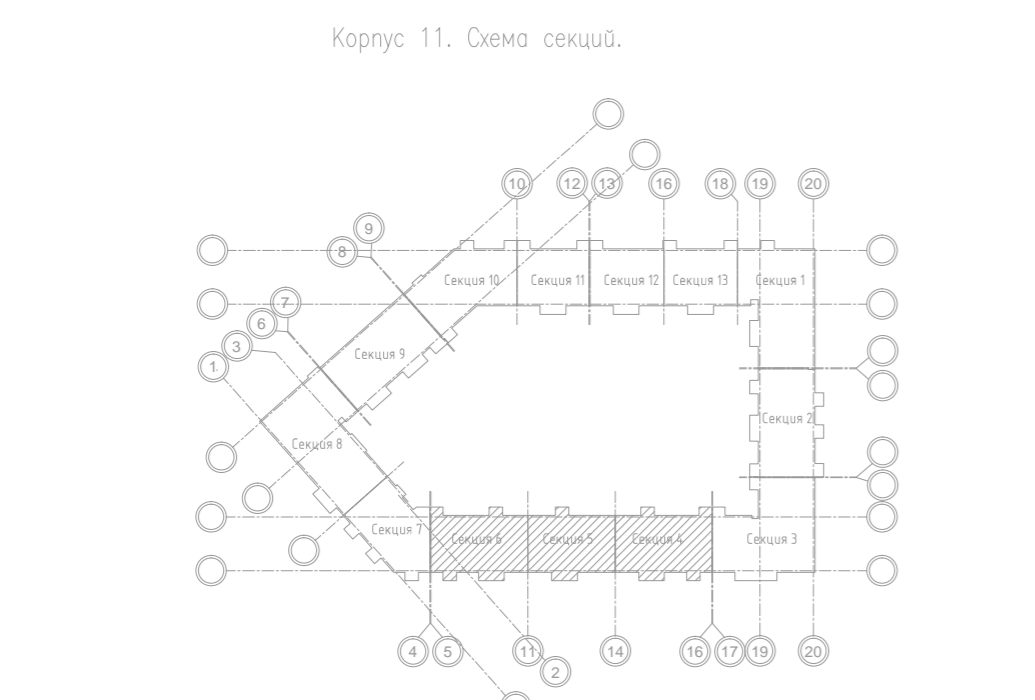


Создано
Взам. инв. №
Погр. и дата
Инв. № подл.



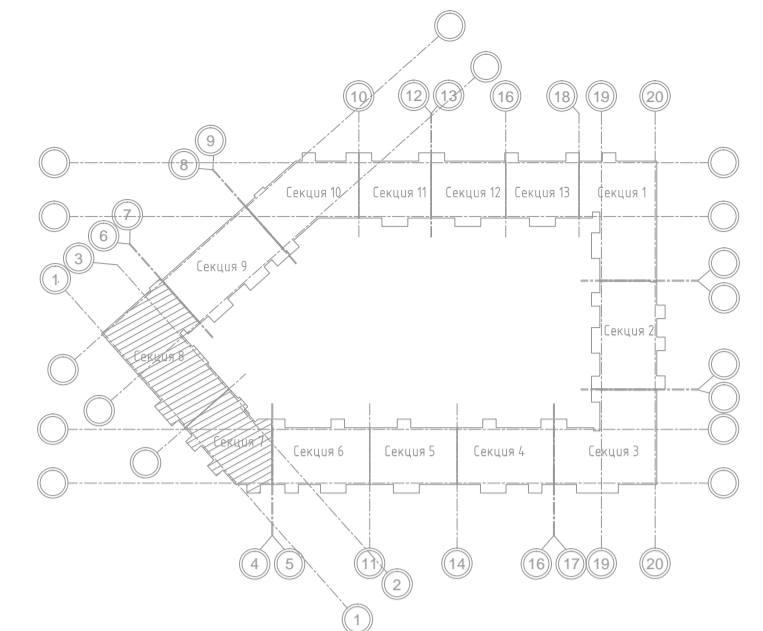
Экспликация помещений секции №4, №5, №6

N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м²	Категория
4	1	3 комнатная квартира	81.74	
	2	1 комнатная квартира	41.93	
	3	1 комнатная квартира	41.25	
	4	1 комнатная квартира	40.76	
	5	3 комнатная квартира	79.00	
	6	ЛК-4. Этажная площадка (межквартирный коридор).	34.58	--
	7	ЛК-4.Межэтажная площадка	8.33	--
5	8	3 комнатная квартира	88.46	
	9	1 комнатная квартира	40.57	
	10	1 комнатная квартира	41.14	
6	11	3 комнатная квартира	83.94	
	12	ЛК-5. Этажная площадка (межквартирный коридор).	24.34	--
	13	ЛК-5.Межэтажная площадка	8.33	--
	14	3 комнатная квартира	81.91	
	15	1 комнатная квартира	40.63	
20	16	1 комнатная квартира	41.23	
	17	1 комнатная квартира	41.41	
	18	3 комнатная квартира	81.50	
	19	ЛК-6. Этажная площадка (межквартирный коридор).	34.59	--
	20	ЛК-6.Межэтажная площадка	8.33	--
			286.78	
			327.59	
			267.8	
			329.60	
			943.97	



- Условные обозначения:
- — подающий трубопровод системы отопления, T1
 - — обратный трубопровод системы отопления, T2
 - — теплоизоляция трубопроводов
 - — радиатор
 - место раскладки теплого пола

1-ПР11-ОВ1					
Жилой комплекс с проездом N6 от улицы Соколина до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11					
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата	
Разработал	Брикман				
ГИП	Барabanов				
Н.контр.	Мальшев				
Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом N6 от улицы Соколина до улицы Образцова			Стадия	Лист	Листов
			P	19	
Отопление. Секции N 4, 5, 6. План 3 этажа. М 1:150					
			000 "Мур"		



ST01/PK13	
Имя коллектора:	К38.9
Количество контуров:	5
Обогреваемая площадь (м²):	315
Температура подачи (°C):	40.0
Температура обратки (°C):	38.3
Теплоотдача в помещение (Вт):	1995
Теплоотдача наружу (Вт):	440
Массовый расход (кг/ч):	1216
Потери давления (мбар):	248

ST01/PK14	
Имя коллектора:	К38.8
Количество контуров:	5
Обогреваемая площадь (м²):	333
Температура подачи (°C):	40.0
Температура обратки (°C):	38.2
Теплоотдача в помещение (Вт):	2076
Теплоотдача наружу (Вт):	460
Массовый расход (кг/ч):	1188
Потери давления (мбар):	244

ST01/PK15	
Имя коллектора:	К38.17
Количество контуров:	3
Обогреваемая площадь (м²):	32.2
Температура подачи (°C):	40.0
Температура обратки (°C):	37.1
Теплоотдача в помещение (Вт):	194.9
Теплоотдача наружу (Вт):	432
Массовый расход (кг/ч):	688
Потери давления (мбар):	338

ST01/PK16	
Имя коллектора:	К38.11
Количество контуров:	5
Обогреваемая площадь (м²):	316
Температура подачи (°C):	40.0
Температура обратки (°C):	38.2
Теплоотдача в помещение (Вт):	2025
Теплоотдача наружу (Вт):	44.9
Массовый расход (кг/ч):	181
Потери давления (мбар):	273

ST01/PK17	
Имя коллектора:	К38.15
Количество контуров:	3
Обогреваемая площадь (м²):	37.4
Температура подачи (°C):	40.0
Температура обратки (°C):	36.8
Теплоотдача в помещение (Вт):	2178
Теплоотдача наружу (Вт):	483
Массовый расход (кг/ч):	716
Потери давления (мбар):	311

ST01/PK18	
Имя коллектора:	К38.12
Количество контуров:	5
Обогреваемая площадь (м²):	32.1
Температура подачи (°C):	40.0
Температура обратки (°C):	38.2
Теплоотдача в помещение (Вт):	2051
Теплоотдача наружу (Вт):	456
Массовый расход (кг/ч):	193
Потери давления (мбар):	273

ST01/PK19	
Имя коллектора:	К38.13
Количество контуров:	3
Обогреваемая площадь (м²):	32.2
Температура подачи (°C):	40.0
Температура обратки (°C):	37.0
Теплоотдача в помещение (Вт):	2020
Теплоотдача наружу (Вт):	448
Массовый расход (кг/ч):	660
Потери давления (мбар):	318

ST01/PK20	
Имя коллектора:	К38.14
Количество контуров:	5
Обогреваемая площадь (м²):	225
Температура подачи (°C):	40.0
Температура обратки (°C):	38.3
Теплоотдача в помещение (Вт):	1970
Теплоотдача наружу (Вт):	393
Массовый расход (кг/ч):	124
Потери давления (мбар):	176

ST01/PK21	
Имя коллектора:	К3.7.1
Количество контуров:	3
Обогреваемая площадь (м²):	34.9
Температура подачи (°C):	40.0
Температура обратки (°C):	37.2
Теплоотдача в помещение (Вт):	1951
Теплоотдача наружу (Вт):	432
Массовый расход (кг/ч):	722
Потери давления (мбар):	285

№ сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м²	Категория
7	1	1 комнатная квартира	42.88	
	3	3 комнатная квартира	90.97	
	4	1 комнатная квартира	38.8	
	5	1 комнатная квартира	38.83	
	6	ЛК-7. Этажная площадка (межквартирный коридор).	30.17	--
	7	ЛК-7. Межэтажная площадка	11.77	--
	253.10			
8	8	1 комнатная квартира	39.52	
	9	1 комнатная квартира	37.64	
	10	1 комнатная квартира	26.61	
	11	1 комнатная квартира	39.16	
	12	1 комнатная квартира	39.65	
	13	1 комнатная квартира. Студия	26.22	
	14	1 комнатная квартира	41.69	
	15	1 комнатная квартира	43.65	
	16	1 комнатная квартира	46.76	
	17	1 комнатная квартира	36.74	
	18	1 комнатная квартира. Студия	44.29	
	19	ЛК-8. Этажная площадка (межквартирный коридор).	56.08	--
	20	ЛК-8. Межэтажная площадка	9.34	--
740.45				

- Условные обозначения:
- — подающий трубопровод системы отопления, Т1
 - — обратный трубопровод системы отопления, Т2
 - — теплоизоляция трубопроводов
 - — радиатор
 - — место раскладки теплого пола

1-ПР11-ОВ1

Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Брикман				
ГИП	Барabanov				
Н.контр.	Малышев				

Жилой комплекс с встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцова	Стадия	Лист	Листов
	Р	20	

Отопление.
Секции № 7, 8.
План 3 этажа. М 1:150

000 "MUP"

Формат А2

Согласовано

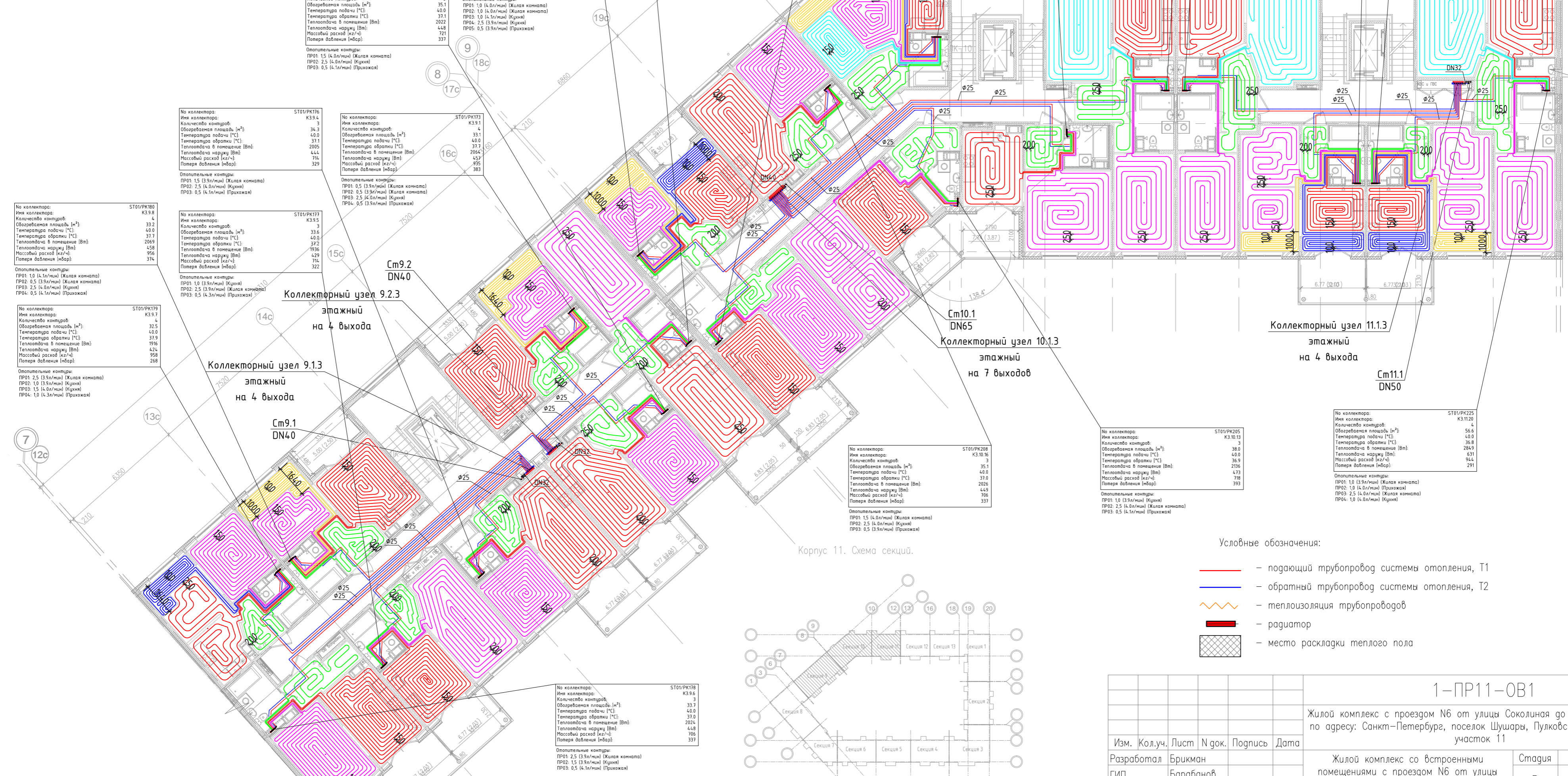
Взам. инб. №

Погр. и дата

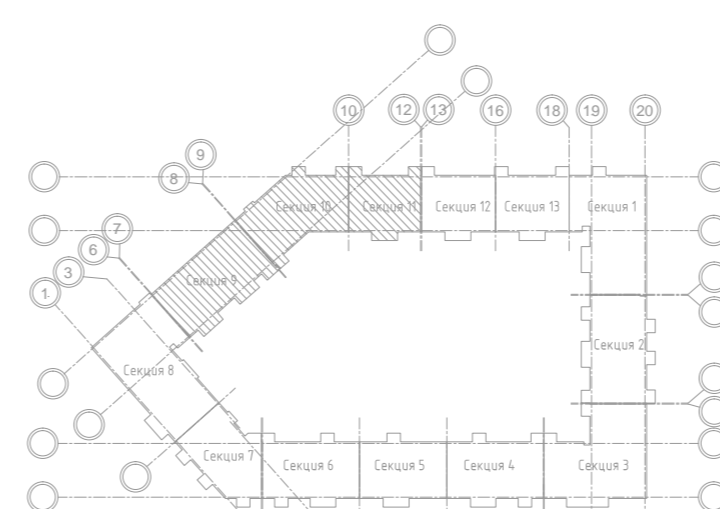
Инб. № подл.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ №10, №11				
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория
10	11	2 комнатная квартира	65.36	
	12	1 комнатная квартира. Студия	41.27	
	13	1 комнатная квартира. Студия	45.10	
	14	1 комнатная квартира	41.80	
	15	1 комнатная квартира	37.24	
	16	1 комнатная квартира	39.50	
	17	1 комнатная квартира. Студия	42.16	
	18	ЛК-10 . Этageжная площадка (межквартирный коридор).	36.33	--
	19	ЛК-10 .Межэтажная площадка	11.77	--
			360.53	
11	20	2 комнатная квартира	66.32	
	21	1 комнатная квартира	39.58	
	22	1 комнатная квартира	39.58	
	23	2 комнатная квартира	68.18	
	24	ЛК-11 . Этageжная площадка (межквартирный коридор).	19.22	--
	25	ЛК-11 .Межэтажная площадка	11.77	--
		244.65		
		605.18		

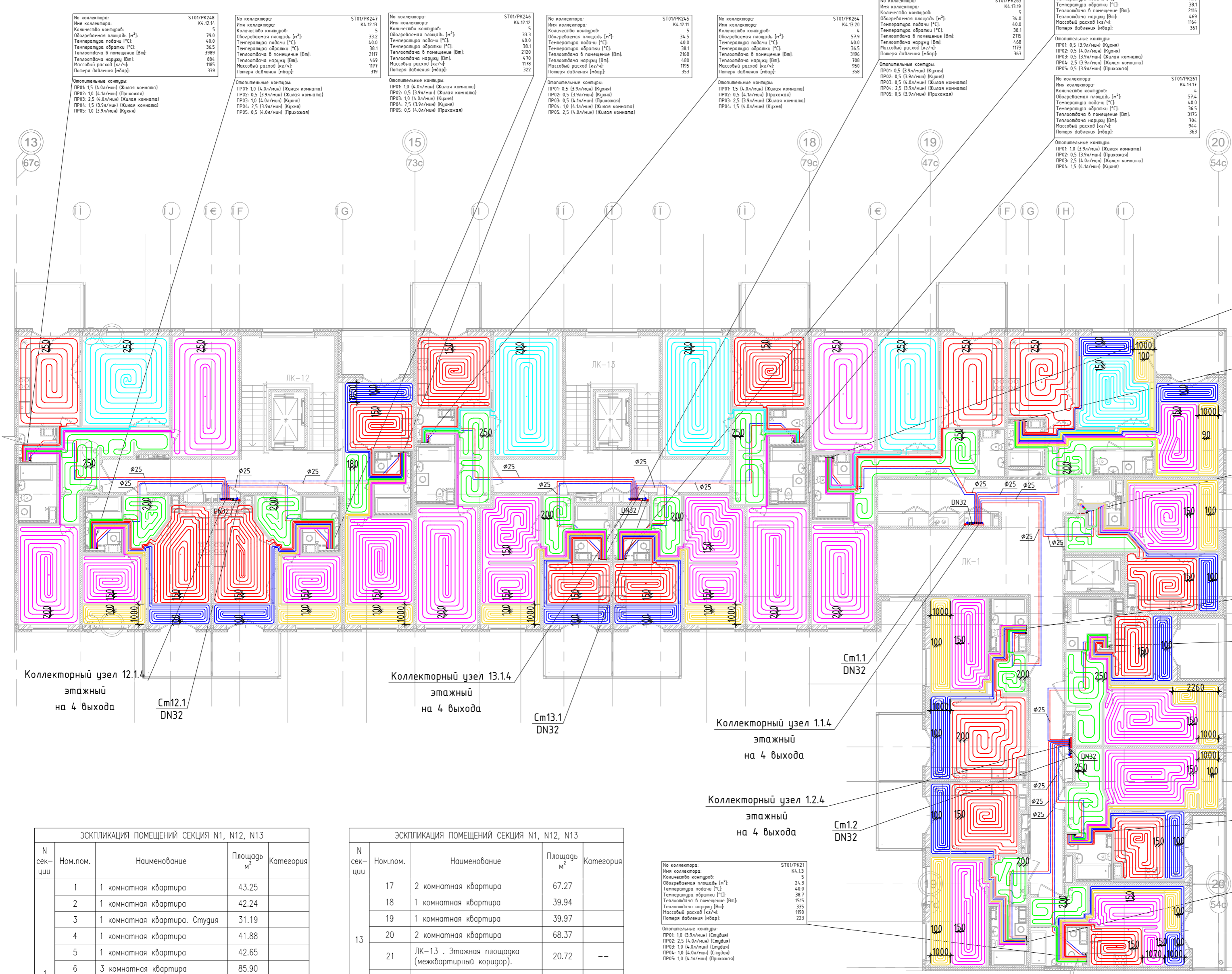
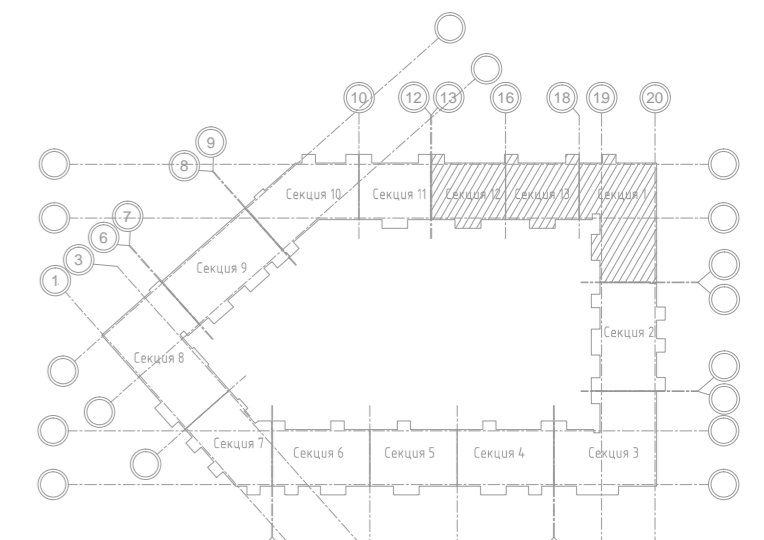
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ №9				
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория
9	1	1 комнатная квартира	39.47	
	2	1 комнатная квартира	45.23	
	3	1 комнатная квартира	41.47	
	4	1 комнатная квартира	40.58	
	5	1 комнатная квартира	39.80	
	6	1 комнатная квартира	41.51	
	7	1 комнатная квартира	36.93	
	8	1 комнатная квартира	40.21	
	9	ЛК-9 . Этageжная площадка (межквартирный коридор).	40.64	--
	10	ЛК-9.Межэтажная площадка	11.77	--
		377.61		
		377.61		



- Условные обозначения:
- подающий трубопровод системы отопления, T1
 - обратный трубопровод системы отопления, T2
 - теплоизоляция трубопроводов
 - радиатор
 - место раскладки теплого пола



Изм.		Лист		N док.		Погнсь		Дата	
Разработал		Брикман							
ГИП		Барabanов							
Н.контр.		Малышев							
1-ПР11-ОВ1									
Жилой комплекс с проездом N6 от улицы Соколина до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11									
Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом N6 от улицы Соколина до улицы Образцова				Стадия	Лист	Листов			
				P	21				
Отопление. Секции N 9, 10, 11. План 3 этажа. М 1:150									
						000 "Mup"			
Формат А2									



ST01/PK214
K4.12.14

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь, [м²]	79.0
Температура подачи [°C]	40.0
Температура обратки [°C]	36.5
Теплоотдача в помещение [Вт]	3989
Теплоотдача наружу [Вт]	884
Массовый расход [кг/ч]	195
Потери давления [мбар]	339

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 1.0 (4.0/мин) (Жилая комната)
 ПР02: 1.0 (4.0/мин) (Прихожая)
 ПР03: 2.5 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР04: 1.5 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР05: 1.0 (3.9/мин) (Кухня)

ST01/PK217
K4.12.17

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь, [м²]	33.2
Температура подачи [°C]	40.0
Температура обратки [°C]	38.1
Теплоотдача в помещение [Вт]	210
Теплоотдача наружу [Вт]	469
Массовый расход [кг/ч]	117
Потери давления [мбар]	319

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 1.0 (4.0/мин) (Жилая комната)
 ПР02: 0.5 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР03: 1.0 (4.0/мин) (Кухня)
 ПР04: 2.5 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР05: 0.5 (4.0/мин) (Прихожая)

ST01/PK216
K4.12.16

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь, [м²]	33.3
Температура подачи [°C]	40.0
Температура обратки [°C]	38.1
Теплоотдача в помещение [Вт]	210
Теплоотдача наружу [Вт]	470
Массовый расход [кг/ч]	118
Потери давления [мбар]	322

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 1.0 (4.0/мин) (Жилая комната)
 ПР02: 0.5 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР03: 1.0 (4.0/мин) (Кухня)
 ПР04: 2.5 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР05: 0.5 (4.0/мин) (Прихожая)

ST01/PK215
K4.12.15

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь, [м²]	34.5
Температура подачи [°C]	40.0
Температура обратки [°C]	38.1
Теплоотдача в помещение [Вт]	210
Теплоотдача наружу [Вт]	480
Массовый расход [кг/ч]	119
Потери давления [мбар]	353

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 0.5 (3.9/мин) (Кухня)
 ПР02: 0.5 (3.9/мин) (Кухня)
 ПР03: 0.5 (4.0/мин) (Прихожая)
 ПР04: 1.5 (4.0/мин) (Кухня)
 ПР05: 2.5 (4.0/мин) (Жилая комната)

ST01/PK218
K4.12.18

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь, [м²]	57.4
Температура подачи [°C]	40.0
Температура обратки [°C]	36.5
Теплоотдача в помещение [Вт]	3175
Теплоотдача наружу [Вт]	304
Массовый расход [кг/ч]	944
Потери давления [мбар]	363

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 1.0 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР02: 0.5 (3.9/мин) (Прихожая)
 ПР03: 2.5 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР04: 1.5 (4.0/мин) (Кухня)

ST01/PK219
K4.12.19

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь, [м²]	34.0
Температура подачи [°C]	40.0
Температура обратки [°C]	38.1
Теплоотдача в помещение [Вт]	210
Теплоотдача наружу [Вт]	468
Массовый расход [кг/ч]	117
Потери давления [мбар]	353

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 0.5 (3.9/мин) (Кухня)
 ПР02: 0.5 (3.9/мин) (Кухня)
 ПР03: 0.5 (4.0/мин) (Жилая комната)
 ПР04: 2.5 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР05: 0.5 (3.9/мин) (Прихожая)

ST01/PK212
K4.12.12

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь, [м²]	34.0
Температура подачи [°C]	40.0
Температура обратки [°C]	38.1
Теплоотдача в помещение [Вт]	210
Теплоотдача наружу [Вт]	469
Массовый расход [кг/ч]	118
Потери давления [мбар]	361

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 0.5 (3.9/мин) (Кухня)
 ПР02: 0.5 (3.9/мин) (Кухня)
 ПР03: 0.5 (4.0/мин) (Жилая комната)
 ПР04: 2.5 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР05: 0.5 (3.9/мин) (Прихожая)

ST01/PK211
K4.12.11

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь, [м²]	34.0
Температура подачи [°C]	40.0
Температура обратки [°C]	38.1
Теплоотдача в помещение [Вт]	210
Теплоотдача наружу [Вт]	469
Массовый расход [кг/ч]	118
Потери давления [мбар]	361

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 0.5 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР02: 0.5 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР03: 1.0 (4.0/мин) (Кухня)
 ПР04: 1.0 (4.0/мин) (Прихожая)
 ПР05: 1.0 (4.0/мин) (Кухня)

ST01/PK213
K4.12.13

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь, [м²]	36.4
Температура подачи [°C]	40.0
Температура обратки [°C]	38.1
Теплоотдача в помещение [Вт]	2298
Теплоотдача наружу [Вт]	153
Массовый расход [кг/ч]	218
Потери давления [мбар]	318

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 0.5 (3.9/мин) (Прихожая)
 ПР02: 1.0 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР03: 1.0 (4.0/мин) (Жилая комната)
 ПР04: 2.5 (4.0/мин) (Жилая комната)
 ПР05: 1.0 (4.0/мин) (Кухня)
 ПР06: 1.0 (4.0/мин) (Жилая комната)
 ПР07: 1.0 (4.0/мин) (Жилая комната)
 ПР08: 1.0 (4.0/мин) (Кухня)
 ПР09: 1.0 (4.0/мин) (Кухня)

ST01/PK217
K4.12.17

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь, [м²]	76.7
Температура подачи [°C]	40.0
Температура обратки [°C]	36.5
Теплоотдача в помещение [Вт]	3992
Теплоотдача наружу [Вт]	882
Массовый расход [кг/ч]	187
Потери давления [мбар]	394

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 1.5 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР02: 1.5 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР03: 1.0 (4.0/мин) (Кухня)
 ПР04: 1.0 (4.0/мин) (Прихожая)
 ПР05: 1.0 (4.0/мин) (Кухня)

ST01/PK215
K4.12.15

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь, [м²]	33.3
Температура подачи [°C]	40.0
Температура обратки [°C]	38.1
Теплоотдача в помещение [Вт]	210
Теплоотдача наружу [Вт]	470
Массовый расход [кг/ч]	118
Потери давления [мбар]	324

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 0.5 (3.9/мин) (Прихожая)
 ПР02: 1.0 (4.0/мин) (Кухня)
 ПР03: 1.0 (4.0/мин) (Кухня)
 ПР04: 1.0 (4.0/мин) (Жилая комната)
 ПР05: 1.0 (4.0/мин) (Жилая комната)

ST01/PK216
K4.12.16

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь, [м²]	33.3
Температура подачи [°C]	40.0
Температура обратки [°C]	38.1
Теплоотдача в помещение [Вт]	210
Теплоотдача наружу [Вт]	470
Массовый расход [кг/ч]	118
Потери давления [мбар]	284

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 0.5 (3.9/мин) (Прихожая)
 ПР02: 1.0 (4.0/мин) (Кухня)
 ПР03: 1.0 (4.0/мин) (Кухня)
 ПР04: 1.0 (4.0/мин) (Жилая комната)
 ПР05: 1.0 (4.0/мин) (Жилая комната)

ST01/PK213
K4.12.13

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь, [м²]	36.4
Температура подачи [°C]	40.0
Температура обратки [°C]	38.0
Теплоотдача в помещение [Вт]	2298
Теплоотдача наружу [Вт]	153
Массовый расход [кг/ч]	218
Потери давления [мбар]	284

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 0.5 (4.0/мин) (Прихожая)
 ПР02: 1.0 (4.0/мин) (Кухня)
 ПР03: 1.0 (4.0/мин) (Кухня)
 ПР04: 1.0 (4.0/мин) (Жилая комната)
 ПР05: 1.0 (4.0/мин) (Жилая комната)

ST01/PK219
K4.12.19

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь, [м²]	35.2
Температура подачи [°C]	40.0
Температура обратки [°C]	38.1
Теплоотдача в помещение [Вт]	2199
Теплоотдача наружу [Вт]	483
Массовый расход [кг/ч]	197
Потери давления [мбар]	384

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 1.0 (4.0/мин) (Кухня)
 ПР02: 1.0 (4.0/мин) (Кухня)
 ПР03: 2.5 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР04: 2.5 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР05: 0.5 (4.0/мин) (Прихожая)

ST01/PK210
K4.12.10

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь, [м²]	35.4
Температура подачи [°C]	40.0
Температура обратки [°C]	38.0
Теплоотдача в помещение [Вт]	2237
Теплоотдача наружу [Вт]	496
Массовый расход [кг/ч]	196
Потери давления [мбар]	310

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 0.5 (3.9/мин) (Прихожая)
 ПР02: 2.5 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР03: 1.0 (3.9/мин) (Кухня)
 ПР04: 0.5 (3.9/мин) (Кухня)
 ПР05: 1.0 (4.0/мин) (Кухня)

ST01/PK212
K4.12.12

Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь, [м²]	35.0
Температура подачи [°C]	40.0
Температура обратки [°C]	38.0
Теплоотдача в помещение [Вт]	2290
Теплоотдача наружу [Вт]	508
Массовый расход [кг/ч]	196
Потери давления [мбар]	290

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 0.5 (4.0/мин) (Прихожая)
 ПР02: 2.5 (3.9/мин) (Кухня)
 ПР03: 1.0 (3.9/мин) (Кухня)
 ПР04: 1.0 (3.9/мин) (Жилая комната)
 ПР05: 1.0 (4.0/мин) (Жилая комната)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ N1, N12, N13

N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м²	Категория
1	1	1 комнатная квартира	43.25	
	2	1 комнатная квартира	42.24	
	3	1 комнатная квартира. Студия	31.19	
	4	1 комнатная квартира	41.88	
	5	1 комнатная квартира	42.65	
	6	3 комнатная квартира	85.90	
	7	2 комнатная квартира	63.38	
	8	1 комнатная квартира	37.36	
	9	ЛК-1 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	51.44	--
	10	ЛК-1 .Межэтажная площадка	8.93	--
12	11	1 комнатная квартира	43.74	
	12	1 комнатная квартира	39.10	
	13	1 комнатная квартира	39.03	
	14	3 комнатная квартира	88.80	
	15	ЛК-12 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	20.44	--
	16	ЛК-12 .Межэтажная площадка	11.77	--
			242.88	

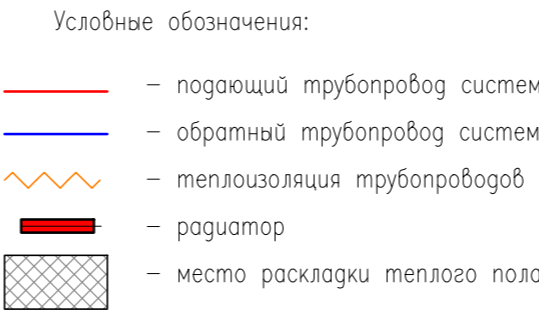
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ N1, N12, N13

N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м²	Категория
13	17	2 комнатная квартира	67.27	
	18	1 комнатная квартира	39.94	
	19	1 комнатная квартира	39.97	
	20	2 комнатная квартира	68.37	
	21	ЛК-13 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	20.72	--
	22	ЛК-13 .Межэтажная площадка	11.77	--
				939.14

ST01/PK21
K4.12.1

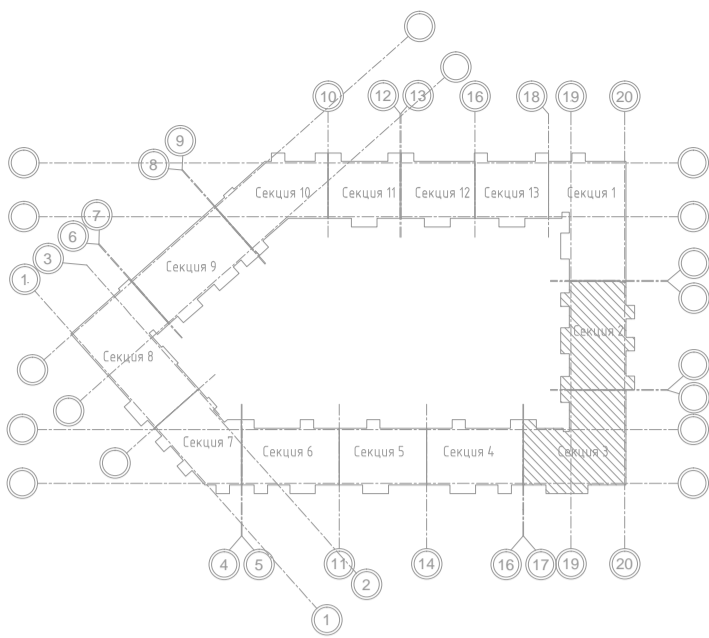
Имя коллектора	5
Обогреваемая площадь, [м²]	24.3
Температура подачи [°C]	40.0
Температура обратки [°C]	38.1
Теплоотдача в помещение [Вт]	1535
Теплоотдача наружу [Вт]	235
Массовый расход [кг/ч]	190
Потери давления [мбар]	223

Оптимизационные контуры:
 ПР01: 1.0 (3.9/мин) (Прихожая)
 ПР02: 2.5 (4.0/мин) (Спальня)
 ПР03: 1.0 (4.0/мин) (Спальня)
 ПР04: 1.0 (4.0/мин) (Спальня)
 ПР05: 1.0 (4.0/мин) (Прихожая)

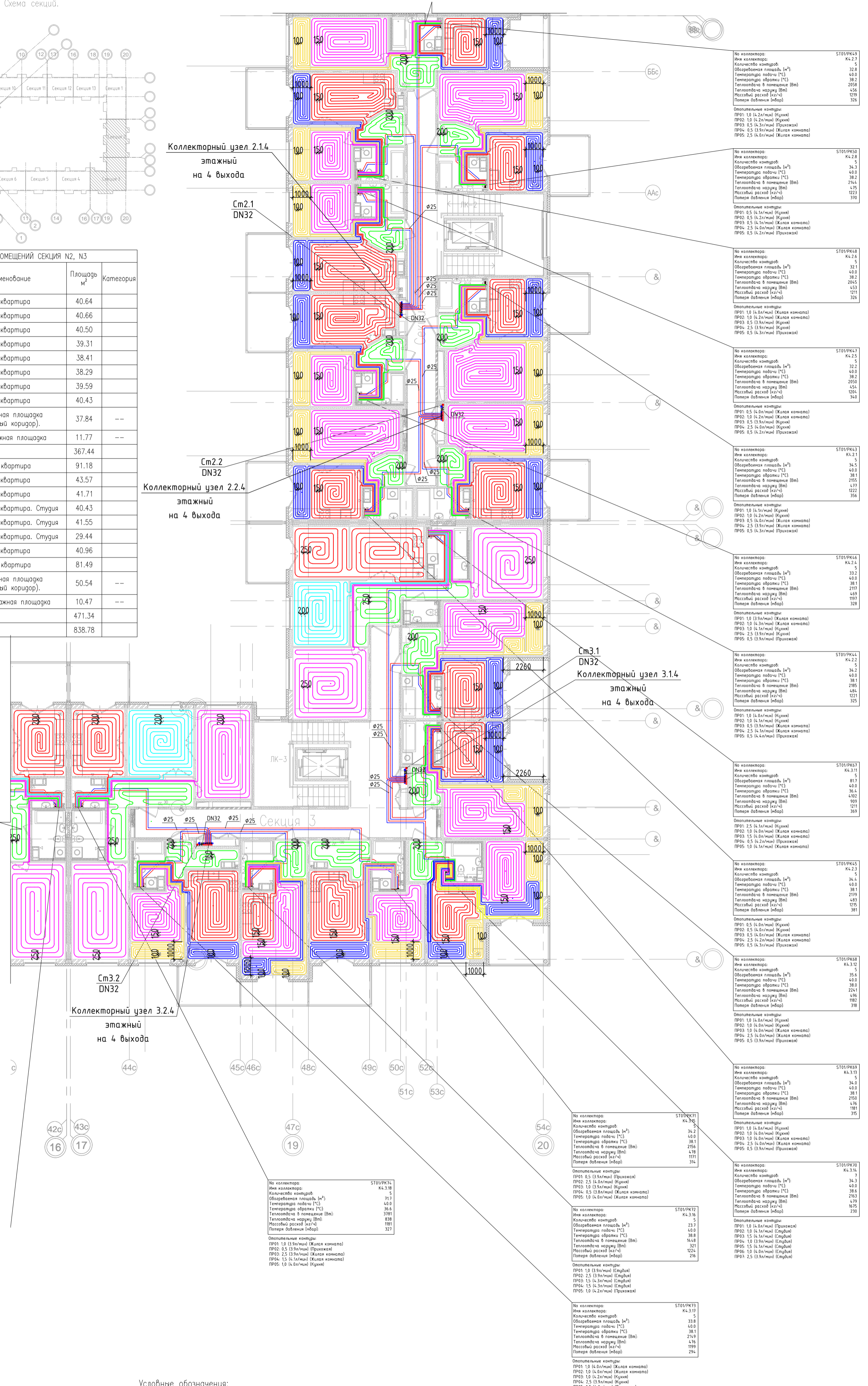


		1-ПР11-ОВ1	
		Жилой комплекс с проездом N6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док. Подпись Дата
Разработал	Брикман		
ГИП	Барabanов		
Н.контр.	Малышев		
		Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом N6 от улицы Соколиная до улицы Образцова	Стация Лист Листов
		Отопление. Секции N 12, 13, 1. План 4 этажа. М 1:150	Р 22
			000 "Mur" Формат А2

Создано: Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.



N секции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория
2	1	1 комнатная квартира	40.64	
	2	1 комнатная квартира	40.66	
	3	1 комнатная квартира	40.50	
	4	1 комнатная квартира	39.31	
	5	1 комнатная квартира	38.41	
	6	1 комнатная квартира	38.29	
	7	1 комнатная квартира	39.59	
	8	1 комнатная квартира	40.43	
	9	ЛК-2 . Этageная площадка (межквартирный коридор).	37.84	--
	10	ЛК-2.Межэтажная площадка	11.77	--
3	11	3 комнатная квартира	367.44	
	12	1 комнатная квартира	91.18	
	13	1 комнатная квартира	43.57	
	14	1 комнатная квартира. Студия	41.71	
	15	1 комнатная квартира. Студия	40.43	
	16	1 комнатная квартира. Студия	41.55	
	17	1 комнатная квартира	29.44	
	18	1 комнатная квартира	40.96	
	19	3 комнатная квартира	81.49	
	20	ЛК-3 . Этageная площадка (межквартирный коридор).	50.54	--
		ЛК-3.Межэтажная площадка	10.47	--
			471.34	
			838.78	



- Условные обозначения:
- — подающий трубопровод системы отопления, T1
 - — обратный трубопровод системы отопления, T2
 - — теплоизоляция трубопроводов
 - — радиатор
 - место раскладки теплого пола

1-ПР11-ОВ1


Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Брикман				
ГИП	Барabanov				
Н.контр.	Мальшев				

Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцовая

Студия	Лист	Листов
P	23	

Отопление.
Секции № 2, 3.
План 4 этажа. М 1:150



ООО "Мур"

Формат А2

Согласовано

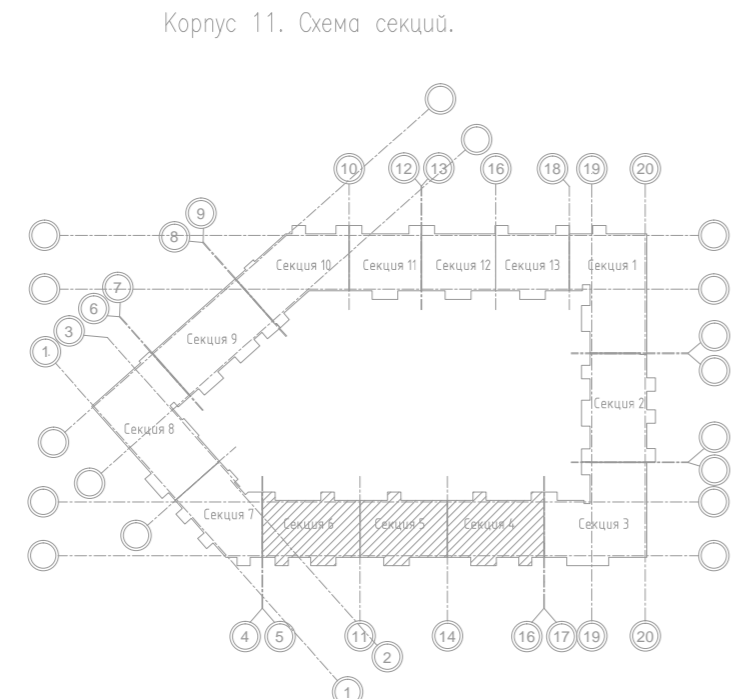
Инв. № подл. Взам. инв. № Подр. и дата

Создано

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м²	Категория
4	1	3 комнатная квартира	81.47	
	2	1 комнатная квартира	41.80	
	3	1 комнатная квартира	41.11	
	4	1 комнатная квартира	40.57	
	5	3 комнатная квартира	78.70	
	6	ЛК-4 . Этážная площадка (межквартирный коридор).	34.45	--
	7	ЛК-4 .Межэтажная площадка	8.33	--
			326.43	
5	8	3 комнатная квартира	87.33	
	9	1 комнатная квартира	40.37	
	10	1 комнатная квартира	40.95	
	11	3 комнатная квартира	83.65	
	12	ЛК-5 . Этážная площадка (межквартирный коридор).	24.21	--
			284.84	
6	14	3 комнатная квартира	81.62	
	18	3 комнатная квартира	81.23	
	19	ЛК-6 . Этážная площадка (межквартирный коридор).	34.45	--
	20	ЛК-6 .Межэтажная площадка	8.33	--
				205.63
			816.90	



- Условные обозначения:
- подающий трубопровод системы отопления, Т1
 - обратный трубопровод системы отопления, Т2
 - теплоизоляция трубопроводов
 - радиатор
 - место раскладки теплого пола

1-ПР11-ОВ1

Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколия до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11

Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколия до улицы Образцова

Отопление. Секции N 4, 5, 6. План 4 этáжа. М 1:150

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подпись Дата

Разработал Брикман
ГИП Барбанов

Н.контр. Малышев

Стадия Лист Листов
Р 24

000 "Мур"



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ №7, №8				
№ секции	№ п.ом.	Наименование	Площадь м²	Категория
7	1	1 комнатная квартира	42.68	
	2	1 комнатная квартира	40.23	
	3	3 комнатная квартира	90.65	
	4	1 комнатная квартира	38.24	
	5	1 комнатная квартира	38.72	
	6	ЛК-7 . Этажная площадка (межквартирный коридор)	30.04	--
	7	ЛК-7 .Межэтажная площадка	11.77	--
8			292.33	
	8	1 комнатная квартира	39.39	
	9	1 комнатная квартира	37.55	
	10	1 комнатная квартира. Студия	26.53	
	11	1 комнатная квартира	39.00	
	12	1 комнатная квартира	39.44	
	13	1 комнатная квартира. Студия	26.11	
	15	1 комнатная квартира	43.44	
	16	1 комнатная квартира	46.62	
	17	1 комнатная квартира	36.61	
	18	1 комнатная квартира. Студия	44.16	
	19	ЛК-8 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	55.76	--
	20	ЛК-8 .Межэтажная площадка	9.34	--
			443.95	
			736.28	

- Условные обозначения:
- — подающий трубопровод системы отопления, Т1
 - — обратный трубопровод системы отопления, Т2
 - — теплоизоляция трубопроводов
 - ▨ — радиатор
 - ▨ — место раскладки теплового пола

1-ПР11-ОВ1

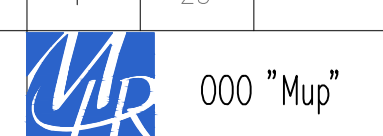
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Брикман				
ГИП	Барabanov				
Н.контр.	Мальшев				

Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова

Стадия	Лист	Листов
Р	25	

Отопление.
Секция № 7, 8.
План 4 этажа. М 1:150



ООО "Mur"

Формат А2

Согласовано

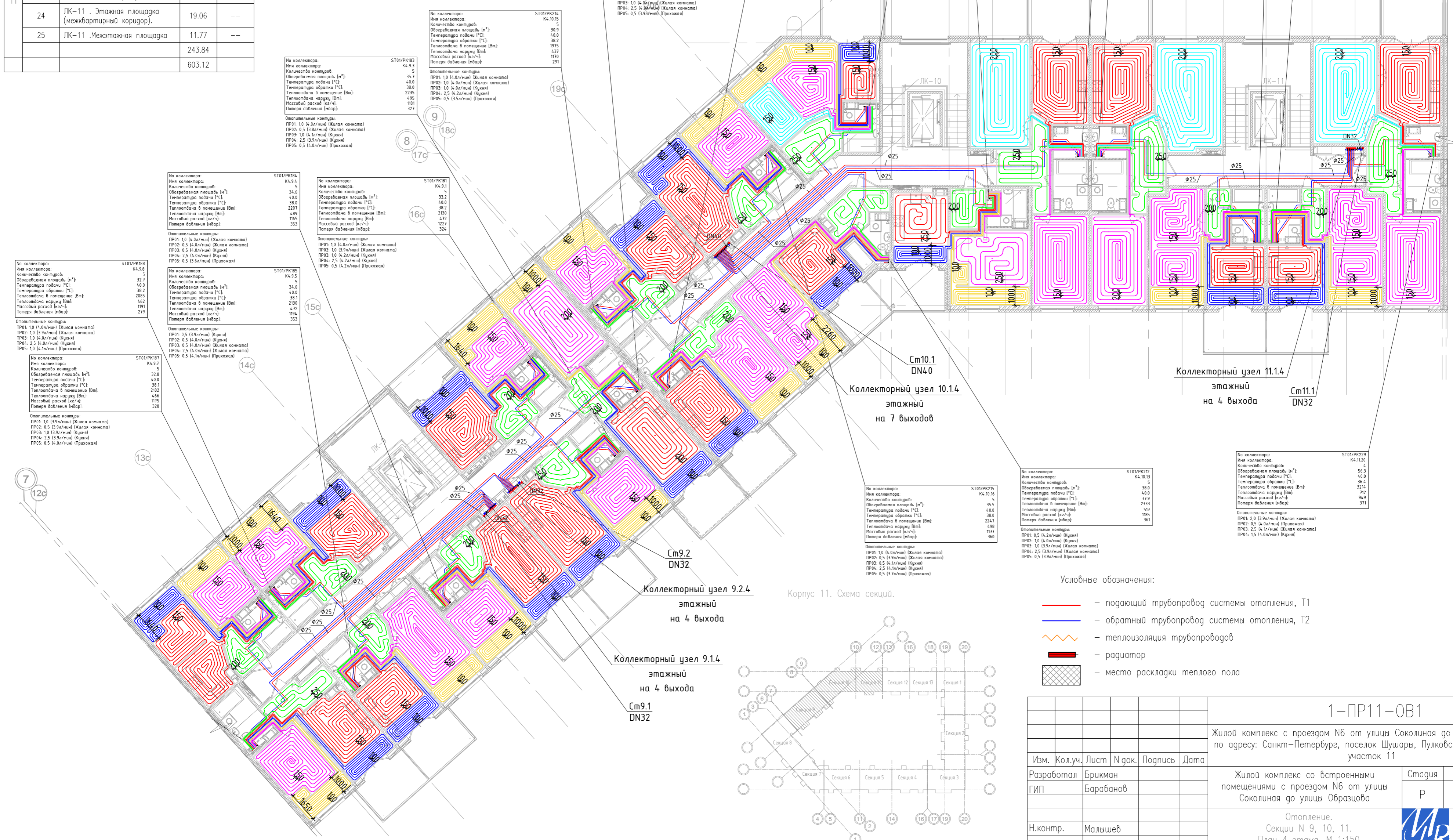
Взам. инж. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

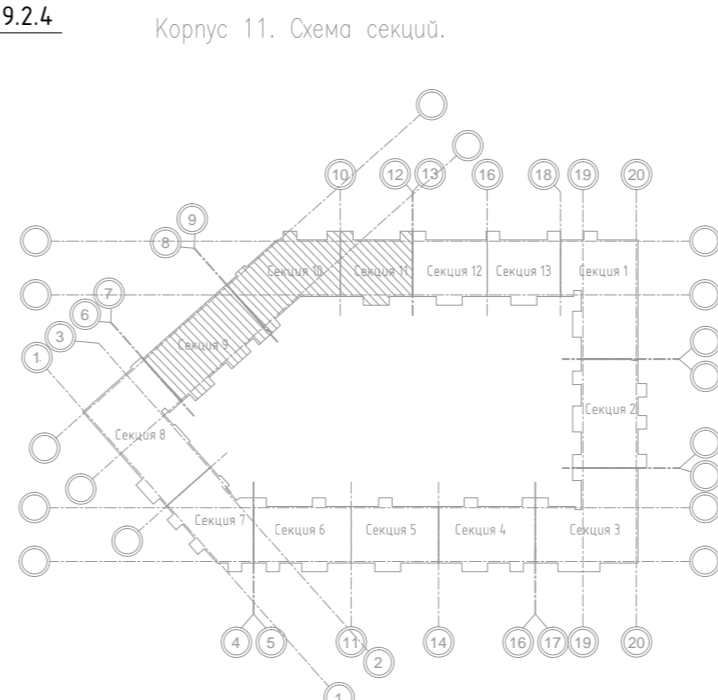
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ №10, №11				
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория
10	11	2 комнатная квартира	65.08	
	12	1 комнатная квартира. Студия	41.10	
	13	1 комнатная квартира. Студия	44.92	
	14	1 комнатная квартира	41.68	
	15	1 комнатная квартира	37.15	
	16	1 комнатная квартира	39.36	
	17	1 комнатная квартира. Студия	42.02	
	18	ЛК-10 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	36.20	--
	19	ЛК-10 .Межэтажная площадка	11.77	--
11	20	2 комнатная квартира	66.10	
	21	1 комнатная квартира	39.49	
	22	1 комнатная квартира	39.49	
	23	2 комнатная квартира	67.93	
	24	ЛК-11 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	19.06	--
	25	ЛК-11 .Межэтажная площадка	11.77	--

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СЕКЦИЯ №9				
N сек-ции	Ном.пом.	Наименование	Площадь м ²	Категория
9	1	1 комнатная квартира	39.29	
	2	1 комнатная квартира	45.07	
	3	1 комнатная квартира	41.35	
	4	1 комнатная квартира	40.40	
	5	1 комнатная квартира	39.71	
	6	1 комнатная квартира	41.40	
	7	1 комнатная квартира	36.78	
	8	1 комнатная квартира	40.07	
	9	ЛК-9 . Этажная площадка (межквартирный коридор).	40.50	--
	10	ЛК-9.Межэтажная площадка	11.77	--



ST01/PK188	К4.9.8	5	32.1	40.0	282	2085	467	191	279
ST01/PK187	К4.9.7	5	32.8	40.0	38.1	2192	466	175	328
ST01/PK186	К4.9.6	5	34.6	40.0	2001	489	195	353	
ST01/PK185	К4.9.5	5	34.0	40.0	2001	489	195	353	
ST01/PK184	К4.9.4	5	34.6	40.0	2001	489	195	353	
ST01/PK183	К4.9.3	5	30.9	40.0	2235	495	191	291	
ST01/PK182	К4.9.2	5	39.3	40.0	379	517	169	274	
ST01/PK181	К4.9.1	5	33.2	40.0	38.2	2190	472	127	
ST01/PK180	К4.9.0	5	33.2	40.0	38.2	2190	472	127	

ST01/PK219	К4.10.19	5	34.6	40.0	38.1	2194	487	187	306
ST01/PK218	К4.10.18	5	40.0	40.0	38.1	2194	487	187	306
ST01/PK217	К4.10.17	5	38.4	40.0	42.9	2194	487	187	265
ST01/PK216	К4.10.16	5	38.4	40.0	42.9	2194	487	187	265
ST01/PK215	К4.10.15	5	38.4	40.0	42.9	2194	487	187	265
ST01/PK214	К4.10.14	5	38.4	40.0	42.9	2194	487	187	265
ST01/PK213	К4.10.13	5	38.4	40.0	42.9	2194	487	187	265
ST01/PK212	К4.10.12	5	38.4	40.0	42.9	2194	487	187	265
ST01/PK211	К4.10.11	5	38.4	40.0	42.9	2194	487	187	265

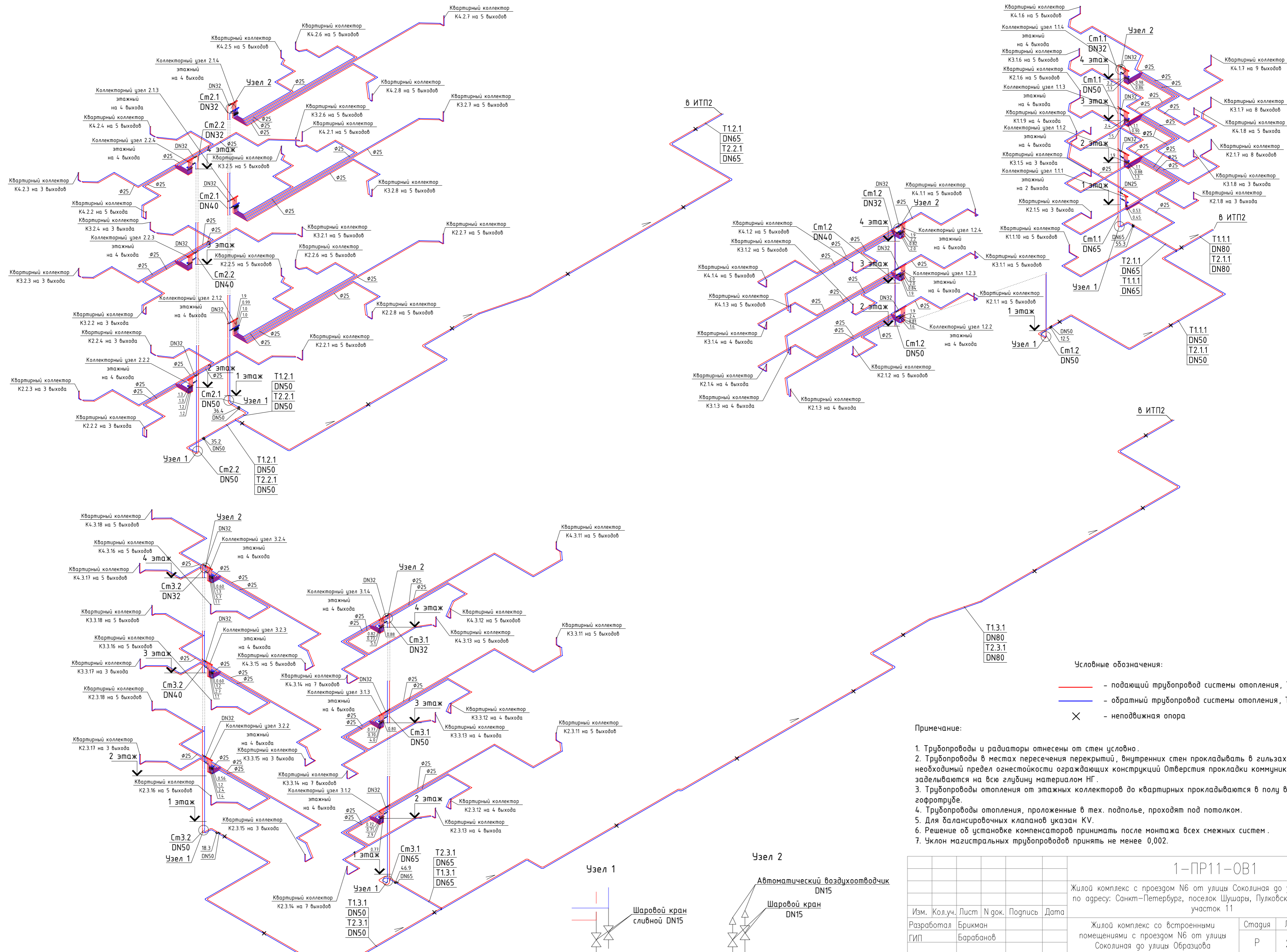


- Условные обозначения:
- подающий трубопровод системы отопления, Т1
 - обратный трубопровод системы отопления, Т2
 - теплоизоляция трубопроводов
 - радиатор
 - место раскладки теплого пола

Изм.		Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-ПР11-ОВ1		
Разработал							Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11		
ГИП							Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая		
Н.контр.							Мальшев		
Стация							Р		
Лист							26		
Листов									
Отопление. Секции № 9, 10, 11. План 4 этажа. М 1:150							000 "Мур"		

Создано

Изм. №, дата, Подп. и дата, Инв. № подл.

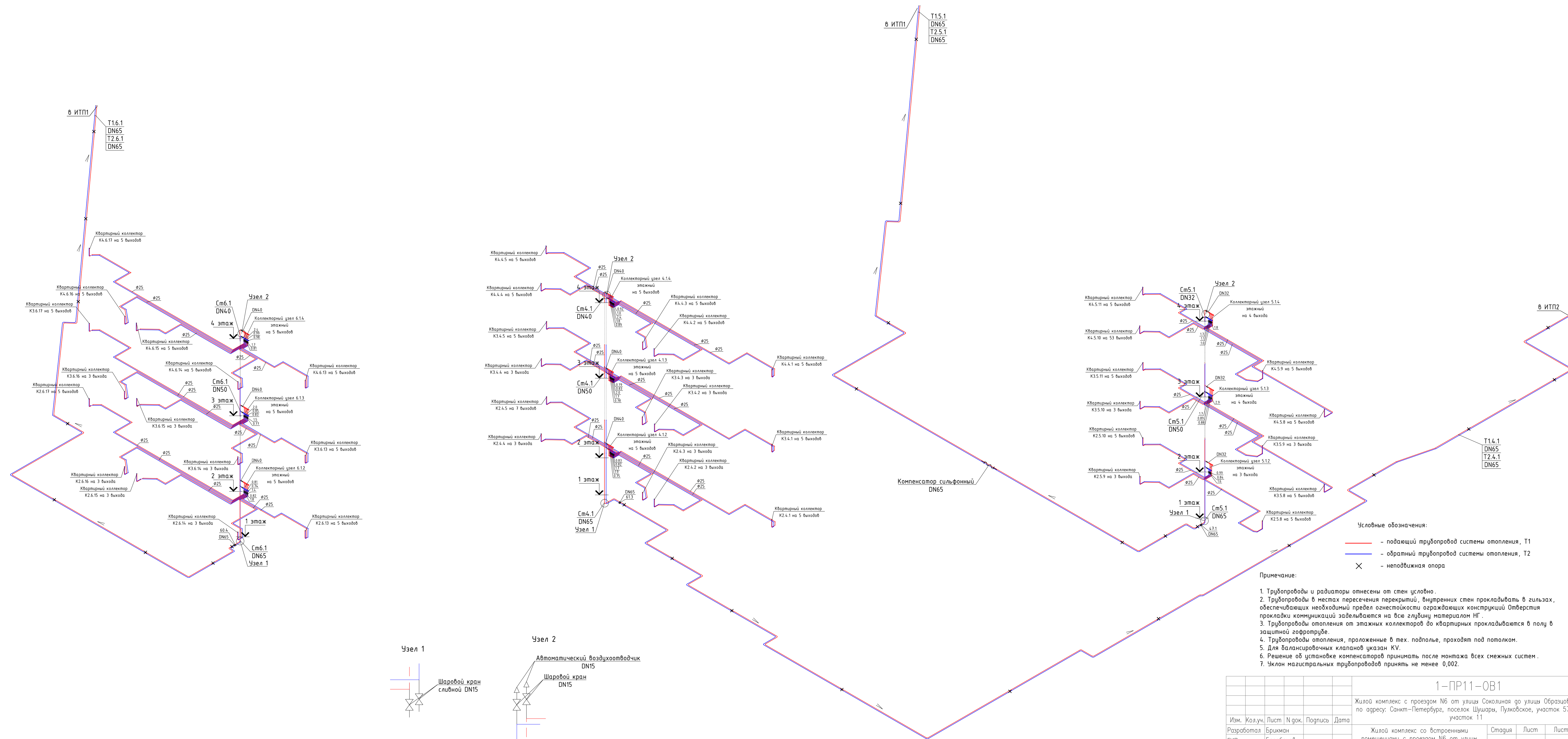


- Условные обозначения:
- - подающий трубопровод системы отопления, Т1
 - - обратный трубопровод системы отопления, Т2
 - × - неподвижная опора

- Примечание:
1. Трубопроводы и радиаторы отнесены от стен условно.
 2. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен прокладывать в гильзах, обеспечивающих необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций. Отверстия прокладки коммуникаций заделываются на всю глубину материалом НГ.
 3. Трубопроводы отопления от этажных коллекторов до квартирных прокладываются в полу в защитной гофротрубе.
 4. Трубопроводы отопления, проложенные в тех. подполье, проходят под потолком.
 5. Для балансировочных клапанов указан KV.
 6. Решение об установке компенсаторов принимать после монтажа всех смежных систем.
 7. Уклон магистральных трубопроводов принять не менее 0,002.

		1-ПР11-ОВ1			
Жилой комплекс с проездом N6 от улицы Соколина до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Брикман				
ГИП	Барabanov				
Н.контр.	Малышев				
		Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом N6 от улицы Соколина до улицы Образцова	Стадия	Лист	Листов
			Р	27.1	6
		Схемы систем отопления жилой части. Секции N 1, 2, 3. М 1:150			

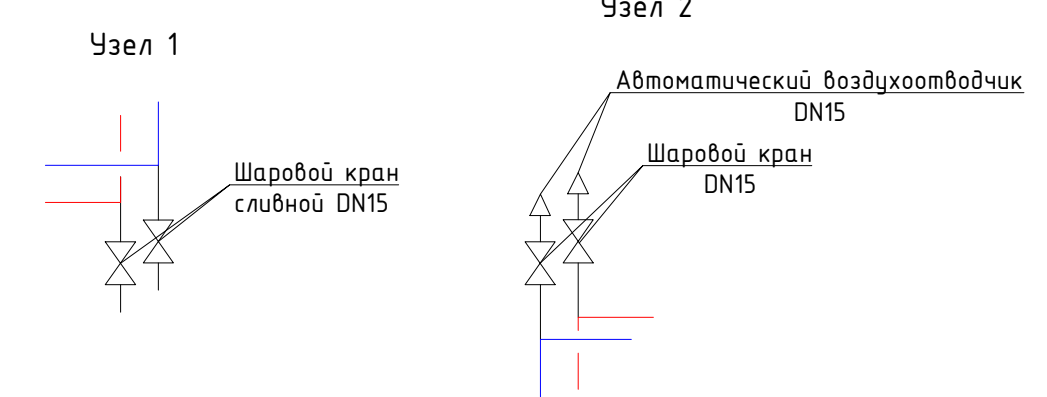
Согласовано				
Инв. № подл.	Лист	и дата	Взам. инв. №	



Условные обозначения:

- - подающий трубопровод системы отопления, T1
- - обратный трубопровод системы отопления, T2
- ✕ - неподвижная опора

- Примечание:
1. Трубопроводы и радиаторы отнесены от стен условно.
 2. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен прокладывать в гильзах, обеспечивающих необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций. Отверстия прокладки коммуникаций заделываются на всю глубину материалом НГ.
 3. Трубопроводы отопления от этажных коллекторов до квартирных прокладываются в полу в защитной гофротрубе.
 4. Трубопроводы отопления, проложенные в тех. подполье, проходят под потолком.
 5. Для балансировочных клапанов указан KV.
 6. Решение об установке компенсаторов принимать после монтажа всех смежных систем.
 7. Уклон магистральных трубопроводов принять не менее 0,002.



1-ПР11-ОВ1					
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пуляжское, участок 571, участок 11					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Брикман				
ГИП	Барabanov				
Н.контр.	Мальшев				
Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцова			Стация	Лист	Листов
			P	27.2	
Схемы систем отопления жилой части. Секции N 4, 5, 6. М 1:150					

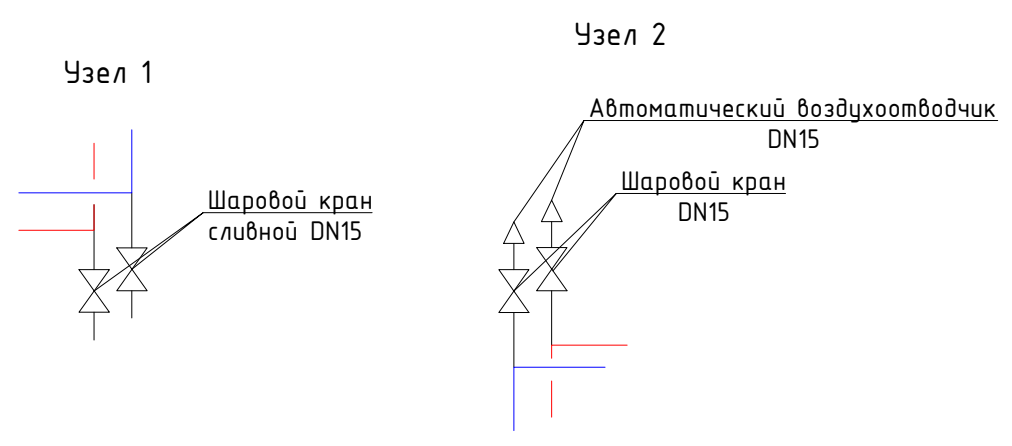
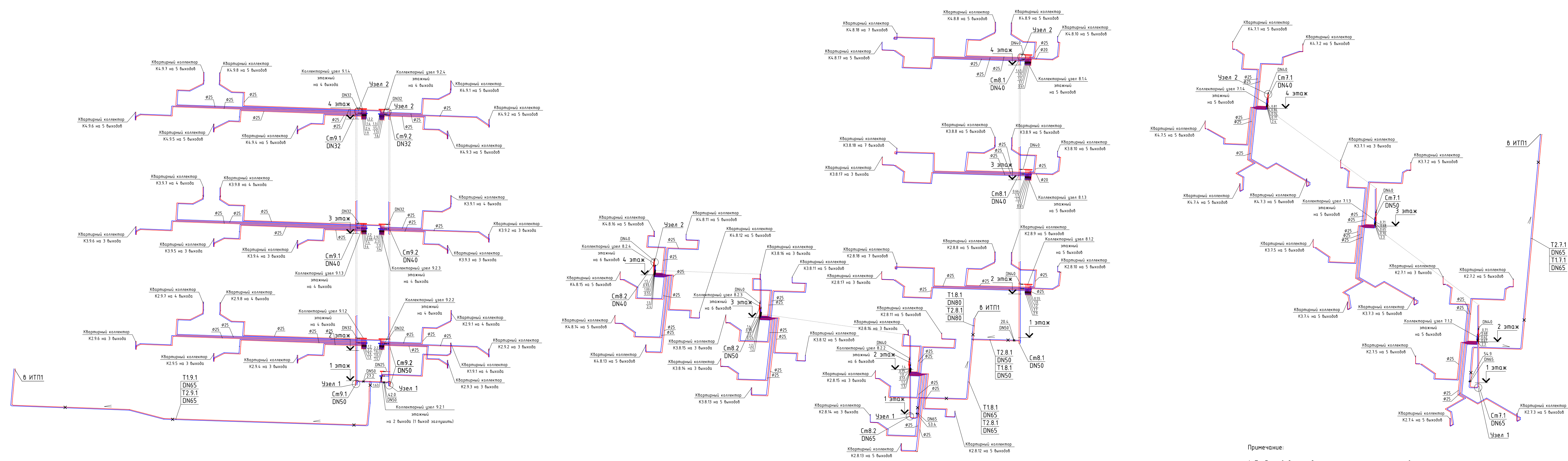
Согласовано

Инв. № подр. _____

Лист № _____

Взам. инв. № _____

Полпр. и дата _____



- Условные обозначения:
- - подающий трубопровод системы отопления, Т1
 - - обратный трубопровод системы отопления, Т2
 - × - неподвижная опора

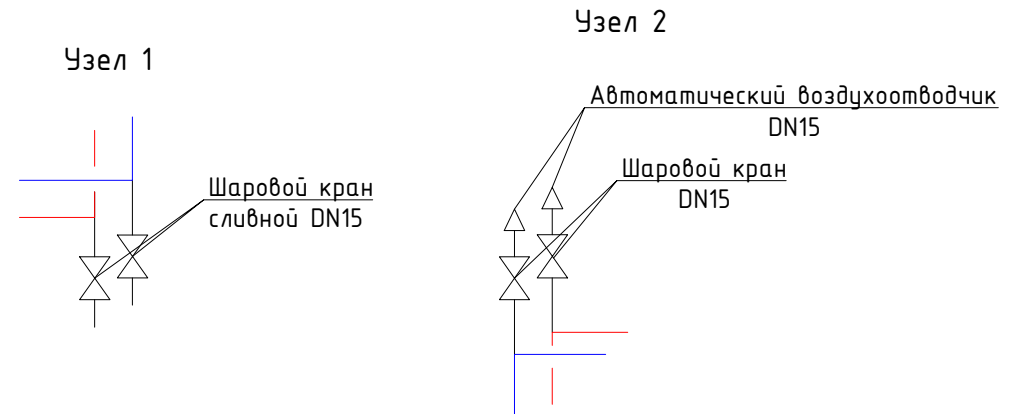
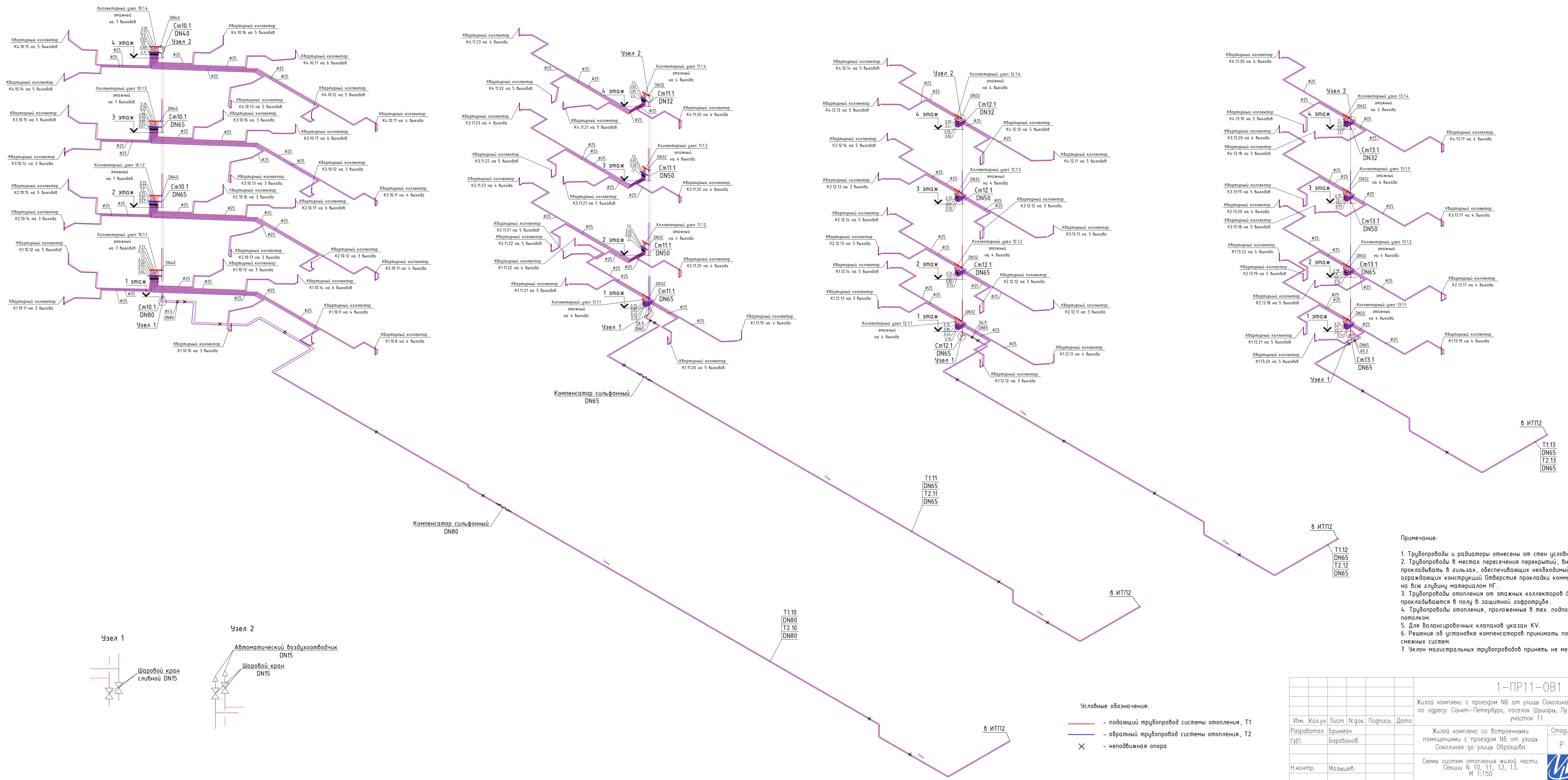
Примечание:

1. Трубопроводы и радиаторы отнесены от стен условно.
2. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен прокладывать в гильзах, обеспечивающих необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций. Отверстия прокладки коммуникаций заделываются на всю глубину материалом НГ.
3. Трубопроводы отопления от этажных коллекторов до квартирных прокладываются в полу в защитной гофротрубе.
4. Трубопроводы отопления, проложенные в тех. подполье, проходят под потолком.
5. Для балансировочных клапанов указан KV.
6. Решение об установке компенсаторов принимать после монтажа всех смежных систем.
7. Уклон магистральных трубопроводов принять не менее 0,002.

1-ПР11-ОВ1			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Брижман	Страница	Лист
ГИП	Барabanov	Р	27.3
Н.контр.	Мальшев	Схема систем отопления жилой части. Секции N 7, 8, 9. М 1:150	
		ООО "Мур"	

Инв. № погр.	Пор. и дата	Взам. инв. №

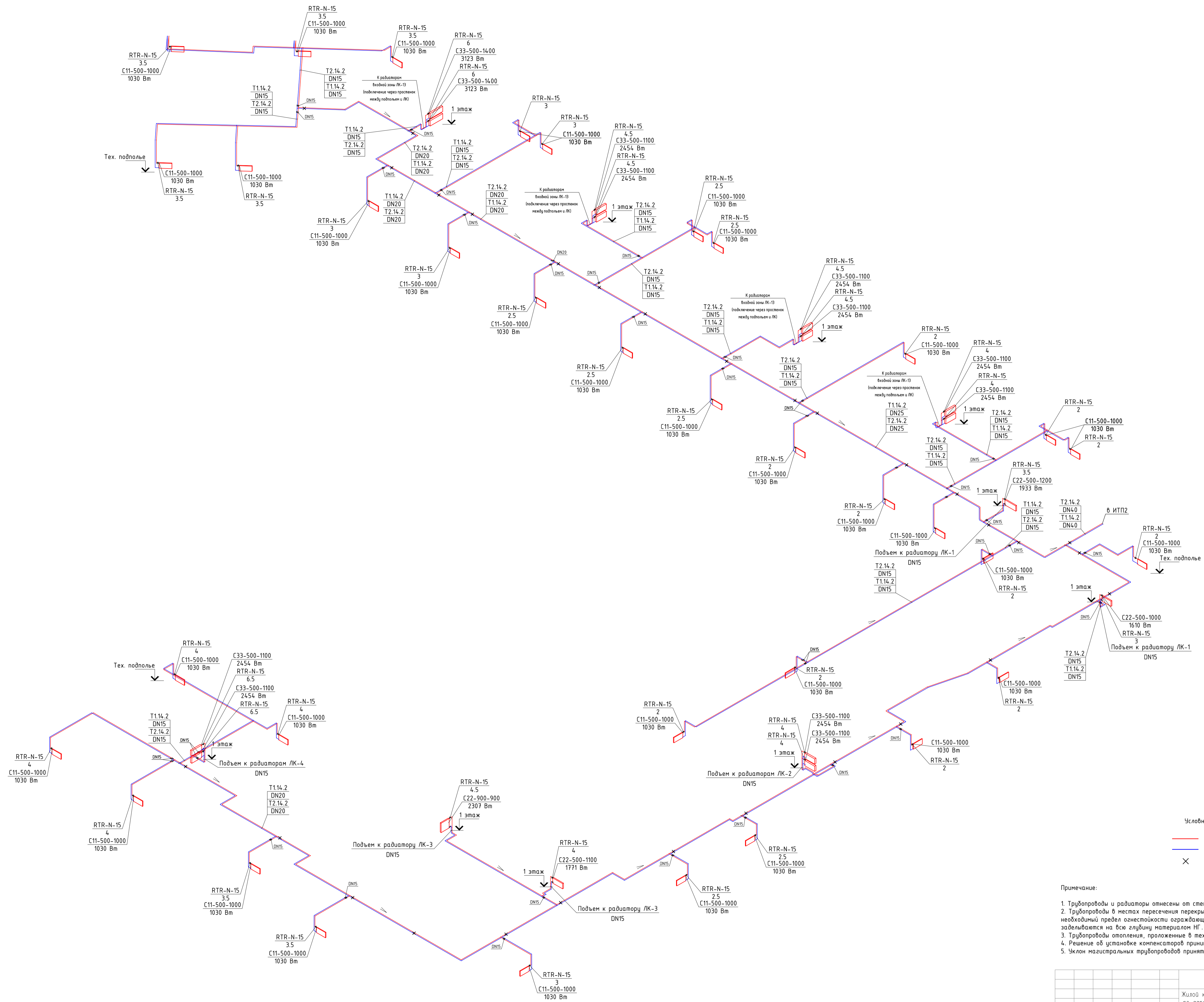
Согласовано



Условные обозначения:
— - подающий трубопровод системы отопления, Т1
— - обратный трубопровод системы отопления, Т2
 X - неподвижная опора

- Примечание:**
1. Трубопроводы и радиаторы отнесены от стен условно.
 2. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен прокладывать в гильзах, обеспечивая необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций. Отверстия прокладки коммуникаций заделываются на всю глубину материалом НГ.
 3. Трубопроводы отопления от этажных коллекторов до квартирных прокладываются в полу в защитной гофротрубе.
 4. Трубопроводы отопления, проложенные в тех. подполье, проходят под потолком.
 5. Для балансировочных клапанов указан KV.
 6. Решение об установке компенсаторов принимать после монтажа всех смежных систем.
 7. Уклон магистральных трубопроводов принять не менее 0,002.

1-ПР11-ОВ1			
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пуляжбское, участок 571, участок 11			
Изм. Кол.уч.	Лист N док.	Подпись	Дата
Разработал	Брижман		
ГИП	Барabanов		
Н.контр.	Мальшев		
Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцова		Стация	Лист
		P	27.4
Схема систем отопления жилой части. Секции N 10, 11, 12, 13. М 1:150			



Словесные обозначения:

- - подающий трубопровод системы отопления, Т1
- - обратный трубопровод системы отопления, Т2
- × - неподвижная опора

Примечание:

1. Трубопроводы и радиаторы отнесены от стен условно.
2. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен прокладывать в гильзах, обеспечивающих необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций. Отверстия прокладки коммуникаций заделываются на всю глубину материалом НГ.
3. Трубопроводы отопления, проложенные в тех. подполье, проходят под потолком.
4. Решение об установке компенсаторов принимать после монтажа всех смежных систем.
5. Уклон магистральных трубопроводов принять не менее 0,002.

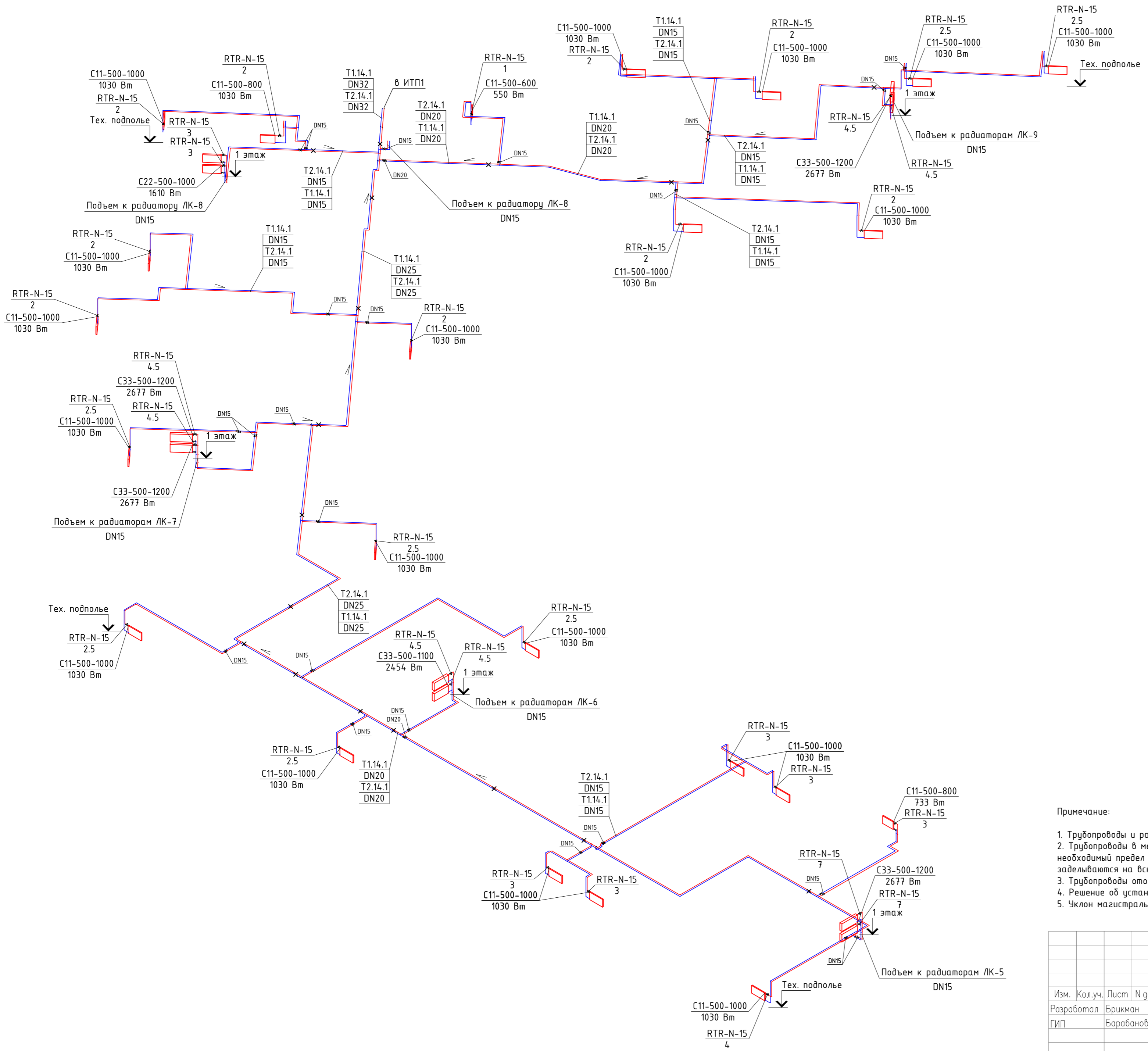
1-ПР11-ОВ1			
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док. Подпись Дата
Разработал	Брижман	Барбанов	
ГИП			
Н.контр.	Мальшев		
Жилой комплекс с внутренними помещениями с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцова		Стадия	Лист
		Р	27.5
Схема системы отопления МОП. Секции N 1-4, 10-13. N 1:150		000 "Мир"	
Формат А1			

Согласовано

Взам. инж. №

Инж. № подл.

Подп. и дата

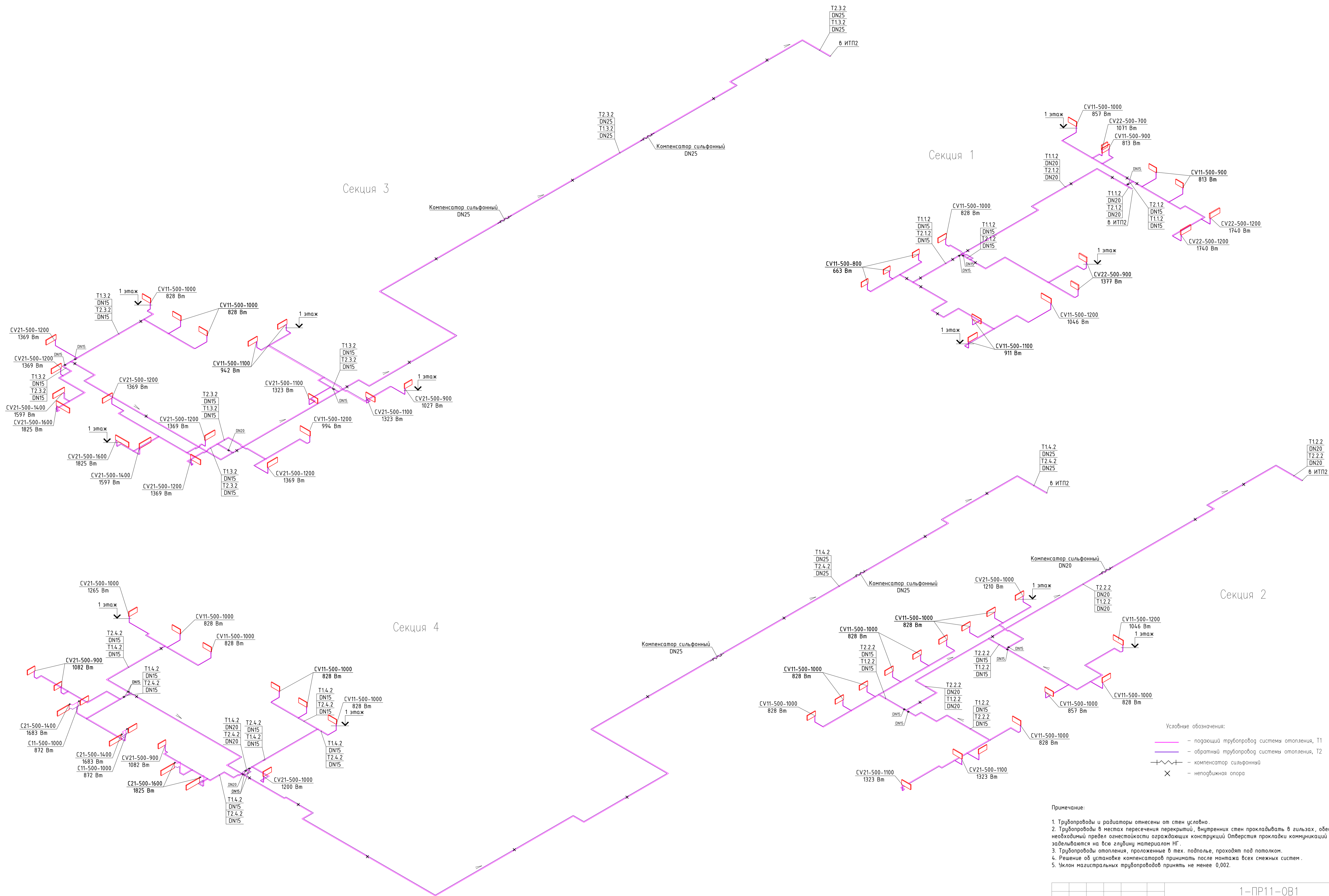


- Условные обозначения:
- - подающий трубопровод системы отопления, T1
 - - обратный трубопровод системы отопления, T2
 - × - неподвижная опора

- Примечание:
1. Трубопроводы и радиаторы отнесены от стен условно.
 2. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен прокладывать в гильзах, обеспечивающих необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций. Отверстия прокладки коммуникаций заделываются на всю глубину материалом НГ.
 3. Трубопроводы отопления, проложенные в тех. подполье, проходят под потолком.
 4. Решение об установке компенсаторов принимать после монтажа всех смежных систем.
 5. Уклон магистральных трубопроводов принять не менее 0,002.

Создано
Изменено
Проверено
Инв. №
Взам. инв. №
Погр. и дата
Инв. № погр.

1-PP11-OB1			
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Разработал	Брикман		
ГИП	Барabanov		
Н.контр.	Малышев		
Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова		Стадия	Лист
		P	27.6
Схемы систем отопления МОП. Секции N 5-9. М 1:150			
Формат A2			

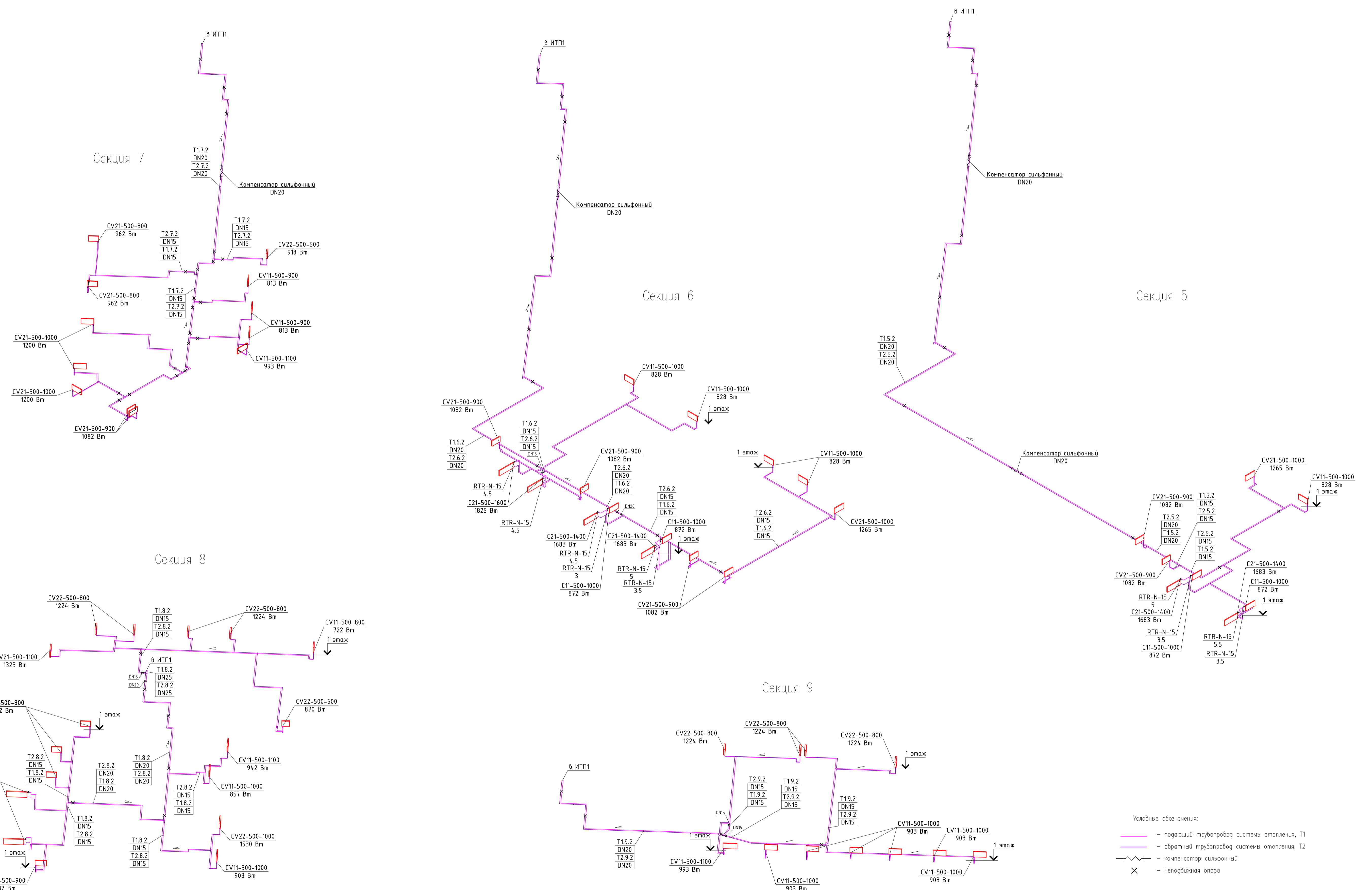


- Условные обозначения:
- - подающий трубопровод системы отопления, T1
 - - обратный трубопровод системы отопления, T2
 - компенсатор сифонный
 - X - неподвижная опора

Примечание:

1. Трубопроводы и радиаторы отмечены от стен условно.
2. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен прокладывать в вильзах, обеспечивающих необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций. Отверстия прокладки коммуникаций заделываются на всю глубину материалом НГ.
3. Трубопроводы отопления, проложенные в тех. подполье, проходят под потолком.
4. Решение об установке компенсаторов принимать после монтажа всех смежных систем.
5. Уклон магистральных трубопроводов принять не менее 0,002.

1-ПР11-ОВ1			
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколовая до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Жолуч.	Лист	№ док.
Разработал	Брижман	Баранов	Полнпись
ГИП	Баранов		Дата
Н.контр.	Мальшев		
Стация		Лист	Листов
Р		28.1	2
Схемы систем отопления встроенной части Секции № 1, 2, 3, 4.		М 1:150	
ООО "Мир"			

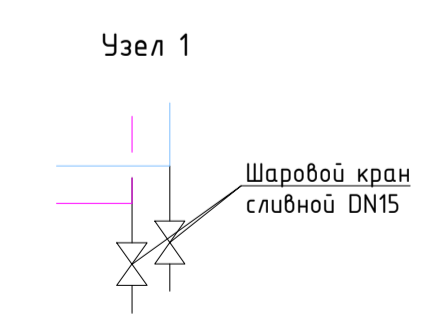
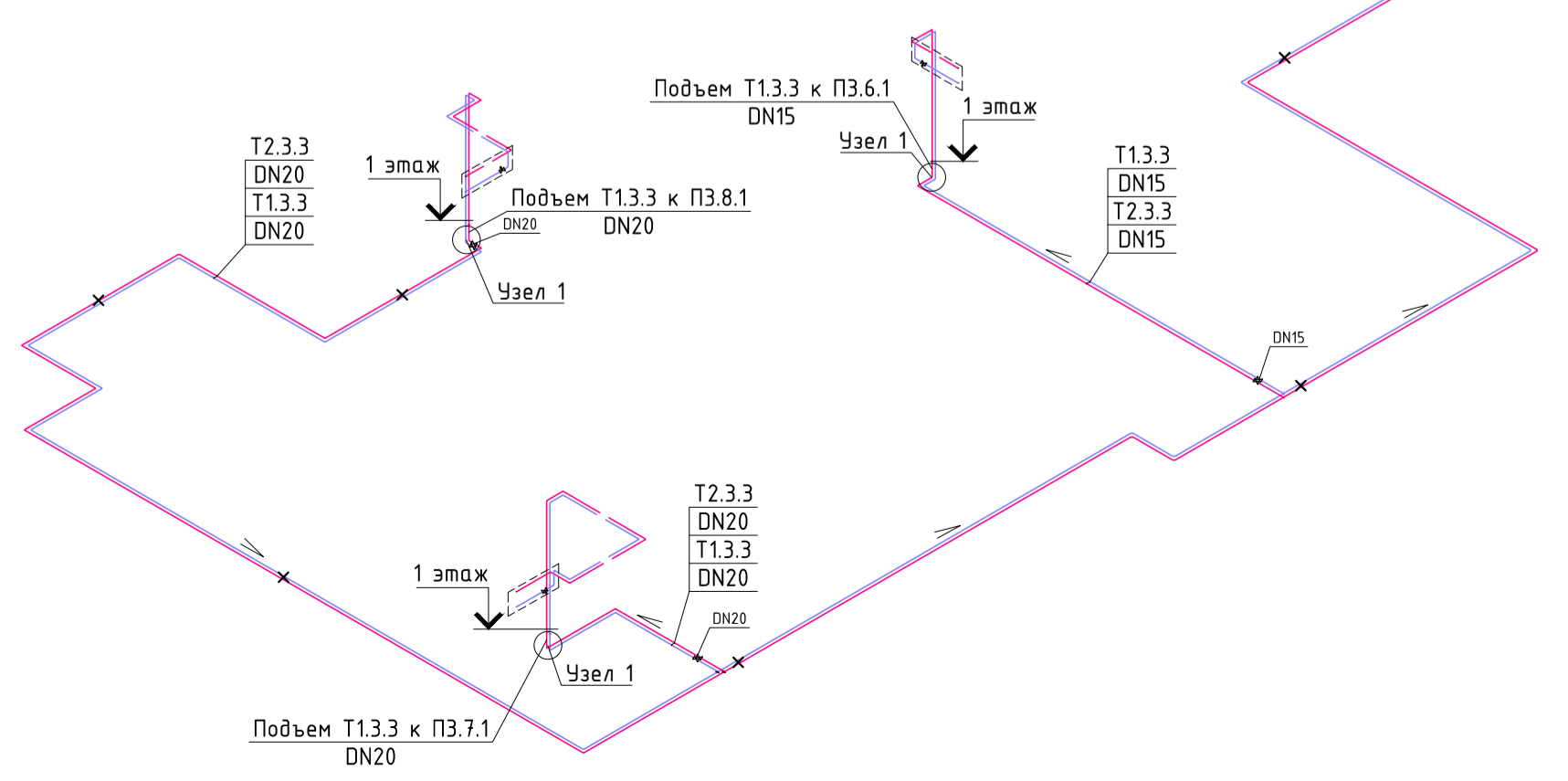
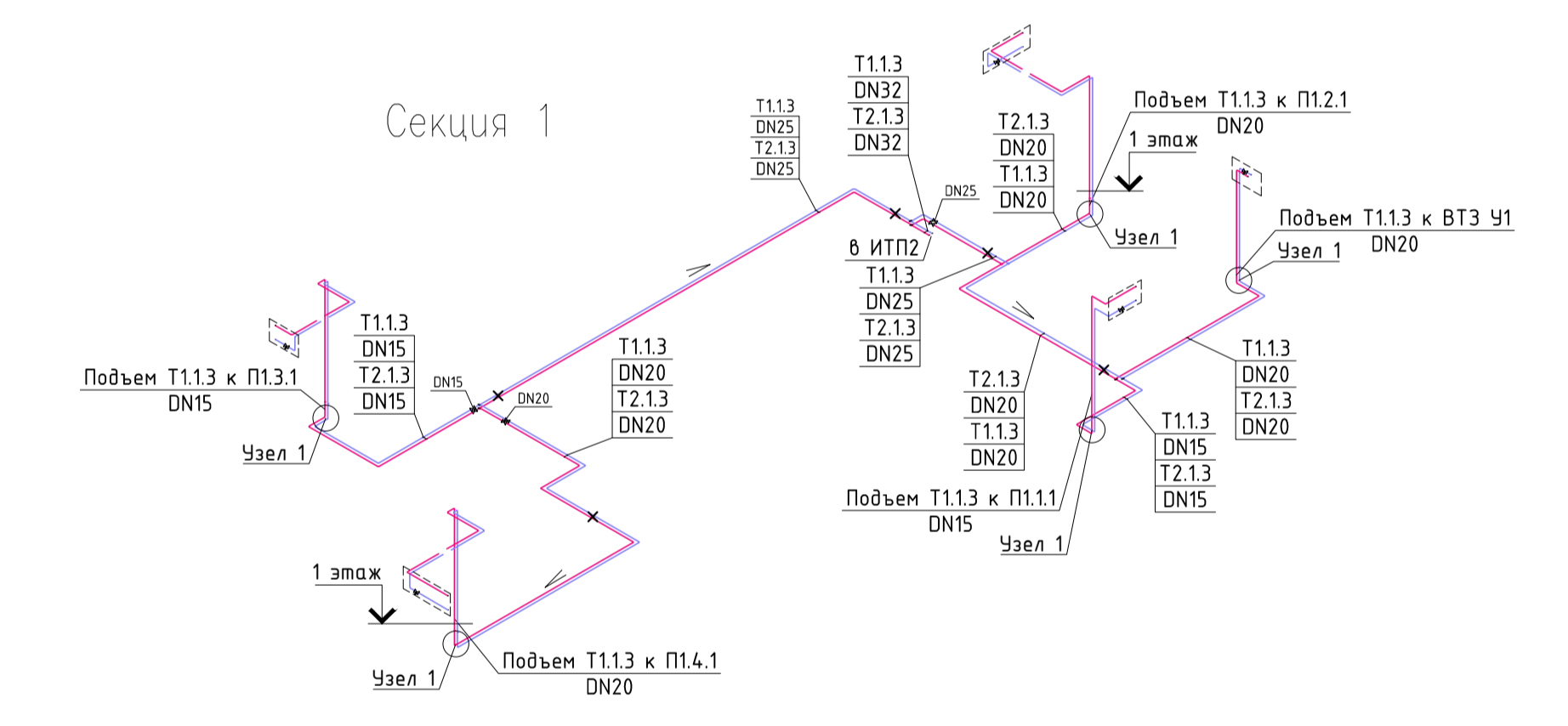
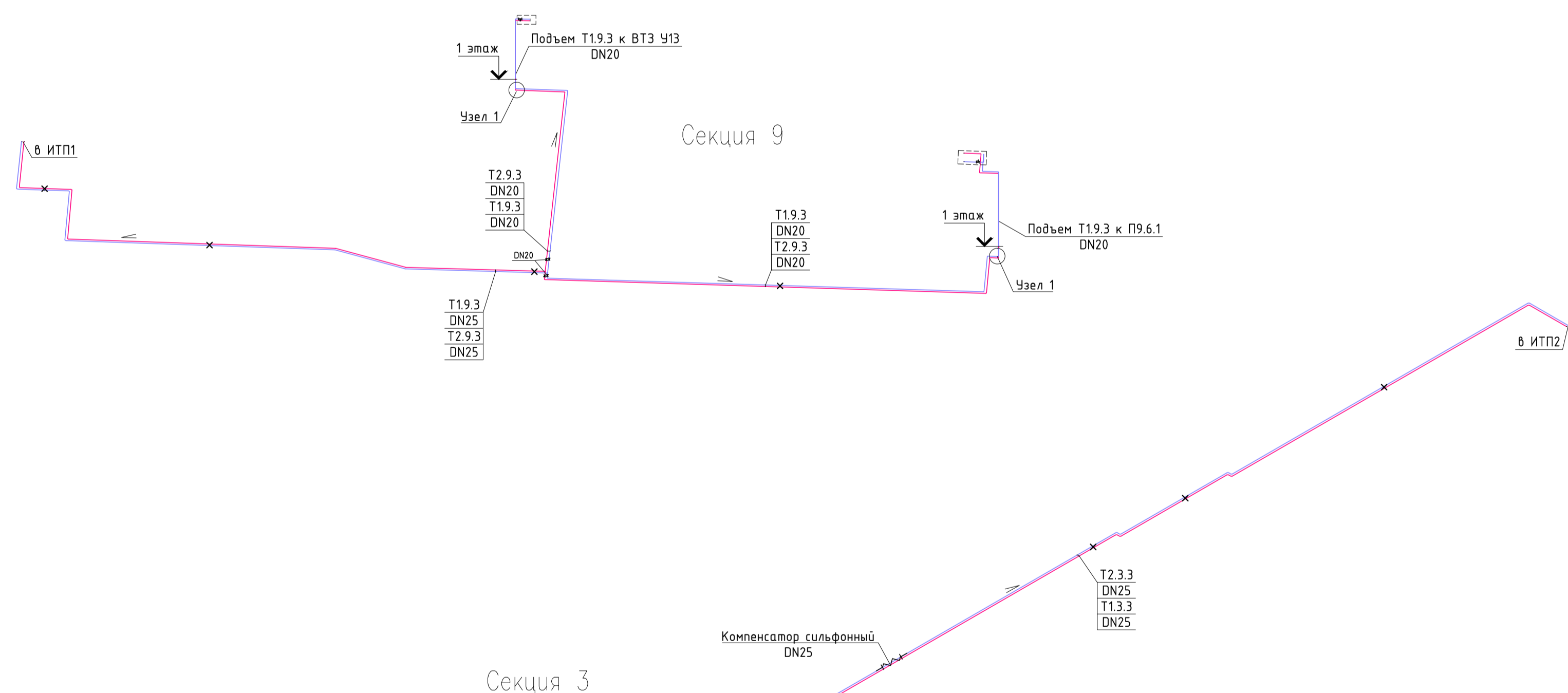
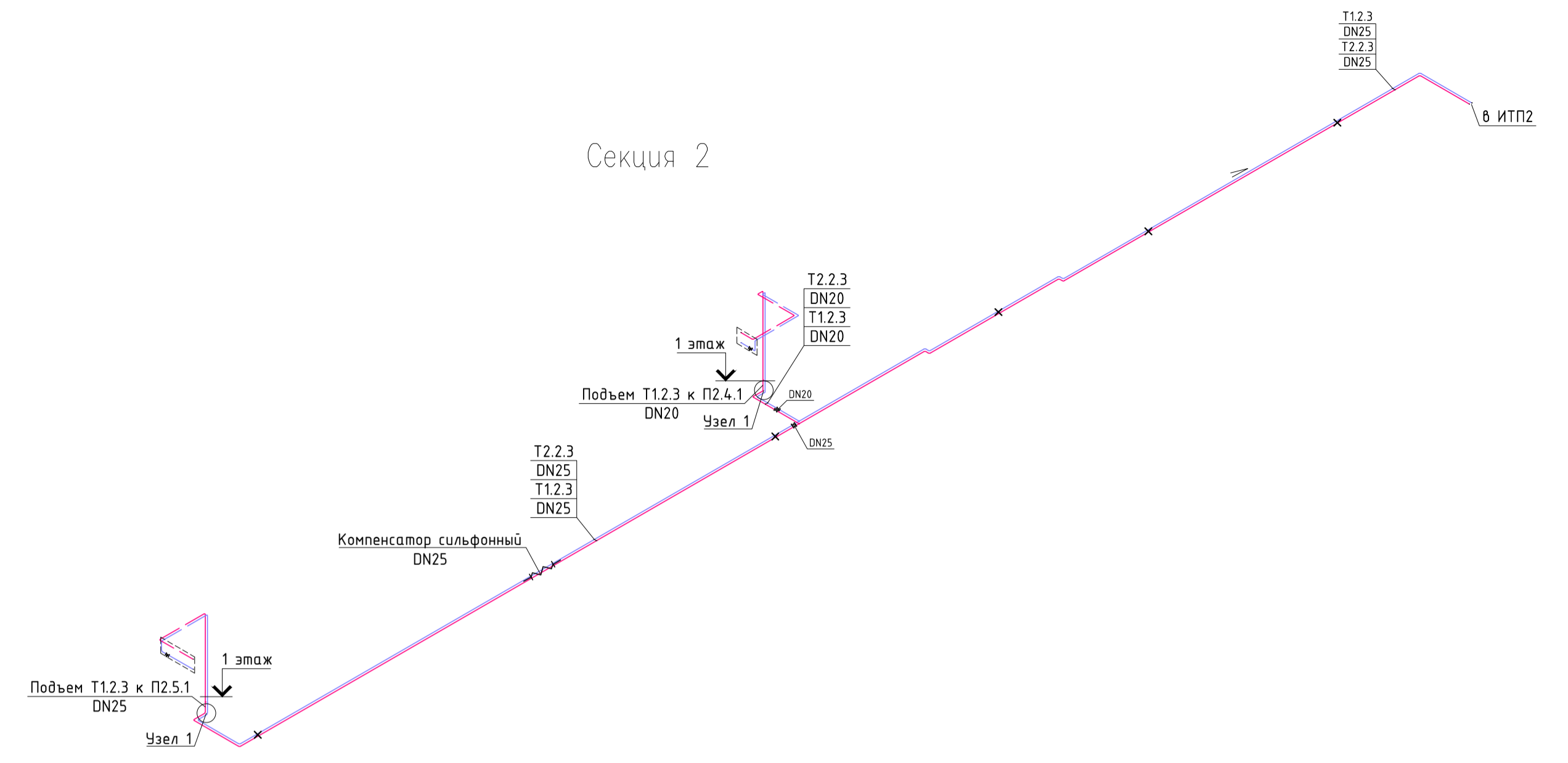
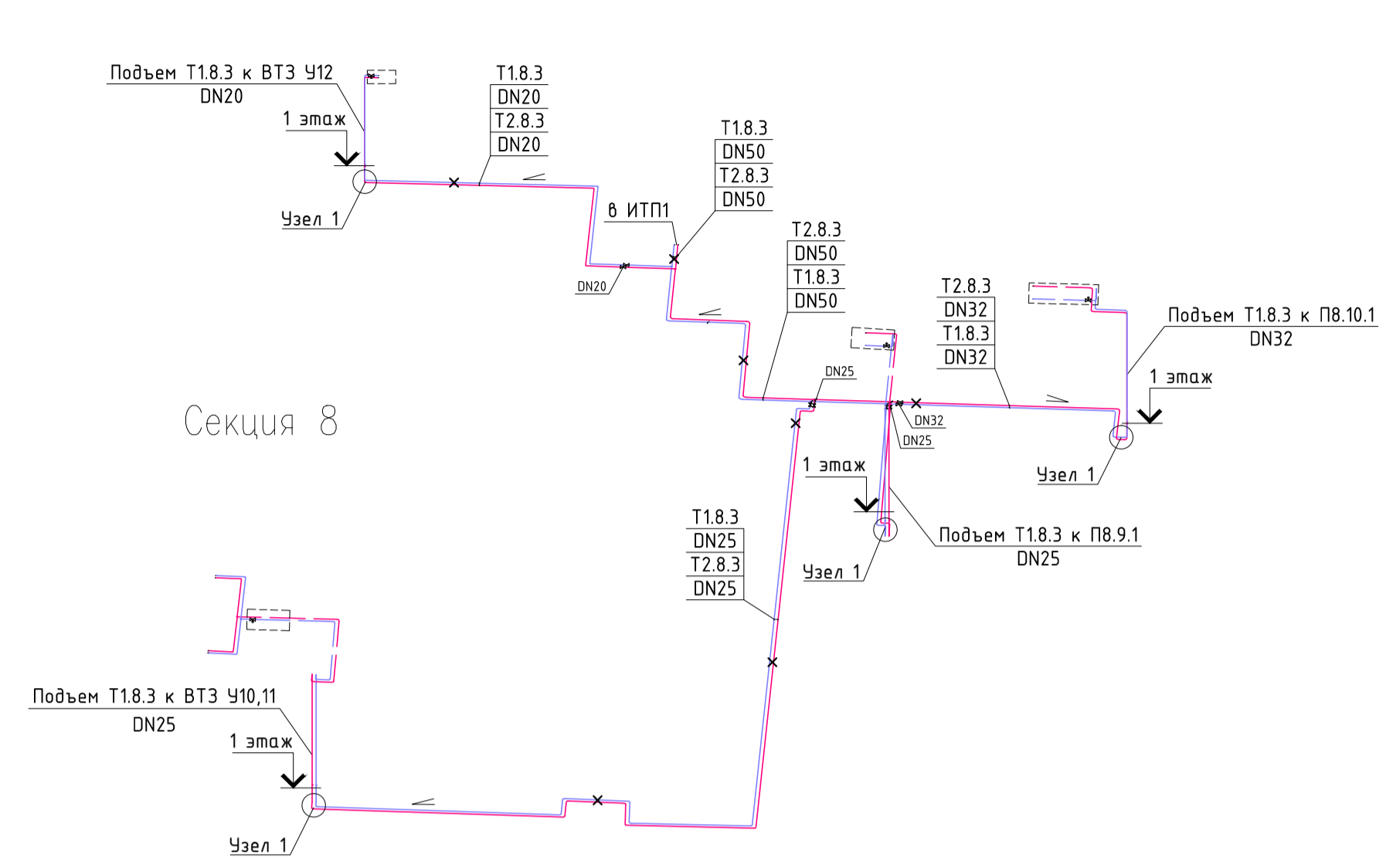


- Условные обозначения:
- подающий трубопровод системы отопления, T1
 - обратный трубопровод системы отопления, T2
 - компенсатор сильфонный
 - × — неподвижная опора

- Примечание:
1. Трубопроводы и радиаторы отнесены от стен условно.
 2. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен прокладывать в гильзах, обеспечивающих необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций. Отверстия прокладки коммуникаций заделываются на всю глубину материалом НГ.
 3. Трубопроводы отопления, проложенные в тех. подполье, проходят под потолком.
 4. Решение об установке компенсаторов принимать после монтажа всех смежных систем.
 5. Уклон магистральных трубопроводов принять не менее 0,002.

1-ПР11-ОВ1			
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Жол.ч.	Лист	№ док.
Разработал	Брижман Баранов	Дата	
Гип		Стадия	Лист
		Р	28.2
Н.контр.	Мальшев	Схема систем отопления встроенной части. Секции № 5, 6, 7, 8, 9. М 1:150	
		000 "Мир" Формат А1	

Согласовано	
Имя, № докум.	
Дата	
Имя, № докум.	
Дата	



- Условные обозначения:
- подающий трубопровод системы отопления, T1
 - обратный трубопровод системы отопления, T2
 - смесительный узел (см. 1-ПР11-0B2)
 - X - неподвижная опора
 - компенсатор сифонный

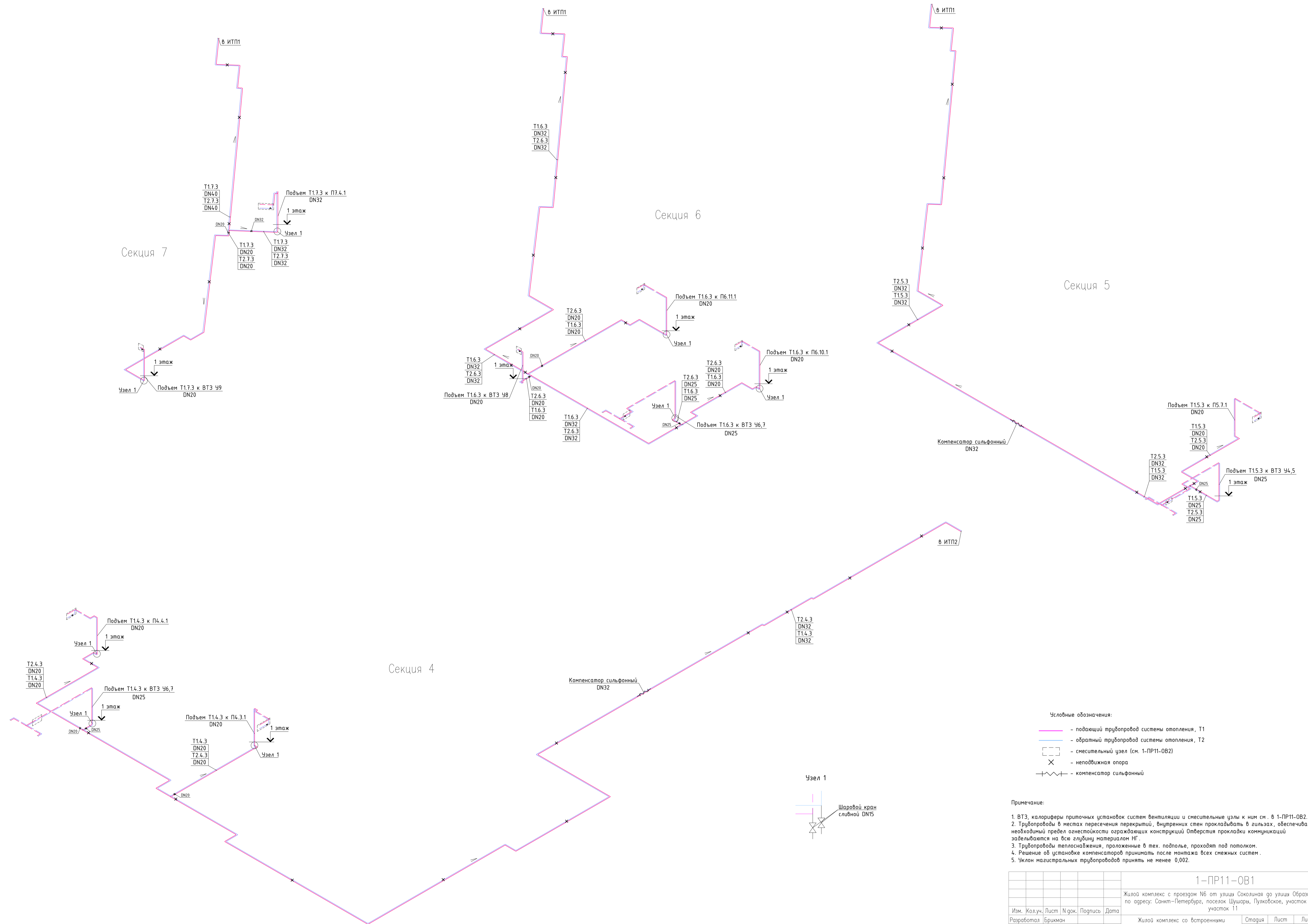
- Примечание:
1. BT3, калориферы приточных установок систем вентиляции и смесительные узлы к ним см. в 1-ПР11-0B2.
 2. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен прокладывать в гильзах, обеспечивающих необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций. Отверстия прокладки коммуникации заделывать на всю глубину материалом ИГ.
 3. Трубопроводы телоснабжения, проложенные в тех. подполье, провалят под потолок.
 4. Решение об установке компенсаторов принимать после монтажа всех снежных систем.
 5. Уклон магистральных трубопроводов принять не менее 0,002.

1-ПР11-0B1			
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Жол.уч.	Лист	N док. Подпись Дата
Разработал	Брижман Барabanov	Статус	Лист
ГИП		Р	29.1
Н.контр.	Малышев	Листов	2
Схемы систем телоснабжения. Секции N 1, 2, 3, 8, 9. N 1:150		000 "Mip"	

Согласовано	
Имя, N листа	
Полн. и дата	
Взам. инв. №	

Согласовано

Имя, № докум.	Взам. инв. №
Полн. и дата	
Имя, № докум.	



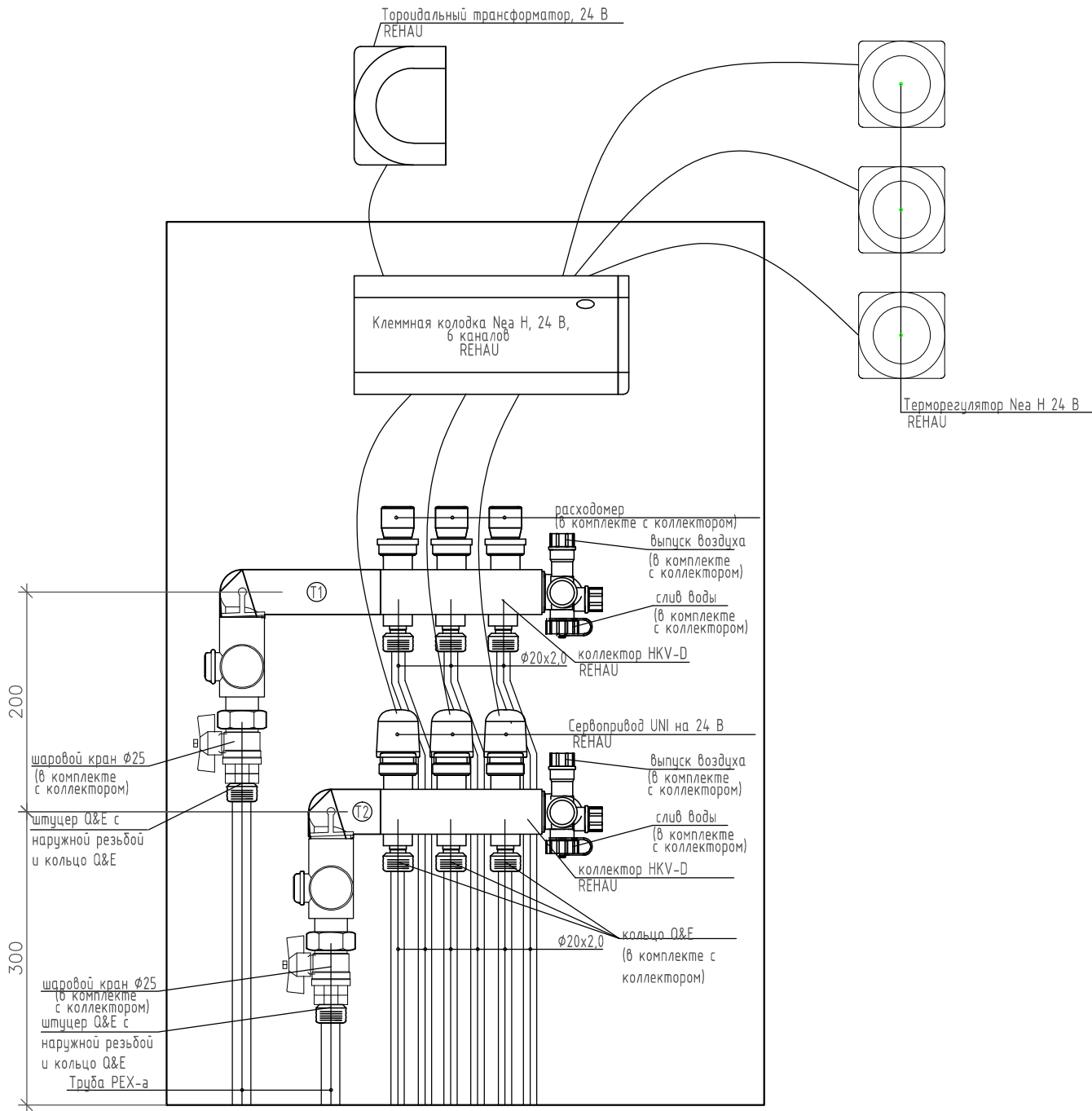
- Условные обозначения:
- - подающий трубопровод системы отопления, T1
 - - обратный трубопровод системы отопления, T2
 - смесительный узел (см. 1-ПР11-0Б2)
 - × - неподвижная опора
 - компенсатор сильфонный

Примечание:

1. ВТЗ, калориферы приточных установок систем вентиляции и смесительные узлы к ним см. в 1-ПР11-0Б2.
2. Трубопроводы в местах пересечения перекрытий, внутренних стен прокладывать в гильзах, обеспечивающих необходимый предел огнестойкости ограждающих конструкций. Отверстия прокладки коммуникаций заделываются на всю глубину материалом НГ.
3. Трубопроводы теплоснабжения, проложенные в тех. подполье, проходят под потолком.
4. Решение об установке компенсаторов принимать после монтажа всех смежных систем.
5. Уклон магистральных трубопроводов принять не менее 0,002.

1-ПР11-0Б1			
Жилой комплекс с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11			
Изм.	Жол.уч.	Лист	№ док. Подпись Дата
Разработал	Брижман Барabanов	Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом №6 от улицы Соколина до улицы Образцова	Стация Лист Листов Р 29.2
Н.контр.	Малышев	Схемы систем теплоснабжения. Секции № 4, 5, 6, 7. М 1:150	000 "Мир"

Узел поквартирного коллектора



Согласовано

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

1-ПР11-ОВ1

Жилой комплекс с проездом N6 от улицы Соколиная до улицы Образцовая по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Брикман				
ГИП	Барabanов				
Н.контр.	Мальшев				

Жилой комплекс со встроенными помещениями с проездом N6 от улицы Соколиная до улицы Образцова

Стадия	Лист	Листов
Р	30	

Узел квартирного коллектора
М 1:150



ООО "Мур"

Отопление жилой части

Система СО1

1	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	18		Поэтажный коллектор
2	Кран шаровой стальной фланцевый DN50 с рукояткой	КШ.Ц.Ф.050.040.02		LD	шт.	1		Стояк
3	Ручной балансировочный клапан фланцевый, DN50	STP 50		Stout	шт.	1		Стояк
4	Кран шаровой стальной фланцевый DN65 с рукояткой	КШ.Ц.Ф.065.016.02		LD	шт.	1		Стояк
5	Ручной балансировочный клапан фланцевый, DN65	STP 65		Stout	шт.	1		Стояк
6	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN25 мм			Россия	шт.	2		Поэтажный коллектор
7	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN32 мм			Россия	шт.	12		Поэтажный коллектор
8	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм			Россия	шт.	30		Поэтажный коллектор, стояк
9	Клапан балансировочный с ручной настройкой, DN15	VT.054.N.04		Valtec	шт.	26		Поэтажный коллектор
10	Коллектор этажный DN32 мм, подключение DN25 мм, с патрубками DN20мм, 2 выхода			Stout	компл.	1		Поэтажный коллектор
11	Коллектор этажный DN40 мм, подключение DN32 мм, с патрубками DN20 мм, 4 выхода			Stout	компл.	6		Поэтажный коллектор
12	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена PEX, 25x3,5 мм			Stout	м	700		Запас 10%
13	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	1		Запас 10%
14	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 32x3,2 мм (DN32)	ГОСТ 3262-75			м	17		Запас 10%
15	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 40x3,5 мм (DN40)	ГОСТ 3262-75			м	8		Запас 10%
16	Трубы стальные электросварные прямошовные, 57x3,5 мм (DN50)	ГОСТ 10704-91			м	69		Запас 10%
17	Трубы стальные электросварные прямошовные, 76x3,5 мм (DN65)	ГОСТ 10704-91			м	22		Запас 10%
18	Трубы стальные электросварные прямошовные, 89x3,5 мм (DN80)	ГОСТ 10704-91			м	10		Запас 10%
19	Фланец приварной DN50, PN16	ГОСТ 12821-80			шт.	4		

1-ПР11-ОВ1

«Жилой комплекс с проездом N5 от улицы Соколиная до проезда N7 по адресу: Санкт-Петербург, поселок Шушары, Пулковское, участок 571, участок 11»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Брикман				
ГИП	Барабанов				
Н. Контр.	Малышев				

Отопление и вентиляция.	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	26

Спецификация оборудования и материалов
ООО "МИР"

20	Фланец приварной DN65, PN16	ГОСТ 12821-80			шт.	4			
21	Переходники с наружной резьбой 25-R 1/2 RX+ / HP1/2 - BP3/4			Stout	шт.	52			
22	Угольник 90°, 25 PX			Stout	шт.	104			
23	Гофротруба защитная для труб Ø25 мм				м	700		Запас 10%	
24	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø32 мм				м	17		Запас 10%	
25	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø40 мм				м	8		Запас 10%	
26	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø57 мм				м	69		Запас 10%	
27	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø76 мм				м	22		Запас 10%	
28	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø90 мм				м	10		Запас 10%	
29	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой								
30	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя								
31	Крепление металлических трубопроводов								
Система CO2									
32	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	16		Поэтажный коллектор	
33	Кран шаровой стальной фланцевый DN50 с рукояткой	КШ.Ц.Ф.050.040.02		LD	шт.	2		Стояк	
34	Ручной балансировочный клапан фланцевый STP DN50	STP 50		Stout	шт.	2		Стояк	
35	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN32 мм			Россия	шт.	12		Поэтажный коллектор	
36	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм			Россия	шт.	28		Поэтажный коллектор, стояк	
37	Клапан балансировочный с ручной настройкой, DN15	VT.054.N.04		Valtec	шт.	24		Поэтажный коллектор	
38	Коллектор этажный DN40 мм, подключение DN32 мм, с патрубками DN20 мм, 4 выхода			Stout	компл.	6		Поэтажный коллектор	
39	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена PEX, 25x3,5 мм			Stout	м	689		Запас 10%	
40	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	1		Запас 10%	
41	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 32x3,2 мм (DN32)	ГОСТ 3262-75			м	17		Запас 10%	
42	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 40x3,5 мм (DN40)	ГОСТ 3262-75			м	14		Запас 10%	
42	Трубы стальные электросварные прямошовные, 57x3,5 мм (DN50)	ГОСТ 10704-91			м	39		Запас 10%	
43	Трубы стальные электросварные прямошовные, 76x3,5 мм (DN65)	ГОСТ 10704-91			м	121		Запас 10%	
44	Фланец приварной DN50, PN16	ГОСТ 12821-80			шт.	8			
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
					1-ПР11-ОВ1				Лист
									2

45	Переходники с наружной резьбой 25-R 1/2 RX+ / HP1/2 - BP3/4			Stout	шт.	48		
46	Угольник 90°, 25 РХ			Stout	шт.	96		
47	Гофротруба защитная для труб Ø25 мм				м	689		Запас 10%
48	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø32 мм				м	17		Запас 10%
49	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø40 мм				м	14		Запас 10%
50	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø50 мм				м	39		Запас 10%
51	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø65 мм				м	121		Запас 10%
51	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой							
52	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя							
53	Крепление металлических трубопроводов							Запас 10%
Система СО3								
54	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	16		Позэтажный коллектор
55	Кран шаровой стальной фланцевый DN50 с рукояткой	КШ.Ц.Ф.050.040.02		LD	шт.	1		Стояк
56	Ручной балансировочный клапан фланцевый STP DN50	STP 50		Stout	шт.	1		Стояк
57	Кран шаровой стальной фланцевый DN65 с рукояткой	КШ.Ц.Ф.065.016.02		LD	шт.	1		Стояк
58	Ручной балансировочный клапан фланцевый, DN65	STP 65		Stout	шт.	1		Стояк
59	Кран шаровой латунный, BP-BP, DN32 мм			Россия	шт.	48		Позэтажный коллектор
60	Кран шаровой латунный, BP-BP, DN15 мм			Россия	шт.	28		Позэтажный коллектор, стояк
63	Клапан балансировочный с ручной настройкой, DN15	VT.054.N.04		Valtec	шт	24		Позэтажный коллектор
65	Коллектор этажный DN40 мм, подключение DN32 мм, с патрубками DN20 мм, 4 выхода			Stout	компл.	6		Позэтажный коллектор
68	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена PEX, 25x3,5 мм			Stout	м	671		Запас 10%

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1-ПР11-ОВ1

Лист

3

69	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	1		Запас 10%	
70	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 32x3,2 мм (DN32)	ГОСТ 3262-75			м	17		Запас 10%	
71	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 40x3,5 мм (DN40)	ГОСТ 3262-75			м	11		Запас 10%	
72	Трубы стальные электросварные прямошовные, 57x3,5 мм (DN50)	ГОСТ 10704-91			м	86		Запас 10%	
73	Трубы стальные электросварные прямошовные, 76x3,5 мм (DN65)	ГОСТ 10704-91			м	23		Запас 10%	
74	Трубы стальные электросварные прямошовные, 89x3,5 мм (DN80)	ГОСТ 10704-91			м	165		Запас 10%	
75	Фланец приварной DN50, PN16	ГОСТ 33259-2015			шт.	4			
76	Фланец приварной DN65, PN16	ГОСТ 33259-2015			шт.	4			
77	Переходники с наружной резьбой 25-R 1/2 RX+ / HP1/2 - BP3/4			Россия	шт.	48			
79	Угольник 90°, 25 PX			Stout	шт.	96			
81	Гофротруба защитная для труб Ø25 мм				м	671		Запас 10%	
83	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø32 мм				м	17		Запас 10%	
84	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø40 мм				м	11		Запас 10%	
85	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø50 мм				м	86		Запас 10%	
86	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø65 мм				м	23		Запас 10%	
87	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø80 мм				м	165		Запас 10%	
88	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой								
89	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя								
90	Крепление металлических трубопроводов							Запас 10%	
Система СО4									
91	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	8		Поэтажный коллектор	
92	Кран шаровой стальной фланцевый DN65 с рукояткой	КШ.Ц.Ф.065.016.02		LD	шт.	1		Стояк	
93	Ручной балансировочный клапан фланцевый STP DN65	STP 65		Stout	шт.	1		Стояк	
94	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN40 мм			Stout	шт.	6		Поэтажный коллектор	
					1-ПР11-ОВ1				Лист
					Изм. Лист № докум. Подп. Дата				4

95	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм			Россия	шт.	17		Поэтажный коллектор, стояк	
96	Клапан балансировочный с ручной настройкой, DN15	VT.054.N.04		Valtec	шт.	15		Поэтажный коллектор	
97	Коллектор этажный DN50 мм, подключение DN40 мм, с патрубками DN15 мм, 5 выходов			Stout	компл.	3		Поэтажный коллектор	
98	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена РЕХ, 25x3,5 мм			Stout	м	448		Запас 10%	
99	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	1		Запас 10%	
100	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 40x3,5 мм (DN40)	ГОСТ 3262-75			м	11		Запас 10%	
101	Трубы стальные электросварные прямошовные, 57x3,5 мм (DN50)	ГОСТ 10704-91			м	11		Запас 10%	
102	Трубы стальные электросварные прямошовные, 76x3,5 мм (DN65)	ГОСТ 10704-91			м	297		Запас 10%	
103	Фланец приварной DN65, PN16	ГОСТ 12821-80			шт.	4			
104	Переходники с наружной резьбой 25-R 1/2 RX+ / HP1/2 - ВР3/4			Stout	шт.	30			
105	Угольник 90°, 25 РХ			Stout	шт.	60			
106	Гофротруба защитная для труб Ø25 мм				м	448		Запас 10%	
107	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø40 мм				м	11		Запас 10%	
108	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø50 мм				м	11		Запас 10%	
109	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø65 мм				м	297		Запас 10%	
110	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой								
111	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя								
112	Крепление металлических трубопроводов								
Система СО5									
113	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	16		Поэтажный коллектор	
114	Кран шаровой стальной фланцевый DN65 с рукояткой	КШ.Ц.Ф.065.016.02		LD	шт.	1		Стояк	
115	Ручной балансировочный клапан фланцевый, DN65	STP 65		Stout	шт.	1		Стояк	
116	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN32 мм			Россия	шт.	14		Поэтажный коллектор	
117	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм			Россия	шт.	29		Поэтажный коллектор, стояк	
118	Клапан балансировочный с ручной настройкой, DN15	VT.054.N.04		Valtec	шт.	27		Поэтажный коллектор	
119	Коллектор этажный DN40 мм, подключение DN32 мм, с патрубками DN20 мм, 3 выхода			Stout	компл.	1		Поэтажный коллектор	
120	Коллектор этажный DN40 мм, подключение DN32 мм, с патрубками DN20мм, 4 выхода			Stout	компл.	6		Поэтажный коллектор	
					1-ПР11-ОВ1				
					Лист				
					5				
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

121	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена PEX, 25x3,5 мм			Stout	м	285		Запас 10%	
122	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	1		Запас 10%	
123	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 32x3,2 мм (DN32)	ГОСТ 3262-75			м	11		Запас 10%	
124	Трубы стальные электросварные прямошовные, 57x3,5 мм (DN50)	ГОСТ 10704-91			м	11		Запас 10%	
125	Трубы стальные электросварные прямошовные, 76x3,5 мм (DN65)	ГОСТ 10704-91			м	217		Запас 10%	
126	Фланец приварной DN65, PN16	ГОСТ 12821-80			шт.	4			
127	Переходники с наружной резьбой 25-R 1/2 RX+ / HP1/2 - BP3/4			Stout	шт.	54			
128	Угольник 90°, 25 PX			Stout	шт.	108			
129	Гофротруба защитная для труб Ø25 мм				м	285		Запас 10%	
130	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø32 мм			Россия	м	11		Запас 10%	
131	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø57 мм				м	11		Запас 10%	
132	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø76 мм				м	217		Запас 10%	
133	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой								
134	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя								
135	Крепление металлических трубопроводов								
Система СО6									
136	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	8		Поэтажный коллектор	
137	Кран шаровой стальной фланцевый DN65 с рукояткой	КШ.Ц.Ф.065.016.02		LD	шт.	1		Стояк	
138	Ручной балансировочный клапан фланцевый STP DN65	STP 65		Stout	шт.	1		Стояк	
139	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN40 мм			Россия	шт.	6		Поэтажный коллектор	
140	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм			Россия	шт.	17		Поэтажный коллектор, стояк	
141	Клапан балансировочный с ручной настройкой, DN15	VT.054.N.04		Valtec	шт.	15		Поэтажный коллектор	
142	Коллектор этажный DN50 мм, подключение DN40 мм, с патрубками DN20мм, 5 выходов			Stout	компл.	3		Поэтажный коллектор	
143	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена PEX, 25x3,5 мм			Stout	м	473		Запас 10%	
144	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	1		Запас 10%	
145	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 40x3,5 мм (DN40)	ГОСТ 3262-75			м	11		Запас 10%	
146	Трубы стальные электросварные прямошовные, 57x3,5 мм (DN50)	ГОСТ 10704-91			м	11		Запас 10%	
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1-ПР11-ОВ1								Лист	
								6	

147	Трубы стальные электросварные прямошовные, 76x3,5 мм (DN65)	ГОСТ 10704-91			м	187		Запас 10%	
148	Фланец приварной DN65, PN16	ГОСТ 12821-80			шт.	4			
149	Переходники с наружной резьбой 25-R 1/2 RX+ / HP1/2 - BP3/4			Stout	шт.	30			
150	Угольник 90°, 25 PX			Stout	шт.	60			
151	Гофротруба защитная для труб Ø25 мм				м	473		Запас 10%	
152	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø40 мм				м	11		Запас 10%	
153	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø50 мм				м	11		Запас 10%	
154	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø65 мм				м	187		Запас 10%	
155	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой								
156	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя								
157	Крепление металлических трубопроводов								
Система С07									
158	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	8		Поэтажный коллектор	
159	Кран шаровой стальной фланцевый DN65 с рукояткой	КШ.Ц.Ф.065.016.02		LD	шт.	1		Стояк	
160	Ручной балансировочный клапан фланцевый STP DN65	STP 65		Stout	шт.	1		Стояк	
161	Кран шаровой латунный, BP-BP, DN40 мм			Россия	шт.	6		Поэтажный коллектор	
162	Кран шаровой латунный, BP-BP, DN15 мм			Россия	шт.	17		Поэтажный коллектор, стояк	
163	Клапан балансировочный с ручной настройкой, DN15	VT.054.N.04		Valtec	шт.	15		Поэтажный коллектор	
164	Коллектор этажный DN50 мм, подключение DN40 мм, с патрубками DN20мм, 5 выходов			Stout	компл.	3		Поэтажный коллектор	
165	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена PEX, 25x3,5 мм			Stout	м	451		Запас 10%	
166	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	1		Запас 10%	
167	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 40x3,5 мм (DN40)	ГОСТ 3262-75			м	11		Запас 10%	
168	Трубы стальные электросварные прямошовные, 57x3,5 мм (DN50)	ГОСТ 10704-91			м	11		Запас 10%	
169	Трубы стальные электросварные прямошовные, 76x3,5 мм (DN65)	ГОСТ 10704-91			м	99		Запас 10%	
170	Фланец приварной DN65, PN16	ГОСТ 12821-80			шт.	4			
171	Переходники с наружной резьбой 25-R 1/2 RX+ / HP1/2 - BP3/4			Stout	шт.	30			
172	Угольник 90°, 25 PX			Stout	шт.	60			
					1-ПР11-ОВ1				
					Лист				
					7				
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

173	Гофротруба защитная для труб Ø25 мм				м	451		Запас 10%	
174	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø40 мм				м	11		Запас 10%	
175	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø50 мм				м	11		Запас 10%	
176	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø65 мм				м	99		Запас 10%	
177	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой								
178	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя								
179	Крепление металлических трубопроводов								
Система СО8									
180	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	16		Поэтажный коллектор	
181	Кран шаровой стальной фланцевый DN50 с рукояткой	КШ.Ц.Ф.050.040.02		LD	шт.	1		Стояк	
182	Ручной балансировочный клапан фланцевый, DN50	STP 50		Stout	шт.	1		Стояк	
183	Кран шаровой стальной фланцевый DN65 с рукояткой	КШ.Ц.Ф.065.016.02		LD	шт.	1		Стояк	
184	Ручной балансировочный клапан фланцевый, DN65	STP 65		Stout	шт.	1		Стояк	
185	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN40 мм			Россия	шт.	12		Поэтажный коллектор	
186	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм			Россия	шт.	37		Поэтажный коллектор, стояк	
187	Клапан балансировочный с ручной настройкой, DN15	VT.054.N.04		Valtec	шт.	33		Поэтажный коллектор	
188	Коллектор этажный DN50 мм, подключение DN40 мм, с патрубками DN20мм, 5 выходов			Stout	компл.	3		Поэтажный коллектор	
189	Коллектор этажный DN50 мм, подключение DN40 мм, с патрубками DN20 мм, 6 выходов			Stout	компл.	3		Поэтажный коллектор	
190	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена РЕХ, 25х3,5 мм			Stout	м	814		Запас 10%	
191	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена РЕХ, 20х2,0 мм			Stout	м	35		Запас 10%	
191	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 15х2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	1		Запас 10%	
192	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 40х3,5 мм (DN40)	ГОСТ 3262-75			м	28		Запас 10%	
192	Трубы стальные электросварные прямошовные, 57х3,5 мм (DN50)	ГОСТ 10704-91			м	28		Запас 10%	
193	Трубы стальные электросварные прямошовные, 76х3,5 мм (DN65)	ГОСТ 10704-91			м	44		Запас 10%	
193	Трубы стальные электросварные прямошовные, 89х3,5 мм (DN80)	ГОСТ 10704-91			м	10		Запас 10%	
194	Фланец приварной DN50, PN16	ГОСТ 12821-80			шт.	4			
194	Фланец приварной DN65, PN16	ГОСТ 12821-80			шт.	4			
					1-ПР11-ОВ1				
					Лист				
					8				
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

195	Переходники с наружной резьбой 25-R 1/2 RX+ / HP1/2 - BP3/4			Stout	шт.	62		
195	Переходник с наружной резьбой 20-R 1/2RX+			Stout	шт.	4		
196	Угольник 90°, 25 РХ			Stout	шт.	124		
196	Угольник 90°, 20 РХ			Stout	шт.	8		
197	Гофротруба защитная для труб Ø25 мм				м	814		Запас 10%
197	Гофротруба защитная для труб Ø20 мм				м	35		Запас 10%
198	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø40 мм				м	28		Запас 10%
198	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø57 мм				м	28		Запас 10%
199	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø76 мм				м	44		Запас 10%
199	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø90 мм				м	10		Запас 10%
200	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой							
200	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя							
201	Крепление металлических трубопроводов							

Система СО9

202	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	18		Поэтажный коллектор
203	Кран шаровой стальной фланцевый DN50 с рукояткой	КШ.Ц.Ф.050.040.02		LD	шт.	1		Стояк
204	Ручной балансировочный клапан фланцевый, DN50	STP 50		Stout	шт.	1		Стояк
205	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN25 мм			Россия	шт.	2		Поэтажный коллектор
206	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN32 мм			Россия	шт.	12		Поэтажный коллектор
207	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм			Россия	шт.	29		Поэтажный коллектор, стояк
208	Клапан балансировочный с ручной настройкой, DN15	VT.054.N.04		Valtec	шт.	25		Поэтажный коллектор
209	Коллектор этажный DN32 мм, подключение DN25 мм, с патрубками DN20 мм, 2 выхода			Stout	компл.	1		Поэтажный коллектор
210	Коллектор этажный DN40 мм, подключение DN32 мм, с патрубками DN20 мм, 4 выхода			Stout	компл.	6		Поэтажный коллектор
211	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена РЕХ, 25x3,5 мм			Stout	м	814		Запас 10%
212	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	1		Запас 10%
213	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 25x3,2 мм (DN25)	ГОСТ 3262-75			м	2		Запас 10%
214	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 32x3,2 мм (DN32)	ГОСТ 3262-75			м	17		Запас 10%

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1-ПР11-ОВ1

Лист

9

215	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 40x3,5 мм (DN40)	ГОСТ 3262-75			м	14		Запас 10%
216	Трубы стальные электросварные прямошовные, 57x3,5 мм (DN50)	ГОСТ 10704-91			м	28		Запас 10%
217	Трубы стальные электросварные прямошовные, 76x3,5 мм (DN65)	ГОСТ 10704-91			м	84		Запас 10%
218	Фланец приварной DN50, PN16	ГОСТ 12821-80			шт.	4		
219	Переходники с наружной резьбой 25-R 1/2 RX+ / HP1/2 - BP3/4			Stout	шт.	50		
220	Угольник 90°, 25 PX			Stout	шт.	100		
221	Гофротруба защитная для труб Ø25 мм				м	814		Запас 10%
222	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø32 мм				м	17		Запас 10%
223	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø40 мм				м	14		Запас 10%
224	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø57 мм				м	28		Запас 10%
225	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø76 мм				м	84		Запас 10%
226	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой							
227	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя							
228	Крепление металлических трубопроводов							

Система СО10

229	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	10		Поэтажный коллектор
230	Кран шаровой стальной фланцевый DN80 с рукояткой	КШ.Ц.Ф.080.040.02		LD	шт.	1		Стояк
231	Ручной балансировочный клапан фланцевый STP DN80	STP 80		Stout	шт.	1		Стояк
232	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN40 мм			Россия	шт.	56		Поэтажный коллектор
233	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм			Россия	шт.	30		Поэтажный коллектор, стояк
236	Клапан балансировочный с ручной настройкой, DN15	VT.054.N.04		Valtec	шт	28		Поэтажный коллектор
238	Коллектор этажный DN50 мм, подключение DN40 мм, с патрубками DN20 мм, 7 выходов			Stout	компл.	4		Поэтажный коллектор

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1-ПР11-ОВ1

Лист

10

241	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена РЕХ, 25x3,5 мм			Stout	м	964		Запас 10%
243	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	1		Запас 10%
244	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 40x3,5 мм (DN40)	ГОСТ 3262-75			м	11		Запас 10%
245	Трубы стальные электросварные прямошовные, 76x3,5 мм (DN65)	ГОСТ 10704-91			м	17		Запас 10%
246	Трубы стальные электросварные прямошовные, 89x3,5 мм (DN80)	ГОСТ 10704-91			м	226		Запас 10%
247	Фланец приварной DN80, PN16	ГОСТ 33259-2015			шт.	4		
248	Переходники с наружной резьбой 25-R 1/2 RX+ / HP1/2 - BP3/4			Stout	шт.	56		
250	Угольник 90°, 25 РХ			Stout	шт.	112		
252	Гофротруба защитная для труб Ø25 мм				м	964		Запас 10%
254	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø40 мм				м	11		Запас 10%
255	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø65 мм				м	17		Запас 10%
256	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø80 мм				м	226		Запас 10%
257	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой							
258	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя							
259	Крепление металлических трубопроводов							

Система СО11

260	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	10		Поэтажный коллектор
261	Кран шаровой стальной фланцевый DN65 с рукояткой	КШ.Ц.Ф.065.040.02		LD	шт.	1		Стояк
262	Ручной балансировочный клапан фланцевый STP DN65	STP 65		Stout	шт.	1		Стояк
263	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN32 мм			Россия	шт.	8		Поэтажный коллектор
264	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм			Россия	шт.	18		Поэтажный коллектор, стояк
265	Клапан балансировочный с ручной настройкой, DN15	VT.054.N.04		Valtec	шт.	16		Поэтажный коллектор
266	Коллектор этажный DN40 мм, подключение DN32 мм, с патрубками DN20 мм, 4 выхода			Stout	компл.	4		Поэтажный коллектор

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1-ПР11-ОВ1

Лист

11

267	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена РЕХ, 25х3,5 мм			Stout	м	446		Запас 10%	
268	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 15х2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	1		Запас 10%	
269	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 32х3,2 мм (DN32)	ГОСТ 3262-75			м	11		Запас 10%	
270	Трубы стальные электросварные прямошовные, 57х3,5 мм (DN50)	ГОСТ 10704-91			м	17		Запас 10%	
271	Трубы стальные электросварные прямошовные, 76х3,5 мм (DN65)	ГОСТ 10704-91			м	149		Запас 10%	
272	Фланец приварной DN65, PN16	ГОСТ 12821-80			шт.	4			
273	Переходники с наружной резьбой 25-R 1/2 RX+ / HP1/2 - BP3/4			Stout	шт.	32			
274	Угольник 90°, 25 РХ			Stout	шт.	64			
275	Гофротруба защитная для труб Ø25 мм				м	446		Запас 10%	
276	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø32 мм				м	11		Запас 10%	
277	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø50 мм				м	17		Запас 10%	
278	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø65 мм				м	149		Запас 10%	
279	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой								
280	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя								
281	Крепление металлических трубопроводов								
Система CO12									
282	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	10		Поэтажный коллектор	
283	Кран шаровой стальной фланцевый DN65 с рукояткой	КШ.Ц.Ф.065.040.02		LD	шт.	1		Стояк	
284	Ручной балансировочный клапан фланцевый STP DN65	STP 65		Stout	шт.	1		Стояк	
285	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN32 мм			Россия	шт.	8		Поэтажный коллектор	
286	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм			Россия	шт.	18		Поэтажный коллектор, стояк	
287	Клапан балансировочный с ручной настройкой, DN15	VT.054.N.04		Valtec	шт.	16		Поэтажный коллектор	
288	Коллектор этажный DN40 мм, подключение DN32 мм, с патрубками DN20 мм, 4 выхода			Stout	компл.	4		Поэтажный коллектор	
289	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена РЕХ, 25х3,5 мм			Stout	м	402		Запас 10%	
290	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 15х2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	1		Запас 10%	
291	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 32х3,2 мм (DN32)	ГОСТ 3262-75			м	11		Запас 10%	
292	Трубы стальные электросварные прямошовные, 57х3,5 мм (DN50)	ГОСТ 10704-91			м	9		Запас 10%	
					1-ПР11-ОВ1				
					Лист				
					12				
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

293	Трубы стальные электросварные прямошовные, 76x3,5 мм (DN65)	ГОСТ 10704-91			м	123		Запас 10%	
294	Фланец приварной DN65, PN16	ГОСТ 12821-80			шт.	4			
295	Переходники с наружной резьбой 25-R 1/2 RX+ / HP1/2 - BP3/4			Stout	шт.	32			
296	Угольник 90°, 25 РХ			Stout	шт.	64			
297	Гофротруба защитная для труб Ø25 мм				м	402		Запас 10%	
298	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø32 мм				м	11		Запас 10%	
299	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø50 мм				м	9		Запас 10%	
300	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø65 мм				м	123		Запас 10%	
301	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой								
302	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя								
303	Крепление металлических трубопроводов								
Система CO13									
304	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	10		Поэтажный коллектор	
305	Кран шаровой стальной фланцевый DN65 с рукояткой	КШ.Ц.Ф.065.040.02		LD	шт.	1		Стояк	
306	Ручной балансировочный клапан фланцевый STP DN65	STP 65		Stout	шт.	1		Стояк	
307	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN32 мм			Россия	шт.	8		Поэтажный коллектор	
308	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм			Россия	шт.	18		Поэтажный коллектор, стояк	
309	Клапан балансировочный с ручной настройкой, DN15	VT.054.N.04		Valtec	шт.	16		Поэтажный коллектор	
310	Коллектор этажный DN40 мм, подключение DN32 мм, с патрубками DN20 мм, 4 выхода (Stout	компл.	4		Поэтажный коллектор	
311	Гибкие полимерные трубы из полиэтилена PEX, 25x3,5 мм			Stout	м	413		Запас 10%	
312	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	1		Запас 10%	
313	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 32x3,2 мм (DN32)	ГОСТ 3262-75			м	11		Запас 10%	
314	Трубы стальные электросварные прямошовные, 57x3,5 мм (DN50)	ГОСТ 10704-91			м	9		Запас 10%	
315	Трубы стальные электросварные прямошовные, 76x3,5 мм (DN65)	ГОСТ 10704-91			м	83		Запас 10%	
316	Фланец приварной DN65, PN16	ГОСТ 12821-80			шт.	4			
317	Переходники с наружной резьбой 25-R 1/2 RX+ / HP1/2 - BP3/4			Stout	шт.	32			
318	Угольник 90°, 25 РХ			Stout	шт.	64			
					1-ПР11-ОВ1				
					Лист				
					13				
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

319	Гофротруба защитная для труб Ø25 мм				м	413		Запас 10%
320	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø32 мм				м	11		Запас 10%
321	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø50 мм				м	9		Запас 10%
322	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 30 мм для труб Ø65 мм				м	83		Запас 10%
323	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой							
324	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя							
325	Крепление металлических трубопроводов							

Система СО14.1

326	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	11-500-600		Purmo	шт.	1		
327	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	11-500-800		Purmo	шт.	2		
328	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	11-500-1000		Purmo	шт.	20		
329	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	22-500-1000		Purmo	шт.	3		
330	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	33-500-1100		Purmo	шт.	2		
331	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	33-500-1200		Purmo	шт.	6		
328	Комплект терморегулятора RA-N/RA 2994/RTR-N/RTR 7090, прямой			Danfoss	шт.	34		или аналог
329	Клапан запорный 1/2", прямой, НР-ВР	RLV		Danfoss	шт.	34		или аналог
330	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	10		
329	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм				шт.	46		
330	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN20 мм				шт.	4		
330	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	594		Запас 10%
331	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	99		Запас 10%
332	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 25x3,2 мм (DN25)	ГОСТ 3262-75			м	121		Запас 10%
333	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 32x3,2 мм (DN32)	ГОСТ 3262-75			м	15		Запас 10%
333	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø15 мм				м	416		Запас 10%
334	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	99		Запас 10%
335	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø25 мм				м	121		Запас 10%
336	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø32 мм				м	15		Запас 10%

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1-ПР11-ОВ1

Лист

14

337	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой				л				
338	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя				л				
339	Крепление металлических трубопроводов				кг			Запас 10%	
Система СО14.2									
340	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	11-500-1000		Purmo	шт.	35			
341	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	22-900-900		Purmo	шт.	1			
342	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	22-500-1000		Purmo	шт.	1			
343	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	22-500-1100		Purmo	шт.	1			
344	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	22-500-1200		Purmo	шт.	1			
345	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	33-500-1100		Purmo	шт.	10			
346	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	33-500-1400		Purmo	шт.	2			
342	Комплект терморегулятора RA-N/RA 2994/RTR-N/RTR 7090, прямой			Danfoss	шт.	51		или аналог	
343	Клапан запорный 1/2", прямой, НР-ВР	RLV		Danfoss	шт.	51		или аналог	
344	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	16			
343	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм				шт.	74			
344	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN20 мм				шт.	2			
344	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	787		Запас 10%	
345	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	216		Запас 10%	
346	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 25x3,2 мм (DN25)	ГОСТ 3262-75			м	202		Запас 10%	
347	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 32x3,2 мм (DN32)	ГОСТ 3262-75			м	40		Запас 10%	
347	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø15 мм				м	551		Запас 10%	
348	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	216		Запас 10%	
349	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø25 мм				м	202		Запас 10%	
350	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø32 мм				м	40		Запас 10%	
351	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой								
352	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя								
353	Крепление металлических трубопроводов								
					1-ПР11-ОВ1				
					Лист				
					15				
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

354	Конвектор настенный электрический 0,5 кВт				шт.	2		
355	Конвектор настенный электрический 0,65 кВт				шт.	6		
Система отопления теплых полов (квартиры)								
1	Труба PE-Xa/EVOH из сшитого полиэтилена с антидиффузионным слоем, для напольного отопления 20x2 мм			Stout	м	69130		
2	Гофротруба защитн.для ПЭ-трубы 20 мм, бухта 50м				м	14870		
3	Надвижная гильза 20x2,0			Stout	шт.	576		
4	Муфта соедин. равнопроходн. 20x2,0			Stout	шт.	288		
5	Арматурная сетка RM 100, размер ячеек 100 мм x 100 мм				шт.	5378		
6	Ремешок для обвязки (цена за 1 упаковку - за 100 шт.)				шт.	1383		
7	Защитная полиэтиленовая пленка				м ²	11300		
8	Профилированная отстенная изоляция 8/150 мм				м	10000		
9	Профиль для деформационного шва				м	2700		
10	Фиксатор отвода пластмас. на 90° для трубы 20			Stout	шт.	2346		
11	Присадка для добавления в стяжку P				кг	2950		
12	Скотч-лента клейкая, 66 м				шт.	182		
13	Распределительный коллектор на 3 контура нерж .сталь			Stout	компл.	68		
14	Распределительный коллектор на 4 контура нерж .сталь			Stout	компл.	39		
15	Распределительный коллектор на 5 контуров нерж .сталь			Stout	компл.	143		
16	Распределительный коллектор на 6 контуров нерж .сталь			Stout	компл.	4		
17	Распределительный коллектор на 7 контуров нерж .сталь			Stout	компл.	7		
18	Распределительный коллектор на 8 контуров нерж .сталь			Stout	компл.	2		
19	Распределительный коллектор на 9 контуров нерж .сталь			Stout	компл.	1		
20	Комплект двух прямых никелирован. шаровых кранов 1" для коллекторов			Stout	компл.	264		
21	Резьбозажимное соединение для подключ. трубы 20x2 мм			Stout	компл.	2346		
22	Шкаф коллекторный, встраиваемый, тип UP 110/750, белый				шт.	254		
23	Шкаф коллекторный, встраиваемый, тип UP 110/950, белый				шт.	10		
24	Терморегулятор Nea H 24 B		13360241001	Rehau	шт.	854		
25	Клеммная колодка Nea H, 24 B, 6 каналов		13490241001	Rehau	шт.	264		
26	Тороидальный трансформатор, 24 B		13152981001	Rehau	шт.	264		
27	Сервопривод UNI на 24 B		13202761001	Rehau	шт.	1173		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1-ПР11-ОВ1

Лист

16

Отопление встроенной части

Система СО1.2

1	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-800		Purmo	шт.	3		
2	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-900		Purmo	шт.	3		
3	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-1000		Purmo	шт.	2		
4	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-1100		Purmo	шт.	2		
5	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-1200		Purmo	шт.	1		
6	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	22-500-700		Purmo	шт.	1		
7	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	22-500-900		Purmo	шт.	2		
8	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	22-500-1200		Purmo	шт.	2		
9	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	2		
10	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм				шт.	6		
11	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	229		Запас 10%
12	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	50		Запас 10%
13	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø15 мм				м	229		Запас 10%
14	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	50		Запас 10%
15	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой							
16	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя							
17	Крепление металлических трубопроводов							

Система СО2.2

18	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-1000		Purmo	шт.	12		
19	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-1200		Purmo	шт.	1		
20	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-1000		Purmo	шт.	1		
21	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-1100		Purmo	шт.	2		
22	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	2		
23	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм				шт.	8		
24	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	231		Запас 10%
25	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	121		Запас 10%
26	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø15 мм				м	231		Запас 10%

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1-ПР11-ОВ1

Лист

17

27	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	121		Запас 10%
28	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой							
29	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя							
30	Крепление металлических трубопроводов							
Система СО3.2								
31	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-1000		Purmo	шт.	3		
32	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-1100		Purmo	шт.	2		
33	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-1200		Purmo	шт.	1		
34	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-900		Purmo	шт.	1		
35	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-1100		Purmo	шт.	2		
36	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-1200		Purmo	шт.	6		
37	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-1400		Purmo	шт.	2		
38	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-1600		Purmo	шт.	2		
39	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	2		
40	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм				шт.	6		
41	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN20 мм				шт.	2		
41	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	248		Запас 10%
42	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	55		Запас 10%
43	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 25x3,2 мм (DN25)	ГОСТ 3262-75			м	205		Запас 10%
43	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø15 мм				м	248		Запас 10%
44	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	55		Запас 10%
45	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø25 мм				м	205		Запас 10%
45	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой							
46	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя							
47	Крепление металлических трубопроводов							Запас 10%
Система СО4.2								
48	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-1000		Purmo	шт.	5		
49	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-900		Purmo	шт.	3		
50	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-1000		Purmo	шт.	2		
					1-ПР11-ОВ1			Лист
								18
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
								Дата

51	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-1400		Purmo	шт.	2						
52	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-1600		Purmo	шт.	2						
52	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	11-500-1000		Purmo	шт.	2						
49	Комплект терморегулятора RA-N/RA 2994/RTR-N/RTR 7090, прямой			Danfoss	шт.	2		или аналог				
50	Клапан запорный 1/2", прямой, НР-ВР	RLV		Danfoss	шт.	2		или аналог				
52	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	2						
53	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм				шт.	8						
54	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	220		Запас 10%				
55	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	44		Запас 10%				
56	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 25x3,2 мм (DN25)	ГОСТ 3262-75			м	264		Запас 10%				
56	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø15 мм				м	220		Запас 10%				
57	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	44		Запас 10%				
58	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø25 мм				м	264		Запас 10%				
58	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой											
59	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя											
60	Крепление металлических трубопроводов							Запас 10%				
Система CO5.2												
61	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-1000		Purmo	шт.	1						
62	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-900		Purmo	шт.	2						
63	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-1000		Purmo	шт.	1						
64	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	11-500-1000		Purmo	шт.	2						
65	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	21-500-1400		Purmo	шт.	2						
66	Комплект терморегулятора RA-N/RA 2994/RTR-N/RTR 7090, прямой			Danfoss	шт.	4		или аналог				
67	Клапан запорный 1/2", прямой, НР-ВР	RLV		Danfoss	шт.	4		или аналог				
68	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	2						
69	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	95		Запас 10%				
70	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	198		Запас 10%				
71	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø15 мм				м	95		Запас 10%				
72	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	198		Запас 10%				
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1-ПР11-ОВ1		Лист
											19	

73	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой								
74	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя								
75	Крепление металлических трубопроводов								
Система С06.2									
76	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-1000		Purmo	шт.	4			
77	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-900		Purmo	шт.	4			
78	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-1000		Purmo	шт.	1			
79	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	11-500-1000		Purmo	шт.	2			
80	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	21-500-1400		Purmo	шт.	2			
81	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	21-500-1600		Purmo	шт.	2			
82	Комплект терморегулятора RA-N/RA 2994/RTR-N/RTR 7090, прямой			Danfoss	шт.	6			или аналог
83	Клапан запорный 1/2", прямой, НР-ВР	RLV		Danfoss	шт.	6			или аналог
84	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	2			
85	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм				шт.	8			
86	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	198			Запас 10%
87	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	165			Запас 10%
88	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø15 мм				м	198			Запас 10%
89	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	165			Запас 10%
90	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой								
91	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя								
92	Крепление металлических трубопроводов								Запас 10%
Система С07.2									
93	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-900		Purmo	шт.	3			
94	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-1100		Purmo	шт.	1			
95	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-800		Purmo	шт.	2			
96	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-900		Purmo	шт.	2			
97	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-1000		Purmo	шт.	3			
98	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	22-500-600		Purmo	шт.	1			
99	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	2			
100	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	198			Запас 10%
101	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	77			Запас 10%
102	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø15 мм				м	198			Запас 10%
					1-ПР11-ОВ1				
					Лист				
					20				
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

103	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	77		Запас 10%
104	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой							
105	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя							
106	Крепление металлических трубопроводов							
Система С08.2								
107	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-800		Purmo	шт.	1		
108	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-1000		Purmo	шт.	2		
109	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-1100		Purmo	шт.	1		
110	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-800		Purmo	шт.	3		
111	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-900		Purmo	шт.	1		
111	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	21-500-1100		Purmo	шт.	1		
112	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	22-500-600		Purmo	шт.	1		
112	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	22-500-800		Purmo	шт.	4		
113	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	22-500-1000		Purmo	шт.	1		
111	Стальной панельный радиатор с боковым подключением	22-500-1600		Purmo	шт.	2		
108	Комплект терморегулятора RA-N/RA 2994/RTR-N/RTR 7090, прямой			Danfoss	шт.	2		или аналог
109	Клапан запорный 1/2", прямой, НР-ВР	RLV		Danfoss	шт.	2		или аналог
111	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	2		
112	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм				шт.	2		
113	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN20 мм				шт.	2		
113	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	242		Запас 10%
114	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	72		Запас 10%
115	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 25x3,2 мм (DN25)	ГОСТ 3262-75			м	5		Запас 10%
115	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø15 мм				м	242		Запас 10%
116	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	72		Запас 10%
117	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø25 мм				м	5		Запас 10%
117	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой							
118	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя							
119	Крепление металлических трубопроводов							Запас 10%
Система С02.2								
120	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-1000		Purmo	шт.	6		
					1-ПР11-ОВ1			Лист
								21
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.
					Дата			

121	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	11-500-1100		Purmo	шт.	1		
122	Стальной панельный радиатор с нижним подключением	22-500-800		Purmo	шт.	4		
123	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	2		
124	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм				шт.	4		
125	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	171		Запас 10%
126	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	44		Запас 10%
127	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø15 мм				м	171		Запас 10%
128	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	44		Запас 10%
129	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой							
130	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя							
131	Крепление металлических трубопроводов							

Примечание: Комплект радиаторов с нижним подключением включает крепеж, термоголовку и узел нижнего подключения.

Теплоснабжение встроенной части

Система СО1.3

132	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм				шт.	2		
133	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN20 мм				шт.	2		
134	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN25 мм				шт.	2		
135	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	2		
136	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	47		Запас 10%
137	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	198		Запас 10%
138	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 25x3,2 мм (DN25)	ГОСТ 3262-75			м	39		Запас 10%
139	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 32x3,2 мм (DN32)	ГОСТ 3262-75			м	5		Запас 10%
138	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø15 мм				м	47		Запас 10%
139	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	198		Запас 10%
140	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø25 мм				м	39		Запас 10%
141	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø32 мм				м	5		Запас 10%
140	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой				л			
141	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя				л			
142	Крепление металлических трубопроводов				кг			Запас 10%

Система СО2.3

143	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN20 мм				шт.	2		
-----	---------------------------------------	--	--	--	-----	---	--	--

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

1-ПР11-ОВ1

Лист

22

144	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN25 мм				шт.	2			
145	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	2			
146	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	23		Запас 10%	
147	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 25x3,2 мм (DN25)	ГОСТ 3262-75			м	143		Запас 10%	
148	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	23		Запас 10%	
149	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø25 мм				м	143		Запас 10%	
150	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой								
151	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя								
152	Крепление металлических трубопроводов								
Система СО3.3									
153	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN15 мм				шт.	2			
154	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN20 мм				шт.	4			
155	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	2			
156	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 15x2,8 мм (DN15)	ГОСТ 3262-75			м	39		Запас 10%	
157	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	143		Запас 10%	
157	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 25x3,2 мм (DN25)	ГОСТ 3262-75			м	189		Запас 10%	
158	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø15 мм				м	39		Запас 10%	
158	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	143		Запас 10%	
159	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø25 мм				м	189		Запас 10%	
160	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой								
161	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя								
162	Крепление металлических трубопроводов								
Система СО4.3									
163	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN20 мм				шт.	4			
164	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN25 мм				шт.	2			
165	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	2			
166	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	101		Запас 10%	
167	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 25x3,2 мм (DN25)	ГОСТ 3262-75			м	29		Запас 10%	
168	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 32x3,2 мм (DN32)	ГОСТ 3262-75			м	286		Запас 10%	
169	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	101		Запас 10%	
170	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø25 мм				м	29		Запас 10%	
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
					1-ПР11-ОВ1				Лист 23

171	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø32 мм				м	286		Запас 10%	
172	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой								
173	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя								
174	Крепление металлических трубопроводов								
Система С05.3									
175	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN25 мм				шт.	2			
176	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	2			
177	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	50		Запас 10%	
178	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 25x3,2 мм (DN25)	ГОСТ 3262-75			м	35		Запас 10%	
179	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 32x3,2 мм (DN32)	ГОСТ 3262-75			м	209		Запас 10%	
180	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	50		Запас 10%	
181	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø25 мм				м	35		Запас 10%	
182	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø32 мм				м	209		Запас 10%	
183	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой								
184	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя								
185	Крепление металлических трубопроводов								
Система С06.3									
186	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN20 мм				шт.	3			
187	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN25 мм				шт.	1			
188	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	2			
189	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	116		Запас 10%	
190	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 25x3,2 мм (DN25)	ГОСТ 3262-75			м	29		Запас 10%	
191	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 32x3,2 мм (DN32)	ГОСТ 3262-75			м	178		Запас 10%	
192	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	116		Запас 10%	
193	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø25 мм				м	29		Запас 10%	
194	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø32 мм				м	178		Запас 10%	
195	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой				л				
196	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя				л				
197	Крепление металлических трубопроводов				кг			Запас 10%	
Система С07.3									
198	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN20 мм				шт.	2			
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
1-ПР11-ОВ1								Лист	24

199	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN32 мм				шт.	2			
200	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	2			
201	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	72		Запас 10%	
202	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 32x3,2 мм (DN32)	ГОСТ 3262-75			м	29		Запас 10%	
203	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 40x3,5 мм (DN40)	ГОСТ 3262-75			м	67		Запас 10%	
204	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	72		Запас 10%	
205	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø32 мм				м	29		Запас 10%	
206	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø40 мм				м	67		Запас 10%	
207	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой								
208	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя								
209	Крепление металлических трубопроводов								
Система CO8.3									
210	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN20 мм				шт.	2			
211	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN25 мм				шт.	4			
212	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN32 мм				шт.	2			
213	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	2			
214	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	43		Запас 10%	
215	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 25x3,2 мм (DN25)	ГОСТ 3262-75			м	121		Запас 10%	
215	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 32x3,2 мм (DN32)	ГОСТ 3262-75			м	31		Запас 10%	
216	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 40x3,5 мм (DN40)	ГОСТ 3262-75			м	10		Запас 10%	
217	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	43		Запас 10%	
218	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø25 мм				м	121		Запас 10%	
218	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø32 мм				м	31		Запас 10%	
219	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø40 мм				м	10		Запас 10%	
220	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой								
221	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя								
222	Крепление металлических трубопроводов								
Система CO9.3									
223	Кран шаровой латунный, ВР-ВР, DN20 мм				шт.	4			
224	Автоматический воздухоотводчик 1/2			Valtec	шт.	2			
225	Трубы стальные обыкновенные водопроводные, 20x2,8 мм (DN20)	ГОСТ 3262-75			м	97		Запас 10%	
					Лист				
					1-ПР11-ОВ1				
					25				
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

226	Трубы стальные обыкновенные водогазопроводные, 25x3,2 мм (DN25)	ГОСТ 3262-75			м	59		Запас 10%
227	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø20 мм				м	97		Запас 10%
228	Цилиндры минераловатные, кашированные алюминиевой фольгой толщиной 20 мм для труб Ø25 мм				м	59		Запас 10%
229	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82 в 1 слой							
230	Краска МА-15 ГОСТ 10503-71 в 2 слоя							
231	Крепление металлических трубопроводов							

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1-ПР11-ОВ1

Лист

26

Теплотехнический расчет

1. Требуемое сопротивление теплопередаче наружных ограждений R_0 , $\text{м}^2\text{°C/Вт}$ определялось в соответствии с СП 50.13330.2012 при температуре наружного воздуха $t_n = -24\text{°C}$.

- Для помещений с расчетной температурой внутреннего воздуха 22, 20, 18 °C градусо-сутки отопительного периода и требуемое сопротивление теплопередаче наружных ограждений R_0 , $\text{м}^2\text{°C/Вт}$ составили:

$$\text{ГСОП} = (t_n - t_{\text{от.пер.}}) \times Z_{\text{от.пер.}}$$

По СП 131.13330.2020, Табл.3.1, $t_{\text{от.пер.}} = -1,2\text{°C}$, $Z_{\text{от.пер.}} = 211$ суток.

	Температура воздуха в помещении T_v , °C	ГСОП	$R_{\text{тр.}}, \text{м}^2\text{°C/Вт}$				
			стен	покрытий и перекрытий над проездами	перекрытий чердачных	окон и балконных дверей	фонарей
Жилые здания	СП 50.13330.2012 Таблица 3	2000	2,10	3,20	2,80	0,49	0,30
	СП 50.13330.2012 Таблица 3	4000	2,80	4,20	3,70	0,63	0,35
	СП 50.13330.2012 Таблица 3	6000	3,50	5,20	4,60	0,73	0,40
	18	4051	2,82	4,23	3,72	0,63	0,35
	20	4473	2,97	4,44	3,91	0,65	0,36
	22	4895	3,11	4,65	4,10	0,67	0,37

2. Фактическое сопротивление теплопередаче наружных ограждений

	Материал	Толщина, м	Коэффициент теплопроводности, $\text{Вт/(м}\cdot\text{°C)}$	R_0 , $\text{м}^2\text{°C/Вт}$	
Наружная стена Тип I (НС1)	Гипсовая штукатурка	0,02	0,870	0,023	
	Поризованный камень	0,25	0,220	1,136	
	ROCKWOOL ФАСАД БАТТС Д Оптима	0,12	0,040	3,000	
	a_n (Покрытие), $\text{Вт/(м}^2\cdot\text{°C)}$			23	
	a_b , $\text{Вт/(м}^2\cdot\text{°C)}$			8,7	
	γ - коэффициент теплотехнической однородности			0,90	
	Фактическое сопротивление теплопередаче $R_0 = (1/a_b + R_k + 1/a_n) \cdot \gamma$			3,89	2,97
Наружная стена Тип IV (НС2)	Гипсовая штукатурка	0,02	0,870	0,023	
	Железобетон	0,20	2,040	0,098	
	ROCKWOOL ФАСАД БАТТС Д Оптима	0,15	0,040	3,750	
	a_n (Покрытие), $\text{Вт/(м}^2\cdot\text{°C)}$			23	
	a_b , $\text{Вт/(м}^2\cdot\text{°C)}$			8,7	
	γ - коэффициент теплотехнической однородности			0,90	
	Фактическое сопротивление теплопередаче $R_0 = (1/a_b + R_k + 1/a_n) \cdot \gamma$			3,63	2,97
Наружная стена цоколя Тип VI (НСц1)	Железобетон	0,20	2,04	0,098	
	КНАУФ Терм@ ФАСАД	0,15	0,039	3,846	
	a_n (Покрытие), $\text{Вт/(м}^2\cdot\text{°C)}$			23	
	a_b , $\text{Вт/(м}^2\cdot\text{°C)}$			8,7	
	γ - коэффициент теплотехнической однородности			0,90	
		Фактическое сопротивление теплопередаче $R_0 = (1/a_b + R_k + 1/a_n) \cdot \gamma$			3,69
Наружная стена подвала в земле (НСц2)	Железобетон	0,20	2,040	0,098	
	КНАУФ Терм@ ФАСАД	0,15	0,039	3,846	
	Фактическое сопротивление теплопередаче $R_0 = R_k + 2,1$				6,04
Наружная стена подвала в земле (НСц3)	Железобетон	0,20	2,040	0,098	
	Пеноплекс	0,10	0,034	2,941	
	Фактическое сопротивление теплопередаче $R_0 = R_k + 2,1$				5,14
Кровля скатная (ПТ)	Z-профиль с мин.ватными плитами	0,20	0,042	4,76	
	Железобетонная плита	0,16	2,04	0,078	
	a_n (Покрытие), $\text{Вт/(м}^2\cdot\text{°C)}$			23	
	a_b , $\text{Вт/(м}^2\cdot\text{°C)}$			8,7	
	γ - коэффициент теплотехнической однородности			0,90	
		Фактическое сопротивление теплопередаче $R_0 = 1/a_b + R_k + 1/a_n$			4,50
Пол 3 этажа 5 секции (арка)	Железобетон	0,16	2,04	0,078	
	Стяжка	0,10	0,93	0,108	
	Утеплитель	0,20	0,040	5,0	
	Фактическое сопротивление теплопередаче $R_0 = R_k + 2,1$				7,29
Перекрытие 1 этажа под лоджиями	Железобетон	0,16	2,04	0,078	
	Стяжка	0,05	0,93	0,054	
	ROCKWOOL ФАСАД БАТТС Д Оптима	0,20	0,040	5,0	
	a_n (Покрытие), $\text{Вт/(м}^2\cdot\text{°C)}$			23	
	a_b , $\text{Вт/(м}^2\cdot\text{°C)}$			8,7	
		Фактическое сопротивление теплопередаче $R_0 = 1/a_b + R_k + 1/a_n$			5,29

РАСЧЕТ ТЕПЛОПOTЕРЬ

Сопротивление теплопередаче наружных ограждений, м ² °C/Вт	Наружная стена Тип I (НС1)	Кровля ПТ	Окно ОК	Пол ПлII-IV	Дверь ОД,ДД	Стена НСц1	Стена НСц2,3	Наружная стена Тип IV (НС2)	Расход воздуха, кг/ч	
Ro факт	3,89	4,50	0,65	4,30	0,76	3,69	6,04	3,63		
			0,65	8,60			5,14		для окон	
Температура наружного воздуха tн	-24			14,20					Лестницы	1,50
Градусо-сутки отопительного периода ГСОП=(tн-тв)*Zот.пер.									1-й этаж	3,73
tв - температура внутреннего воздуха									2-й этаж	2,43
tот.пер.- средняя температура по Климатологии, Таблица 3.1									3-й этаж	0,48
Zот.пер.- продолжительность периода по Климатологии, Таблица 3.1									Входные зоны	4,01
										3,72

№ помещения	Расчет. температура воздуха в помещении, tв,°C	Расчет. температура наружного воздуха, tн,°C	Наименование помещения	Ориентация	Наименование ограждения	Высота, м	Ширина, м	Площадь, м2	Ro, м ² °C/Вт	Кэф. добавочных теплопотерь	Теплопотери с учетом добавочных коэффициентов, Вт	Расчетная разность температур, °C	Основные теплопотери через ограждения, Вт	Теплопотери на инфльтрацию, Вт	Теплопотери помещения общие, Вт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ШУШАРЫ 571, 11 КОРПУС															
СЕКЦИЯ 1 (79с(18)-54с(20)/ГГс(К)-УУс(М))															
ПОДВАЛ															
1	10	-24	ИТП		НСц2	0,50	7,58	3,79	6,04	1	0,63	34	21		21
	10	-24			НСц3	2,23	7,58	16,90	5,14	1	3,29	34	112		112
	10	-24			ПлII			42,27	4,30	1	9,83	34	334		334
													467	467	
2	16	-24	ПУИ		НСц2	0,50	10,42	5,21	6,04	1	0,86	40	34		34
	16	-24			НСц3	2,23	10,42	23,24	5,14	1	4,52	40	181		181
	16	-24			ПлII			20,62	4,30	1	4,80	40	192		192
													407	407	
3	16	-24	Ль-1.2	С	НС1	3,59	1,94	4,13	3,89	1,1	1,17	40	47		47
	16	-24		С	ОД	2,10	1,35	2,84	0,76	1,97	7,37	40	295	118	413
	16	-24		С	НСц1	0,76	1,94	1,47	3,69	1	0,40	40	16		16
	16	-24			НСц2	0,50	1,94	0,97	6,04	1	0,16	40	6		6
	16	-24			НСц3	1,63	1,94	3,16	5,14	1	0,62	40	25		25
	16	-24			ПлII			16,53	4,30	1	3,84	40	154		154
													543	118	661
4	5	-24	Помещение для прокладки коммуникаций		НСц2	0,50	58,46	29,23	6,04	1	4,84	29	140		140
	5	-24			НСц3	1,63	58,46	95,29	5,14	1	18,54	29	538		538
	5	-24			НСц2	0,50	4,86	2,43	6,04	1	0,40	29	12		12
	5	-24			НСц3	0,43	4,86	2,09	5,14	1	0,41	29	12		12
	5	-24			ПлII			136,40	4,30	1	31,72	29	920		920
	5	-24			ПлIII			120,32	8,60	1	13,99	29	406		406
													2293	3410	5703
ИТОГО ПО ПОДВАЛУ													3243	3529	6772

ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА															
5,6,8	16	-24	ЛК-1	С	НС1	13,31	2,56	24,20	3,89	1,1	6,85	40	274		274
	16	-24		С	ОД	2,10	1,35	2,84	0,76	4,15	15,50	40	620	118	738
	16	-24		С	НСц1	0,76	1,21	0,92	3,69	1,1	0,27	40	11		11
	16	-24		С	ОК	1,60	1,10	7,04	0,65	1,1	11,91	40	477	118	595
	16	-24		С	НС2	4,35	4,73	20,58	3,63	1,1	6,24	40	250		250
	16	-24		С	ОК	2,20	4,49	6,64	0,65	1,1	11,24	40	450	298	748
	16	-24		С	ДД	2,10	1,54	3,23	0,76	2,17	9,25	40	370	135	505
	16	-24			ПТ			23,09	4,50	1,0	5,13	40	205		205
													2657	670	3327

ВСТРОЕННАЯ ЧАСТЬ															
1 ЭТАЖ															
1.1	18	-24	Аптечный киоск	С	НС1	3,59	3,24	6,05	3,89	1,1	1,71	42	72		72
	18	-24		С	НСц1	0,76	3,24	2,46	3,69	1,1	0,73	42	31		31
	18	-24		С	ОК	3,10	1,80	5,58	0,65	1,1	9,44	42	397	263	660
	18	-24		С	НС2	4,35	1,71	7,44	3,63	1,1	2,26	42	95		95
	18	-24		С	ОК	3,91	5,75	18,24	0,65	1,1	30,87	42	1296	860	2156
	18	-24		С	ДД	2,10	2,02	4,24	0,76	1,1	6,15	42	258	186	444
													2149	1309	3458
2.1	18	-24	Торговый зал аптеки	С	НС1	3,59	9,29	18,74	3,89	1,1	5,31	42	223		223
	18	-24		С	НСц1	0,76	7,53	5,72	3,69	1,1	1,70	42	72		72
	18	-24		С	ОК	3,10	1,76	10,91	0,65	1,1	18,47	42	776	515	1291
	18	-24		С	ДД	2,10	1,76	3,70	0,76	2,17	10,57	42	444	192	636
	18	-24		С	НС2	3,59	1,41	5,06	3,63	1,1	1,54	42	64		64
													1579	707	2286
2.2	18	-24	Приёмочная	С	НС1	3,59	3,10	4,34	3,89	1,1	1,23	42	52		52
	18	-24		С	НСц1	0,76	1,34	1,02	3,69	1,1	0,30	42	13		13
	18	-24		С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	42	304	202	506
	18	-24		С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,97	6,55	42	275	131	406
													644	333	977
2.3	20	-24	Помещение персонала	С	НС1	3,59	3,28	6,32	3,89	1,1	1,79	44	79		79
	20	-24		С	НСц1	0,76	3,28	2,49	3,69	1,1	0,74	44	33		33
	20	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
													518	270	788
	18	-24		С	НС1	3,59	3,38	5,34	3,89	1,1	1,51	42	63		63
	18	-24		С	НСц1	0,76	1,62	1,23	3,69	1,1	0,37	42	15		15

3.2	18	-24	Торговый зал	С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	42	304	202	506
	18	-24		С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	42	153	131	284
	18	-24		С	НС2	4,35	2,70	11,75	3,63	1,1	3,56	42	150		150
	18	-24		С	ОК	3,91	2,97	7,37	0,65	1,1	12,47	42	524	348	872
	18	-24		С	ДД	2,10	2,02	4,24	0,76	2,17	12,13	42	509	221	730
												1718	901	2619	
3.6	20	-24	Помещение персонала	С	НС1	3,59	2,97	5,21	3,89	1,1	1,47	44	65		65
	20	-24		С	НСц1	0,76	2,97	2,26	3,69	1,1	0,67	44	30		30
	20	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
												501	270	771	
4.1	18	-24	Вестибюль	С	НС1	3,59	3,08	4,26	3,89	1,1	1,21	42	51		51
	18	-24		С	НСц1	0,76	1,32	1,00	3,69	1,1	0,30	42	13		13
	18	-24		С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	42	304	202	506
	18	-24		С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,97	6,55	42	275	131	406
	18	-24		С	НС2	3,59	1,66	5,96	3,63	1,1	1,81	42	76		76
	18	-24		С	НСц1	0,76	1,66	1,26	3,69	1,1	0,38	42	16		16
												735	333	1068	
4.2	20	-24	Помещение персонала	С	НС1	3,59	3,36	5,27	3,89	1,1	1,49	44	66		66
	20	-24		С	НСц1	0,76	1,60	1,22	3,69	1,1	0,36	44	16		16
	20	-24		С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	44	318	211	529
	20	-24		С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	44	161	137	298
														561	349
4.5	20	-24	Процедурная	С	НС1	3,59	3,60	7,47	3,89	1,1	2,11	44	93		93
	20	-24		С	НСц1	0,76	3,60	2,74	3,69	1,1	0,82	44	36		36
	20	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406		406
												535	0	535	
4.6	20	-24	Прививочная	С	НС1	3,59	5,56	8,92	3,89	1,1	2,53	44	111		111
	20	-24		С	НСц1	0,76	5,56	4,23	3,69	1,1	1,26	44	55		55
	20	-24		С	ОК	3,10	1,80	5,58	0,65	1,1	9,44	44	415		415
	20	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406		406
														987	0
4.8	20	-24	Кабинет врача-консультанта	С	НС1	3,59	4,12	8,69	3,89	1,1	2,46	44	108		108
	20	-24		С	НСц1	0,76	4,12	3,13	3,69	1,1	0,93	44	41		41
	20	-24		С	ОК	3,47	1,76	6,11	0,65	1,1	10,34	44	455	302	757
												604	302	906	
ИТОГО ПО ВСТРОЕННОЙ ЧАСТИ													10531	4772	15303

ЖИЛАЯ ЧАСТЬ

1 ЭТАЖ															
9	22	-24	Студия	С	НС1	2,39	3,20	4,30	3,89	1,1	1,22	46	56		56
	22	-24		С	НСц1	0,76	3,20	2,43	3,69	1,1	0,72	46	33		33
	22	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	46	260	161	260
	22	-24		С	НС2	2,39	2,05	4,90	3,63	1,1	1,49	46	68		68
	22	-24		С	НСц1	0,76	2,05	1,56	3,69	1,1	0,46	46	21		21
								14,89						438	1314
10	20	-24	Студия	С	НС1	2,39	2,90	3,51	3,89	1,1	0,99	44	44		44
	20	-24		С	НСц1	0,76	2,90	2,20	3,69	1,1	0,66	44	29		29
	20	-24		С	ОК	1,90	1,80	3,42	0,65	1,1	5,79	44	255	157	255
	20	-24		С	НС2	2,39	3,24	7,74	3,63	1,1	2,35	44	103		103
	20	-24		С	НСц1	0,76	3,24	2,46	3,69	1,1	0,73	44	32		32
								19,29						463	1257
ИТОГО ПО 1 ЭТАЖУ													901	2570	3471

2 ЭТАЖ															
1	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,35	5,50	3,89	1,1	1,56	42	65		65
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
								9,87					424	464	888
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,22	6,80	3,89	1,1	1,92	44	85		85
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
	20	-24		С	НС2	3,15	2,27	7,15	3,63	1,1	2,17	44	95		95
						16,87						429	793	1222	
2	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,52	6,04	3,89	1,1	1,71	42	72		72
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
								11,72					431	515	946
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
	20	-24		С	НС2	3,15	1,68	5,29	3,63	1,1	1,61	44	71		71
						16,85						399	741	1140	
3	20	-24	Студия	С	НС1	3,15	4,20	8,18	3,89	1,1	2,32	44	102		102
	20	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	44	376	151	376
								18,50					478	1257	1735
4	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,66	6,46	3,89	1,1	1,83	42	77		77
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
								15,95					436	645	1081
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	5,08	9,22	3,89	1,1	2,61	44	115		115
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	103	256
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
20	-24	С	НС2	3,15	1,00	3,15	3,63	1,1	0,96	44	42		42		
						15,13						662	612	1274	
5	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,13	4,81	3,89	1,1	1,36	42	57		57
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
	18	-24		С	НС2	3,15	1,14	3,58	3,63	1,1	1,08	42	46		46
							19,67						462	753	1215
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	2,90	5,70	3,89	1,1	1,61	44	71		71
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	103	256
20	-24	С		НС2	3,15	1,95	6,14	3,63	1,1	1,86	44	82		82	
						13,14						409	503	912	

6	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,28	5,28	3,89	1,1	1,49	42	63		63	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	
								14,31					422	359	781	
		20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,11	6,45	3,89	1,1	1,83	44	80		80
		20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
									17,22					329	431	760
		20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,96	3,89	1,1	1,97	44	87		87
		20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	349
									17,84					336	447	883
		22	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	46	88		88
		22	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	46	260	105	260
		22	-24		С	НС2	3,15	1,53	4,82	3,63	1,1	1,46	46	67		67
							15,54					415	389	804		
7	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,48	7,62	3,89	1,1	2,16	42	91		91	
	18	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	42	238	96	238	
								15,16					329	557	886	
		22	-24	Комната	С	НС1	3,15	2,58	4,69	3,89	1,1	1,33	46	61		61
		22	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	46	268	108	268
		22	-24		С	НС2	3,15	3,80	6,63	3,63	1,1	2,01	46	93		93
		22	-24		С	БД	2,87	1,86	5,34	0,65	1,1	9,03	46	416	167	416
								16,99					838	624	1462	
		22	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,24	6,79	3,89	1,1	1,92	46	88		88
		22	-24		С	ОК	1,90	1,80	3,42	0,65	1,1	5,79	46	266	107	266
		22	-24		С	НС2	3,15	5,11	10,90	3,63	1,1	3,31	46	152		152
		22	-24		С	БД	2,87	1,81	5,19	0,65	1,1	8,79	46	404	163	404
							14,12					910	519	1429		
8	18	-24	Кухня	С	НС2	3,15	3,03	6,20	3,63	1,1	1,88	42	79		79	
	18	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	42	238	96	238	
								13,43					317	585	902	
		20	-24	Комната	С	НС1	3,15	2,59	4,81	3,89	1,1	1,36	44	60		60
		20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
		20	-24		С	НС2	3,15	1,05	3,31	3,63	1,1	1,00	44	44		44
							15,40					353	671	1024		
ИТОГО ПО 2 ЭТАЖУ													8379	10866	19345	
3 ЭТАЖ																
1	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,35	5,50	3,89	1,1	1,56	42	65		65	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
								9,51					424	453	877	
		20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,22	6,80	3,89	1,1	1,92	44	85		85
		20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
	20	-24	С		НС2	3,15	2,27	7,15	3,63	1,1	2,17	44	95		95	
							16,87					429	804	1233		
2	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,52	6,04	3,89	1,1	1,71	42	72		72	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
								11,37					431	506	937	
		20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79
		20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
	20	-24	С		НС2	3,15	1,68	5,29	3,63	1,1	1,61	44	71		71	
							16,85					399	750	1149		
3	20	-24	Студия	С	НС1	3,15	4,20	8,18	3,89	1,1	2,32	44	102		102	
	20	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	44	376	30	376	
								18,50					478	1257	1735	
4	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,66	6,46	3,89	1,1	1,83	42	77		77	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
								15,60					436	638	1074	
		20	-24	Комната	С	НС1	3,15	5,08	9,22	3,89	1,1	2,61	44	115		115
		20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	20	256
	20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
	20	-24		С	НС2	3,15	1,00	3,15	3,63	1,1	0,96	44	42		42	
							15,13					662	619	1281		
5	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,13	4,81	3,89	1,1	1,36	42	57		57	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
	18	-24		С	НС2	3,15	1,14	3,58	3,63	1,1	1,08	42	46		46	
							19,13					462	745	1207		
		20	-24	Комната	С	НС1	3,15	2,90	5,70	3,89	1,1	1,61	44	71		71
	20	-24	С		ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	29	256	
	20	-24	С		НС2	3,15	1,95	6,14	3,63	1,1	1,86	44	82		82	
							13,14					409	512	921		
6	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,28	5,28	3,89	1,1	1,49	42	63		63	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	
								14,31					422	359	781	
		20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,11	6,45	3,89	1,1	1,83	44	80		80
		20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
									17,22					329	431	760
		20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,96	3,89	1,1	1,97	44	87		87
		20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
									17,84					336	447	783
		22	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	46	88		88
		22	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	46	260	21	260
		22	-24		С	НС2	3,15	1,53	4,82	3,63	1,1	1,46	46	67		67
							15,54					415	389	804		
	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,48	7,62	3,89	1,1	2,16	42	91		91	
	18	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	42	238	19	238	
								15,16					329	557	886	
	22	-24		С	НС1	3,15	2,58	4,69	3,89	1,1	1,33	46	61		61	

7	22	-24	Комната	С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	46	268	21	268
	22	-24		С	НС2	3,15	3,80	6,63	3,63	1,1	2,01	46	93		93
	22	-24		С	БД	2,87	1,86	5,34	0,65	1,1	9,03	46	416	33	416
								16,99					838	624	1462
	22	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,24	6,79	3,89	1,1	1,92	46	88		88
	22	-24		С	ОК	1,90	1,80	3,42	0,65	1,1	5,79	46	266	21	266
	22	-24		С	НС2	3,15	5,11	10,90	3,63	1,1	3,31	46	152		152
22	-24	С		БД	2,87	1,81	5,19	0,65	1,1	8,79	46	404	32	404	
							14,12					910	519	1429	
8	18	-24	Кухня	С	НС2	3,15	3,03	6,20	3,63	1,1	1,88	42	79		79
	18	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	42	238	19	238
								13,10					317	578	895
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	2,59	4,81	3,89	1,1	1,36	44	60		60
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
	20	-24		С	НС2	3,15	1,05	3,31	3,63	1,1	1,00	44	44		44
								15,40					353	679	1032
ИТОГО ПО 3 ЭТАЖУ													8379	10866	19245
4 ЭТАЖ															
1	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,35	5,50	3,89	1,1	1,56	42	65		65
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	0	359
	18	-24			ПТ			9,51	4,50	1	2,11	42	89		89
								16,82				513	454	967	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,22	6,80	3,89	1,1	1,92	44	85		85
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	0	249
	20	-24		С	НС2	3,15	2,27	7,15	3,63	1,1	2,17	44	95		95
20	-24			ПТ			16,82	4,50	1	3,74	44	165		165	
							16,81				594	803	1397		
2	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,52	6,04	3,89	1,1	1,71	42	72		72
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	0	359
	18	-24			ПТ			11,27	4,50	1	2,51	42	105		105
							11,27					536	504	1040	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	0	249
	20	-24		С	НС2	3,15	1,68	5,29	3,63	1,1	1,61	44	71		71
20	-24			ПТ			16,81	4,50	1	3,74	44	164		164	
						16,81					563	752	1315		
3	20	-24	Студия	С	НС1	3,15	4,20	8,18	3,89	1,1	2,32	44	102		102
	20	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	44	376	0	376
	20	-24			ПТ			18,42	4,50	1	4,09	44	180		180
							18,42					658	1257	1915	
4	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,66	6,46	3,89	1,1	1,83	42	77		77
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	0	359
	18	-24			ПТ			15,54	4,50	1	3,45	42	145		145
							15,54					581	640	1221	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	5,08	9,22	3,89	1,1	2,61	44	115		115
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	0	256
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	0	249
	20	-24		С	НС2	3,15	1,00	3,15	3,63	1,1	0,96	44	42		42
	20	-24			ПТ			14,98	4,50	1	3,33	44	147		147
						14,98					809	617	1426		
5	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,13	4,81	3,89	1,1	1,36	42	57		57
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	0	359
	18	-24		С	НС2	3,15	1,14	3,58	3,63	1,1	1,08	42	46		46
	18	-24			ПТ			19,28	4,50	1	4,29	42	180		180
							19,28					642	750	1392	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	2,90	5,70	3,89	1,1	1,61	44	71		71
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	0	256
	20	-24		С	НС2	3,15	1,95	6,14	3,63	1,1	1,86	44	82		82
	20	-24			ПТ			13,04	4,50	1	2,90	44	128		128
							13,04					537	507	1044	
6	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,28	5,28	3,89	1,1	1,49	42	63		63
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	0	359
	18	-24			ПТ			14,23	4,50	1	3,16	42	133		133
							14,23					555	358	913	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,11	6,45	3,89	1,1	1,83	44	80		80
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	0	249
	20	-24			ПТ			17,18	4,50	1	3,82	44	168		168
							17,18					497	432	929	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,96	3,89	1,1	1,97	44	87		87
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	0	249
	20	-24			ПТ			17,80	4,50	1	3,96	44	174		174
							17,80					510	447	957	
22	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	46	88		88	
22	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	46	260	0	260	
22	-24		С	НС2	3,15	1,53	4,82	3,63	1,1	1,46	46	67		67	
22	-24			ПТ			15,48	4,50	1	3,44	46	158		158	
						15,48					573	389	962		
7	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,48	7,62	3,89	1,1	2,16	42	91		91
	18	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	42	238	0	238
	18	-24			ПТ			15,05	4,50	1	3,35	42	141		141
							15,05					470	555	1025	
	22	-24	Комната	С	НС1	3,15	2,58	4,69	3,89	1,1	1,33	46	61		61
	22	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	46	268	0	268
	22	-24		С	НС2	3,15	3,80	6,63	3,63	1,1	2,01	46	93		93
	22	-24		С	БД	2,87	1,86	5,34	0,65	1,1	9,03	46	416	0	416

7	22	-24						16,99	4,50	1	3,78	46	174		174
								16,99					1012	627	1639
	22	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,24	6,79	3,89	1,1	1,92	46	88		88
	22	-24		С	ОК	1,90	1,80	3,42	0,65	1,1	5,79	46	266	0	266
	22	-24		С	НС2	3,15	5,11	10,90	3,63	1,1	3,31	46	152		152
	22	-24		С	БД	2,87	1,81	5,19	0,65	1,1	8,79	46	404	0	404
	22	-24			ПТ			14,03	4,50	1	3,12	46	143		143
						14,03						1053	518	1571	
8	18	-24	Кухня	С	НС2	3,15	3,03	6,20	3,63	1,1	1,88	42	79		79
	18	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	42	238	0	238
	18	-24			ПТ			13,05	4,50	1	2,90	42	122		122
							13,05					439	577	1016	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	2,59	4,81	3,89	1,1	1,36	44	60		60
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	0	249
	20	-24		С	НС2	3,15	1,05	3,31	3,63	1,1	1,00	44	44		44
	20	-24			ПТ			15,37	4,50	1	3,42	44	150		150
							15,37					503	680	1183	
	ИТОГО ПО 4 ЭТАЖУ												11045	10866	21911
ИТОГО ПО СЕКЦИИ 1														89374	

РАСЧЕТ ТЕПЛОПOTЬЕРЬ

Сопrotивление теплопередаче наружных ограждений, м ² °C/Вт	Наружная стена Тип I (НС1)	Кровля ПТ	Окно ОК	Пол ПлII-IV	Дверь ОД,ДД	Стена НСц1	Стена НСц2,3	Наружная стена Тип IV (НС2)	Расход воздуха, кг/ч		
Ro факт	3,89	4,50	0,65	4,30	0,76	3,69	6,04	3,63			
			0,65	8,60			5,14		для окон		
Температура наружного воздуха tн	-24			14,20					Лестницы	1,50	
Градусо-сутки отопительного периода ГСОП=(tв-тот.пер.)*Zот.пер.						4473			1-й этаж	3,73	
tв - температура внутреннего воздуха						20			2-й этаж	2,43	
tот.пер.- средняя температура по Климатологии, Таблица 3.1						-1,2			3-й этаж	0,48	
Zот.пер.- продолжительность периода по Климатологии, Таблица 3.1						211			Входные зоны	4,01	3,72

№ помещения	Расчет. температура воздуха в помещении, tв,°C	Расчет. температура наружного воздуха, tн,°C	Наименование помещения	Ориентация	Наименование ограждения	Высота, м	Ширина, м	Площадь, м2	Ro, м ² °C/Вт	Кэф. добавочных теплопотерь	Теплопотери с учетом добавочных коэффициентов, Вт	Расчетная разность температур, °C	Основные теплопотери через ограждения, Вт	Теплопотери на инфильтрацию, Вт	Теплопотери помещения общие, Вт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
ШУШАРЫ 571, 11 КОРПУС																
СЕКЦИЯ 2 (47с(19)-54с(20)/Кс(Г)-ВВс(И))																
ПОДВАЛ																
1	5	-24	Помещение для прокладки коммуникаций		НСц2	0,50	59,74	29,87	6,04	1	4,94	29	143		143	
	5	-24			НСц3	1,63	59,74	97,38	5,14	1	18,95	29	549		549	
	5	-24			ПлI			110,21	4,30	1	25,63	29	743		743	
	5	-24			ПлIII			110,21	8,60	1	12,82	29	372		372	
	5	-24			ПлIV			152,01	14,20	1	10,70	29	310		310	
																2117
ИТОГО ПО ПОДВАЛУ													2117	3313	5430	
ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА																
2.3	16	-24	ЛК-2		С	НС2	13,85	5,08	34,94	3,63	1,1	10,60	40	424		424
	16	-24			С	ОК	2,20	4,60	6,89	0,65	1,1	11,65	40	466	309	775
	16	-24			С	ДД	2,10	1,54	3,23	0,76	4,84	20,63	40	825	135	960
	16	-24			С	ОК	10,12	2,50	25,30	0,65	1,1	42,82	40	1713	425	2138
	16	-24							65,79	4,50	1	14,62	40	585		585
																4013
ВСТРОЕННАЯ ЧАСТЬ																
1 ЭТАЖ																
4.1,4.6	18	-24	Вестибюль		С	НС2	4,35	0,62	2,70	3,63	1,1	0,82	42	34		34
	18	-24			С	ОК	3,91	2,70	6,32	0,65	1,1	10,69	42	449	298	747
	18	-24			С	ДД	2,10	2,02	4,24	0,76	2,17	12,13	42	509	221	730
	18	-24			С	НС1	3,59	3,24	6,18	3,89	1,1	1,75	42	73		73
	18	-24			С	НСц1	0,76	3,24	2,46	3,69	1,1	0,73	42	31		31
	18	-24			С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	42	388	257	645
																1484
4.2	20	-24	Кабинет врача педиатора		С	НС1	3,59	3,08	5,60	3,89	1,1	1,59	44	70		70
	20	-24			С	НСц1	0,76	3,08	2,34	3,69	1,1	0,70	44	31		31
	20	-24			С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
															507	270
4.3	22	-24	Кабинет массажа		С	НС1	3,59	3,18	5,96	3,89	1,1	1,69	46	78		78
	22	-24			С	НСц1	0,76	3,18	2,42	3,69	1,1	0,72	46	33		33
	22	-24			С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	46	425	282	707
															536	282
4.8	20	-24	Комната матери и ребёнка		С	НС1	3,59	3,35	5,23	3,89	1,1	1,48	44	65		65
	20	-24			С	НСц1	0,76	1,59	1,21	3,69	1,1	0,36	44	16		16
	20	-24			С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	44	318	211	529
	20	-24			С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	44	161	115	276
															560	327
4.9	20	-24	Кабинет врача педиатора		С	НС1	3,59	3,34	6,53	3,89	1,1	1,85	44	81		81
	20	-24			С	НСц1	0,76	3,34	2,54	3,69	1,1	0,76	44	33		33
	20	-24			С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
															520	270
5.2	18	-24	Вестибюль		С	НС1	4,35	0,33	1,44	3,89	1,1	0,41	42	17		17
	18	-24			С	ОК	3,91	3,02	7,57	0,65	1,1	12,80	42	538	357	895
	18	-24			С	ДД	2,10	2,02	4,24	0,76	2,17	12,13	42	509	221	730
															1064	578
5.4	20	-24	Кабинет врача-консультанта		С	НС1	3,59	3,61	7,50	3,89	1,1	2,12	44	93		93
	20	-24			С	НСц1	0,76	3,61	2,74	3,69	1,1	0,82	44	36		36
	20	-24			С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
															535	270
5.5	18	-24	Вестибюль		С	НС1	3,59	2,98	3,90	3,89	1,1	1,11	42	46		46
	18	-24			С	НСц1	0,76	1,22	0,93	3,69	1,1	0,28	42	12		12
	18	-24			С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	42	304	202	506
	18	-24			С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	42	153	131	284
	18	-24			С	НС2	4,35	0,67	2,91	3,63	1,1	0,88	42	37		37
	18	-24			С	ОК	3,91	3,12	7,96	0,65	1,1	13,47	42	566	375	941
	18	-24			С	ДД	2,10	2,02	4,24	0,76	2,17	12,13	42	509	221	730
															1627	929
5.9	20	-24	Помещение персонала		С	НС1	3,59	3,29	6,34	3,89	1,1	1,79	44	79		79
	20	-24			С	НСц1	0,76	3,29	2,50	3,69	1,1	0,74	44	33		33
	20	-24			С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
															518	270

5.10	20	-24	Кабинет врача-консультанта	С	НС1	3,59	3,18	5,96	3,89	1,1	1,69	44	74		74
	20	-24		С	НСц1	0,76	3,18	2,42	3,69	1,1	0,72	44	32		32
	20	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
												512	270	782	
5.12	20	-24	Кабинет психолога	С	НС1	3,59	3,27	6,28	3,89	1,1	1,78	44	78		78
	20	-24		С	НСц1	0,76	3,27	2,49	3,69	1,1	0,74	44	33		33
	20	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
												517	270	787	
5.13	20	-24	Процедурная	С	НС1	3,59	3,24	6,18	3,89	1,1	1,75	44	77		77
	20	-24		С	НСц1	0,76	3,24	2,46	3,69	1,1	0,73	44	32		32
	20	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
												515	270	785	
5.14	20	-24	Прививочная	С	НС1	3,59	3,08	5,60	3,89	1,1	1,59	44	70		70
	20	-24		С	НСц1	0,76	3,08	2,34	3,69	1,1	0,70	44	31		31
	20	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
												507	270	777	
5.15	22	-24	Кабинат массажа	С	НС1	3,59	3,18	5,96	3,89	1,1	1,69	46	78		78
	22	-24		С	НСц1	0,76	3,18	2,42	3,69	1,1	0,72	46	33		33
	22	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	46	425	282	707
												536	282	818	
ИТОГО ПО ВСТРОЕННОЙ ЧАСТИ													9938	5329	15267

ЖИЛАЯ ЧАСТЬ

2 ЭТАЖ

1	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,35	5,50	3,89	1,1	1,56	42	65		65
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
													10,01	424	868
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,61	8,03	3,89	1,1	2,27	44	100		100
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
													18,32	349	813
												349	813	1162	
2	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,58	6,23	3,89	1,1	1,76	42	74		74
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
													14,26	433	601
												433	601	1034	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
													15,58	328	656
												328	656	984	
3	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,21	5,06	3,89	1,1	1,43	42	60		60
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
													12,04	419	509
												419	509	928	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,67	3,89	1,1	1,89	44	83		83
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
													17,69	332	748
												332	748	1080	
4	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,24	5,15	3,89	1,1	1,46	42	61		61
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
													17,63	420	781
												420	781	1201	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,26	6,83	3,89	1,1	1,93	44	85		85
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	103	256
													10,72	341	475
												341	475	816	
5	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,07	4,60	3,89	1,1	1,30	42	55		55
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
													16,97	414	783
												414	783	1197	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,58	3,89	1,1	1,86	44	82		82
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	103	256
													10,26	338	473
												338	473	811	
6	18	-24	Кухня	С	НС2	3,15	3,08	4,65	3,63	1,1	1,41	42	59		59
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
													16,61	418	777
												418	777	1195	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,67	3,89	1,1	1,89	44	83		83
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
													10,26	332	480
												332	480	812	
7	18	-24	Кухня	С	НС2	3,15	3,70	6,60	3,63	1,1	2,00	42	84		84
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
													10,11	443	485
												443	485	928	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,94	3,89	1,1	1,96	44	86		86
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
													16,11	335	772
												335	772	1107	
8	18	-24	Кухня	С	НС2	3,15	3,35	5,50	3,63	1,1	1,67	42	70		70
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
													10,01	429	445
												429	445	874	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,26	6,93	3,89	1,1	1,96	44	86		86
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
	20	-24		С	НС2	3,15	2,26	7,12	3,63	1,1	2,16	44	95		95
												18,28	430	812	
												430	812	1242	
ИТОГО ПО 2 ЭТАЖУ													6185	10053	16238

3 ЭТАЖ

1	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,35	5,50	3,89	1,1	1,56	42	65		65
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
													10,01	424	444
												424	444	868	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,61	8,03	3,89	1,1	2,27	44	100		100
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
													18,32	349	813
												349	813	1162	
2	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,58	6,23	3,89	1,1	1,76	42	74		74
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
													14,26	433	601
												433	601	1034	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
													15,58	328	656
												328			

								15,58					328	656	984
3	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,21	5,06	3,89	1,1	1,43	42	60		60
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								12,04						419	509
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,67	3,89	1,1	1,89	44	83		83
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
							17,69						332	748	1080
4	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,24	5,15	3,89	1,1	1,46	42	61		61
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								17,63						420	781
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,26	6,83	3,89	1,1	1,93	44	85		85
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	20	256
							10,72						341	475	816
5	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,07	4,60	3,89	1,1	1,30	42	55		55
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								16,97						414	783
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,58	3,89	1,1	1,86	44	82		82
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	20	256
							10,26						338	473	811
6	18	-24	Кухня	С	НС2	3,15	3,08	4,65	3,63	1,1	1,41	42	59		59
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								16,61						418	777
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,67	3,89	1,1	1,89	44	83		83
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
							10,26						332	480	812
7	18	-24	Кухня	С	НС2	3,15	3,70	6,60	3,63	1,1	2,00	42	84		84
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								10,11						443	485
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,94	3,89	1,1	1,96	44	86		86
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
							16,11						335	772	1107
8	18	-24	Кухня	С	НС2	3,15	3,35	5,50	3,63	1,1	1,67	42	70		70
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								10,01						429	445
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,26	6,93	3,89	1,1	1,96	44	86		86
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
20	-24	С		НС2	3,15	2,26	7,12	3,63	1,1	2,16	44	95		95	
						18,28						430	812	1242	
ИТОГО ПО 3 ЭТАЖУ												6185	10053	16238	

4 ЭТАЖ

1	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,35	5,50	3,89	1,1	1,56	42	65		65
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24			ПТ			9,95	4,50	1	2,21	42	93		93
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,61	8,03	3,89	1,1	2,27	44	100		100
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
20	-24			ПТ			18,31	4,50	1	4,07	44	179		179	
						18,31						528	814	1342	
2	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,58	6,23	3,89	1,1	1,76	42	74		74
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24			ПТ			14,16	4,50	1	3,15	42	132		132
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
20	-24			ПТ			15,61	4,50	1	3,47	44	153		153	
						15,61						481	659	1140	
3	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,21	5,06	3,89	1,1	1,43	42	60		60
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24			ПТ			11,95	4,50	1	2,66	42	112		112
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,67	3,89	1,1	1,89	44	83		83
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
20	-24			ПТ			17,67	4,50	1	3,93	44	173		173	
						17,67						505	750	1255	
4	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,24	5,15	3,89	1,1	1,46	42	61		61
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24			ПТ			17,28	4,50	1	3,84	42	161		161
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,26	6,83	3,89	1,1	1,93	44	85		85
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256		256
20	-24			ПТ			10,65	4,50	1	2,37	44	104		104	
						10,65						445	479	924	
5	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,07	4,60	3,89	1,1	1,30	42	55		55
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
	18	-24			ПТ			16,61	4,50	1	3,69	42	155		155
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,58	3,89	1,1	1,86	44	82		82
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256		256
20	-24			ПТ			10,20	4,50	1	2,27	44	100		100	
						10,20						438	478	916	
6	18	-24	Кухня	С	НС2	3,15	3,08	4,65	3,63	1,1	1,41	42	59		59
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24			ПТ			16,17	4,50	1	3,59	42	151		151
	20	-24	С	НС1	3,15	3,18	6,67	3,89	1,1	1,89	44	83		83	

	20	-24	Комната	С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
	20	-24			ПТ			10,20	4,50	1	2,27	44	100		100
								10,20					432	486	918
7	18	-24	Кухня	С	НС2	3,15	3,70	6,60	3,63	1,1	2,00	42	84		84
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24			ПТ			10,05	4,50	1	2,23	42	94		94
								10,05					537	484	1021
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,94	3,89	1,1	1,96	44	86		86
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
	20	-24			ПТ			16,05	4,50	1	3,57	44	157		157
						16,05					492	773	1265		
8	18	-24	Кухня	С	НС2	3,15	3,35	5,50	3,63	1,1	1,67	42	70		70
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24			ПТ			9,95	4,50	1	2,21	42	93		93
								9,95					522	443	965
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,26	6,93	3,89	1,1	1,96	44	86		86
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
	20	-24		С	НС2	3,15	2,26	7,12	3,63	1,1	2,16	44	95		95
20	-24			ПТ			18,29	4,50	1	4,07	44	179		179	
						18,29					609	814	1423		
ИТОГО ПО 4 ЭТАЖУ													8321	10053	18374
ИТОГО ПО СЕКЦИИ 2													76430		

РАСЧЕТ ТЕПЛОПOTЬЕРЬ

Сопротивление теплопередаче наружных ограждений, м ² °C/Вт	Наружная стена Тип I (НС1)	Кровля ПТ	Окно ОК	Пол ПлII-IV	Дверь ОД,ДД	Стена НСц1	Стена НСц2,3	Наружная стена Тип IV (НС2)	Расход воздуха, кг/ч
Ro факт	3,89	4,50	0,65	4,30	0,76	3,69	6,04	3,63	
			0,65	8,60			5,14		для окон
Температура наружного воздуха tn	-24			14,20					Лестницы
Градусо-сутки отопительного периода ГСОП=(tв-тот.пер.)*Zот.пер.						4473			1-й этаж
tв - температура внутреннего воздуха						20			2-й этаж
тот.пер.- средняя температура по Климатологии, Таблица 3.1						-1,2			3-й этаж
Zот.пер.- продолжительность периода по Климатологии, Таблица 3.1						211			Входные зоны
									4,01
									3,72

№ помещения	Расчет. температура воздуха в помещении, tв,°C	Расчет. температура наружного воздуха, tн,°C	Наименование помещения	Ориентация	Наименование ограждения	Высота, м	Ширина, м	Площадь, м2	Ro, м ² °C/Вт	Кэф. добавочных теплопотерь	Теплопотери с учетом добавочных коэффициентов, Вт	Расчетная разность температур, °C	Основные теплопотери через ограждения, Вт	Теплопотери на инфльтрацию, Вт	Теплопотери помещения общие, Вт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ШУШАРЫ 571, 11 КОРПУС

СЕКЦИЯ 3 (43с(17)-54с(20)/Ac(A)-Ис(В))

ПОДВАЛ

2	16	-24	Лестница	С	НС1	3,59	1,72	3,99	3,89	1,1	1,13	40	45		45
	16	-24		С	ОД	2,10	1,04	2,18	0,76	1,97	5,67	40	227	91	318
	16	-24		С	НСц1	0,76	1,72	1,31	3,69	1	0,35	40	14		14
	16	-24			НСц2	0,50	1,72	0,86	6,04	1	0,14	40	6		6
	16	-24			НСц3	1,63	1,72	2,80	5,14	1	0,55	40	22		22
	16	-24			ПлII			7,25	4,30	1	1,69	40	67		67
													381	91	472
3	5	-24	Помещение для прокладки коммуникаций		НСц2	0,50	85,78	42,89	6,04	1	7,10	29	206		206
	5	-24			НСц3	1,63	85,78	139,82	5,14	1	27,21	29	789		789
	5	-24			ПлII			158,76	4,30	1	36,92	29	1071		1071
	5	-24			ПлIII			165,63	8,60	1	19,26	29	559		559
	5	-24			ПлIV			175,11	14,20	1	12,33	29	358		358
													2983	4385	7368
ИТОГО ПО ПОДВАЛУ													3364	4476	7840

ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА

10	16	-24	ЛК-3	С	НС1	13,85	2,16	20,34	3,89	1,1	5,76	40	230		230
	16	-24		С	ОД	2,10	1,25	2,63	0,76	4,15	14,35	40	574	109	683
	16	-24		С	НСц1	0,76	0,91	0,69	3,69	1,1	0,21	40	8		8
	16	-24		С	ОК	1,60	1,10	5,28	0,65	1,1	8,94	40	357	89	446
	16	-24		С	ОК	1,47	1,10	1,62	0,65	1,1	2,74	40	109	27	136
	16	-24		С	НС2	4,35	3,67	2,72	3,63	1,1	0,83	40	33		33
	16	-24		С	ОК	3,86	3,43	10,01	0,65	1,1	16,93	40	677	449	1126
	16	-24		С	ДД	2,10	1,54	3,23	0,76	2,17	9,25	40	370	135	505
	16	-24			ПТ			75,78	4,50	1,0	16,84	40	674		674
													3032	809	3841

ВСТРОЕННАЯ ЧАСТЬ

1 ЭТАЖ

6.1	20	-24	Кабинет врача-офтальмолога	С	НС1	3,59	3,19	5,21	3,89	1,1	1,47	44	65		65
	20	-24		С	НСц1	0,76	3,19	2,42	3,69	1,1	0,72	44	32		32
	20	-24		С	ОК	3,47	1,80	6,25	0,65	1,1	10,57	44	465	309	774
	20	-24		С	НС2	4,35	1,21	5,26	3,63	1,1	1,60	44	70		70
													632	309	941
6.3	18	-24	Вестибюль	С	НС1	3,59	3,05	4,16	3,89	1,1	1,18	42	49		49
	18	-24		С	НСц1	0,76	1,85	1,41	3,69	1,1	0,42	42	18		18
	18	-24		С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	42	304	202	506
	18	-24		С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	42	153	131	284
	18	-24		С	НС2	4,35	2,91	12,66	3,63	1,1	3,84	42	161		161
	18	-24		С	ОК	3,91	3,09	7,84	0,65	1,1	13,27	42	557	370	927
	18	-24		С	ДД	2,10	2,02	4,24	0,76	2,17	12,13	42	509	221	730
													1751	923	2674
6.6	20	-24	Кабинет врача-офтальмолога	С	НС1	3,59	3,58	7,40	3,89	1,1	2,09	44	92		92
	20	-24		С	НСц1	0,76	3,58	2,72	3,69	1,1	0,81	44	36		36
	20	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
	20	-24		С	НС2	3,59	1,45	5,21	3,63	1,1	1,58	44	69		69
	20	-24		С	НСц1	0,76	1,45	1,10	3,69	1,1	0,33	44	14		14
													617	270	887
6.7	20	-24	Помещение персонала	С	НС2	3,59	4,40	10,34	3,63	1,1	3,14	44	138		138
	20	-24		С	НСц1	0,76	4,40	3,34	3,69	1,1	1,00	44	44		44
	20	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
													588	270	858
7.1	18	-24	Зал ЛФК	С	НС1	3,59	9,54	16,37	3,89	1,1	4,63	42	195		195
	18	-24		С	НСц1	0,76	7,78	5,91	3,69	1,1	1,76	42	74		74
	18	-24		С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	42	304	202	506
	18	-24		С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	42	153	131	284
	18	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	42	388	257	645
	18	-24		С	ОК	3,10	1,81	5,61	0,65	1,1	9,50	42	399	265	664
	18	-24		С	НС2	3,59	6,08	21,83	3,63	1,1	6,62	42	278		278
	18	-24		С	НСц1	0,76	4,32	3,28	3,69	1,1	0,98	42	41		41
	18	-24		С	ОК	3,91	1,76	4,36	0,65	1,1	7,38	42	310	206	516
	18	-24		С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,97	6,55	42	275	131	406

													2417	1192	3609
7.3	18	-24	Вестибюль	С	НС1	3,59	3,03	4,08	3,89	1,1	1,16	42	49		49
	18	-24		С	НСц1	0,76	1,27	0,97	3,69	1,1	0,29	42	12		12
	18	-24		С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	42	304	202	506
	18	-24		С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	42	153	131	284
	18	-24		С	НС2	4,35	3,85	3,68	3,63	1,1	1,12	42	47		47
	18	-24		С	ОК	3,86	3,38	8,80	0,65	1,1	14,90	42	626	415	1041
	18	-24		С	ДД	2,10	2,02	4,24	0,76	2,17	12,13	42	509	221	730
													1700	969	2669
7.4	20	-24	Помещение персонала	С	НС2	4,35	2,46	10,70	3,63	1,1	3,25	44	143		143
	20	-24		С	ОК	3,91	6,00	23,46	0,65	1,1	39,70	44	1747	1159	2906
														1890	1159
8.1	20	-24	Помещение персонала	С	НС2	4,35	2,46	10,70	3,63	1,1	3,25	44	143		143
	20	-24		С	ОК	3,91	6,00	23,46	0,65	1,1	39,70	44	1747	1159	2906
														1890	1159
8.2	18	-24	Вестибюль	С	НС1	3,59	2,69	2,86	3,89	1,1	0,81	42	34		34
	18	-24		С	НСц1	0,76	2,69	2,04	3,69	1,1	0,61	42	26		26
	18	-24		С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	42	304	202	506
	18	-24		С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	42	153	131	284
	18	-24		С	НС2	4,35	6,15	15,17	3,63	1,1	4,60	42	193		193
	18	-24		С	ОК	3,86	3,00	7,34	0,65	1,1	12,42	42	522	346	868
	18	-24		С	ДД	2,10	2,02	4,24	0,76	2,17	12,13	42	509	221	730
															1741
8.8	20	-24	Процедурная	С	НС1	3,59	3,26	6,11	3,89	1,1	1,73	44	76		76
	20	-24		С	НСц1	0,76	3,26	2,47	3,69	1,1	0,74	44	32		32
	20	-24		С	ОК	3,10	1,80	5,58	0,65	1,1	9,44	44	415	276	691
														523	276
8.9	20	-24	Кабинет-офис медсестры	С	НС1	3,59	3,89	8,39	3,89	1,1	2,37	44	104		104
	20	-24		С	НСц1	0,76	3,89	2,96	3,69	1,1	0,88	44	39		39
	20	-24		С	ОК	3,10	1,80	5,58	0,65	1,1	9,44	44	415	276	691
														558	276
8.10	20	-24	Кабинет врача	С	НС1	3,59	4,70	11,29	3,89	1,1	3,20	44	141		141
	20	-24		С	НСц1	0,76	4,70	3,57	3,69	1,1	1,06	44	47		47
	20	-24		С	ОК	3,10	1,80	5,58	0,65	1,1	9,44	44	415	276	691
														603	276
ИТОГО ПО ВСТРОЕННОЙ ЧАСТИ												14910	7976	22886	

ЖИЛАЯ ЧАСТЬ

ЖИЛАЯ ЧАСТЬ																
2 ЭТАЖ																
11	18	-24	Кухня	С	НС2	3,15	3,21	5,06	3,63	1,1	1,53	42	64		64	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	
														423	533	956
	20	-24	Комната	С	НС2	3,15	3,81	8,66	3,63	1,1	2,63	44	116		116	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
													365	282	647	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,58	7,93	3,89	1,1	2,25	44	99		99	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
	20	-24		С	НС2	3,15	0,60	1,89	3,63	1,1	0,57	44	25		25	
													373	411	784	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,19	6,70	3,89	1,1	1,90	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
	20	-24		С	НС2	3,15	1,21	3,81	3,63	1,1	1,16	44	51		51	
													384	400	784	
12	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,59	6,26	3,89	1,1	1,77	42	74		74	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	
														433	513	946
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
	20	-24		С	НС2	3,15	2,40	7,56	3,63	1,1	2,29	44	101		101	
												429	743	1172		
13	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,59	6,26	3,89	1,1	1,77	42	74		74	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	
														433	514	947
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
	20	-24		С	НС2	3,15	2,40	7,56	3,63	1,1	2,29	44	101		101	
												429	743	1172		
14	22	-24	Студия	С	НС1	3,15	6,38	13,41	3,89	1,1	3,80	46	175		175	
	22	-24		С	ОК	1,90	1,76	6,69	0,65	1,1	11,32	46	521	209	521	
	22	-24		С	НС2	3,15	2,40	2,51	3,63	1,1	0,76	46	35		35	
	22	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	46	393	158	393	
														1124	1314	2438
15	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,54	6,10	3,89	1,1	1,73	42	73		73	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	
													432	758	1190	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,13	6,52	3,89	1,1	1,84	44	81		81	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
												330	499	829		
16	20	-24	Студия	С	НС1	3,15	3,69	6,57	3,89	1,1	1,86	44	82		82	
	20	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	44	376	151	376	
	20	-24		С	НС2	3,15	1,22	3,84	3,63	1,1	1,17	44	51		51	
														509	1257	1766
17	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	2,84	3,89	3,89	1,1	1,10	42	46		46	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	
														405	704	1109
	20	-24		С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84	

11	20	-24	Комната	С	НС2	3,15	3,81	8,66	3,63	1,1	2,63	44	116		116	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
	20	-24			ПТ			11,59	4,50	1	2,58	44	113		113	
								11,59					478	279	757	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,58	7,93	3,89	1,1	2,25	44	99		99	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
	20	-24		С	НС2	3,15	0,60	1,89	3,63	1,1	0,57	44	25		25	
	20	-24			ПТ			17,17	4,50	1	3,82	44	168		168	
								17,17					541	413	954	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,19	6,70	3,89	1,1	1,90	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
	20	-24		С	НС2	3,15	1,21	3,81	3,63	1,1	1,16	44	51		51	
20	-24			ПТ			16,60	4,50	1	3,69	44	162		162		
							16,60					546	399	945		
12	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,59	6,26	3,89	1,1	1,77	42	74		74	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359	
	18	-24			ПТ			11,79	4,50	1	2,62	42	110		110	
								11,79					543	510	1053	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
	20	-24		С	НС2	3,15	2,40	7,56	3,63	1,1	2,29	44	101		101	
	20	-24			ПТ			17,25	4,50	1	3,83	44	169		169	
								17,25					598	746	1344	
	13	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,59	6,26	3,89	1,1	1,77	42	74		74
		18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
		18	-24			ПТ			11,78	4,50	1	2,62	42	110		110
								11,78					543	511	1054	
20		-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79	
20		-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
20		-24		С	НС2	3,15	2,40	7,56	3,63	1,1	2,29	44	101		101	
20		-24			ПТ			17,21	4,50	1	3,83	44	168		168	
								17,21					597	746	1343	
14		22	-24	Студия	С	НС1	3,15	6,38	13,41	3,89	1,1	3,80	46	175		175
		22	-24		С	ОК	1,90	1,76	6,69	0,65	1,1	11,32	46	521		521
		22	-24		С	НС2	3,15	2,40	2,51	3,63	1,1	0,76	46	35		35
	22	-24	С		БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	46	393		393	
	22	-24			ПТ			28,16	4,50	1	6,26	46	288		288	
									28,16					1412	1314	2726
15	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,54	6,10	3,89	1,1	1,73	42	73		73	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359	
	18	-24			ПТ			16,63	4,50	1	3,70	42	155		155	
								16,63					587	760	1347	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,13	6,52	3,89	1,1	1,84	44	81		81	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
20	-24			ПТ			10,85	4,50	1	2,41	44	106		106		
							10,85					436	496	932		
16	20	-24	Студия	С	НС1	3,15	3,69	6,57	3,89	1,1	1,86	44	82		82	
	20	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	44	376		376	
	20	-24		С	НС2	3,15	1,22	3,84	3,63	1,1	1,17	44	51		51	
	20	-24			ПТ			18,22	4,50	1	4,05	44	178		178	
									18,22					687	1257	1944
17	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	2,84	3,89	3,89	1,1	1,10	42	46		46	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359	
	18	-24			ПТ			15,11	4,50	1	3,36	42	141		141	
								15,11					546	704	1250	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
20	-24			ПТ			11,86	4,50	1	2,64	44	116		116		
							11,86					449	553	1002		
18	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,23	5,12	3,89	1,1	1,45	42	61		61	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
	18	-24			ПТ			11,65	4,50	1	2,59	42	109		109	
								11,65					529	316	845	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,42	7,43	3,89	1,1	2,10	44	93		93	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
	20	-24			ПТ			17,30	4,50	1	3,85	44	169		169	
								17,30					511	469	980	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,89	8,91	3,89	1,1	2,52	44	111		111	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
	20	-24			ПТ			14,77	4,50	1	3,28	44	144		144	
								14,77					504	401	905	
20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,19	6,70	3,89	1,1	1,90	44	84		84		
20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249		
20	-24		С	НС2	3,15	1,21	3,81	3,63	1,1	1,16	44	51		51		
20	-24		ПТ			16,25	4,50	1	3,61	44	159		159			
							16,25					543	441	984		
ИТОГО ПО 4 ЭТАЖУ													10680	10849	21529	
ИТОГО ПО СЕКЦИИ 3													93612			

РАСЧЕТ ТЕПЛОПOTЕРЬ

Сопротивление теплопередаче наружных ограждений, м ² °C/Вт	Наружная стена Тип I (НС1)	Кровля ПТ	Окно ОК	Пол ПлII-IV	Дверь ОД,ДД	Стена НСц1	Стена НСц2,3	Наружная стена Тип IV (НС2)	Расход воздуха, кг/ч		
Ro факт	3,89	4,50	0,65	4,30	0,76	3,69	6,04	3,63			
			0,65	8,60			5,14		для окон		
Температура наружного воздуха tн	-24			14,20					Лестницы	1,50	
Градусо-сутки отопительного периода ГСОП=(tв-тот.пер.)*Zот.пер.						4473			1-й этаж	3,73	
tв - температура внутреннего воздуха						20			2-й этаж	2,43	
тот.пер.- средняя температура по Климатологии, Таблица 3.1						-1,2			3-й этаж	0,48	
Zот.пер.- продолжительность периода по Климатологии, Таблица 3.1						211			Входные зоны	4,01	3,72

№ помещения	Расчет. температура воздуха в помещении, tв,°C	Расчет. температура наружного воздуха, tн, °C	Наименование помещения	Ориентация	Наименование ограждения	Высота, м	Ширина, м	Площадь, м2	Ro, м ² °C/Вт	Кэф. добавочных теплопотерь	Теплопотери с учетом добавочных коэффициентов, Вт	Расчетная разность температур, °C	Основные теплопотери через ограждения, Вт	Теплопотери на инфльтрацию, Вт	Теплопотери помещения общие, Вт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
ШУШАРЫ 571, 11 КОРПУС																
СЕКЦИЯ 4 (35с(14)-42с(16)/Ас(А)-Дс(Б))																
ПОДВАЛ																
1	5	-24	Помещение для прокладки коммуникаций		НСц2	0,50	75,92	37,96	6,04	1	6,28	29	182		182	
	5	-24			НСц3	1,63	75,92	123,75	5,14	1	24,08	29	698		698	
	5	-24			ПлII			112,86	4,30	1	26,25	29	761		761	
	5	-24			ПлIII			101,07	8,60	1	11,75	29	341		341	
	5	-24			ПлIV			149,93	14,20	1	10,56	29	306		306	
													2288	3216	5504	
ИТОГО ПО ПОДВАЛУ													2288	3216	5504	
ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА																
2	16	-24	ЛК-4		С	НС2	13,85	5,24	55,36	3,63	1,1	16,79	40	672	672	
	16	-24			С	НСц1	0,76	5,24	3,98	3,69	1,1	1,19	40	47	47	
	16	-24			С	ОК	10,31	1,67	17,22	0,65	1,1	29,14	40	1166	289	1455
	16	-24			С	НС2	4,35	3,20	2,03	3,63	1,1	0,62	40	25	25	
	16	-24			С	ОК	3,91	3,04	8,65	0,65	1,1	14,64	40	586	389	975
	16	-24			С	ДД	2,10	1,54	3,23	0,76	4,84	20,63	40	825	135	960
	16	-24			С	ПТ			57,66	4,50	1	12,82	40	513		513
													3834	813	4647	
ВСТРОЕННАЯ ЧАСТЬ																
1 ЭТАЖ																
3.2	18	-24	Вестибюль		С	НС2	4,35	2,81	12,22	3,63	1,1	3,71	42	156	156	
	18	-24			С	ОК	3,91	2,94	7,25	0,65	1,1	12,27	42	516	342	858
	18	-24			С	ДД	2,10	2,02	4,24	0,76	2,17	12,13	42	509	221	730
	18	-24			С	ОК	3,91	8,23	32,18	0,65	1,1	54,46	42	2287	1517	3804
													3468	2080	5548	
3.3	20	-24	Помещение персонала		С	НС1	3,59	3,10	4,34	3,89	1,1	1,23	44	54	54	
	20	-24			С	НСц1	0,76	1,34	1,02	3,69	1,1	0,30	44	13	13	
	20	-24			С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	44	318	211	529
	20	-24			С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	44	161	115	276
	20	-24			С	НС2	4,35	3,39	14,75	3,63	1,1	4,47	44	197		197
													743	327	1070	
3.7	20	-24	Кабинет врача		С	НС1	3,59	3,19	6,00	3,89	1,1	1,70	44	75	75	
	20	-24			С	НСц1	0,76	3,19	2,42	3,69	1,1	0,72	44	32	32	
	20	-24			С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
													513	270	783	
3.8	20	-24	Кабинет-офис медсестры		С	НС1	3,59	3,89	8,51	3,89	1,1	2,41	44	106	106	
	20	-24			С	НСц1	0,76	3,89	2,96	3,69	1,1	0,88	44	39	39	
	20	-24			С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
													551	270	821	
3.9	20	-24	Процедурная		С	НС1	3,59	3,26	6,23	3,89	1,1	1,76	44	78	78	
	20	-24			С	НСц1	0,76	3,26	2,47	3,69	1,1	0,74	44	32	32	
	20	-24			С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
													516	270	786	
4.1	18	-24	Торговый зал		С	НС1	3,59	6,94	16,94	3,89	1,1	4,79	42	201	201	
	18	-24			С	НСц1	0,76	5,74	4,36	3,69	1,1	1,30	42	55	55	
	18	-24			С	ДД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	42	153	131	284
	18	-24			С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	42	388	257	645
	18	-24			С	НС2	4,35	13,05	56,77	3,63	1,1	17,22	42	723		723
	18	-24			С	ОК	3,91	11,34	35,86	0,65	1,1	60,68	42	2548	1691	4239
													517	442	959	
													4585	2521	7106	
4.2	18	-24	Зона загрузки		С	НС1	3,59	6,10	8,31	3,89	1,1	2,35	42	99	99	
	18	-24			С	НСц1	0,76	2,58	1,96	3,69	1,1	0,58	42	25	25	
	18	-24			С	ОК	3,86	3,52	8,55	0,65	1,1	14,46	42	608	403	1011
	18	-24			С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,97	6,55	42	275	110	385
	18	-24			С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	42	153	110	263
	18	-24			С	НС2	4,35	5,95	25,88	3,63	1,1	7,85	42	330		330
													1490	624	2114	
4.6	20	-24	Кабинет		С	НС1	3,59	3,00	5,31	3,89	1,1	1,50	44	66	66	
	20	-24			С	НСц1	0,76	3,00	2,28	3,69	1,1	0,68	44	30	30	
	20	-24			С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
													502	270	772	

										ИТОГО ПО ВСТРОЕННОЙ ЧАСТИ				12368	6630	18998
ЖИЛАЯ ЧАСТЬ																
2 ЭТАЖ																
1	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,23	5,12	3,89	1,1	1,45	42	61		61	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	
								11,69					420	313	733	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,89	8,91	3,89	1,1	2,52	44	111		111	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
								14,66					360	392	752	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,58	7,93	3,89	1,1	2,25	44	99		99	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
								17,42					348	466	814	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,36	7,24	3,89	1,1	2,05	44	90		90	
20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249		
							17,04					339	456	795		
2	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,20	5,03	3,89	1,1	1,42	42	60		60	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	
								18,65					419	772	1191	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,21	6,75	3,89	1,1	1,91	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
							11,72					333	485	818		
3	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	
								17,92					414	760	1174	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
							11,72					333	497	830		
4	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	
								17,81					414	758	1172	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
							11,72					333	499	832		
5	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,00	4,40	3,89	1,1	1,25	42	52		52	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	
								14,96					411	420	831	
	25	-24	Ванная	С	НС2	3,15	2,68	8,44	3,63	1,1	2,56	49	125		125	
												125		125		
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,67	8,22	3,89	1,1	2,33	44	102		102	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
								13,82					351	406	757	
	22	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,59	7,96	3,89	1,1	2,25	46	104		104	
	22	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	46	260	105	260	
22	-24	С		НС2	3,15	4,91	15,47	3,63	1,1	4,69	46	216		216		
						13,49					580	396	976			
22	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,49	7,65	3,89	1,1	2,17	46	100		100		
22	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	46	260	105	260		
22	-24		С	НС2	3,15	5,51	17,36	3,63	1,1	5,26	46	242		242		
						15,67					602	460	1062			
										ИТОГО ПО 2 ЭТАЖУ				5657	7077	12734
3 ЭТАЖ																
1	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,23	5,12	3,89	1,1	1,45	42	61		61	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
								11,69					420	313	733	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,89	8,91	3,89	1,1	2,52	44	111		111	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
								14,66					360	392	752	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,58	7,93	3,89	1,1	2,25	44	99		99	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
								17,42					348	466	814	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,36	7,24	3,89	1,1	2,05	44	90		90	
20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249		
							17,04					339	456	795		
2	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,20	5,03	3,89	1,1	1,42	42	60		60	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
								18,30					419	766	1185	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,21	6,75	3,89	1,1	1,91	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
							11,72					333	491	824		
3	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
								17,58					414	754	1168	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
							11,72					333	503	836		
4	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
								17,52					414	753	1167	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
							11,70					333	503	836		
18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,00	4,40	3,89	1,1	1,25	42	52		52		
18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359		
							14,61					411	413	824		
20	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,67	8,22	3,89	1,1	2,33	44	102		102		

5	20	-24	Комната	С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
									13,82					351	390	741
	20	-24		Комната	С	НС1	3,15	3,59	7,96	3,89	1,1	2,25	44	99		99
	20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
										13,49				348	381	729
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,49	7,65	3,89	1,1	2,17	44	95		95	
20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249		
									15,67				344	442	786	
ИТОГО ПО 3 ЭТАЖУ													5167	7022	12189	
4 ЭТАЖ																
1	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,23	5,12	3,89	1,1	1,45	42	61		61	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359	
	18	-24		ПТ				11,65	4,50	1	2,59	42	109		109	
								11,65					529	319	848	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,89	8,91	3,89	1,1	2,52	44	111		111	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
	20	-24		ПТ				14,63	4,50	1	3,25	44	143		143	
								14,63					503	401	904	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,58	7,93	3,89	1,1	2,25	44	99		99	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
	20	-24		ПТ				16,11	4,50	1	3,58	44	158		158	
								16,11					506	441	947	
20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,36	7,24	3,89	1,1	2,05	44	90		90		
20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249		
20	-24		ПТ				16,97	4,50	1	3,77	44	166		166		
							16,97					505	465	970		
2	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,20	5,03	3,89	1,1	1,42	42	60		60	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359	
	18	-24		ПТ				18,32	4,50	1	4,07	42	171		171	
								18,32					590	768	1358	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,21	6,75	3,89	1,1	1,91	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
20	-24	ПТ					11,64	4,50	1	2,59	44	114		114		
							11,64					447	488	935		
3	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359	
	18	-24		ПТ				17,60	4,50	1	3,91	42	164		164	
								17,60					578	756	1334	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
20	-24	ПТ					11,64	4,50	1	2,59	44	114		114		
							11,64					447	500	947		
4	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359	
	18	-24		ПТ				17,53	4,50	1	3,90	42	164		164	
								17,53					578	755	1333	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
20	-24	ПТ					11,64	4,50	1	2,59	44	114		114		
							11,64					447	501	948		
5	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,00	4,40	3,89	1,1	1,25	42	52		52	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359	
	18	-24		ПТ				14,53	4,50	1	3,23	42	136		136	
								14,53					547	413	960	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,67	8,22	3,89	1,1	2,33	44	102		102	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
	20	-24		ПТ				13,79	4,50	1	3,07	44	135		135	
								13,79					486	392	878	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,59	7,96	3,89	1,1	2,25	44	99		99	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
	20	-24		ПТ				13,33	4,50	1	2,96	44	130		130	
								13,33					478	379	857	
20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,49	7,65	3,89	1,1	2,17	44	95		95		
20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249		
20	-24		ПТ				15,60	4,50	1	3,47	44	153		153		
							15,60					497	443	940		
ИТОГО ПО 4 ЭТАЖУ													7138	7022	14160	
ИТОГО ПО СЕКЦИИ 4															68232	

РАСЧЕТ ТЕПЛОПOTЕРЬ

Сопротивление теплопередаче наружных ограждений, м ² °C/Вт	Наружная стена Тип I (НС1)	Кровля ПТ	Окно ОК	Пол ПлII-IV	Дверь ОД,ДД	Стена НСц1	Стена НСц2,3	Наружная стена Тип IV (НС2)	Расход воздуха, кг/ч		
Ro факт	3,89	4,50	0,65	4,30	0,76	3,69	6,04	3,63			
			0,65	8,60			5,14		для окон		
Температура наружного воздуха tн	-24			14,20					Лестницы	1,50	
Градусо-сутки отопительного периода ГСОП=(tв-тот.пер.)*Zот.пер.									1-й этаж	3,73	
tв - температура внутреннего воздуха									2-й этаж	2,43	
tот.пер.- средняя температура по Климатологии, Таблица 3.1									3-й этаж	0,48	
Zот.пер.- продолжительность периода по Климатологии, Таблица 3.1									Входные зоны	4,01	3,72

№ помещения	Расчет. температура воздуха в помещении, tв,°C	Расчет. температура наружного воздуха, tн,°C	Наименование помещения	Ориентация	Наименование ограждения	Высота, м	Ширина, м	Площадь, м2	Ro, м ² °C/Вт	Кэф. добавочных теплопотерь	Теплопотери с учетом добавочных коэффициентов, Вт	Расчетная разность температур, °C	Основные теплопотери через ограждения, Вт	Теплопотери на инфильтрацию, Вт	Теплопотери помещения общие, Вт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ШУШАРЫ 571, 11 КОРПУС

СЕКЦИЯ 5 (30с(11)-35с(14)/Ас(А)-Дс(Б))

ПОДВАЛ

3	5	-24	Помещение для прокладки коммуникаций		НСц2	0,50	48,38	24,19	6,04	1	4,00	29	116		116
	5	-24			НСц3	1,63	48,38	78,86	5,14	1	15,34	29	445		445
	5	-24			ПлI			62,31	4,30	1	14,49	29	420		420
	5	-24			ПлIII			58,55	8,60	1	6,81	29	197		197
	5	-24			ПлIV			88,60	14,20	1	6,24	29	181		181
													1359	1851	3210

ИТОГО ПО ПОДВАЛУ

ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА

6	16	-24	ЛК-5	С	НС2	13,85	5,40	57,57	3,63	1,1	17,46	40	699		699
	16	-24		С	НСц1	0,76	5,40	4,10	3,69	1,1	1,22	40	49		49
	16	-24		С	ОК	10,31	1,67	17,22	0,65	1,1	29,14	40	1166	289	1455
	16	-24		С	НС2	4,35	3,20	2,03	3,63	1,1	0,62	40	25		25
	16	-24		С	ОК	3,91	3,04	8,65	0,65	1,1	14,64	40	586	389	975
	16	-24		С	ДД	2,10	1,54	3,23	0,76	4,84	20,63	40	825	135	960
	16	-24		С	НС2	7,38	11,57	85,39	3,63	1,1	25,90	40	1036		1036
	16	-24		С	ПТ			47,46	4,50	1	10,55	40	422		422
													4808	813	5621

ВСТРОЕННАЯ ЧАСТЬ

1 ЭТАЖ

7.1	18	-24	Торговый зал	С	НС1	3,59	3,39	9,65	3,89	1,1	2,73	42	115		115
	18	-24		С	НСц1	0,76	2,19	1,66	3,69	1,1	0,50	42	21		21
	18	-24		С	ДД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	42	153	131	284
	18	-24		С	НС2	4,35	3,20	13,92	3,63	1,1	4,22	42	177		177
	18	-24		С	ОК	3,91	11,34	35,86	0,65	1,1	60,68	42	2548	1691	4239
	18	-24		С	ДД	2,10	2,02	8,48	0,76	1,1	12,30	42	517	442	959
													3531	2264	5795
7.2	18	-24	Зона загрузки	С	НС1	3,59	6,10	8,31	3,89	1,1	2,35	42	99		99
	18	-24		С	НСц1	0,76	2,58	1,96	3,69	1,1	0,58	42	25		25
	18	-24		С	ОК	3,86	3,52	8,55	0,65	1,1	14,46	42	608	403	1011
	18	-24		С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,97	6,55	42	275	110	385
	18	-24		С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	42	153	110	263
	18	-24		С	НС2	4,35	5,95	25,88	3,63	1,1	7,85	42	330		330
													1490	624	2114
7.6	20	-24	Кабинет	С	НС1	3,59	4,09	9,23	3,89	1,1	2,61	44	115		115
	20	-24		С	НСц1	0,76	4,09	3,11	3,69	1,1	0,93	44	41		41
	20	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
													562	270	832
6.1	16	-24	Лестница	С	НС1	3,59	3,28	9,38	3,89	1,1	2,66	40	106		106
	16	-24		С	НСц1	0,76	3,28	2,49	3,69	1,1	0,74	40	30		30
	16	-24		С	ОД	2,10	1,14	2,39	0,76	1,97	6,22	40	249	100	349
	16	-24		С	НСц2	0,50	3,28	1,64	6,04	1,1	0,30	40	12		12
	16	-24		С	НСц3	1,63	3,28	5,35	5,14	1	1,04	40	42		42
	16	-24		С	ПлI			15,46	4,30	1	3,60	40	144		144
													583	100	683
													6166	3257	9423

ЖИЛАЯ ЧАСТЬ

2 ЭТАЖ

8	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
								17,43					414	792	1206
	25	-24	Ванная	С	НС2	3,15	3,27	10,30	3,63	1,1	3,12	49	153		153
								4,62					153		153
	22	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,44	7,49	3,89	1,1	2,12	46	98		98
	22	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	46	260	105	260
22	-24	С		НС2	3,15	3,93	12,38	3,63	1,1	3,75	46	173		173	
													531	521	1052
9	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
								17,68					414	756	1170
	20	-24		С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84

10	20	-24	Комната	С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
									11,72					333	501
	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,20	5,03	3,89	1,1	1,42	42	60		60
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
								16,47						419	431
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	4,17	9,79	3,89	1,1	2,77	44	122		122
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
								15,83						371	414
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,39	7,33	3,89	1,1	2,08	44	91		91
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
							13,64						340	357	697
20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,36	7,24	3,89	1,1	2,05	44	90		90	
20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
							16,22						339	424	763

ИТОГО ПО 2 ЭТАЖУ

3161

4197

7358

3 ЭТАЖ															
8	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,13	4,81	3,89	1,1	1,36	42	57		57
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
	18	-24						13,02	7,29	1	1,79	42	75		75
								13,02						491	337
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,95	7,39	3,89	1,1	2,09	44	92		92
	20	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	44	376	30	376
	20	-24						17,26	7,29	1	2,37	44	104		104
								17,26						572	447
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,94	9,07	3,89	1,1	2,57	44	113		113
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	269
20	-24						14,06	7,29	1	1,93	44	85		85	
							14,06						447	364	831
20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,14	6,55	3,89	1,1	1,85	44	82		82	
20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
20	-24						18,47	7,29	1	2,54	44	112		112	
							18,47						443	478	921
9	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
							17,22						414	753	1167
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84
20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
						11,50						333	503	836	
10	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
							17,34						414	750	1164
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84
20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
						11,72						333	507	840	
11	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,20	5,03	3,89	1,1	1,42	42	60		60
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								16,13						419	424
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	4,17	9,79	3,89	1,1	2,77	44	122		122
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
								15,83						371	416
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,39	7,33	3,89	1,1	2,08	44	91		91
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
								13,64						340	359
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,36	7,24	3,89	1,1	2,05	44	90		90
20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
							16,22						339	427	766

ИТОГО ПО 3 ЭТАЖУ

4916

5766

10702

4 ЭТАЖ															
8	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,13	4,81	3,89	1,1	1,36	42	57		57
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24						12,91	4,50	1	2,87	42	121		121
								12,91						537	336
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,95	7,39	3,89	1,1	2,09	44	92		92
	20	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	44	376		376
	20	-24						17,25	4,50	1	3,83	44	169		169
								17,25						637	449
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,94	9,07	3,89	1,1	2,57	44	113		113
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
20	-24						13,98	4,50	1	3,11	44	137		137	
							13,98						499	364	863
20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,14	6,55	3,89	1,1	1,85	44	82		82	
20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
20	-24						18,37	4,50	1	4,08	44	180		180	
							18,37						511	478	989
9	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24						17,05	4,50	1	3,79	42	159		159
							17,05						573	752	1325
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
20	-24						11,43	4,50	1	2,54	44	112		112	
						11,43						445	504	949	
18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55	
	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359	
	-24						17,30	4,50	1	3,85	42	162		162	

10								17,30					576	749	1325	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
	20	-24			ПТ			11,72	4,50	1	2,61	44	115		115	
								11,72					448	508	956	
11	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,20	5,03	3,89	1,1	1,42	42	60		60	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359	
	18	-24			ПТ			16,13	4,50	1	3,59	42	151		151	
									16,13					570	425	995
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	4,17	9,79	3,89	1,1	2,77	44	122		122	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
	20	-24			ПТ			15,81	4,50	1	3,51	44	155		155	
									15,81					526	417	943
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,39	7,33	3,89	1,1	2,08	44	91		91	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
	20	-24			ПТ			13,60	4,50	1	3,02	44	133		133	
									13,60					473	358	831
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,36	7,24	3,89	1,1	2,05	44	90		90	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
	20	-24			ПТ			16,16	4,50	1	3,59	44	158		158	
									16,16					497	426	923
ИТОГО ПО 4 ЭТАЖУ												6292	5766	12058		
ИТОГО ПО СЕКЦИИ 5														48371		

РАСЧЕТ ТЕПЛОПOTЕРЬ

Сопротивление теплопередаче наружных ограждений, м ² °C/Вт	Наружная стена Тип I (НС1)	Кровля ПТ	Окно ОК	Пол ПлII-IV	Дверь ОД,ДД	Стена НСц1	Стена НСц2,3	Наружная стена Тип IV (НС2)	Расход воздуха, кг/ч		
Ro факт	3,89	4,50	0,65	4,30	0,76	3,69	6,04	3,63			
			0,65	8,60			5,14		для окон		
Температура наружного воздуха tн	-24			14,20					Лестницы	1,50	
Градусо-сутки отопительного периода ГСОП=(tв-тот.пер.)*Zот.пер.						4473			1-й этаж	3,73	
tв - температура внутреннего воздуха						20			2-й этаж	2,43	
тот.пер.- средняя температура по Климатологии, Таблица 3.1						-1,2			3-й этаж	0,48	
Zот.пер.- продолжительность периода по Климатологии, Таблица 3.1						211			Входные зоны	4,01	3,72

№ помещения	Расчет. температура воздуха в помещении, tв,°C	Расчет. температура наружного воздуха, tн,°C	Наименование помещения	Ориентация	Наименование ограждения	Высота, м	Ширина, м	Площадь, м2	Ro, м ² °C/Вт	Кэф. добавочных теплопотерь	Теплопотери с учетом добавочных коэффициентов, Вт	Расчетная разность температур, °C	Основные теплопотери через ограждения, Вт	Теплопотери на инфльтрацию, Вт	Теплопотери помещения общие, Вт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ШУШАРЫ 571, 11 КОРПУС

СЕКЦИЯ 6 (23с(5)-30с(11)/Ас(А)-Дс(Б))

ПОДВАЛ

1	5	-24	Помещение для прокладки коммуникаций		НСц2	0,50	61,55	30,78	6,04	1	5,09	29	148		148
	5	-24			НСц3	1,63	61,55	100,33	5,14	1	19,52	29	566		566
	5	-24			ПлI			113,54	4,30	1	26,41	29	766		766
	5	-24			ПлIII			101,75	8,60	1	11,83	29	343		343
	5	-24			ПлIV			151,15	14,20	1	10,64	29	309		309
															2132
ИТОГО ПО ПОДВАЛУ													2132	3216	2132

ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА

9	16	-24	ЛК-6	С	НС2	13,85	5,24	55,36	3,63	1,1	16,79	40	672		672
	16	-24		С	НСц1	0,76	5,24	3,98	3,69	1,1	1,19	40	47		47
	16	-24		С	ОК	10,31	1,67	17,22	0,65	1,1	29,14	40	1166	289	1455
	16	-24		С	НС2	4,35	3,20	2,03	3,63	1,1	0,62	40	25		25
	16	-24		С	ОК	3,91	3,04	8,65	0,65	1,1	14,64	40	586	389	975
	16	-24		С	ДД	2,10	1,54	3,23	0,76	4,84	20,63	40	825	135	960
	16	-24			ПТ			61,62	4,50	1	13,70	40	548		548
ИТОГО ПО ЛЕСТНИЧНОЙ КЛЕТКЕ													3869	813	4682

ВСТРОЕННАЯ ЧАСТЬ

1 ЭТАЖ

11.1	18	-24	Торговый зал	С	НС1	3,59	10,29	22,17	3,89	1,1	6,28	42	264		264
	18	-24		С	НСц1	0,76	8,53	6,48	3,69	1,1	1,93	42	81		81
	18	-24		С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	42	304	202	506
	18	-24		С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,10	3,65	42	153	131	284
	18	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	42	388	257	645
	18	-24		С	ДД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	42	153	131	284
ИТОГО ПО 11.1													1343	721	2064
11.2	18	-24	Зона загрузки	С	НС1	3,59	3,10	4,34	3,89	1,1	1,23	42	52		52
	18	-24		С	НСц1	0,76	1,34	1,02	3,69	1,1	0,30	42	13		13
	18	-24		С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	42	304	202	506
	18	-24		С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,97	6,55	42	275	110	385
	18	-24		С	НС2	4,35	3,39	14,75	3,63	1,1	4,47	42	188		188
	18	-24		С	ОК	3,91	8,23	32,18	0,65	1,1	54,46	42	2287	1517	3804
ИТОГО ПО 11.2													3119	1829	4948
11.7	20	-24	Кабинет	С	НС1	3,59	3,19	6,00	3,89	1,1	1,70	44	75		75
	20	-24		С	НСц1	0,76	3,19	2,42	3,69	1,1	0,72	44	32		32
	20	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
ИТОГО ПО 11.7													513	270	783
10.1	18	-24	Торговый зал	С	НС1	3,59	7,23	17,98	3,89	1,1	5,09	42	214		214
	18	-24		С	НСц1	0,76	6,03	4,58	3,69	1,1	1,37	42	57		57
	18	-24		С	ДД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	42	153	131	284
	18	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	42	388	257	645
	18	-24		С	НС2	4,35	3,39	14,75	3,63	1,1	4,47	42	188		188
	18	-24		С	ОК	3,91	11,34	35,86	0,65	1,1	60,68	42	2548	1691	4239
	18	-24		С	ДД	2,10	2,02	8,48	0,76	1,1	12,30	42	517	442	959
ИТОГО ПО 10.1													4065	2521	6586
10.2	18	-24	Зона загрузки	С	НС1	3,59	6,35	9,21	3,89	1,1	2,61	42	109		109
	18	-24		С	НСц1	0,76	2,83	2,15	3,69	1,1	0,64	42	27		27
	18	-24		С	ОК	3,86	3,52	8,55	0,65	1,1	14,46	42	608	403	1011
	18	-24		С	ОД	2,10	2,40	5,04	0,76	1,1	7,31	42	307	220	527
ИТОГО ПО 10.2													1051	624	1675
10.5	20	-24	Кабинет	С	НС1	3,59	3,00	5,31	3,89	1,1	1,50	44	66		66
	20	-24		С	НСц1	0,76	3,00	2,28	3,69	1,1	0,68	44	30		30
	20	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
ИТОГО ПО 10.5													502	270	772
ИТОГО ПО ВСТРОЕННОЙ ЧАСТИ													10593	6234	16827

ЖИЛАЯ ЧАСТЬ

2 ЭТАЖ

20	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,00	4,40	3,89	1,1	1,25	42	52		52
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
								15,57					411	420	831
	20	-24		С	НС1	3,15	4,08	9,51	3,89	1,1	2,69	44	118		118

13	20	-24	Комната	С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
									15,49					367	418	785
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,15	6,58	3,89	1,1	1,86	44	82		82	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
									12,70					331	343	674
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,42	7,43	3,89	1,1	2,10	44	93		93	
20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249		
									16,53					342	446	788
14	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,04	4,52	3,89	1,1	1,28	42	54		54	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	
									17,49					413	749	1162
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,24	6,86	3,89	1,1	1,94	44	85		85	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
									11,87					334	508	842
15	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	
									17,90					414	759	1173
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
									11,72					333	497	830
16	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,20	5,03	3,89	1,1	1,42	42	60		60	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	
									18,13					419	763	1182
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
									11,72					333	493	826
17	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,23	5,12	3,89	1,1	1,45	42	61		61	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	
									11,71					420	322	742
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,89	8,91	3,89	1,1	2,52	44	111		111	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
									14,66					360	404	764
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,19	6,70	3,89	1,1	1,90	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
									15,77					333	434	767
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,40	7,37	3,89	1,1	2,09	44	92		92	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
									16,94					341	466	807
ИТОГО ПО 2 ЭТАЖУ												5151	7022	12173		
3 ЭТАЖ																
14	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,00	4,40	3,89	1,1	1,25	42	52		52	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
									15,23					411	413	824
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	4,08	9,51	3,89	1,1	2,69	44	118		118	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
									15,49					367	420	787
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,15	6,58	3,89	1,1	1,86	44	82		82	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
									12,70					331	345	676
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,42	7,43	3,89	1,1	2,10	44	93		93	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
									16,53					342	448	790
15	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,04	4,52	3,89	1,1	1,28	42	54		54	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
									17,15					413	743	1156
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,24	6,86	3,89	1,1	1,94	44	85		85	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
									11,87					334	514	848
16	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
									17,56					414	754	1168
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
									11,72					333	503	836
17	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,20	5,03	3,89	1,1	1,42	42	60		60	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
									17,79					419	758	1177
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
									11,72					333	499	832
18	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,23	5,12	3,89	1,1	1,45	42	61		61	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
									11,71					420	322	742
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,89	8,91	3,89	1,1	2,52	44	111		111	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
									14,66					360	404	764
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,19	6,70	3,89	1,1	1,90	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
									15,77					333	434	767
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,40	7,37	3,89	1,1	2,09	44	92		92	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
									16,94					341	466	807
ИТОГО ПО 3 ЭТАЖУ												5151	7022	12173		
4 ЭТАЖ																
18	-24		С	НС1	3,15	3,00	4,40	3,89	1,1	1,25	42	52		52		

14	18	-24	Кухня	С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359			
	18	-24			ПТ				15,23	4,50	1	3,39	42	142		142		
									15,23					553	414	967		
		20	-24	Комната	С	НС1	3,15	4,08	9,51	3,89	1,1	2,69	44	118		118		
		20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249		
		20	-24			ПТ				15,47	4,50	1	3,44	44	151		151	
									15,47					518	420	938		
		20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,15	6,58	3,89	1,1	1,86	44	82		82		
		20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249		
		20	-24			ПТ				12,66	4,50	1	2,81	44	124		124	
									12,66					455	344	799		
		20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,42	7,43	3,89	1,1	2,10	44	93		93		
	20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249			
	20	-24			ПТ				16,48	4,50	1	3,66	44	161		161		
								16,48					503	448	951			
15	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,04	4,52	3,89	1,1	1,28	42	54		54			
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359			
	18	-24			ПТ				17,17	4,50	1	3,82	42	160		160		
									17,17					573	745	1318		
		20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,24	6,86	3,89	1,1	1,94	44	85		85		
		20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249		
		20	-24			ПТ				11,81	4,50	1	2,63	44	116		116	
								11,81					450	512	962			
16	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55			
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359			
	18	-24			ПТ				17,58	4,50	1	3,91	42	164		164		
									17,58					578	756	1334		
		20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84		
		20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249		
		20	-24			ПТ				11,64	4,50	1	2,59	44	114		114	
								11,64					447	501	948			
17	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,20	5,03	3,89	1,1	1,42	42	60		60			
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359			
	18	-24			ПТ				17,68	4,50	1	3,93	42	165		165		
									17,68					584	758	1342		
		20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,20	6,74	3,89	1,1	1,91	44	84		84		
		20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249		
		20	-24			ПТ				11,64	4,50	1	2,59	44	114		114	
								11,64					447	499	946			
18	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,23	5,12	3,89	1,1	1,45	42	61		61			
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359			
	18	-24			ПТ				11,67	4,50	1	2,59	42	109		109		
									11,67					529	321	850		
		20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,89	8,91	3,89	1,1	2,52	44	111		111		
		20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249		
		20	-24			ПТ				14,62	4,50	1	3,25	44	143		143	
									14,62					503	402	905		
		20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,19	6,70	3,89	1,1	1,90	44	84		84		
		20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249		
		20	-24			ПТ				16,03	4,50	1	3,56	44	157		157	
									16,03					490	440	930		
		20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,40	7,37	3,89	1,1	2,09	44	92		92		
	20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249			
	20	-24			ПТ				16,87	4,50	1	3,75	44	165		165		
								16,87					506	464	970			
													ИТОГО ПО 4 ЭТАЖУ			7136	7022	14158
													ИТОГО ПО СЕКЦИИ 6			62146		

РАСЧЕТ ТЕПЛОПOTЬЕРЬ

Сопротивление теплопередаче наружных ограждений, м ² °C/Вт	Наружная стена Тип I (НС1)	Кровля ПТ	Окно ОК	Пол ПлII-IV	Дверь ОД,ДД	Стена НСц1	Стена НСц2,3	Наружная стена Тип IV (НС2)	Расход воздуха, кг/ч	
Ro факт	3,89	4,50	0,65	4,30	0,76	3,69	6,04	3,63		
			0,65	8,60			5,14		для окон	
Температура наружного воздуха tн	-24			14,20					Лестницы	1,50
Градусо-сутки отопительного периода ГСОП=(tв-тот.пер.)*Zот.пер.									1-й этаж	3,73
tв - температура внутреннего воздуха									2-й этаж	2,43
тот.пер.- средняя температура по Климатологии, Таблица 3.1									3-й этаж	0,48
Zот.пер.- продолжительность периода по Климатологии, Таблица 3.1									Входные зоны	4,01
										3,72

№ помещения	Расчет. температура воздуха в помещении, tв,°C	Расчет. температура наружного воздуха, tн,°C	Наименование помещения	Ориентация	Наименование ограждения	Высота, м	Ширина, м	Площадь, м2	Ro, м ² °C/Вт	Кэф. добавочных теплопотерь	Теплопотери с учетом добавочных коэффициентов, Вт	Расчетная разность температур, °C	Основные теплопотери через ограждения, Вт	Теплопотери на инфльтрацию, Вт	Теплопотери помещения общие, Вт	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
ШУШАРЫ 571, 11 КОРПУС																
СЕКЦИЯ 7 (1с(1)-9с(3)/Пс(Д)-22с(4))																
ПОДВАЛ																
1	5	-24	Помещение для прокладки коммуникаций		НСц2	0,50	47,83	23,92	6,04	1	3,96	29	115		115	
	5	-24			НСц3	1,63	47,83	77,96	5,14	1	15,17	29	440		440	
	5	-24			ПлI			89,01	4,30	1	20,70	29	600		600	
	5	-24			ПлIII			87,84	8,60	1	10,21	29	296		296	
	5	-24			ПлIV			126,76	14,20	1	8,93	29	259		259	
																1710
ИТОГО ПО ПОДВАЛУ													1710	2680	4390	
ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА																
2,3	16	-24	ЛК-7		С	НС2	13,85	5,08	27,09	3,63	1,1	8,22	40	329		329
	16	-24			С	ОК	3,91	4,60	14,75	0,65	1,1	24,96	40	999	663	1662
	16	-24			С	ДД	2,10	1,54	3,23	0,76	4,84	20,63	40	825	135	960
	16	-24			С	ОК	10,12	2,50	25,30	0,65	1,1	42,82	40	1713	425	2138
	16	-24				ПТ			58,00	4,50	1	12,89	40	516		516
																4382
ВСТРОЕННАЯ ЧАСТЬ																
1 ЭТАЖ																
4.1	18	-24	Зал на 20 мест		С	НС1	3,59	11,94	17,03	3,89	1,1	4,82	42	202		202
	18	-24			С	НСц1	0,76	6,66	5,06	3,69	1,1	1,51	42	63		63
	18	-24			С	ОК	3,86	5,28	12,82	0,65	1,1	21,70	42	911	605	1516
	18	-24			С	ОД	2,10	3,60	7,56	0,76	1,1	10,96	42	460	394	854
	18	-24			С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	42	388	257	645
													2024	1256	3280	
4.2	18	-24	Зона гардероба, вестибюль		С	НС1	3,59	3,20	4,69	3,89	1,1	1,33	42	56		56
	18	-24			С	НСц1	0,76	1,44	1,09	3,69	1,1	0,33	42	14		14
	18	-24			С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	42	304	202	506
	18	-24			С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	42	153	110	263
																527
4.4	20	-24	Помещение персонала		С	НС1	3,59	3,24	7,36	3,89	1,1	2,08	44	92		92
	20	-24			С	НСц1	0,76	1,48	1,12	3,69	1,1	0,34	44	15		15
	20	-24			С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	44	318	211	529
	20	-24			С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	44	161	115	276
																586
4.5	18	-24	Коридор		С	НС1	3,59	3,23	7,32	3,89	1,1	2,07	42	87		87
	18	-24			С	НСц1	0,76	1,47	1,12	3,69	1,1	0,33	42	14		14
	18	-24			С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	42	304	202	506
	18	-24			С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,97	6,55	42	275	110	385
																680
4.11	18	-24	Догоготовочный цех		С	НС1	3,59	6,60	12,78	3,89	1,1	3,62	42	152		152
	18	-24			С	НСц1	0,76	6,60	5,02	3,69	1,1	1,49	42	63		63
	18	-24			С	ОК	3,10	1,76	10,91	0,65	1,1	18,47	42	776	515	1291
																991
4.12	18	-24	Моечная кухонной посуды		С	НС1	3,59	3,53	7,22	3,89	1,1	2,04	42	86		86
	18	-24			С	НСц1	0,76	3,53	2,68	3,69	1,1	0,80	42	34		34
	18	-24			С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	42	388	257	645
																508
4.13	18	-24	Моечная столовой посуды		С	НС1	3,59	3,55	7,29	3,89	1,1	2,06	42	87		87
	18	-24			С	НСц1	0,76	3,55	2,70	3,69	1,1	0,80	42	34		34
	18	-24			С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	42	388	257	645
	18	-24			С	НС2	3,59	1,26	4,52	3,63	1,1	1,37	42	58		58
	18	-24			С	НСц1	0,76	1,26	0,96	3,69	1,1	0,29	42	12		12
													579	257	836	
4.18	20	-24	Кабинет		С	НС1	3,59	3,18	4,62	3,89	1,1	1,31	44	58		58
	20	-24			С	НСц1	0,76	1,42	1,08	3,69	1,1	0,32	44	14		14
	20	-24			С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	44	318	211	529
	20	-24			С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	44	161	115	276
																551
4.19	18	-24	Зона загрузки		С	НС1	3,59	3,08	4,26	3,89	1,1	1,21	42	51		51
	18	-24			С	НСц1	0,76	1,32	1,00	3,69	1,1	0,30	42	13		13
	18	-24			С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	42	304	202	506
	18	-24			С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,97	6,55	42	275	110	385

													643	312	955
ИТОГО ПО ВСТРОЕННОЙ ЧАСТИ												7089	3873	10962	
ЖИЛАЯ ЧАСТЬ															
2 ЭТАЖ															
1	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,00	4,40	3,89	1,1	1,25	42	52		52
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
														411	610
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,67	3,89	1,1	1,89	44	83		83
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
													332	646	978
2	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,38	5,60	3,89	1,1	1,58	42	67		67
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
														426	743
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,56	7,87	3,89	1,1	2,23	44	98		98
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
20	-24	С		НС2	3,15	1,26	3,97	3,63	1,1	1,20	44	53		53	
4	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,20	4,89	3,89	1,1	1,38	42	58		58
	18	-24		С	БД	2,87	1,81	5,19	0,65	1,1	8,79	42	369	148	369
														427	570
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	5,68	11,11	3,89	1,1	3,14	44	138		138
	20	-24		С	ОК	1,90	3,57	6,78	0,65	1,1	11,48	44	505	203	505
													643	687	1330
5	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,00	4,40	3,89	1,1	1,25	42	52		52
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
														411	522
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,67	3,89	1,1	1,89	44	83		83
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
													332	734	1066
3	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,72	8,38	3,89	1,1	2,37	42	100		100
	18	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	42	238	96	238
	18	-24		С	НС2	3,15	0,51	1,61	3,63	1,1	0,49	42	20		20
														358	430
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,00	4,40	3,89	1,1	1,25	44	55		55
	20	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	44	376	151	376
														431	542
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,23	4,98	3,89	1,1	1,41	44	62		62
	20	-24		С	БД	2,87	1,81	5,19	0,65	1,1	8,79	44	387	156	387
														449	283
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,24	6,77	3,89	1,1	1,92	44	84		84
20	-24	С		ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	103	256	
													340	371	711
ИТОГО ПО 2 ЭТАЖУ												4960	6653	11613	
3 ЭТАЖ															
1	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,00	4,40	3,89	1,1	1,25	42	52		52
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
														411	610
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,67	3,89	1,1	1,89	44	83		83
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
													332	646	978
2	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,38	5,60	3,89	1,1	1,58	42	67		67
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
														426	737
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,56	7,87	3,89	1,1	2,23	44	98		98
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
20	-24	С		НС2	3,15	1,26	3,97	3,63	1,1	1,20	44	53		53	
4	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,20	4,89	3,89	1,1	1,38	42	58		58
	18	-24		С	БД	2,87	1,81	5,19	0,65	1,1	8,79	42	369	29	369
														427	570
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	5,68	11,11	3,89	1,1	3,14	44	138		138
	20	-24		С	ОК	1,90	3,57	6,78	0,65	1,1	11,48	44	505	40	505
													643	687	1330
5	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,00	4,40	3,89	1,1	1,25	42	52		52
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
														411	522
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,67	3,89	1,1	1,89	44	83		83
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
													332	734	1066
3	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,72	8,38	3,89	1,1	2,37	42	100		100
	18	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	42	238	19	238
	18	-24		С	НС2	3,15	0,51	1,61	3,63	1,1	0,49	42	20		20
														358	430
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,00	4,40	3,89	1,1	1,25	44	55		55
	20	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	44	376	30	376
														431	542
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,23	4,98	3,89	1,1	1,41	44	62		62
	20	-24		С	БД	2,87	1,81	5,19	0,65	1,1	8,79	44	387	31	387
														449	283
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,24	6,77	3,89	1,1	1,92	44	84		84
20	-24	С		ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	20	256	
													340	371	711
ИТОГО ПО 3 ЭТАЖУ												4960	6653	11613	
4 ЭТАЖ															
18	-24		С	НС1	3,15	3,00	4,40	3,89	1,1	1,25	42	52		52	

1	18	-24	Кухня	С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359	
	18	-24			ПТ				14,34	4,50	1	3,19	42	134		134
									14,34					545	611	1156
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,67	3,89	1,1	1,89	44	83		83	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
	20	-24			ПТ			15,16	4,50	1	3,37	44	148		148	
						15,16						480	646	1126		
2	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,38	5,60	3,89	1,1	1,58	42	67		67	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359	
	18	-24			ПТ			16,50	4,50	1	3,67	42	154		154	
							16,50						580	738	1318	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,56	7,87	3,89	1,1	2,23	44	98		98	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
20	-24	С		НС2	3,15	1,26	3,97	3,63	1,1	1,20	44	53		53		
				ПТ			11,61	4,50	1	2,58	44	114		114		
						11,61						514	519	1033		
4	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,20	4,89	3,89	1,1	1,38	42	58		58	
	18	-24		С	БД	2,87	1,81	5,19	0,65	1,1	8,79	42	369		369	
	18	-24			ПТ			11,67	4,50	1	2,59	42	109		109	
							11,67						536	567	1103	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	5,68	11,11	3,89	1,1	3,14	44	138		138	
	20	-24		С	ОК	1,90	3,57	6,78	0,65	1,1	11,48	44	505		505	
20	-24			ПТ			14,19	4,50	1	3,15	44	139		139		
						14,19						782	690	1472		
5	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,00	4,40	3,89	1,1	1,25	42	52		52	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359	
	18	-24			ПТ			11,07	4,50	1	2,46	42	103		103	
							11,07						514	520	1034	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,67	3,89	1,1	1,89	44	83		83	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
20	-24			ПТ			15,66	4,50	1	3,48	44	153		153		
						15,66						485	736	1221		
3	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,72	8,38	3,89	1,1	2,37	42	100		100	
	18	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	42	238		238	
	18	-24		С	НС2	3,15	0,51	1,61	3,63	1,1	0,49	42	20		20	
	18	-24			ПТ			17,79	4,50	1	3,95	42	166		166	
							17,79						524	420	944	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,00	4,40	3,89	1,1	1,25	44	55		55	
	20	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	44	376		376	
	20	-24			ПТ			23,25	4,50	1	5,17	44	227		227	
							23,25						658	548	1206	
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,19	6,70	3,89	1,1	1,90	44	84		84	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
	20	-24			ПТ			12,08	4,50	1	2,69	44	118		118	
						12,08						451	285	736		
20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,40	7,37	3,89	1,1	2,09	44	92		92		
20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249		
20	-24			ПТ			15,83	4,50	1	3,52	44	155		155		
						15,83						496	373	869		
ИТОГО ПО 4 ЭТАЖУ													6565	6653	13218	
ИТОГО ПО СЕКЦИИ 7													57400			

РАСЧЕТ ТЕПЛОПOTЕРЬ

Сопротивление теплопередаче наружных ограждений, м ² °С/Вт	Наружная стена Тип I (НС1)	Кровля ПТ	Окно ОК	Пол ПлII-IV	Дверь ОД,ДД	Стена НСц1	Стена НСц2,3	Наружная стена Тип IV (НС2)	Расход воздуха, кг/ч		
Ro факт	3,89	4,50	0,65	4,30	0,76	3,69	6,04	3,63			
			0,65	8,60			5,14		для окон		
Температура наружного воздуха tn	-24			14,20					Лестницы	1,50	
Градусо-сутки отопительного периода ГСОП=(tв-тот.пер.)*Zот.пер.						4473			1-й этаж	3,73	
tв - температура внутреннего воздуха						20			2-й этаж	2,43	
тот.пер.- средняя температура по Климатологии, Таблица 3.1						-1,20			3-й этаж	0,48	
Zот.пер.- продолжительность периода по Климатологии, Таблица 3.1						211			Входные зоны	4,01	3,72

№ помещения	Расчет. температура воздуха в помещении, tв,°С	Расчет. температура наружного воздуха, tн,°С	Наименование помещения	Ориентация	Наименование ограждения	Высота, м	Ширина, м	Площадь, м2	Ro, м ² °С/Вт	Кэф. добавочных теплопотерь	Теплопотери с учетом добавочных коэффициентов, Вт	Расчетная разность температур, °С	Основные теплопотери через ограждения, Вт	Теплопотери на инфильтрацию, Вт	Теплопотери помещения общие, Вт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ШУШАРЫ 571, 11 КОРПУС															
СЕКЦИЯ 8 (1с(1)-11с(6)/Эс(Ж)-Пс(Д))															
ПОДВАЛ															
4	10	-24	ИТП		НСц2	0,50	8,70	4,35	6,04	1	0,72	34	24		24
	10	-24			НСц3	2,23	8,70	19,40	5,14	1	3,78	34	128		128
	10	-24			ПлII			36,50	4,30	1	8,49	34	289		289
													441		441
5	10	-24	Водомерный узел		НСц2	0,50	4,85	2,43	6,04	1	0,40	34	14		14
	10	-24			НСц3	2,23	4,85	10,82	5,14	1	2,10	34	72		72
	10	-24			ПлII			13,54	4,30	1	3,15	34	107		107
													193		193
6	10	-24	Насосная		НСц2	0,50	3,62	1,81	6,04	1	0,30	34	10		10
	10	-24			НСц3	2,23	3,62	8,07	5,14	1	1,57	34	53		53
	10	-24			ПлII			12,24	4,30	1	2,85	34	97		97
													160		160
3	16	-24	Ль-8.2	С	НС1	3,59	2,32	5,75	3,89	1,1	1,63	40	65		65
	16	-24		С	ОД	2,10	1,23	2,58	0,76	1,97	6,71	40	268	108	376
	16	-24		С	НСц1	0,76	2,32	1,76	3,69	1	0,48	40	19		19
	16	-24			НСц2	0,50	2,32	1,16	6,04	1	0,19	40	8		8
	16	-24			НСц3	1,63	2,32	3,78	5,14	1	0,74	40	29		29
	16	-24			ПлII			14,90	4,30	1	3,47	40	139		139
													528	108	636
2	5	-24	Помещение для прокладки коммуникаций		НСц2	0,50	76,79	38,40	6,04	1	6,35	29	184		184
	5	-24			НСц3	1,63	76,79	125,17	5,14	1	24,36	29	706		706
	5	-24			ПлII			141,58	4,30	1	32,93	29	955		955
	5	-24			ПлIII			132,53	8,60	1	15,41	29	447		447
	5	-24			ПлIV			152,92	14,20	1	10,77	29	312		312
													2604	3751	6355
ИТОГО ПО ПОДВАЛУ													3132	3859	6991

ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА															
6,7,8	16	-24	ЛК-8	С	НС2	13,31	1,88	15,36	3,63	1,1	4,66	40	186		186
	16	-24		С	ОД	2,10	1,25	2,63	0,76	4,15	14,35	40	574	109	683
	16	-24		С	НСц1	0,76	1,21	0,92	3,69	1,1	0,27	40	11		11
	16	-24		С	ОК	1,60	1,10	7,04	0,65	1,1	11,91	40	477	118	595
	16	-24		С	НС2	4,35	2,10	9,14	3,63	1,1	2,77	40	111		111
	16	-24		С	ОК	2,20	4,27	6,16	0,65	1,1	10,42	40	417	277	694
	16	-24		С	ДД	2,10	1,54	3,23	0,76	2,17	9,25	40	370	135	505
	16	-24			ПТ			26,74	4,50	1,0	5,94	40	238		238
													2384	639	3023

ВСТРОЕННАЯ ЧАСТЬ															
1 ЭТАЖ															
9.3	18	-24	Зона загрузки	С	НС1	3,59	9,89	15,12	3,89	1,1	4,28	42	180		180
	18	-24		С	НСц1	0,76	4,61	3,50	3,69	1,1	1,04	42	44		44
	18	-24		С	НС2	3,59	2,26	8,11	3,63	1,1	2,46	42	103		103
	18	-24		С	НСц1	0,76	2,26	1,72	3,69	1,1	0,51	42	21		21
	18	-24		С	ОК	3,86	5,28	12,82	0,65	1,1	21,70	42	911	605	1516
	18	-24		С	ОД	2,10	2,40	5,04	0,76	1,1	7,31	42	307	220	527
	18	-24		С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,97	6,55	42	275	110	385
															1841
9.5	20	-24	Кабинет	С	НС1	3,59	3,01	5,35	3,89	1,1	1,51	44	67		67
	20	-24		С	НСц1	0,76	3,01	2,29	3,69	1,1	0,68	44	30		30
	20	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
													503	270	773
9.9	18	-24	Гардероб	С	НС1	3,59	4,97	12,39	3,89	1,1	3,51	42	147		147
	18	-24		С	НСц1	0,76	4,97	3,78	3,69	1,1	1,13	42	47		47
	18	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	42	388	257	645
	18	-24		С	НС2	3,59	1,41	5,06	3,63	1,1	1,54	42	64		64
	18	-24		С	НСц1	0,76	1,41	1,07	3,69	1,1	0,32	42	13		13
													659	257	916
	18	-24		С	НС1	3,59	13,35	26,52	3,89	1,1	7,51	42	315		315
	18	-24		С	НСц1	0,76	11,59	8,81	3,69	1,1	2,62	42	110		110
	18	-24		С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	42	304	202	506
	18	-24		С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	42	153	131	284

9.1	18	-24	Торговый зал	С	ОК	3,10	1,76	10,91	0,65	1,1	18,47	42	776	515	1291
	18	-24		С	ДД	2,10	1,76	3,70	0,76	1,1	5,36	42	225	192	417
	18	-24		С	НС2	3,59	1,26	4,52	3,63	1,1	1,37	42	58		58
	18	-24		С	НСц1	0,76	1,26	0,96	3,69	1,1	0,29	42	12		12
	18	-24		С	ОК	3,91	11,62	36,95	0,65	1,1	62,53	42	2626	1742	4368
	18	-24		С	ДД	2,10	2,02	8,48	0,76	1,1	12,30	42	517	442	959
														5096	3224
10.1, 10.2, 10.4	20	-24	Зал на 16 мест Зона гардероба Вестибюль Бар	С	НС1	3,59	15,77	29,42	3,89	1,1	8,33	44	366		366
	20	-24		С	НСц1	0,76	8,73	6,63	3,69	1,1	1,98	44	87		87
	20	-24		С	ОК	3,86	5,28	12,82	0,65	1,1	21,70	44	955	633	1588
	20	-24		С	ОД	2,10	3,60	7,56	0,76	1,1	10,96	44	482	412	894
	20	-24		С	ОК	3,86	1,76	4,21	0,65	1,1	7,13	44	314	208	522
	20	-24		С	ОД	2,10	1,23	2,58	0,76	1,1	3,75	44	165	141	306
	20	-24		С	НС2	3,59	9,44	28,42	3,63	1,1	8,62	44	379		379
	20	-24		С	НСц1	0,76	9,44	7,17	3,69	1,1	2,14	44	94		94
	20	-24		С	ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
														3248	1664
10.8	18	-24	Договочный цех	С	НС1	3,59	7,11	11,94	3,89	1,1	3,38	42	142		142
	18	-24		С	НСц1	0,76	3,59	2,73	3,69	1,1	0,81	42	34		34
	18	-24		С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	42	304	202	506
	18	-24		С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	42	153	131	284
	18	-24		С	ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	42	304	202	506
	18	-24		С	ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	42	153	131	284
	18	-24		С	НС2	3,59	1,64	5,89	3,63	1,1	1,79	42	75		75
	18	-24		С	НСц1	0,76	1,64	1,25	3,69	1,1	0,37	42	16		16
														1181	666
ИТОГО ПО ВСТРОЕННОЙ ЧАСТИ													12528	7016	19544
ЖИЛАЯ ЧАСТЬ															
2 ЭТАЖ															
8	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,40	5,66	3,89	1,1	1,60	42	67		67
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
													426	604	1030
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,52	7,74	3,89	1,1	2,19	44	96		96
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
	20	-24		С	НС2	3,15	1,64	5,17	3,63	1,1	1,57	44	69		69
														414	653
9	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,80	6,92	3,89	1,1	1,96	42	82		82
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,01	6,14	3,89	1,1	1,74	44	76		76
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
	20	-24		С	НС2	3,15	1,64	5,17	3,63	1,1	1,57	44	69		69
														394	618
10	20	-24	Студия	С	НС1	3,15	3,75	6,76	3,89	1,1	1,91	44	84		84
	20	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	44	376	151	376
													460	1257	1717
11	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,01	4,43	3,89	1,1	1,25	42	53		53
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
													412	515	927
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	4,97	12,31	3,89	1,1	3,48	44	153		153
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
	20	-24		С	НС2	3,15	1,26	3,97	3,63	1,1	1,20	44	53		53
												455	741	1196	
12	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,01	4,43	3,89	1,1	1,25	42	53		53
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	4,97	12,31	3,89	1,1	3,48	44	153		153
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
	20	-24		С	НС2	3,15	1,26	3,97	3,63	1,1	1,20	44	53		53
												455	755	1210	
13	20	-24	Студия	С	НС1	3,15	3,61	6,32	3,89	1,1	1,79	44	79		79
	20	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	44	376	151	376
													455	1257	1712
14	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
													414	570	984
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
														328	687
15	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
													328	496	824
16	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,61	6,32	3,89	1,1	1,79	42	75		75
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,43	7,46	3,89	1,1	2,11	44	93		93
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
	20	-24		С	НС2	3,15	2,26	7,12	3,63	1,1	2,16	44	95		95
													437	755	1192
18	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,11	6,45	3,89	1,1	1,83	42	77		77
	18	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	42	238	96	238
	18	-24		С	НС2	3,15	2,26	7,12	3,63	1,1	2,16	42	91		91

17			Комната					13,73					406	624	1030
	20	-24		С	НС1	3,15	3,24	6,86	3,89	1,1	1,94	44	85		85
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
							13,91						334	632	966
18	22	-24	Студия	С	НС1	3,15	8,37	17,95	3,89	1,1	5,08	46	234		234
	22	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	46	260	105	260
	22	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	46	393	158	393
	22	-24		С	НС2	3,15	6,12	15,92	3,63	1,1	4,83	46	222		222
	22	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	46	260	105	260
							29,65						1369	1314	2683
ИТОГО ПО 2 ЭТАЖУ												8788	13880	22668	

3 ЭТАЖ																
8	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,40	5,66	3,89	1,1	1,60	42	67		67	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
								11,94						426	595	1021
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,52	7,74	3,89	1,1	2,19	44	96		96	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
20	-24	С		НС2	3,15	1,64	5,17	3,63	1,1	1,57	44	69		69		
							13,29						414	662	1076	
9	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,80	6,92	3,89	1,1	1,96	42	82		82	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
								12,39						441	627	1068
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,01	6,14	3,89	1,1	1,74	44	76		76	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
20	-24	С		НС2	3,15	1,64	5,17	3,63	1,1	1,57	44	69		69		
							12,43						394	629	1023	
10	20	-24	Студия	С	НС1	3,15	3,75	6,76	3,89	1,1	1,91	44	84		84	
	20	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	44	376	30	376	
								16,14						460	1257	1717
11	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,01	4,43	3,89	1,1	1,25	42	53		53	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	
								11,08						412	506	918
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	4,97	12,31	3,89	1,1	3,48	44	153		153	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
20	-24	С		НС2	3,15	1,26	3,97	3,63	1,1	1,20	44	53		53		
							16,44						455	751	1206	
12	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,01	4,43	3,89	1,1	1,25	42	53		53	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
								10,66						412	492	904
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	4,97	12,31	3,89	1,1	3,48	44	153		153	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
20	-24	С		НС2	3,15	1,26	3,97	3,63	1,1	1,20	44	53		53		
							16,58						455	765	1220	
13	20	-24	Студия	С	НС1	3,15	3,61	6,32	3,89	1,1	1,79	44	79		79	
	20	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	44	376	30	376	
								18,42						455	1257	1712
14	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
								13,25						414	570	984
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
								15,96						328	687	1015
15	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
								19,04						414	755	1169
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
								12,67						328	502	830
16	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,61	6,32	3,89	1,1	1,79	42	75		75	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359	
								11,85						434	494	928
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,43	7,46	3,89	1,1	2,11	44	93		93	
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
20	-24	С		НС2	3,15	2,26	7,12	3,63	1,1	2,16	44	95		95		
							18,27						437	762	1199	
17	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,11	6,45	3,89	1,1	1,83	42	77		77	
	18	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	42	238	19	238	
	18	-24		С	НС2	3,15	2,26	7,12	3,63	1,1	2,16	42	91		91	
								13,39						406	616	1022
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,24	6,86	3,89	1,1	1,94	44	85		85	
20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249		
							13,91						334	640	974	
18	22	-24	Студия	С	НС1	3,15	8,37	17,95	3,89	1,1	5,08	46	234		234	
	22	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	46	260	21	260	
	22	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	46	393	31	393	
	22	-24		С	НС2	3,15	6,12	15,92	3,63	1,1	4,83	46	222		222	
	22	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	46	260	21	260	
							29,65						1369	1314	2683	
ИТОГО ПО 3 ЭТАЖУ												8788	13880	22668		

4 ЭТАЖ																	
8	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,40	5,66	3,89	1,1	1,60	42	67		67		
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359		
	18	-24							11,92	4,50	1	2,65	42	111		111	
									11,92						537	595	1132
	20	-24		С	НС1	3,15	3,52	7,74	3,89	1,1	2,19	44	96		96		

	20	-24	Комната	С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249		
	20	-24		С	НС2	3,15	1,64	5,17	3,63	1,1	1,57	44	69		69		
	20	-24			ПТ			13,25	4,50	1	2,95	44	130		130		
								13,25					544	662	1206		
9	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,80	6,92	3,89	1,1	1,96	42	82		82		
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359		
	18	-24			ПТ			12,43	4,50	1	2,76	42	116		116		
								12,43					557	630	1187		
				Комната	С	НС1	3,15	3,01	6,14	3,89	1,1	1,74	44	76		76	
	20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249		
20	-24	С	НС2		3,15	1,64	5,17	3,63	1,1	1,57	44	69		69			
							12,35	4,50	1	2,75	44	121		121			
												515	626	1141			
10	20	-24	Студия	С	НС1	3,15	3,75	6,76	3,89	1,1	1,91	44	84		84		
	20	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	44	376		376		
	20	-24			ПТ			16,14	4,50	1	3,59	44	158		158		
							16,14					618	1257	1875			
11	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,01	4,43	3,89	1,1	1,25	42	53		53		
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359		
	18	-24			ПТ			10,96	4,50	1	2,44	42	102		102		
								10,96					514	504	1018		
				Комната	С	НС1	3,15	4,97	12,31	3,89	1,1	3,48	44	153		153	
	20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249		
20	-24	С	НС2		3,15	1,26	3,97	3,63	1,1	1,20	44	53		53			
							16,34	4,50	1	3,63	44	160		160			
								16,34				615	752	1367			
12	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,01	4,43	3,89	1,1	1,25	42	53		53		
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359		
	18	-24			ПТ			11,32	4,50	1	2,52	42	106		106		
								11,32					518	512	1030		
				Комната	С	НС1	3,15	4,97	12,31	3,89	1,1	3,48	44	153		153	
	20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249		
20	-24	С	НС2		3,15	1,26	3,97	3,63	1,1	1,20	44	53		53			
							16,45	4,50	1	3,66	44	161		161			
								16,45				616	744	1360			
13	20	-24	Студия	С	НС1	3,15	3,61	6,32	3,89	1,1	1,79	44	79		79		
	20	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	44	376		376		
	20	-24			ПТ			18,42	4,50	1	4,09	44	180		180		
							18,42					635	1257	1892			
14	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55		
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359		
	18	-24			ПТ			13,20	4,50	1	2,93	42	123		123		
								13,20					537	569	1106		
				Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79	
	20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249		
20	-24		ПТ				15,93	4,50	1	3,54	44	156		156			
							15,93					484	687	1171			
15	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55		
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359		
	18	-24			ПТ			17,04	4,50	1	3,79	42	159		159		
								17,04					573	721	1294		
				Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79	
	20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249		
20	-24		ПТ				12,67	4,50	1	2,82	44	124		124			
							12,67					452	536	988			
16	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,61	6,32	3,89	1,1	1,79	42	75		75		
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359		
	18	-24			ПТ			11,75	4,50	1	2,61	42	110		110		
								11,75					544	493	1037		
				Комната	С	НС1	3,15	3,43	7,46	3,89	1,1	2,11	44	93		93	
	20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249		
20	-24	С	НС2		3,15	2,26	7,12	3,63	1,1	2,16	44	95		95			
							18,23	4,50	1	4,05	44	178		178			
								18,23				615	764	1379			
17	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,11	6,45	3,89	1,1	1,83	42	77		77		
	18	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	42	238		238		
	18	-24		С	НС2	3,15	2,26	7,12	3,63	1,1	2,16	42	91		91		
								13,35	4,50	1	2,97	42	125		125		
								13,35					531	616	1147		
				Комната	С	НС1	3,15	3,24	6,86	3,89	1,1	1,94	44	85		85	
20	-24	С	ОК		1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249			
20	-24		ПТ				13,87	4,50	1	3,08	44	136		136			
							13,87					470	640	1110			
18	22	-24	Студия	С	НС1	3,15	8,37	17,95	3,89	1,1	5,08	46	234		234		
	22	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	46	260		260		
	22	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	46	393		393		
	22	-24		С	НС2	3,15	6,12	15,92	3,63	1,1	4,83	46	222		222		
	22	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	46	260		260		
	22	-24			ПТ			29,64	4,50	1	6,59	46	303		303		
							29,64					1672	1314	2986			
													ИТОГО ПО 4 ЭТАЖУ		11547	13880	25427
													ИТОГО ПО СЕКЦИИ 8				100322
													ИТОГО ПО СЕКЦИИ 8 с учётом потерь 4%				104335

РАСЧЕТ ТЕПЛОПOTЬЕРЬ

Сопротивление теплопередаче наружных ограждений, м ² °C/Вт	Наружная стена Тип I (НС1)	Кровля ПТ	Окно ОК	Пол ПлII-IV	Дверь ОД,ДД	Стена НСц1	Стена НСц2,3	Наружная стена Тип IV (НС2)	Расход воздуха, кг/ч		
Ro факт	3,89	4,50	0,65	4,30	0,76	3,69	6,04	3,63			
			0,65	8,60			5,14		для окон		
Температура наружного воздуха tн	-24								Лестницы	1,50	
Градусо-сутки отопительного периода ГСОП=(tв-тот.пер.)*Zот.пер.									1-й этаж	3,73	
tв - температура внутреннего воздуха									2-й этаж	2,43	
tот.пер.- средняя температура по Климатологии, Таблица 3.1									3-й этаж	0,48	
Zот.пер.- продолжительность периода по Климатологии, Таблица 3.1									Входные зоны	4,01	3,72
										211	

№ помещения	Расчет. температура воздуха в помещении, tв,°C	Расчет. температура наружного воздуха, tн,°C	Наименование помещения	Ориентация	Наименование ограждения	Высота, м	Ширина, м	Площадь, м2	Ro, м ² °C/Вт	Кэф. добавочных теплопотерь	Теплопотери с учетом добавочных коэффициентов, Вт	Расчетная разность температур, °C	Основные теплопотери через ограждения, Вт	Теплопотери на инфильтрацию, Вт	Теплопотери помещения общие, Вт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ШУШАРЫ 571, 11 КОРПУС

СЕКЦИЯ 9 (12с(7)-17с(8)/Ус(Е)-Эс(Ж))

ПОДВАЛ															
1	5	-24	Помещение для прокладки коммуникаций	С	НСц2	0,50	66,11	33,06	6,04	1	5,47	29	159		159
	5	-24			НСц3	1,63	66,11	107,76	5,14	1	20,97	29	608		608
	5	-24			НСц1	0,96	10,52	10,10	3,69	1,1	3,01	29	87		87
	5	-24			ПлII			118,83	4,30	1	27,63	29	801		801
	5	-24			ПлIII			120,72	8,60	1	14,04	29	407		407
	5	-24			ПлIV			130,71	14,20	1	9,20	29	267		267
													2329	3216	5545
2	5	-24	Кабельная	С	НСц2	0,50	3,24	1,62	6,04	1	0,27	29	8		8
	5	-24			НСц3	2,23	3,24	7,23	5,14	1	1,41	29	41		41
	5	-24			ПлII			15,87	4,30	1	3,69	29	107		107
													156	156	156
ИТОГО ПО ПОДВАЛУ													2329	3216	5545

ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА

3,4	16	-24	ЛК-9	С	НС2	13,85	5,08	34,23	3,63	1,1	10,38	40	415		415
	16	-24			ОК	2,20	4,92	7,59	0,65	1,1	12,84	40	514	341	855
	16	-24			ДД	2,10	1,54	3,23	0,76	4,84	20,63	40	825	135	960
	16	-24			ОК	10,12	2,50	25,30	0,65	1,1	42,82	40	1713	425	2138
	16	-24			НС2	4,35	3,28	14,27	3,63	1,1	4,33	40	173		173
	16	-24			ПТ			68,59	4,50	1	15,25	40	610		610
													4250	901	5151

ВСТРОЕННАЯ ЧАСТЬ

1 ЭТАЖ															
6.1,6.2	18	-24	Торговый зал	С	НС2	3,59	1,64	5,89	3,63	1,1	1,79	42	75		75
	18	-24			НСц1	0,76	1,64	1,25	3,69	1,1	0,37	42	16		16
	18	-24			ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	42	304	202	506
	18	-24			ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	2,17	7,21	42	303	131	434
	18	-24			ОК	3,86	1,76	4,27	0,65	1,1	7,23	42	304	202	506
	18	-24			ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	42	153	131	284
	18	-24			НС1	3,59	27,25	53,26	3,89	1,1	15,08	42	633		633
	18	-24			НСц1	0,76	25,49	19,37	3,69	1,1	5,77	42	242		242
	18	-24			ОК	3,10	1,76	27,28	0,65	1,1	46,17	42	1939	1286	3225
	18	-24			ДД	2,10	1,76	3,70	0,76	1,1	5,36	42	225	192	417
													4194	2144	6338
6.6	20	-24	Кабинет	С	НС1	3,59	3,08	5,60	3,89	1,1	1,59	44	70		70
	20	-24			НСц1	0,76	3,08	2,34	3,69	1,1	0,70	44	31		31
	20	-24			ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	44	406	270	676
													507	270	777
7.7	22	-24	Помещение персонала	С	НС1	3,59	3,63	7,58	3,89	1,1	2,14	46	99		99
	22	-24			НСц1	0,76	3,63	2,76	3,69	1,1	0,82	46	38		38
	22	-24			ОК	3,10	1,76	5,46	0,65	1,1	9,23	46	425	282	707
	22	-24			НС2	4,35	1,65	7,18	3,63	1,1	2,18	46	100		100
													662	282	944
7.1,7.2	18	-24	Загрузочная	С	НС1	3,59	6,56	9,96	3,89	1,1	2,82	42	118		118
	18	-24			НСц1	0,76	3,04	2,31	3,69	1,1	0,69	42	29		29
	18	-24			ОК	3,86	3,52	8,55	0,65	1,1	14,46	42	608	403	1011
	18	-24			ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,97	6,55	42	275	131	406
	18	-24			ОД	2,10	1,20	2,52	0,76	1,1	3,65	42	153	131	284
	18	-24			НС2	4,35	1,64	7,13	3,63	1,1	2,16	42	91		91
													1274	666	1940
ИТОГО ПО ВСТРОЕННОЙ ЧАСТИ													6637	3361	9998

ЖИЛАЯ ЧАСТЬ

1 ЭТАЖ															
1	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,49	5,94	3,89	1,1	1,68	42	71		71
	18	-24			БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	222	359
								15,53					430	575	1005
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,95	9,10	3,89	1,1	2,58	44	113		113
	20	-24			ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249
	20	-24			НС2	3,15	1,64	5,17	3,63	1,1	1,57	44	69		69
								12,22					431	452	883
	20	-24			НС1	3,15	3,24	6,86	3,89	1,1	1,94	44	85		85

								11,73					349	512	861
5	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,28	5,28	3,89	1,1	1,49	42	63		63
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								11,06						422	493
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,21	6,67	3,89	1,1	1,89	44	83		83
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	20	256
							17,15						339	764	1103
6	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,08	4,65	3,89	1,1	1,32	42	55		55
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								13,81						414	619
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,63	8,09	3,89	1,1	2,29	44	101		101
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
20	-24	С		НС2	3,15	1,64	5,17	3,63	1,1	1,57	44	69		69	
						14,22						419	638	1057	
7	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,53	6,07	3,89	1,1	1,72	42	72		72
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								17,23						431	775
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,94	3,89	1,1	1,96	44	86		86
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
							10,72						335	482	817
8	18	-24	Кухня	С	НС1	3,17	3,35	5,57	3,89	1,1	1,58	42	66		66
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								14,09						425	673
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,95	9,10	3,89	1,1	2,58	44	113		113
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
20	-24	С		НС2	3,15	1,64	5,17	3,63	1,1	1,57	44	69		69	
						12,22						431	584	1015	
ИТОГО ПО 3 ЭТАЖУ													6350	10053	16403
4 ЭТАЖ															
1	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,35	5,50	3,89	1,1	1,56	42	65		65
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24						13,68	4,50	1	3,04	42	128		128
							13,68						552	665	1217
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,61	8,03	3,89	1,1	2,27	44	100		100
20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
20	-24	С		НС2	3,15	1,64	5,17	3,63	1,1	1,57	44	69		69	
						12,17	4,50	1	2,71	44	119		119		
						12,17						537	592	1129	
2	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,58	6,23	3,89	1,1	1,76	42	74		74
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24						16,26	4,50	1	3,61	42	152		152
							16,26						585	610	1195
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79
20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
20	-24						17,22	4,50	1	3,83	44	168		168	
						17,22						496	646	1142	
3	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,21	5,06	3,89	1,1	1,43	42	60		60
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24						16,91	4,50	1	3,76	42	158		158
							16,91						577	741	1318
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,67	3,89	1,1	1,89	44	83		83
20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
20	-24						11,76	4,50	1	2,61	44	115		115	
						11,76						447	515	962	
4	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,24	5,15	3,89	1,1	1,46	42	61		61
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24						16,70	4,50	1	3,71	42	156		156
							16,70						576	740	1316
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,26	6,83	3,89	1,1	1,93	44	85		85
20	-24	С		ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256		256	
20	-24						11,66	4,50	1	2,59	44	114		114	
						11,66						455	517	972	
5	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,07	4,60	3,89	1,1	1,30	42	55		55
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
	18	-24						11,00	4,50	1	2,45	42	103		103
							11,00						517	491	1008
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,58	3,89	1,1	1,86	44	82		82
20	-24	С		ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256		256	
20	-24						17,13	4,50	1	3,81	44	168		168	
						17,13						506	765	1271	
6	18	-24	Кухня	С	НС2	3,15	3,08	4,65	3,63	1,1	1,41	42	59		59
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24						13,44	4,50	1	2,99	42	125		125
							13,44						543	610	1153
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,67	3,89	1,1	1,89	44	83		83
20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
20	-24	С		НС2	3,15	1,64	5,17	3,63	1,1	1,57	44	69		69	
						14,24	4,50	1	3,17	44	139		139		
						14,24						540	646	1186	
7	18	-24	Кухня	С	НС2	3,15	3,70	6,60	3,63	1,1	2,00	42	84		84
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24						16,89	4,50	1	3,75	42	158		158
							16,89						601	771	1372
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,94	3,89	1,1	1,96	44	86		86
20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	

	20	-24	Комната		ПТ			10,65	4,50	1	2,37	44	104		104
								10,65					439	486	925
8	18	-24	Кухня	С	НС2	3,15	3,35	5,50	3,63	1,1	1,67	42	70		70
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24			ПТ			13,91	4,50	1	3,09	42	130		130
								13,91					559	671	1230
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,26	6,93	3,89	1,1	1,96	44	86		86
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
	20	-24		С	НС2	3,15	1,64	5,17	3,63	1,1	1,57	44	69		69
	20	-24			ПТ			12,15	4,50	1	2,70	44	119		119
								12,15					523	586	1109
	ИТОГО ПО 4 ЭТАЖУ													8453	10053
ИТОГО ПО СЕКЦИИ 9															75281

РАСЧЕТ ТЕПЛОПOTЕРЬ

Сопротивление теплопередаче наружных ограждений, м ² °С/Вт	Наружная стена Тип I (НС1)	Кровля ПТ	Окно ОК	Пол ПлII-IV	Дверь ОД,ДД	Стена НСц1	Стена НСц2,3	Наружная стена Тип IV (НС2)	Расход воздуха, кг/ч	
Ro факт	3,89	4,50	0,65	4,30	0,76	3,69	6,04	3,63		
				8,60					для окон	
Температура наружного воздуха tн				-24					Лестницы	1,50
Градусо-сутки отопительного периода ГСОП=(tв-тот.пер.)*Zот.пер.								4473	1-й этаж	3,73
tв - температура внутреннего воздуха								20	2-й этаж	2,43
tot.пер.- средняя температура по Климатологии, Таблица 3.1								-1,20	3-й этаж	0,48
Zот.пер.- продолжительность периода по Климатологии, Таблица 3.1								211	Входные зоны	4,01
									3,72	

№ помещения	Расчет. температура воздуха в помещении, tв,°С	Расчет. температура наружного воздуха, tн,°С	Наименование помещения	Ориентация	Наименование ограждения	Высота, м	Ширина, м	Площадь, м2	Ro, м ² °С/Вт	Кэф. добавочных теплопотерь	Теплопотери с учетом добавочных коэффициентов, Вт	Расчетная разность температур, °С	Основные теплопотери через ограждения, Вт	Теплопотери на инфльтрацию, Вт	Теплопотери помещения общие, Вт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ШУШАРЫ 571, 11 КОРПУС

СЕКЦИЯ 10 (18с(9)-60с(10)/Ус(Е)-Эс(Ж))

ПОДВАЛ

4	5	-24	Помещение для прокладки коммуникаций	С	НСц2	0,50	62,99	31,50	6,04	1	5,21	29	151		151
	5	-24			НСц3	1,63	62,99	102,67	5,14	1	19,98	29	579		579
	5	-24			НСц1	0,96	62,99	60,47	3,69	1,1	18,01	29	522		522
	5	-24			ПлII			118,54	4,30	1	27,57	29	799		799
	5	-24			ПлIII			123,76	8,60	1	14,39	29	417		417
	5	-24			ПлIV			120,43	14,20	1	8,48	29	246		246
													2714	3216	5930
	16	-24	Лестница		НСц2	0,50	4,11	2,06	6,04	1	0,34	40	14		14
	16	-24			НСц3	2,23	4,11	9,17	5,14	1	1,78	40	71		71
	16	-24			ПлII			8,01	4,30	1	1,86	40	75		75
													160	160	160

ИТОГО ПО ПОДВАЛУ

2714 3216 5930

ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА

16,18	16	-24	ЛК-10	С	НС2	13,85	5,24	36,45	3,63	1,1	11,06	40	442		442
	16	-24		С	ОК	2,20	4,92	7,59	0,65	1,1	12,84	40	514	341	855
	16	-24		С	ДД	2,10	1,54	3,23	0,76	4,84	20,63	40	825	135	960
	16	-24		С	ОК	10,12	2,50	25,30	0,65	1,1	42,82	40	1713	425	2138
	16	-24		С	НС2	3,59	1,50	2,55	3,63	1,1	0,77	40	31		31
	16	-24		С	НСц1	0,76	0,15	0,11	3,69	1,1	0,03	40	1		1
	16	-24		С	ОД	2,10	1,35	2,84	0,76	2,17	8,11	40	324	141	465
	16	-24		С	ПТ			64,40	4,50	1	14,31	40	573		573
													4423	1041	5464

ЖИЛАЯ ЧАСТЬ

1 ЭТАЖ

8	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,18	4,97	3,89	1,1	1,41	42	59		59	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	222	359	
														418	470	888
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,12	6,48	3,89	1,1	1,84	44	81		81	
				С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249	
20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,16	6,61	3,89	1,1	1,87	44	82		82		
			С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249		
																331
9	-24	Студия	С	НС1	3,15	4,45	10,67	3,89	1,1	3,02	44	133		133		
			С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249		
																382
10	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	4,00	7,55	3,89	1,1	2,14	42	90		90	
				С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	222	359	
														449	492	941
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,17	6,64	3,89	1,1	1,88	44	83		83	
				С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249	
				С	НС2	3,15	2,26	7,12	3,63	1,1	2,16	44	95		95	
													427	764	1191	
11	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,16	4,90	3,89	1,1	1,39	42	58		58	
				С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	222	359	
														417	593	1010
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,58	3,89	1,1	1,86	44	82		82	
С				ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	158	256		
													338	664	1002	
12	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,23	5,12	3,89	1,1	1,45	42	61		61	
				С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	222	359	
														420	655	1075
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,79	8,50	3,89	1,1	2,41	44	106		106	
				С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	158	256	
				С	НС2	3,15	1,64	5,17	3,63	1,1	1,57	44	69		69	
													431	602	1033	
13	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,45	5,82	3,89	1,1	1,65	42	69		69	
				С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	222	359	
														428	734	1162
20	-24	С	НС1	3,15	3,55	7,84	3,89	1,1	2,22	44	98		98			

	20	-24	Комната	С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249
									12,18					347	523
14	22	-24	Студия	С	НС1	3,15	6,67	12,62	3,89	1,1	3,57	46	164		164
	22	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	46	393	243	393
	22	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	46	260	161	260
	22	-24		С	НС2	3,15	2,63	8,28	3,63	1,1	2,51	46	116		116
								27,95					933	1314	2247
ИТОГО ПО 1 ЭТАЖУ													5651	9223	14874
2 ЭТАЖ															
11	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,18	4,97	3,89	1,1	1,41	42	59		59
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
										13,04				418	470
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,12	6,48	3,89	1,1	1,84	44	81		81
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
										17,56				330	633
20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,16	6,61	3,89	1,1	1,87	44	82		82	
20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
									14,51				331	523	854
12	20	-24	Студия	С	НС1	3,15	4,45	10,67	3,89	1,1	3,02	44	133		133
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
										17,44				382	1257
13	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	4,00	7,55	3,89	1,1	2,14	42	90		90
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
										12,13				449	492
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,17	6,64	3,89	1,1	1,88	44	83		83
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
	20	-24		С	НС2	3,15	2,26	7,12	3,63	1,1	2,16	44	95		95
								18,84				427	764	1191	
14	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,16	4,90	3,89	1,1	1,39	42	58		58
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
										13,26				417	593
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,58	3,89	1,1	1,86	44	82		82
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	103	256
										14,85				338	664
15	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,23	5,12	3,89	1,1	1,45	42	61		61
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
										13,07				420	655
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,79	8,50	3,89	1,1	2,41	44	106		106
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	103	256
	20	-24		С	НС2	3,15	1,64	5,17	3,63	1,1	1,57	44	69		69
								12,02				431	602	1033	
16	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,45	5,82	3,89	1,1	1,65	42	69		69
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
										17,09				428	734
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,55	7,84	3,89	1,1	2,22	44	98		98
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
										12,18				347	523
17	22	-24	Студия	С	НС1	3,15	6,67	12,62	3,89	1,1	3,57	46	164		164
	22	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	46	393	158	393
	22	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	46	260	105	260
	22	-24		С	НС2	3,15	2,63	8,28	3,63	1,1	2,51	46	116		116
										27,95				933	1314
ИТОГО ПО 2 ЭТАЖУ													5651	9223	14874
3 ЭТАЖ															
11	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,18	4,97	3,89	1,1	1,41	42	59		59
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
										13,04				418	470
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,12	6,48	3,89	1,1	1,84	44	81		81
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
										17,56				330	633
20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,16	6,61	3,89	1,1	1,87	44	82		82	
20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
									14,51				331	523	854
12	20	-24	Студия	С	НС1	3,15	4,45	10,67	3,89	1,1	3,02	44	133		133
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
										17,44				382	1257
13	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	4,00	7,55	3,89	1,1	2,14	42	90		90
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
										12,13				449	492
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,17	6,64	3,89	1,1	1,88	44	83		83
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
	20	-24		С	НС2	3,15	2,26	7,12	3,63	1,1	2,16	44	95		95
								18,84				427	764	1191	
14	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,16	4,90	3,89	1,1	1,39	42	58		58
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
										13,26				417	593
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,58	3,89	1,1	1,86	44	82		82
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	20	256
										14,85				338	664
15	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,23	5,12	3,89	1,1	1,45	42	61		61
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
										13,07				420	655
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,79	8,50	3,89	1,1	2,41	44	106		106
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	20	256
	20	-24		С	НС2	3,15	1,64	5,17	3,63	1,1	1,57	44	69		69
								12,02				431	602	1033	

								12,02					431	602	1033
16	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,45	5,82	3,89	1,1	1,65	42	69		69
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								17,09						428	734
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,55	7,84	3,89	1,1	2,22	44	98		98
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
							12,18						347	523	870
17	22	-24	Студия	С	НС1	3,15	6,67	12,62	3,89	1,1	3,57	46	164		164
	22	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	46	393	31	393
	22	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	46	260	21	260
	22	-24		С	НС2	3,15	2,63	8,28	3,63	1,1	2,51	46	116		116
								27,95						933	1314
ИТОГО ПО 3 ЭТАЖУ												5651	9223	14874	
4 ЭТАЖ															
11	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,18	4,97	3,89	1,1	1,41	42	59		59
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24			ПТ			13,02	4,50	1	2,89	42	122		122
							13,02						540	470	1010
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,12	6,48	3,89	1,1	1,84	44	81		81
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
	20	-24			ПТ			17,56	4,50	1	3,90	44	172		172
							17,56						502	634	1136
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,16	6,61	3,89	1,1	1,87	44	82		82
20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
20	-24			ПТ			14,45	4,50	1	3,21	44	141		141	
						14,45						472	522	994	
12	20	-24	Студия	С	НС1	3,15	4,45	10,67	3,89	1,1	3,02	44	133		133
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
	20	-24			ПТ			28,85	4,50	1	6,41	44	282		282
						28,85						664	1257	1921	
13	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	4,00	7,55	3,89	1,1	2,14	42	90		90
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24			ПТ			12,05	4,50	1	2,68	42	112		112
							12,05						561	491	1052
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,17	6,64	3,89	1,1	1,88	44	83		83
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
	20	-24		С	НС2	3,15	2,26	7,12	3,63	1,1	2,16	44	95		95
20	-24			ПТ			18,80	4,50	1	4,18	44	184		184	
						18,80						611	766	1377	
14	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,16	4,90	3,89	1,1	1,39	42	58		58
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24			ПТ			13,21	4,50	1	2,94	42	123		123
							13,21						540	592	1132
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,18	6,58	3,89	1,1	1,86	44	82		82
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256		256
20	-24			ПТ			14,83	4,50	1	3,30	44	145		145	
						14,83						483	665	1148	
15	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,23	5,12	3,89	1,1	1,45	42	61		61
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
	18	-24			ПТ			12,57	4,50	1	2,79	42	117		117
							12,57						537	643	1180
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,79	8,50	3,89	1,1	2,41	44	106		106
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256		256
	20	-24		С	НС2	3,15	1,64	5,17	3,63	1,1	1,57	44	69		69
20	-24			ПТ			11,98	4,50	1	2,66	44	117		117	
						11,98						548	613	1161	
16	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,45	5,82	3,89	1,1	1,65	42	69		69
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24			ПТ			16,74	4,50	1	3,72	42	156		156
							16,74						584	729	1313
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,55	7,84	3,89	1,1	2,22	44	98		98
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
20	-24			ПТ			12,11	4,50	1	2,69	44	118		118	
						12,11						465	527	992	
17	22	-24	Студия	С	НС1	3,15	6,67	12,62	3,89	1,1	3,57	46	164		164
	22	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	46	393		393
	22	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	46	260		260
	22	-24		С	НС2	3,15	2,63	8,28	3,63	1,1	2,51	46	116		116
	22	-24			ПТ			27,81	4,50	1	6,18	46	284		284
						27,81						1217	1314	2531	
ИТОГО ПО 4 ЭТАЖУ												7724	9223	16947	
ИТОГО ПО СЕКЦИИ 10														72964	

РАСЧЕТ ТЕПЛОПOTЬЕРЬ

Сопротивление теплопередаче наружных ограждений, м ² °C/Вт	Наружная стена Тип I (НС1)	Кровля ПТ	Окно ОК	Пол ПлII-IV	Дверь ОД,ДД	Стена НСц1	Стена НСц2,3	Наружная стена Тип IV (НС2)	Расход воздуха, кг/ч	
Ro факт	3,89	4,50	0,65	4,30	0,76	3,69	6,04	3,63		
				8,60					для окон	
Температура наружного воздуха tн				-24					Лестницы	1,50
Градусо-сутки отопительного периода ГСОП=(tн-тв.пер.)*Zот.пер.								4473	1-й этаж	3,73
tв - температура внутреннего воздуха								20	2-й этаж	2,43
tот.пер.- средняя температура по Климатологии, Таблица 3.1								-1,20	3-й этаж	0,48
Zот.пер.- продолжительность периода по Климатологии, Таблица 3.1								211	Входные зоны	4,01
									3,72	

№ помещения	Расчет. температура воздуха в помещении, tв,°C	Расчет. температура наружного воздуха, tн,°C	Наименование помещения	Ориентация	Наименование ограждения	Высота, м	Ширина, м	Площадь, м2	Ro, м ² °C/Вт	Кэф. добавочных теплопотерь	Теплопотери с учетом добавочных коэффициентов, Вт	Расчетная разность температур, °C	Основные теплопотери через ограждения, Вт	Теплопотери на инфльтрацию, Вт	Теплопотери помещения общие, Вт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ШУШАРЫ 571, 11 КОРПУС

СЕКЦИЯ 11 (60с(10)-66с(12)/МИС(Л)-УУС(М)

ПОДВАЛ

5	5	-24	Помещение для прокладки коммуникаций	С	НСц2	0,50	38,24	19,12	6,04	1	3,16	29	92		92
	5	-24			НСц3	1,63	38,24	62,33	5,14	1	12,13	29	352		352
	5	-24			НСц1	0,96	38,24	36,71	3,69	1,1	10,94	29	317		317
	5	-24			ПлII			69,96	4,30	1	16,27	29	472		472
	5	-24			ПлIII			69,96	8,60	1	8,13	29	236		236
	5	-24			ПлIV			111,06	14,20	1	7,82	29	227		227
													1696	2241	3937

ИТОГО ПО ПОДВАЛУ

1696 2241 3937

ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА

24	16	-24	ЛК-11	С	НС2	13,85	5,24	36,45	3,63	1,1	11,06	40	442		442
	16	-24		С	ОК	2,20	4,92	7,59	0,65	1,1	12,84	40	514	341	855
	16	-24		С	ДД	2,10	1,54	3,23	0,76	4,84	20,63	40	825	135	960
	16	-24		С	ОК	10,12	2,50	25,30	0,65	1,1	42,82	40	1713	425	2138
	16	-24		С	ПТ			47,04	4,50	1	10,46	40	418		418
													3912	901	4813

ЖИЛАЯ ЧАСТЬ

1 ЭТАЖ

19	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,59	6,26	3,89	1,1	1,77	42	74		74	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	222	359	
														433	504	937
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,32	7,11	3,89	1,1	2,01	44	89		89	
				С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249	
														338	609	947
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,94	3,89	1,1	1,96	44	86		86	
				С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249	
														335	513	848
	20	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,28	5,28	3,89	1,1	1,49	42	63		63	
				С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	222	359	
															422	451
20		-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79	
	С			ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249		
													328	806	1134	
21	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,28	5,28	3,89	1,1	1,49	42	63		63		
			С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	222	359		
														422	451	873
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79	
С				ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249		
													328	806	1134	
22	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,48	5,91	3,89	1,1	1,67	42	70		70		
			С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	222	359		
														429	482	911
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,52	7,74	3,89	1,1	2,19	44	96		96	
				С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249	
														345	655	1000
20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,15	6,58	3,89	1,1	1,86	44	82		82		
			С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249		
													331	489	820	
													3711	5766	9477	

ИТОГО ПО 1 ЭТАЖУ

3711 5766 9477

2 ЭТАЖ

20	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,59	6,26	3,89	1,1	1,77	42	74		74	
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	
														433	504	937
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,32	7,11	3,89	1,1	2,01	44	89		89	
				С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
														338	609	947
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,94	3,89	1,1	1,96	44	86		86	
				С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
														335	513	848
	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,28	5,28	3,89	1,1	1,49	42	63		63	
				С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359	

21			Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79	451	873
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
	20	-24						18,26					328	806	1134
22	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,28	5,28	3,89	1,1	1,49	42	63		63
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
								10,21					422	451	873
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
							18,26					328	806	1134	
23	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,48	5,91	3,89	1,1	1,67	42	70		70
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
								14,28					429	482	911
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,52	7,74	3,89	1,1	2,19	44	96		96
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
								19,43					345	655	1000
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,15	6,58	3,89	1,1	1,86	44	82		82
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
							14,51					331	489	820	
ИТОГО ПО 2 ЭТАЖУ												3711	5766	9477	
3 ЭТАЖ															
20	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,59	6,26	3,89	1,1	1,77	42	74		74
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								14,36					433	504	937
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,32	7,11	3,89	1,1	2,01	44	89		89
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
								17,34					338	609	947
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,94	3,89	1,1	1,96	44	86		86
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
							14,61					335	513	848	
21	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,28	5,28	3,89	1,1	1,49	42	63		63
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								10,21					422	451	873
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79
20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
							18,26					328	806	1134	
22	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,28	5,28	3,89	1,1	1,49	42	63		63
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
								10,21					422	451	873
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
							18,26					328	806	1134	
23	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,48	5,91	3,89	1,1	1,67	42	70		70
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								14,28					429	482	911
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,52	7,74	3,89	1,1	2,19	44	96		96
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
								19,43					345	655	1000
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,15	6,58	3,89	1,1	1,86	44	82		82
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
							14,51					331	489	820	
ИТОГО ПО 3 ЭТАЖУ												3711	5766	9477	
4 ЭТАЖ															
20	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,59	6,26	3,89	1,1	1,77	42	74		74
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24			ПТ			14,36	4,50	1	3,19	42	134		134
													567	504	1071
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,32	7,11	3,89	1,1	2,01	44	89		89
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
	20	-24			ПТ			17,34	4,50	1	3,85	44	170		170
													508	609	1117
20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,94	3,89	1,1	1,96	44	86		86	
20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249	
20	-24			ПТ			14,61	4,50	1	3,25	44	143		143	
												478	513	991	
21	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,28	5,28	3,89	1,1	1,49	42	63		63
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24			ПТ			10,21	4,50	1	2,27	42	95		95
													517	451	968
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
20	-24			ПТ			18,26	4,50	1	4,06	44	179		179	
												507	806	1313	
22	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,28	5,28	3,89	1,1	1,49	42	63		63
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24			ПТ			10,21	4,50	1	2,27	42	95		95
													517	451	968
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
20	-24			ПТ			18,26	4,50	1	4,06	44	179		179	
												507	806	1313	
23	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,48	5,91	3,89	1,1	1,67	42	70		70
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359		359
	18	-24			ПТ			14,28	4,50	1	3,17	42	133		133
												562	482	1044	

23	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,52	7,74	3,89	1,1	2,19	44	96		96
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
	20	-24			ПТ			19,43	4,50	1	4,32	44	190		190
								19,43					535	655	1190
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,15	6,58	3,89	1,1	1,86	44	82		82
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
	20	-24			ПТ			14,51	4,50	1	3,23	44	142		142
								14,51					473	489	962
	ИТОГО ПО 4 ЭТАЖУ												5171	5766	10937
	ИТОГО ПО СЕКЦИИ 11														48117

РАСЧЕТ ТЕПЛОПOTЬЕРЬ

Сопротивление теплопередаче наружных ограждений, м ² °C/Вт	Наружная стена Тип I (НС1)	Кровля ПТ	Окно ОК	Пол ПлII-IV	Дверь ОД,ДД	Стена НСц1	Стена НСц2,3	Наружная стена Тип IV (НС2)	Расход воздуха, кг/ч	
Ro факт	3,89	4,50	0,65	4,30	0,76	3,69	6,04	3,63		
				8,60			5,14		для окон	
Температура наружного воздуха tн	-24			14,20					Лестницы	1,50
Градусо-сутки отопительного периода ГСОП=(tв-тот.пер.)*Zот.пер.						4473			1-й этаж	3,73
tв - температура внутреннего воздуха						20			2-й этаж	2,43
тот.пер.- средняя температура по Климатологии, Таблица 3.1						-1,20			3-й этаж	0,48
Zот.пер.- продолжительность периода по Климатологии, Таблица 3.1						211			Входные зоны	4,01
										3,72

№ помещения	Расчет. температура воздуха в помещении, tв,°C	Расчет. температура наружного воздуха, tн,°C	Наименование помещения	Ориентация	Наименование ограждения	Высота, м	Ширина, м	Площадь, м2	Ro, м ² °C/Вт	Кэф. добавочных теплопотерь	Теплопотери с учетом добавочных коэффициентов, Вт	Расчетная разность температур, °C	Основные теплопотери через ограждения, Вт	Теплопотери на инфльтрацию, Вт	Теплопотери помещения общие, Вт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
ШУШАРЫ 571, 11 КОРПУС															
СЕКЦИЯ 12 (67с(13)-73с(15)/ИИС(Л)-УУС(М)															
ПОДВАЛ															
6	5	-24	Помещение для прокладки коммуникаций	С	НСц2	0,50	35,86	17,93	6,04	1	2,97	29	86		86
	5	-24			НСц3	1,63	35,86	58,45	5,14	1	11,37	29	330		330
	5	-24			НСц1	0,96	35,86	34,43	3,69	1,1	10,26	29	297		297
	5	-24			ПлII			63,55	4,30	1	14,78	29	429		429
	5	-24			ПлIII			63,55	8,60	1	7,39	29	214		214
	5	-24			ПлIV			112,91	14,20	1	7,95	29	231		231
													1587	2144	3731
5	5	-24	Кабельная		НСц2	0,50	3,54	1,77	6,04	1	0,29	29	8		8
	5	-24			НСц3	2,23	3,54	7,89	5,14	1	1,54	29	45		45
	5	-24			ПлII			17,98	4,30	1	4,18	29	121		121
													174	174	174
ИТОГО ПО ПОДВАЛУ													1587	2144	3731

ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА															
24	16	-24	ЛК-12	С	НС2	13,85	5,24	36,45	3,63	1,1	11,06	40	442		442
	16	-24			ОК	2,20	4,92	7,59	0,65	1,1	12,84	40	514	341	855
	16	-24			ДД	2,10	1,54	3,23	0,76	4,84	20,63	40	825	135	960
	16	-24			ОК	10,12	2,50	25,30	0,65	1,1	42,82	40	1713	425	2138
	16	-24			ПТ			48,89	4,50	1	10,87	40	435		435
													3929	901	4830

ЖИЛАЯ ЧАСТЬ

1 ЭТАЖ															
11	20	-24	Студия	С	НС1	3,15	3,54	7,81	3,89	1,1	2,21	44	97		97
	20	-24			ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249
								17,71					346	1257	1603
12	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,18	4,97	3,89	1,1	1,41	42	59		59
	18	-24			БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	222	359
								16,85					418	767	1185
12	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,96	3,89	1,1	1,97	44	87		87
	20	-24			ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249
								10,75					336	489	825
13	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,17	4,93	3,89	1,1	1,40	42	59		59
	18	-24			БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	222	359
							16,80				418	766	1184		
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,86	3,89	1,1	1,94	44	85		85
20	-24	ОК			1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	158	256	
						10,75					341	490	831		
14	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,25	5,19	3,89	1,1	1,47	42	62		62
	18	-24			БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	222	359
							13,62				421	332	753		
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	4,39	10,48	3,89	1,1	2,97	44	131		131
	20	-24			ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249
							19,10				380	466	846		
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,32	7,11	3,89	1,1	2,01	44	89		89
	20	-24			ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	403
							19,29				338	471	963		
20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,94	3,89	1,1	1,96	44	86		86	
20	-24			ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249	
20	-24			НС2	3,15	1,53	4,82	3,63	1,1	1,46	44	64		64	
						14,61				399	357	756			
16	16	-24	Кабельная	С	НС1	3,59	3,46	10,24	3,89	1,1	2,90	40	116		116
	16	-24			НСц1	0,76	3,46	2,63	3,69	1,1	0,78	40	31		31
	16	-24			ОД	2,10	1,04	2,18	0,76	1,97	5,67	40	227	91	227
												374	91	465	
ИТОГО ПО 1 ЭТАЖУ													3771	5487	9412

2 ЭТАЖ															
11	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,46	5,85	3,89	1,1	1,66	42	70		70
	18	-24			БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
							11,15				429	486	915		
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,54	7,81	3,89	1,1	2,21	44	97		97
20	-24	ОК			1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	

								17,71					346	771	1117
12	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,18	4,97	3,89	1,1	1,41	42	59		59
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
								16,50					418	761	1179
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,96	3,89	1,1	1,97	44	87		87
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
							10,75					336	496	832	
13	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,17	4,93	3,89	1,1	1,40	42	59		59
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
								16,45					418	760	1178
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,86	3,89	1,1	1,94	44	85		85
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	103	256
							10,75					341	497	838	
14	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,25	5,19	3,89	1,1	1,47	42	62		62
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
								13,62					421	332	753
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	4,39	10,48	3,89	1,1	2,97	44	131		131
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
								19,10					380	466	846
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,32	7,11	3,89	1,1	2,01	44	89		89
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	349
								19,29					338	471	909
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,94	3,89	1,1	1,96	44	86		86
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
20	-24	С		НС2	3,15	1,53	4,82	3,63	1,1	1,46	44	64		64	
							14,61					399	357	756	
ИТОГО ПО 2 ЭТАЖУ												3826	5396	9322	

3 ЭТАЖ															
11	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,46	5,85	3,89	1,1	1,66	42	70		70
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								11,15					429	486	915
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,54	7,81	3,89	1,1	2,21	44	97		97
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
							17,71					346	771	1117	
12	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,18	4,97	3,89	1,1	1,41	42	59		59
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								16,50					418	761	1179
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,96	3,89	1,1	1,97	44	87		87
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
							10,75					336	496	832	
13	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,17	4,93	3,89	1,1	1,40	42	59		59
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								16,45					418	760	1178
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,86	3,89	1,1	1,94	44	85		85
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	20	256
							10,75					341	497	838	
14	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,25	5,19	3,89	1,1	1,47	42	62		62
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								13,62					421	332	753
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	4,39	10,48	3,89	1,1	2,97	44	131		131
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
								19,10					380	466	846
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,32	7,11	3,89	1,1	2,01	44	89		89
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	269
								19,29					338	471	829
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,94	3,89	1,1	1,96	44	86		86
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
20	-24	С		НС2	3,15	1,53	4,82	3,63	1,1	1,46	44	64		64	
							14,61					399	357	756	
ИТОГО ПО 3 ЭТАЖУ												3826	5396	9242	

4 ЭТАЖ															
11	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,46	5,85	3,89	1,1	1,66	42	70		70
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
	18	-24			ПТ			11,09	4,50	1	2,47	42	104		104
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,54	7,81	3,89	1,1	2,21	44	97		97
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
20	-24			ПТ			17,64	4,50	1	3,92	44	173		173	
12	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,18	4,97	3,89	1,1	1,41	42	59		59
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
	18	-24			ПТ			16,51	4,50	1	3,67	42	154		154
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,96	3,89	1,1	1,97	44	87		87
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
20	-24			ПТ			10,69	4,50	1	2,38	44	105		105	
13	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,17	4,93	3,89	1,1	1,40	42	59		59
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
	18	-24			ПТ			16,46	4,50	1	3,66	42	154		154
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,86	3,89	1,1	1,94	44	85		85
	20	-24		С	ОК	1,90	1,81	3,44	0,65	1,1	5,82	44	256	20	256
20	-24			ПТ			10,69	4,50	1	2,38	44	105		105	
						10,69					446	495	941		

14	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,25	5,19	3,89	1,1	1,47	42	62		62
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
	18	-24			ПТ			13,59	4,50	1	3,02	42	127		127
								13,59					548	332	880
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	4,39	10,48	3,89	1,1	2,97	44	131		131
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
	20	-24			ПТ			19,04	4,50	1	4,23	44	186		186
								19,04					566	466	1032
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,32	7,11	3,89	1,1	2,01	44	89		89
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	269
	20	-24			ПТ			19,29	4,50	1	4,29	44	189		189
								19,29					527	472	1019
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,94	3,89	1,1	1,96	44	86		86
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
	20	-24		С	НС2	3,15	1,53	4,82	3,63	1,1	1,46	44	64		64
	20	-24			ПТ			14,55	4,50	1	3,23	44	142		142
							14,55					541	356	897	
	ИТОГО ПО 4 ЭТАЖУ												5265	5396	10681
	ИТОГО ПО СЕКЦИИ 12														47217

РАСЧЕТ ТЕПЛОПOTЬЕРЬ

Сопротивление теплопередаче наружных ограждений, м ² °C/Вт	Наружная стена Тип I (НС1)	Кровля ПТ	Окно ОК	Пол ПлII-IV	Дверь ОД,ДД	Стена НСц1	Стена НСц2,3	Наружная стена Тип IV (НС2)	Расход воздуха, кг/ч	
Ro факт	3,89	4,50	0,65	4,30	0,76	3,69	6,04	3,63		
				8,60					для окон	
Температура наружного воздуха tн				-24					Лестницы	1,50
Градусо-сутки отопительного периода ГСОП=(tв-тот.пер.)*Zот.пер.								4473	1-й этаж	3,73
tв - температура внутреннего воздуха								20	2-й этаж	2,43
тот.пер.- средняя температура по Климатологии, Таблица 3.1								-1,20	3-й этаж	0,48
Zот.пер.- продолжительность периода по Климатологии, Таблица 3.1								211	Входные зоны	4,01
										3,72

№ помещения	Расчет. температура воздуха в помещении, tв,°C	Расчет. температура наружного воздуха, tн,°C	Наименование помещения	Ориентация	Наименование ограждения	Высота, м	Ширина, м	Площадь, м2	Ro, м ² °C/Вт	Кэф. добавочных теплопотерь	Теплопотери с учетом добавочных коэффициентов, Вт	Расчетная разность температур, °C	Основные теплопотери через ограждения, Вт	Теплопотери на инфльтрацию, Вт	Теплопотери помещения общие, Вт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

ШУШАРЫ 571, 11 КОРПУС

СЕКЦИЯ 13 (60с(10)-66с(12)/МИС(Л)-УУС(М)

ПОДВАЛ

7	5	-24	Помещение для прокладки коммуникаций	С	НСц2	0,50	38,84	19,42	6,04	1	3,21	29	93		93
	5	-24			НСц3	1,63	38,84	63,31	5,14	1	12,32	29	357		357
	5	-24			НСц1	0,96	38,84	37,29	3,69	1,1	11,11	29	322		322
	5	-24			ПлII			71,97	4,30	1	16,74	29	485		485
	5	-24			ПлIII			71,97	8,60	1	8,37	29	243		243
	5	-24			ПлIV			112,94	14,20	1	7,95	29	231		231
													1731	2290	4021

ИТОГО ПО ПОДВАЛУ

ЛЕСТНИЧНАЯ КЛЕТКА

24	16	-24	ЛК-13	С	НС2	13,85	5,24	36,45	3,63	1,1	11,06	40	442		442
	16	-24			ОК	2,20	4,92	7,59	0,65	1,1	12,84	40	514	341	855
	16	-24			ДД	2,10	1,54	3,23	0,76	4,84	20,63	40	825	135	960
	16	-24			ОК	10,12	2,50	25,30	0,65	1,1	42,82	40	1713	425	2138
	16	-24			ПТ			48,67	4,50	1	10,82	40	433		433
														3927	901

ЖИЛАЯ ЧАСТЬ

1 ЭТАЖ

19	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,84	7,04	3,89	1,1	1,99	42	84		84			
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	222	359			
														12,79		443	425	868
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,25	6,89	3,89	1,1	1,95	44	86		86			
				С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249			
														18,79		335	624	959
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,16	6,61	3,89	1,1	1,87	44	82		82			
				С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249			
														17,37		331	577	908
	20	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,47	5,88	3,89	1,1	1,66	42	70		70			
				С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	222	359			
															10,16		429	447
20		-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79			
	С			ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249				
													18,39		328	809	1137	
21	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,47	5,88	3,89	1,1	1,66	42	70		70				
			С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	222	359				
														10,16		429	447	876
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79		79			
С				ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249				
													18,41		328	810	1138	
22	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,80	6,92	3,89	1,1	1,96	42	82		82				
			С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	222	359				
														13,06		441	429	870
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,29	7,02	3,89	1,1	1,99	44	87		87			
				С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249			
														19,03		336	625	961
20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,16	6,61	3,89	1,1	1,87	44	82		82				
			С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	154	249				
													17,45		331	573	904	
													3731	5766	9497			

ИТОГО ПО 1 ЭТАЖУ

17	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,84	7,04	3,89	1,1	1,99	42	84		84				
			С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359				
														12,79		443	425	868
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,25	6,89	3,89	1,1	1,95	44	86		86			
				С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249			
														18,79		335	624	959
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,16	6,61	3,89	1,1	1,87	44	82		82			
				С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249			
														17,37		331	577	908
	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,47	5,88	3,89	1,1	1,66	42	70		70			
				С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359			

18			Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	429	447	876
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	79	79	79
	20	-24						18,39					249	100	249
													328	809	1137
19	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,47	5,88	3,89	1,1	1,66	42	70	70	70
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
								10,16					429	447	876
	20	-24		Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79	79
20	-24	С	ОК		1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
							18,41					328	810	1138	
20	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,80	6,92	3,89	1,1	1,96	42	82	82	82
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
								13,06					441	429	870
	20	-24		Комната	С	НС1	3,15	3,29	7,02	3,89	1,1	1,99	44	87	87
	20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249
								19,03					336	625	961
20	-24	Комната	С		НС1	3,15	3,16	6,61	3,89	1,1	1,87	44	82	82	82
20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	100	249	
						17,45					331	573	904		
ИТОГО ПО 2 ЭТАЖУ													3731	5766	9497
3 ЭТАЖ															
17	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,84	7,04	3,89	1,1	1,99	42	84	84	84
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								12,79					443	425	868
	20	-24		Комната	С	НС1	3,15	3,25	6,89	3,89	1,1	1,95	44	86	86
	20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
								18,79					335	624	959
20	-24	Комната	С		НС1	3,15	3,16	6,61	3,89	1,1	1,87	44	82	82	82
20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
							17,37					331	577	908	
18	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,47	5,88	3,89	1,1	1,66	42	70	70	70
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								10,16					429	447	876
	20	-24		Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79	79
20	-24	С	ОК		1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
							18,39					328	809	1137	
19	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,47	5,88	3,89	1,1	1,66	42	70	70	70
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	144	359
								10,16					429	447	876
	20	-24		Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79	79
20	-24	С	ОК		1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
							18,41					328	810	1138	
20	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,80	6,92	3,89	1,1	1,96	42	82	82	82
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	29	359
								13,06					441	429	870
	20	-24		Комната	С	НС1	3,15	3,29	7,02	3,89	1,1	1,99	44	87	87
	20	-24	С		ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249
								19,03					336	625	961
20	-24	Комната	С		НС1	3,15	3,16	6,61	3,89	1,1	1,87	44	82	82	82
20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	20	249	
						17,45					331	573	904		
ИТОГО ПО 3 ЭТАЖУ													3731	5766	9497
4 ЭТАЖ															
17	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,59	6,26	3,89	1,1	1,77	42	74	74	74
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	359	359
	18	-24						12,63	4,50	1	2,81	42	118	118	118
													551	421	972
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,32	7,11	3,89	1,1	2,01	44	89	89	89
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	249	249
20	-24						18,79	4,50	1	4,18	44	184	184	184	
												522	627	1149	
20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,27	6,94	3,89	1,1	1,96	44	86	86	86	
20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	249	249	
20	-24						17,31	4,50	1	3,85	44	169	169	169	
												504	578	1082	
18	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,28	5,28	3,89	1,1	1,49	42	63	63	63
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	359	359
	18	-24						10,09	4,50	1	2,24	42	94	94	94
													516	446	962
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79	79	79
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	249	249
20	-24						18,37	4,50	1	4,08	44	180	180	180	
												508	811	1319	
19	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,28	5,28	3,89	1,1	1,49	42	63	63	63
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	359	359
	18	-24						10,09	4,50	1	2,24	42	94	94	94
													516	445	961
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,08	6,36	3,89	1,1	1,80	44	79	79	79
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249	249	249
20	-24						18,40	4,50	1	4,09	44	180	180	180	
												508	812	1320	
	18	-24	Кухня	С	НС1	3,15	3,48	5,91	3,89	1,1	1,67	42	70	70	70
	18	-24		С	БД	2,87	1,76	5,05	0,65	1,1	8,55	42	359	359	359
	18	-24						12,98	4,50	1	2,89	42	121	121	121
ИТОГО ПО 4 ЭТАЖУ													550	427	977

20	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,52	7,74	3,89	1,1	2,19	44	96		96
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
	20	-24			ПТ			19,03	4,50	1	4,23	44	186		186
								19,03					531	626	1157
	20	-24	Комната	С	НС1	3,15	3,15	6,58	3,89	1,1	1,86	44	82		82
	20	-24		С	ОК	1,90	1,76	3,34	0,65	1,1	5,66	44	249		249
	20	-24			ПТ			17,41	4,50	1	3,87	44	170		170
								17,41					501	573	1074
	ИТОГО ПО 4 ЭТАЖУ												5207	5766	10973
	ИТОГО ПО СЕКЦИИ 13														48312