

г. Санкт-Петербург, Курортный р-н, пос. Комарово, 2-я Дачная улица, дом 27, литер Б.

Одноквартирный жилой дом

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление

Основной комплект рабочих чертежей

02-06/2019-0В1

Главный архитектор проекта

Голота А.А.

2019 г.

Согласовано	Дата	
	Подпись	
	Фамилия	
	Должность	
Взамен инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ1

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие данные.	
3	Общие данные.	
4	План радиаторного отопления 1 этажа.	
5	План радиаторного отопления 2 этажа	
6	План напольного отопления 1 этажа.	
7	План напольного отопления 2 этажа.	
8	План размещения терморегуляторов напольного отопления 1 этажа.	
9	План размещения терморегуляторов напольного отопления 2 этажа.	
10	Схема системы радиаторного отопления.	
11	Схемы подключения отопительных приборов.	
12	Коллекторы №№1, 2, 3 и 4 радиаторного и напольного отопления.	

- Рабочие чертежи марки ОВ1 разработаны на основании раздела АР и содержат решения по устройству отопления многоквартирного жилого дома.
- В здании запроектировано радиаторное и напольное отопление.
- При расчете отопления приняты климатические характеристики по СП 131.13330.2012 "Строительная климатология":
 - температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 -29°C;
 - продолжительность отопительного периода - 228 сут.;
 - средняя температура отопительного периода -2,9 °С.
- Расчетная температура внутреннего воздуха:
 - прихожая, жилые помещения, гостиная, кухня-столовая, комната отдыха +20°C;
 - ванная и санузлы + 24 °С.
- Радиаторное отопление:
 - отопительные приборы - встраиваемые в пол конвекторы Ntherm (Vatmann) шириной 300 мм, высотой 110 мм, радиаторы Zehnder Charleston и конвектор Kermi KNN22 высотой 210 мм (техническое помещение);
 - размещение встраиваемых конвекторов - под витражным остеклением;
 - температурный график теплоносителя - 75°C/65°C;
 - разводка труб - лучевая. Материал - трубы металлополимерная PEX-AL-PEX 16x2 (Valtec)
- Напольное отопление:
 - труба из сшитого полиэтилена PEX-EVOH 16x2;
 - шаг труб - 150 мм;
 - температура теплоносителя +45°C.
- Все подводки к отопительным приборам и контурам напольного отопления выполнить в трубной теплоизоляции на основе вспененного полиэтилена.
- Общие показатели системы отопления, характеристики систем радиаторного и напольного отопления приведены на листах 2 и 3.
- Монтаж системы отопления производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий" и СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов. Общие требования".
- При скрытой прокладке трубопроводов предусмотреть доступ к местам расположения разборных соединений и арматуры.
- Проход труб через строительные конструкции выполнить в гильзах.
- Освидетельствование и испытание систем выполнить в соответствии с действующими правилами.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
СП 60.13330.2016 (СНиП 41-01-2003)	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха	
СП 73.13330.2016 (СНиП 3.05.01-85)	Внутренние санитарно-технические системы зданий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
04-04/2019-ОВ1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 3 листах

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ ОВ

Наименование здания	Объем, м³	Период года при tн., °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвиг., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Одноквартирный жилой дом	843	Теплый период, +23,7	-	-	12472	12472	-	-
		Холодный период, -29	40050	-	19488	59538	-	-

						02-06/2019-ОВ1			
						г. Санкт-Петербург, Курортный р-н, пос. Комарово, 2-я Дачная улица, дом 27, литер Б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
ГАП				Голота А.А.		Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Архитектор				Абрамешин Е.В.			Р	1	12
Разраб.				Чекарь П.А.			Общие данные.		
Н. контр.									

Дата
 Подпись
 Фамилия
 Должность
 Согласовано
 Взамен инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Наименование помещения	Температура в помещении, tвн., °С	Отопительные приборы		
		марка	количество, шт	общая мощность, Вт
Прихожая	20	Радиатор "Zehnder Charleston" 2180-8-V002	1	992
Техническое помещение	18	Конвектор "Kermi" KNN32-021-100-12	1	977
Ванная комната	24	Радиатор "Zehnder Charleston" 2120-10-V001	1	827
Спальня	20	Радиатор "Zehnder Charleston" 2056-48-V002	1	2016
		Конвектор «Ntherm» 300.110. 1800 RR U	1	607
Кухня-столовая-гостиная	20	Конвектор «Ntherm» 300.110. 1800 RR U	2	832
		Конвектор «Ntherm» 300.110. 800 RR U	1	270
		Радиатор "Zehnder Charleston" 2056-23-V001	1	966
Кабинет	20	Конвектор «Ntherm» 300.110. 1200 RR U	1	800
		Конвектор «Ntherm» 300.110. 800 RR U	1	270
Гостевая	20	Радиатор "Zehnder Charleston" 2056-22-V001	1	924
Детская 1	20	Конвектор «Ntherm» 300.110. 2400 RR U	1	1170
Комната отдыха	20	Конвектор «Ntherm» 300.110. 1200 RR U	1	495
Детская 2	20	Конвектор «Ntherm» 300.110. 2200 RR U	1	1057
		Радиатор "Zehnder Charleston" 2056-22-V001	1	924
Кладовая	18	Радиатор "Zehnder Charleston" 2056-22-V002	1	924

Примечание.

1. Мощность конвекторов и радиаторов при температуре теплоносителя 75°С /65°С
2. Исполнение решеток (RR) – роликовые (рулонные). Покрытие решетки – в соответствии с дизайн-проектом.

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМЫ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ

Наименование помещения	Температура в помещении, tвн., °С	Характеристика петли			
		номер	длина, м	мощность, Вт	номер термостата
1-Й ЭТАЖ					
Прихожая	20	1.1	22	341	1
Гардероб	20	1.2	15	205	2
Ванная комната	24	1.3	37	437	3
Гардероб	20	1.4	32	324	4
Спальня	20	1.5	94	1443	5
Санузел	24	1.6	20	170	6
Кухня-столовая-гостиная	20	1.7	81	1739	7
Кухня-столовая-гостиная	20	1.8	85	1795	8
Кухня-столовая-гостиная	20	1.9	96	1924	9
Кухня-столовая-гостиная	20	1.10	49	529	10
Кабинет	20	1.11	94	1247	11
2-Й ЭТАЖ					
Гостевая	20	2.1	65	1125	12
Ванная комната	24	2.2	40	403	13
Детская 1	20	2.3	98	1554	14
Комната отдыха	20	2.4	68	902	15
Комната отдыха	20	2.5	73	1032	16
Комната отдыха	20	2.6	53	703	17
Детская 2	20	2.7	89	1131	18

Согласовано	Дата	
	Подпись	
	Фамилия	
	Должность	
Взамен инв. №		
	Подпись и дата	
Инв. № подл.		

						02-06/2019-0В1		
						г. Санкт-Петербург, Курортный р-н, пос. Комарово, 2-я Дачная улица, дом 27, литер Б.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Одноквартирный жилой дом		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	2	12
						Общие данные.		
ГАП	Голота А.А.							
Архитектор	Абрамешин Е.В.							
Разраб.	Чекарь П.А.							
Н. контр.								

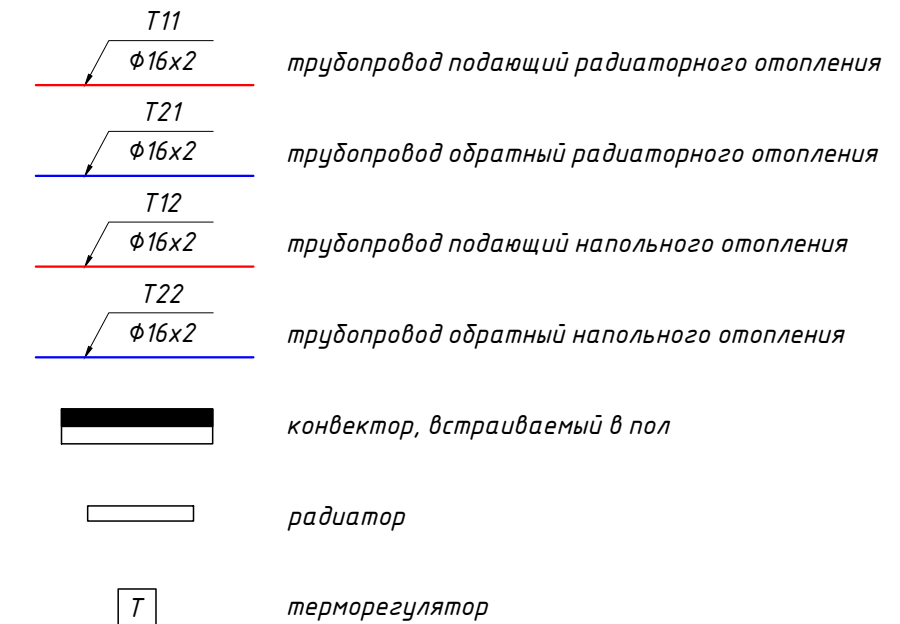
ОБЩИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Ном. пом.	Наименование помещения	Твн., °С	Общие потери тепла, Вт	Мощность напольного отопления, Вт	Мощность радиаторного отопления, Вт	Мощность полотенцесушителей, Вт	Тепловой баланс, Вт
1-Й ЭТАЖ							
11	Прихожая	20	2168	341	992	0	-835
12	Кухня-столовая-гостиная	20	8695	5987	2900	0	192
13	Гардероб	20	754	205	0	0	-549
14	Санузел	24	1355	170	0	759	-426
15	Спальня	20	3405	1443	2623	0	661
16	Гардероб	20	1365	324	0	0	-1041
17	Ванная комната	24	1725	437	827	492	31
18	Техническое помещение	18	1238	0	977	0	-261
19	Кабинет	20	2215	1247	1070	0	102
2-Й ЭТАЖ							
21	Комната отдыха	20	5138	2637	495	0	-2006
22	Детская 1	20	2760	1554	1170	0	-36
23	Детская 2	20	2905	1131	1981	0	207
24	Ванная комната	24	1526	403	0	759	-364
25	Гостевая	20	1970	1125	924	0	79
26	Кладовая	18	924	0	924	0	0
ИТОГО по зданию:			38143	17004	14883	2010	-4246

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЕЙ

Ном. пом.	Наименование помещения	Температура в помещении, твн., °С	Полотенцесушители ГВС		
			марка	количество, шт	общая мощность, Вт
14	Санузел	24	"Zehnder Yucca Star" YAS-180-050	1	759
17	Ванная комната	24	"Zehnder Yucca Star" YAS-120-050	1	492
24	Ванная комната	24	"Zehnder Yucca Star" YAS-180-050	1	759

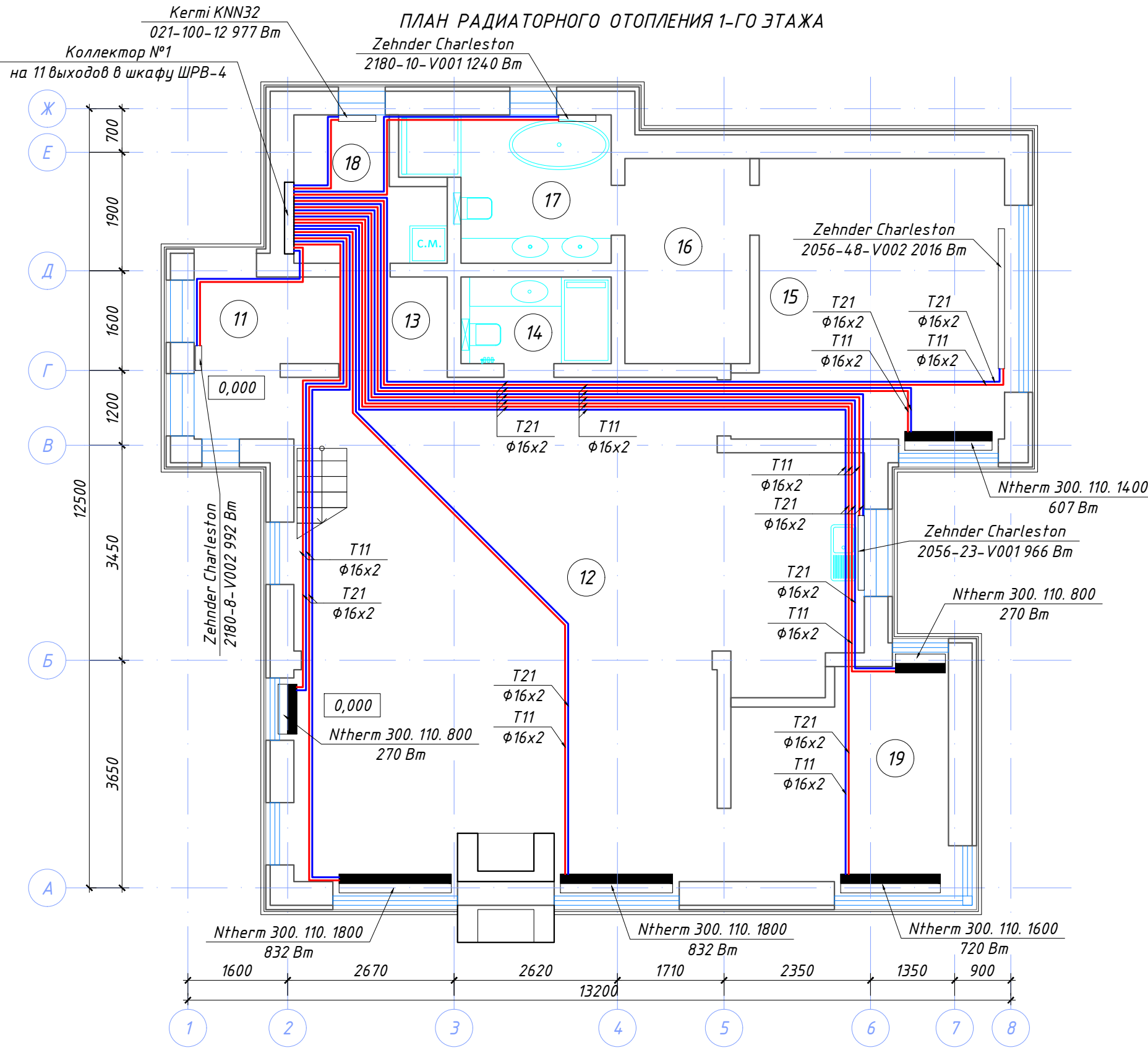
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Согласовано	Дата
	Подпись
Должность	Фамилия
	Имя
Взамен инв. №	Взамен инв. №
	Дата
Инв. № подл.	Инв. № подл.
	Дата

						02-06/2019-0B1			
						г. Санкт-Петербург, Курортный р-н, пос. Комарово, 2-я Дачная улица, дом 27, литер Б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	12
						Общие данные.			

ПЛАН РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА

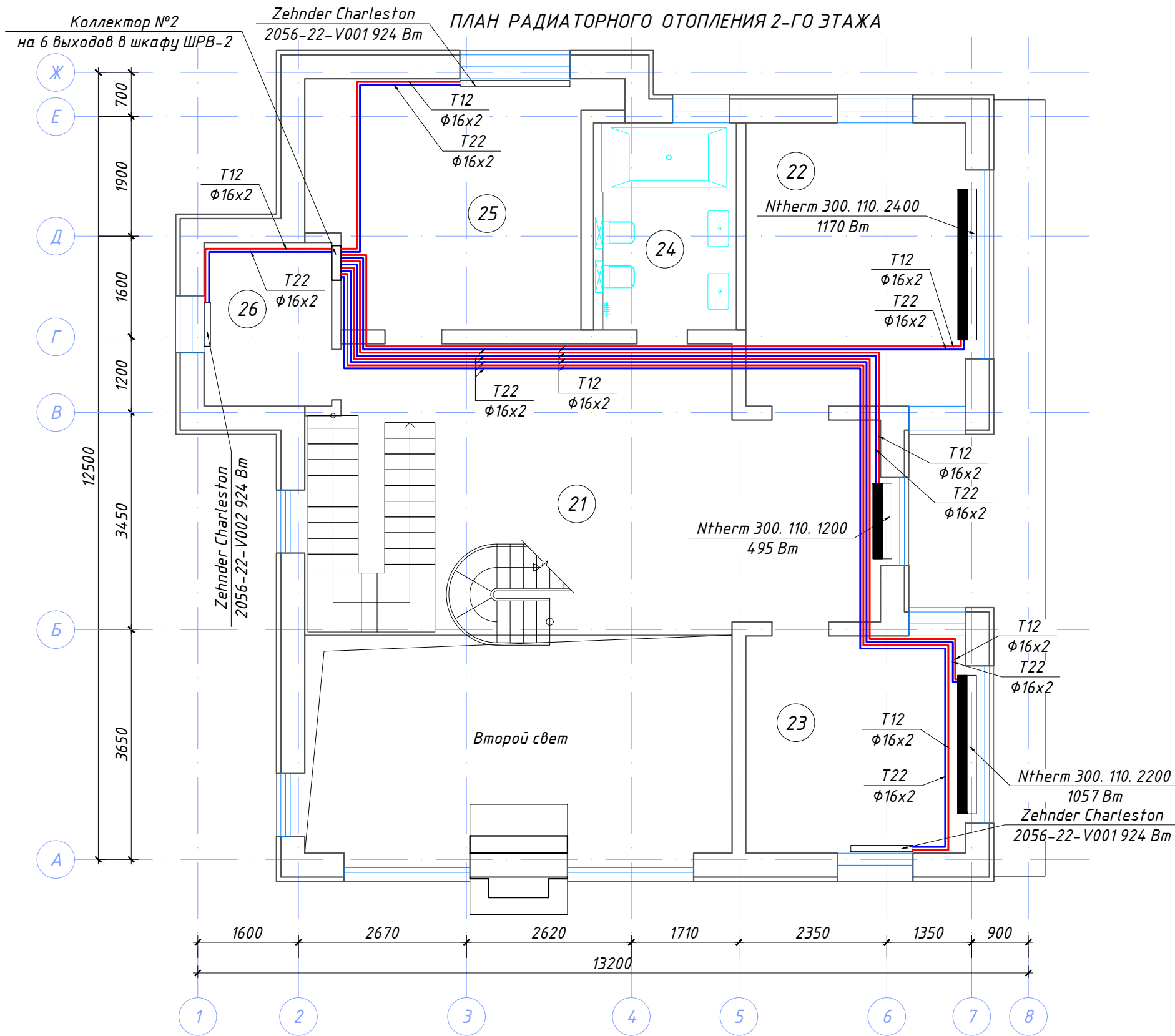


ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
11	Прихожая	4,46
12	Кухня-столовая-гостиная	63,57
13	Гардероб	3,07
14	Санузел	3,35
15	Спальня	18,19
16	Гардероб	6,60
17	Ванная комната	6,74
18	Техническое помещение	4,79
19	Кабинет	10,96

Согласовано	Дата
Подпись	
Фамилия	
Должность	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						02-06/2019-0B1				
						г. Санкт-Петербург, Курортный р-н, пос. Комарово, 2-я Дачная улица, дом 27, литер Б.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов	
							Р	4	12	
ГАП				Голота А.А.			План радиаторного отопления 1 этажа.			
Архитектор				Абрамешин Е.В.						
Разраб.				Чекарь П.А.						
Н. контр.										



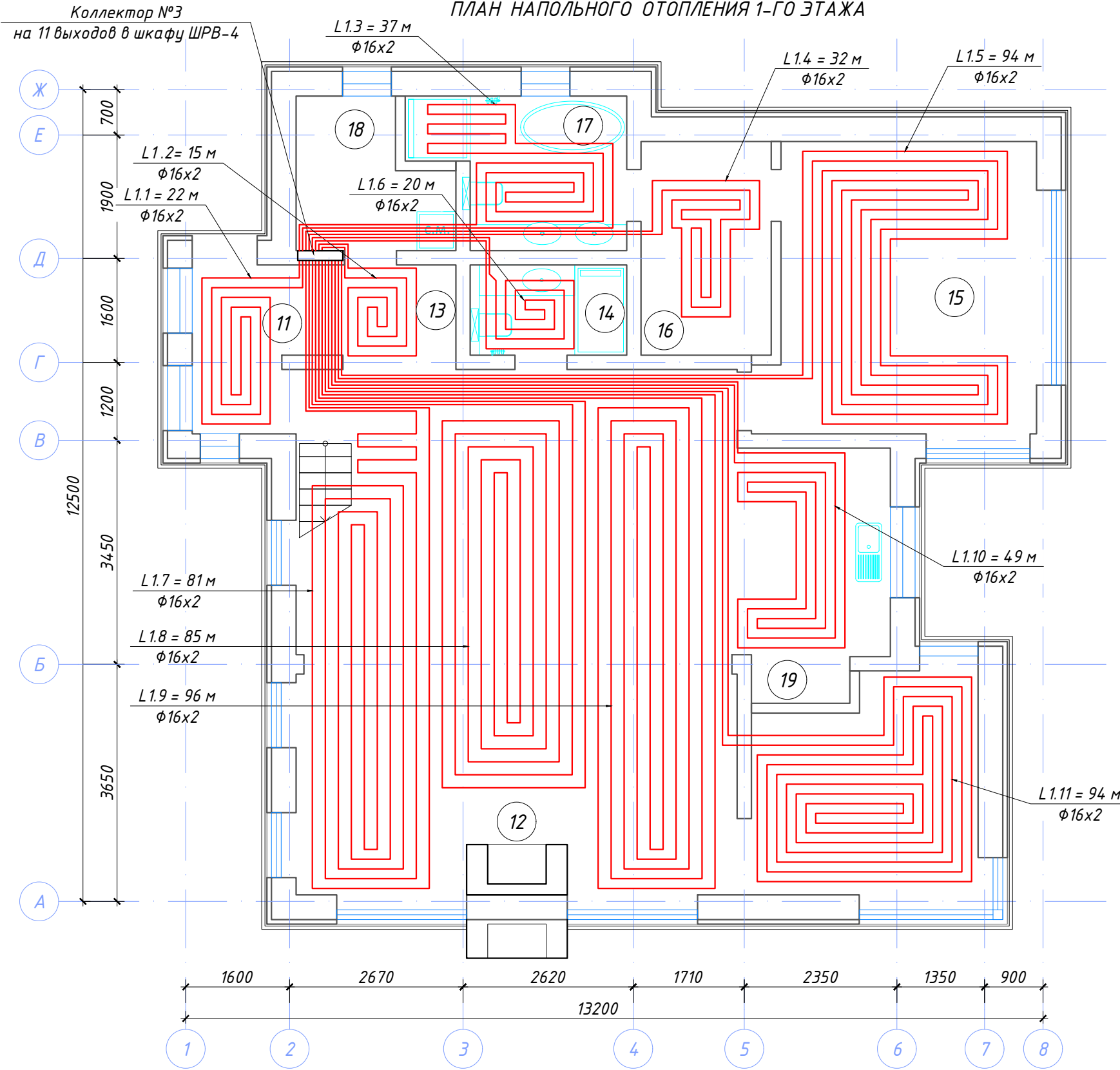
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
21	Комната отдыха	38,33
22	Детская 1	15,71
23	Детская 2	12,04
24	Ванная комната	7,47
25	Гостевая	16,98
26	Кладовая	5,27

Согласовано	Дата
Подпись	
Фамилия	
Должность	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						02-06/2019-0B1			
						г. Санкт-Петербург, Курортный р-н, пос. Комарово, 2-я Дачная улица, дом 27, литер Б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	5	12
ГАП	Голота А.А.					План радиаторного отопления 2 этажа.			
Архитектор	Абрамешин Е.В.								
Разраб.	Чекарь П.А.								
Н. контр.									

ПЛАН НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ 1-ГО ЭТАЖА



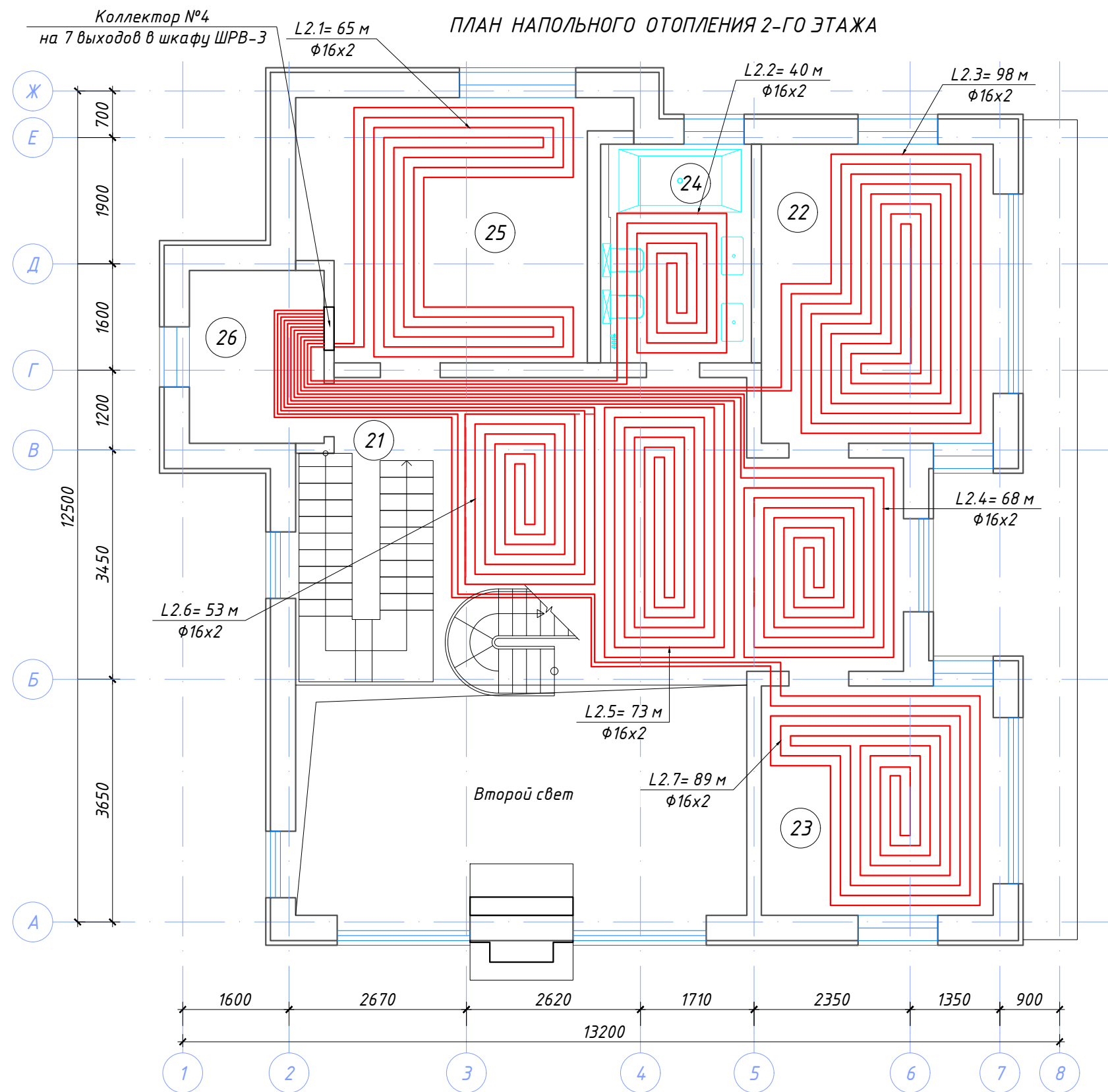
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
11	Прихожая	4,46
12	Кухня-столовая-гостиная	63,57
13	Гардероб	3,07
14	Санузел	3,35
15	Спальня	18,19
16	Гардероб	6,60
17	Ванная комната	6,74
18	Техническое помещение	4,79
19	Кабинет	10,96

Согласовано	Дата
Подпись	
Фамилия	
Должность	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						02-06/2019-0B1			
						г. Санкт-Петербург, Курортный р-н, пос. Комарово, 2-я Дачная улица, дом 27, литер Б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	6	12
ГАП						Голота А.А.			
Архитектор						Абрамешин Е.В.			
Разраб.						Чекарь П.А.			
Н. контр.									
План напольного отопления 1 этажа.									

ПЛАН НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ 2-ГО ЭТАЖА



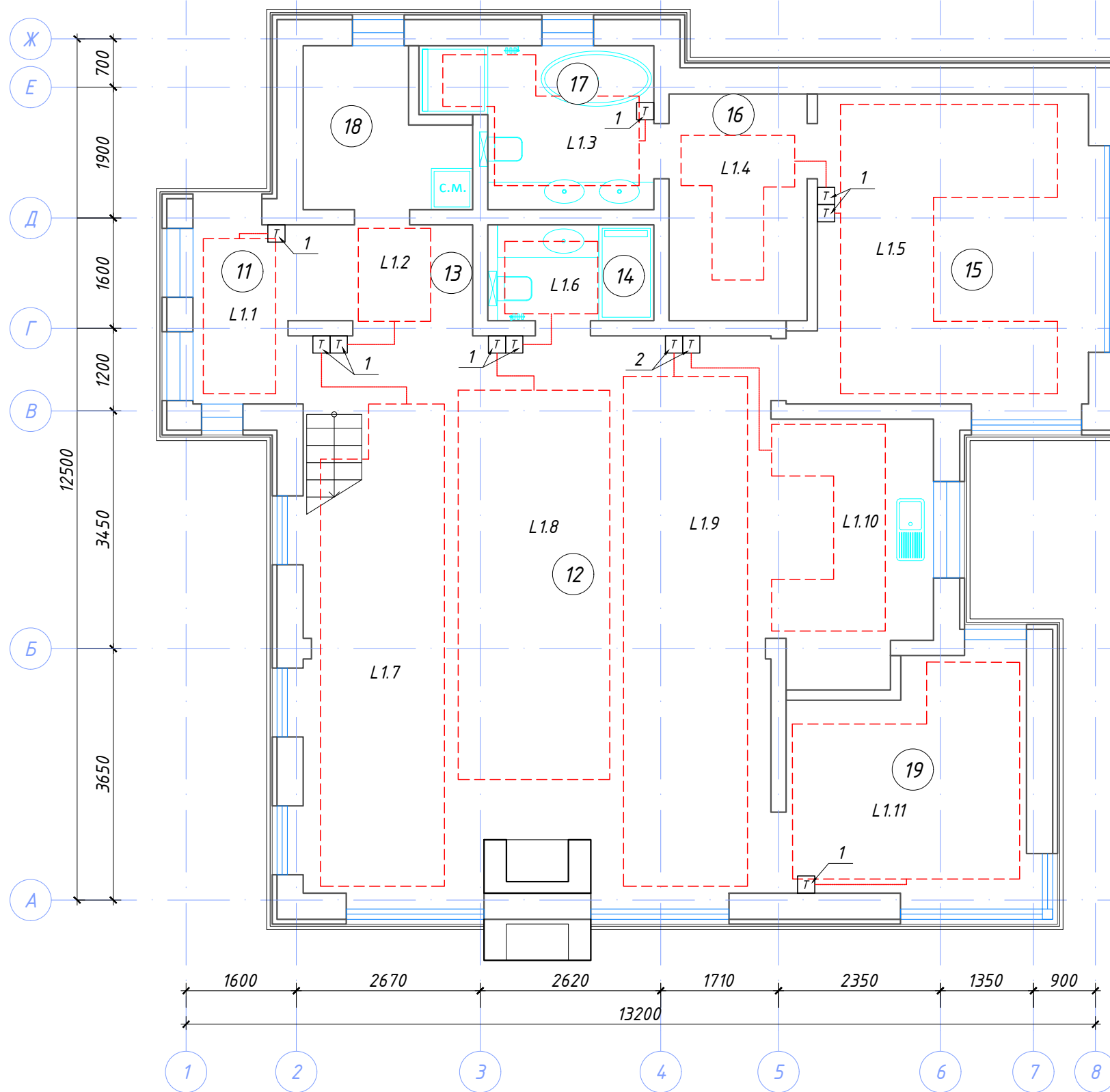
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
21	Комната отдыха	38,33
22	Детская 1	15,71
23	Детская 2	12,04
24	Ванная комната	7,47
25	Гостевая	16,98
26	Кладовая	5,27

Согласовано	Дата
Подпись	
Фамилия	
Должность	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						02-06/2019-0В1			
						г. Санкт-Петербург, Курортный р-н, пос. Комарово, 2-я Дачная улица, дом 27, литер Б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	7	12
ГАП				Голота А.А.		План напольного отопления 2 этажа.			
Архитектор				Абрамешин Е.В.					
Разраб.				Чекарь П.А.					
Н. контр.									

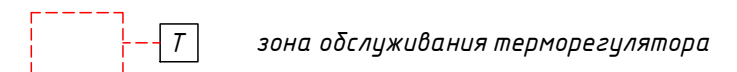
ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ
1-ГО ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
21	Комната отдыха	38,33
22	Детская 1	15,71
23	Детская 2	12,04
24	Ванная комната	7,47
25	Гостевая	16,98
26	Кладовая	5,27

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

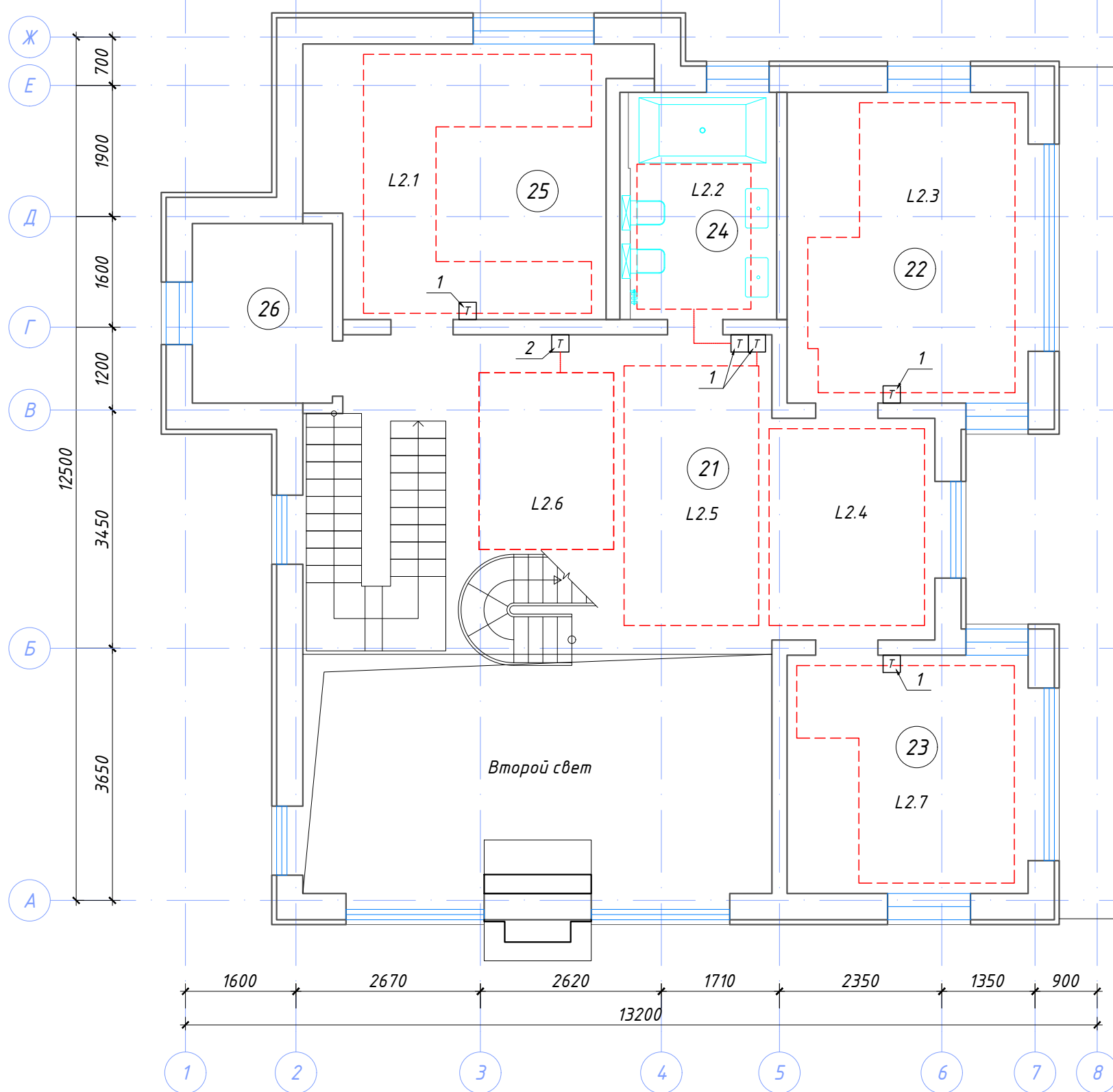


1. Терморегуляторы поз. 1 установить в одном блоке с выключателями.
2. Терморегуляторы поз. 2 установить отдельным блоком.
3. Привязку терморегуляторов принять в соответствии с дизайн-проектом.

Согласовано	Дата
Подпись	
Фамилия	
Должность	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						02-06/2019-0B1			
						г. Санкт-Петербург, Курортный р-н, пос. Комарово, 2-я Дачная улица, дом 27, литер Б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	12
ГАП	Голота А.А.					План размещения терморегуляторов напольного отопления 1 этажа.			
Архитектор	Абрамешин Е.В.								
Разраб.	Чекарь П.А.								
Н. контр.									

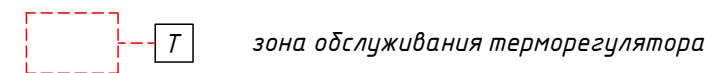
ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕРМОРЕГУЛЯТОРОВ НАПОЛЬНОГО ОТОПЛЕНИЯ
2-ГО ЭТАЖА



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
21	Комната отдыха	38,33
22	Детская 1	15,71
23	Детская 2	12,04
24	Ванная комната	7,47
25	Гостевая	16,98
26	Кладовая	5,27

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

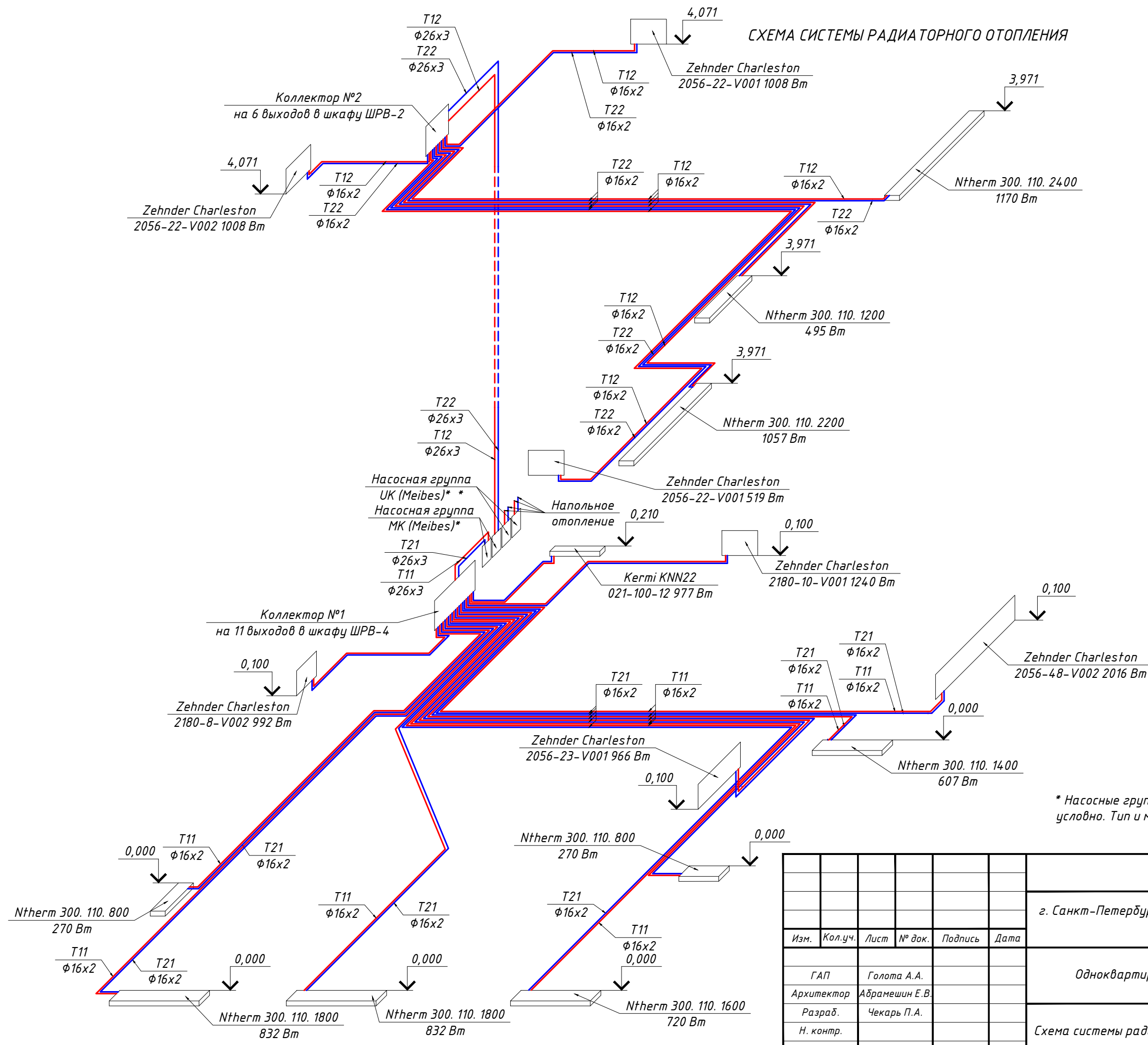


1. Терморегуляторы поз. 1 установить в одном блоке с выключателями.
2. Терморегуляторы поз. 2 установить отдельным блоком.
3. Привязку терморегуляторов принять в соответствии с дизайн-проектом.

Согласовано	Дата
Подпись	
Фамилия	
Должность	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						02-06/2019-0B1			
						г. Санкт-Петербург, Курортный р-н, пос. Комарово, 2-я Дачная улица, дом 27, литер Б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	9	12
ГАП	Голота А.А.					План размещения терморегуляторов напольного отопления 2 этажа.			
Архитектор	Абрамешин Е.В.								
Разраб.	Чекарь П.А.								
Н. контр.									

СХЕМА СИСТЕМЫ РАДИАТОРНОГО ОТОПЛЕНИЯ



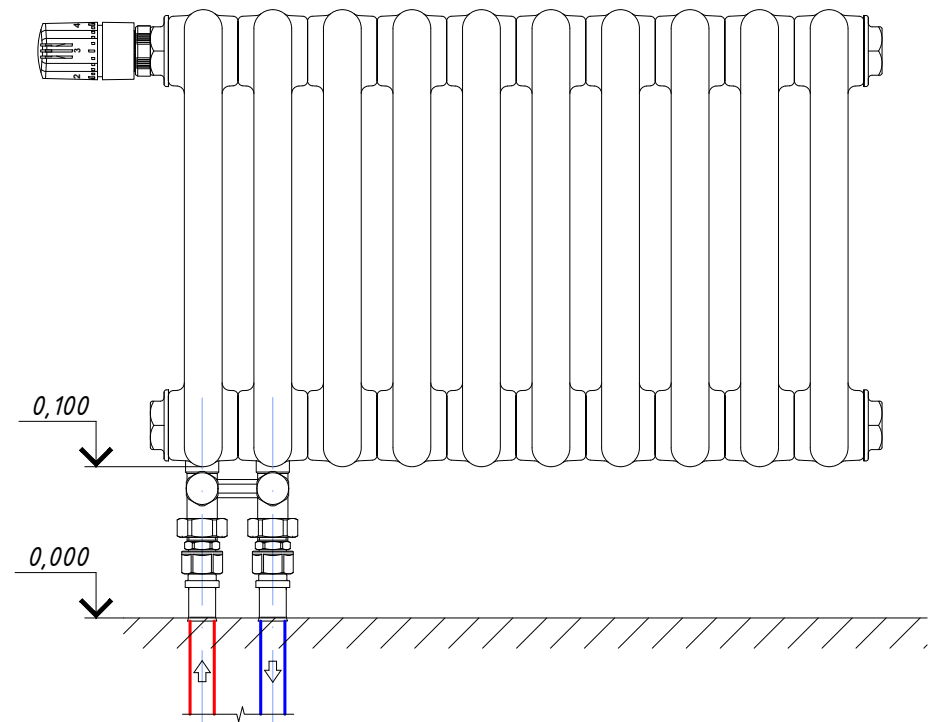
* Насосные группы МК и УК (Meibes) указаны условно. Тип и марку принять по разделу ТМ.

Согласовано	Дата
Подпись	
Фамилия	
Должность	
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

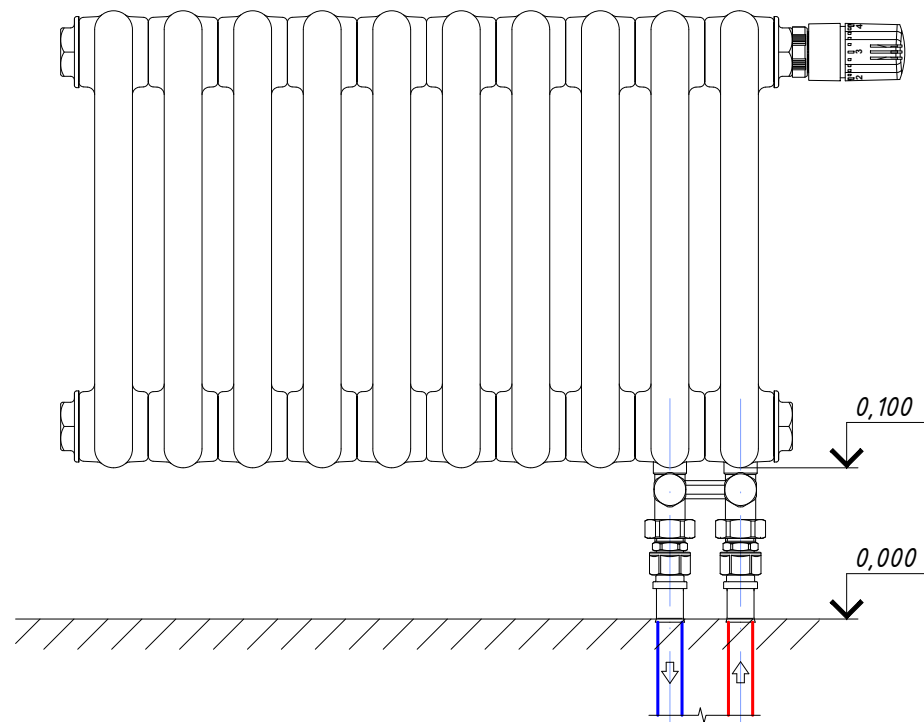
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-06/2019-0B1		
г. Санкт-Петербург, Курортный р-н, пос. Комарово, 2-я Дачная улица, дом 27, литер Б.		
Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист
	Р	10
Схема системы радиаторного отопления.	Листов	12

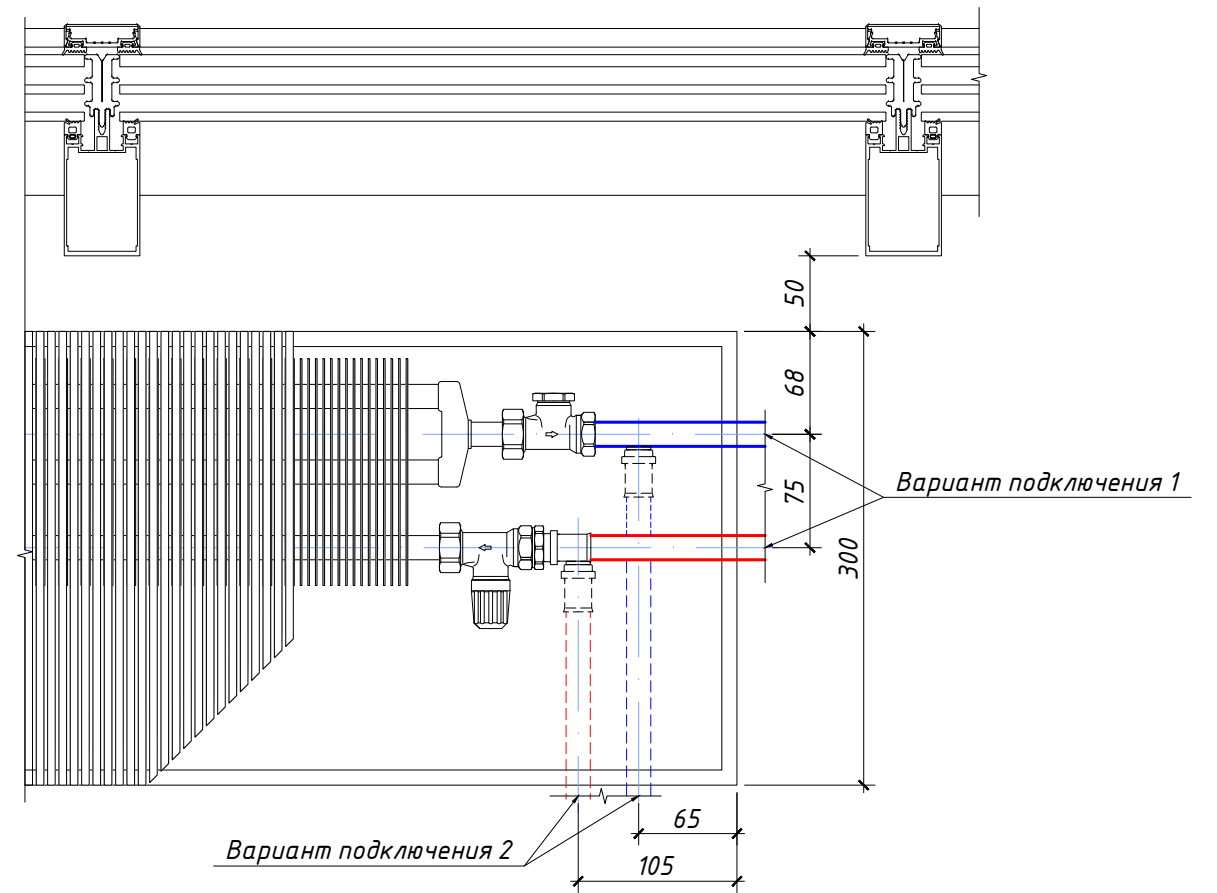
ZEHNDER CHARLESTON
тип подключения V001



ZEHNDER CHARLESTON
тип подключения V002



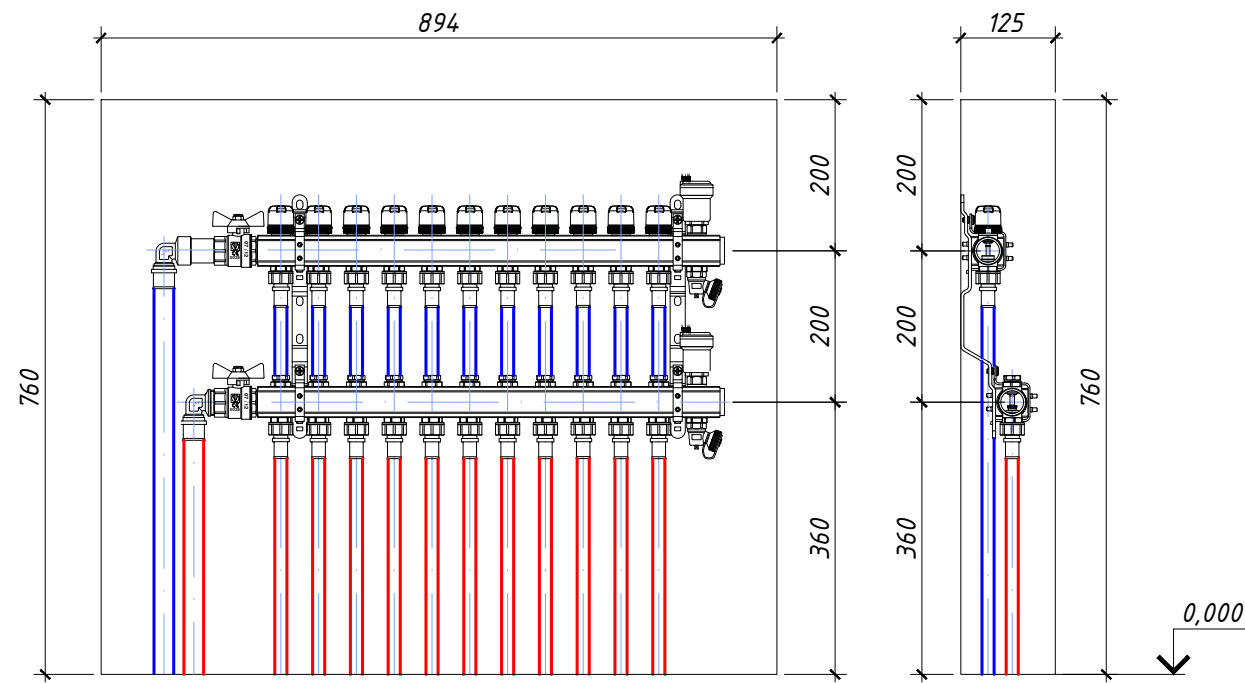
N THERM 300. 110. L (VARMANN)



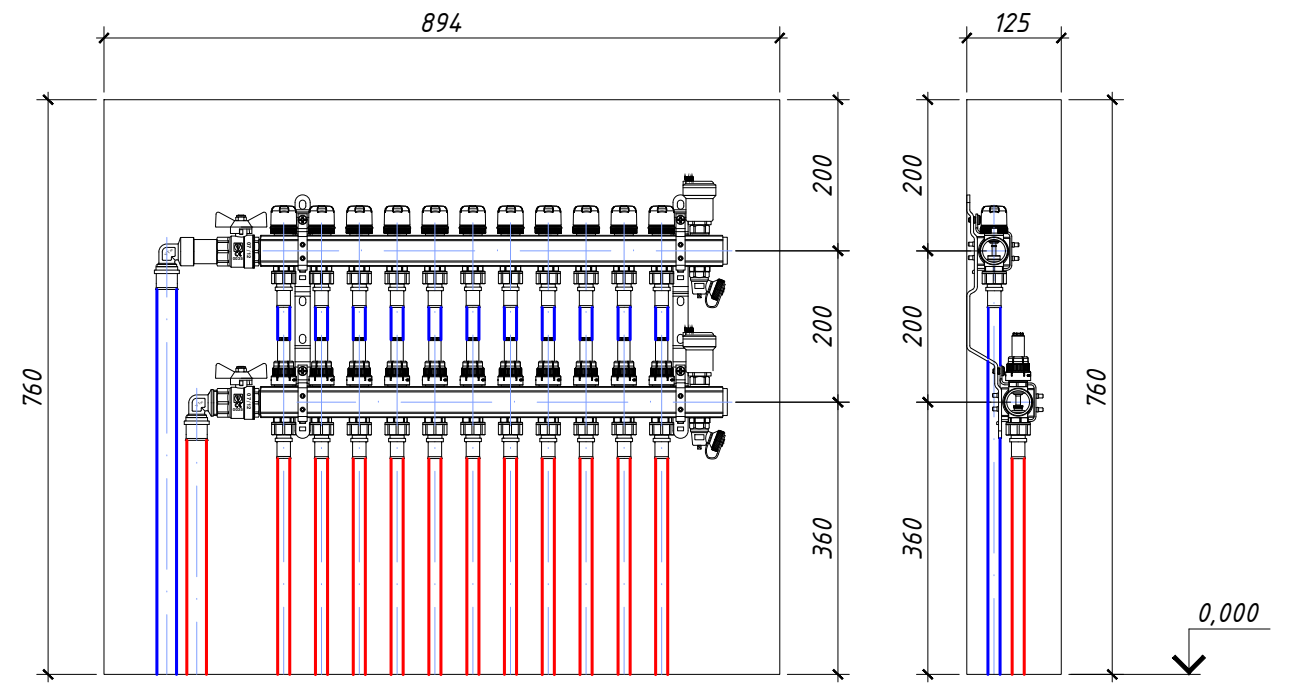
Согласовано	Дата
	Подпись
Должность	Фамилия
	Подпись
Взамен инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						02-06/2019-0B1			
						г. Санкт-Петербург, Курортный р-н, пос. Комарово, 2-я Дачная улица, дом 27, литер Б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	12
ГАП		Голота А.А.				Схемы подключения отопительных приборов.			
Архитектор		Абрамешин Е.В.							
Разраб.		Чекарь П.А.							
Н. контр.									

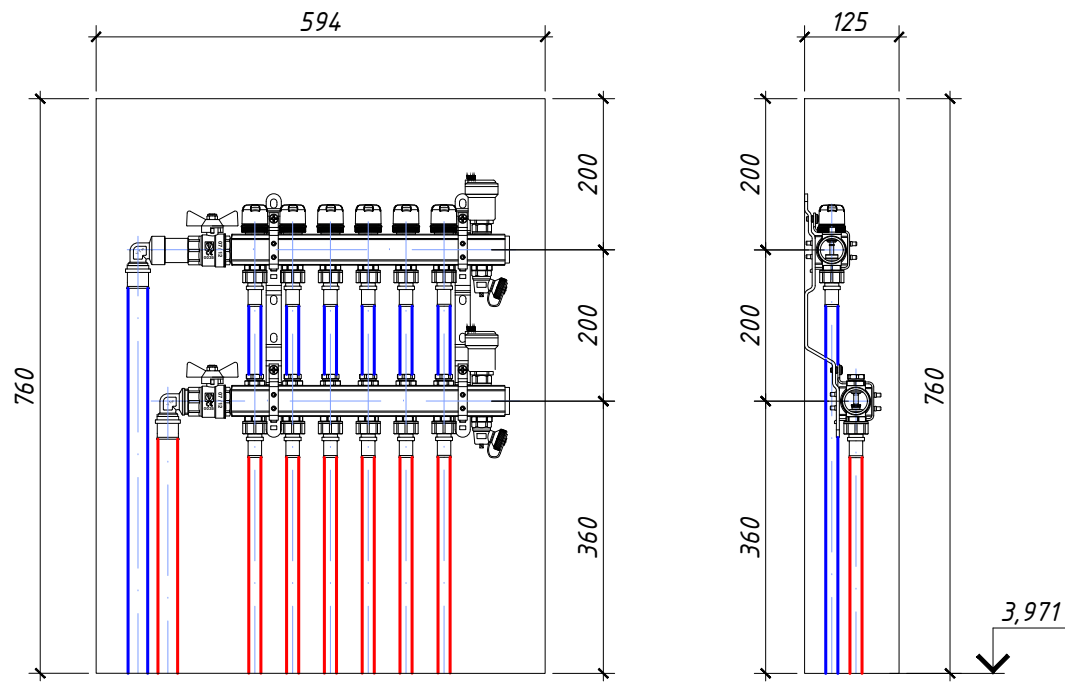
Коллектор №1
радиаторное отопление 1 этажа
на 11 выходов в шкафу ШРВ-4 (670÷760/894/125÷195)



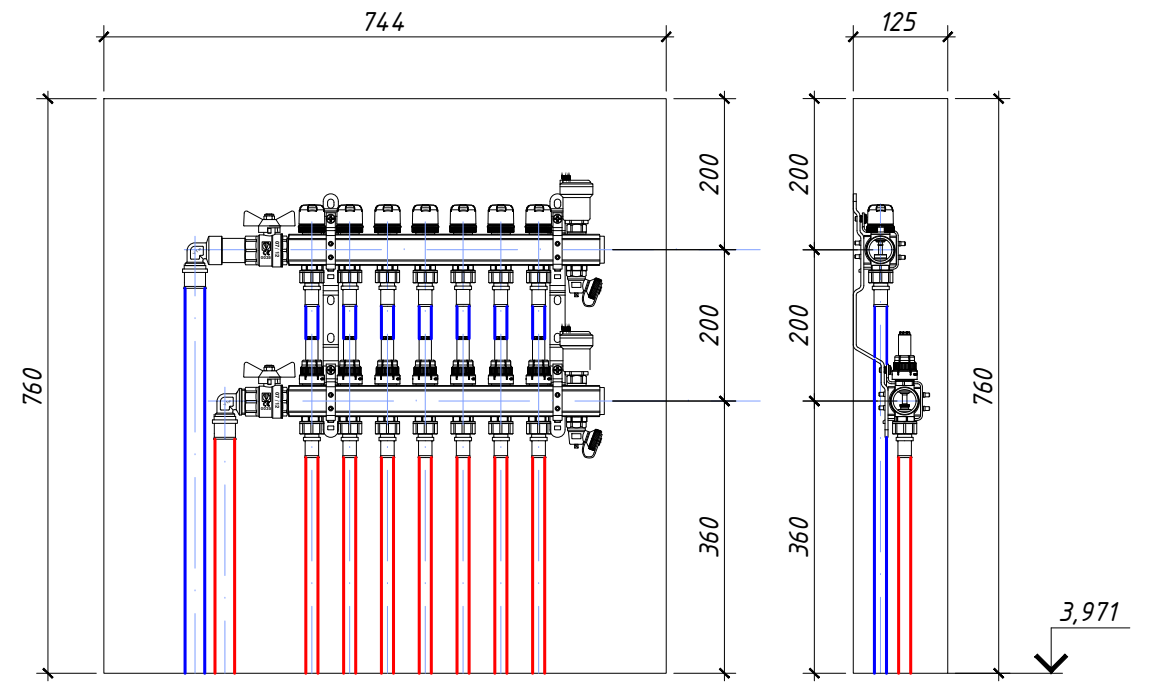
Коллектор №3
напольного отопления 1 этажа
на 11 выходов в шкафу ШРВ-4 (670÷760/894/125÷195)



Коллектор №2
радиаторное отопление 2 этажа
на 6 выходов в шкафу ШРВ-2 (670÷760/594/125÷195)



Коллектор №4
напольного отопления 2 этажа
на 7 выходов в шкафу ШРВ-3 (670÷760/744/125÷195)



Согласовано	Дата	
	Подпись	
	Фамилия	
Должность		
Взамен инв. №		
Подпись и дата		
Инв. № подл.		

						02-06/2019-0B1			
						г. Санкт-Петербург, Курортный р-н, пос. Комарово, 2-я Дачная улица, дом 27, литер Б.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Одноквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	12	12
ГАП						Голота А.А.			
Архитектор						Абрамешин Е.В.			
Разраб.						Чекарь П.А.			
Н. контр.									
						Коллекторы №№1, 2, 3 и 4 радиаторного и напольного отопления.			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>ОТОПЛЕНИЕ</u>							
	ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
1	Конвектор встраиваемый Ntherm 300, режим свободной конвекции, глубина 300 мм, высоты 110 мм, длина 2400 мм	Ntherm 300.110.2400 RR		VARMANN	шт	1		
2	Конвектор встраиваемый Ntherm 300, режим свободной конвекции, глубина 300 мм, высоты 110 мм, длина 2200 мм	Ntherm 300.110.2200 RR		VARMANN	шт	1		
3	Конвектор встраиваемый Ntherm 300, режим свободной конвекции, глубина 300 мм, высоты 110 мм, длина 1800 мм	Ntherm 300.110.1800 RR		VARMANN	шт	3		
4	Конвектор встраиваемый Ntherm 300, режим свободной конвекции, глубина 300 мм, высоты 110 мм, длина 1200 мм	Ntherm 300.110.1200 RR		VARMANN	шт	2		
5	Конвектор встраиваемый Ntherm 300, режим свободной конвекции, глубина 300 мм, высоты 110 мм, длина 800 мм	Ntherm 300.110.800 RR		VARMANN	шт	2		
6	Конвектор напольный, двухрядный, режим свободной конвекции, монтажная глубина 133 мм, высоты 210 мм, длина 1000 мм	KNN22-021-100-12		KERMI	шт	1		
7	Трубчатый секционный стальной радиатор Zehnder Charleston глубиной 62 мм, высотой 1792 мм, 8 секций, подключение V002, встроенный термовентиль	2180-8-V002		ZEHNDER	шт	1		
8	Трубчатый секционный стальной радиатор Zehnder Charleston глубиной 62 мм, высотой 1192 мм, 10 секций, подключение V001, встроенный термовентиль	2120-10-V001		ZEHNDER	шт	1		
9	Трубчатый секционный стальной радиатор Zehnder Charleston глубиной 62 мм, высотой 558 мм, 48 секций, подключение V002, встроенный термовентиль	2056-48-V002		ZEHNDER	шт	1		
10	Трубчатый секционный стальной радиатор Zehnder Charleston глубиной 62 мм, высотой 558 мм, 23 секции, подключение V001, встроенный термовентиль	2056-23-V001		ZEHNDER	шт	1		
11	Трубчатый секционный стальной радиатор Zehnder Charleston глубиной 62 мм, высотой 558 мм, 22 секции, подключение V001, встроенный термовентиль	2056-22-V001		ZEHNDER	шт	3		
12	Термостатическая головка, резьбовое соединение M30x1,5			ZEHNDER	шт	7		
13	Термостат комнатный с датчиком температуры пола				шт	18		Фирма-производитель по дизайн-проекту
14	Узел для нижнего подключения радиатора, межосевое расстояние 50 мм	каталог VALTEC	VT.345K.N.E04	VALTEC	шт	7		

Согласовано

Дата

Подпись

Фамилия

Должность

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						02-06/2019-0B1.C		
						г. Санкт-Петербург, Курортный р-н, пос. Комарово, 2-я Дачная улица, дом 27, литер Б.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Одноквартирный жилой дом		
ГАП		Голота А.А.				Р	1	2
Архитектор								
Разраб.		Чекарь П.А.						
Н. контр.								
						Спецификация оборудования, изделий и материалов.		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<i>ТРУБОПРОВОДНАЯ АРМАТУРА И ДРУГИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СИСТЕМ</i>							
1	Коллекторный блок для напольного отопления с термостатическими клапанами и расходомерами, диаметр 1", на 11 выходов	каталог VALTEC	VTc.596.EMNX.0607	VALTEC	шт	1		
2	Коллекторный блок для напольного отопления с термостатическими клапанами и расходомерами, диаметр 1", на 7 выходов	каталог VALTEC	VTc.596.EMNX.0611	VALTEC	шт	1		
3	Коллекторный блок для напольного отопления с термостатическими балансировочными клапанами, диаметр 1", на 11 выходов	каталог VALTEC	VTc.594.EMNX.0606	VALTEC	шт	1		
4	Коллекторный блок для напольного отопления с термостатическими балансировочными клапанами, диаметр 1", на 6 выходов	каталог VALTEC	VTc.594.EMNX.0611	VALTEC	шт	1		
5	Коллекторный шкаф встраиваемый ШРВ-4, 670÷760/894/125÷195)	каталог VALTEC	VTc.540.0.04	VALTEC	шт	2		
6	Коллекторный шкаф встраиваемый ШРВ-3, 670÷760/744/125÷195)	каталог VALTEC	VTc.540.0.03	VALTEC	шт	1		
7	Коллекторный шкаф встраиваемый ШРВ-2, 670÷760/594/125÷195)	каталог VALTEC	VTc.540.0.02	VALTEC	шт	1		
8	Кронштейны для крепления пары (подающий и обратный) стандартных коллекторов условным диаметром 1"	каталог VALTEC	VTc.IV130.N.0600	VALTEC	пара	4		
9	Кран шаровый полнопроходной латунный, ручка типа "бабочка", ВР-НР, 1"	каталог VALTEC	VT.218.N.06	VALTEC	шт	8		
10	Угловой пресс-фитинг, НР, 26x1"	каталог VALTEC	VTm.253.N.002606	VALTEC	шт	8		
11	Терморегулирующий клапан (вентиль) на подающую подводку Ду=15, 3/4", с защитным колпачком, в латунном корпусе, с нержавеющей стальным шпинделем, исполнение угловое	701302	701302	VARMANN	шт	9		
12	Запорно-регулирующий клапан (вентиль) на обратную подводку Ду=15, 3/4", с предварительной настройкой расхода теплоносителя, исполнение угловое	701312	701312	VARMANN	шт	9		
13	Головка ручного привода для монтажа на регулирующем клапане	702301	702301	VARMANN	шт	9		
14	Угловой пресс-фитинг, НР, 26x1"	каталог VALTEC	VTm.253.N.002606	VALTEC	шт	8		
15	Латунный фитинг с накидной гайкой и обжимным кольцом, 3/4", «евроконус»	каталог VALTEC	VTm.253.N.002606	VALTEC	шт	70		
16	Бочонок 1" 50 мм				шт	4		

Согласовано
 Дата
 Подпись
 Фамилия
 Должность
 Взамен инв. №
 Подпись и дата
 Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-06/2019-0B1.C	Лист
							2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТРУБОПРОВОДЫ							
1	Труба металлополимерная PEX-AL-PEX 26x3	каталог VALTEC	V2630	VALTEC	м	30		
2	Труба из сшитого полиэтилена PEX-EVOH 16x2	каталог VALTEC	VP1620.3	VALTEC	м	1115		
3	Труба металлополимерная PEX-AL-PEX 16x2	каталог VALTEC	V1620	VALTEC	м	400		
4	Трубная теплоизоляция на основе вспененного полиэтилена с наружным покрытием из полимерной пленки красная вн. ф35 мм	каталог VALTEC	VT.SP.R10R.3504	VALTEC	м	15		
5	Трубная теплоизоляция на основе вспененного полиэтилена с наружным покрытием из полимерной пленки синяя вн. ф35 мм	каталог VALTEC	VT.SP.R10B.3504	VALTEC	м	15		
6	Трубная теплоизоляция на основе вспененного полиэтилена с наружным покрытием из полимерной пленки красная вн. ф18 мм	каталог VALTEC	VT.SP.R10R.1804	VALTEC	м	440		
7	Трубная теплоизоляция на основе вспененного полиэтилена с наружным покрытием из полимерной пленки синяя вн. ф18 мм	каталог VALTEC	VT.SP.R10B.2204	VALTEC	м	200		
8	Фиксатор поворота	каталог VALTEC	VT.491.S.16	VALTEC	шт	70		

Согласовано	Дата
	Подпись
Взамен инв. №	Фамилия
	Должность
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-06/2019-0B1.C