

г. Москва, Медовый переулок, д.5

Система ОВ
29/08/13 ОВ

Стадия П
Проект

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Инженер–проектировщик:

И.Н. Тихонов _____

2013г.

1 ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1 Проект системы отопления выполнен на основании следующих документов:

- задание на проектирование;
- архитектурно-строительной части проекта;
- СНиП 3.05.01.85 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СНиП 41-.01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СНиП 21.01.97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений";

1.2 Местонахождение объекта:

1.2.1 Объект находится на территории РФ, г. Москвы,
Медовый переулок, д.5

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования системы отопления $t_{н} = -28^{\circ}\text{C}$.

- в жилых угловых комнатах + 22 $^{\circ}\text{C}$;
- в ванных комнатах + 22 $^{\circ}\text{C}$;

2 ПРИНЦИПАЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

2.1 Для объекта предусматриваются следующие основные системы отопления:

- T1 – Подающая магистраль
- T2 – Обратная магистраль

2.2 Подающая и обратная магистрали (T1, T2)

2.2.1 Система T1 предназначена для подвода теплоносителя (воды) к отопительным приборам.

Система T2 служит для отвода теплоносителя от отопительных приборов.

2.2.2 В качестве регулирующей арматуры перед приборами отопления установлены терморегуляторы непосредственного действия.

2.2.3 Удаление воздуха из системы производится через воздушные краны, установленные в верхних точках системы.

2.2.4 Источником тепла для системы являются сети центрального теплоснабжения.

2.2.5 Параметры теплоносителя системы отопления 90–70° C.

3 ТРЕБОВАНИЯ К МОНТАЖУ, ОКРАСКЕ И ИЗОЛЯЦИИ.

3.1 При производстве монтажных работ необходимо соблюдать все требования по технике безопасности (СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве") и по технике пожарной безопасности (ППБ-01-2003 "Правила пожарной безопасности")

3.2 При монтаже элементов системы отопления необходимо выполнение следующих мероприятий:

- оградить зону выполнения монтажа с установкой предупреждающих знаков;
- не допускать нахождения посторонних лиц в зоне выполнения монтажных работ;

3.3 Монтаж оборудования и элементов трубопроводов вести в соответствии с проектными решениями, в случае необходимости допускается корректировка по месту.

3.4 Монтаж, установку и наладку оборудования необходимо выполнить в соответствии с заводской технической документацией на данный тип оборудования.

3.5 Монтаж системы отопления и ее испытание перед сдачей в эксплуатацию производится в соответствии с требованиями СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".

3.6 При монтаже по месту установить в верхних и нижних точках трубопроводов штуцера для выпуска воздуха и спуска воды.

3.7 Монтаж оборудования и элементов систем ОВ вести в соответствии с проектными решениями, в случае необходимости допускается корректировка по месту, после согласования с инженером-проектировщиком.

Согласовано

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

					29/08/13 ОВ			
					г. Москва, Медовый переулок, д.5			
Изм./Лист	N докум.	Подп.	Дата		Офисное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						П	1	8
Пров.					Система отопления Общие указания			
Т.контр.								
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

Основание к проектированию

Обозначение	Наименование	Примечание
	ДОГОВОР ПОДРЯДА № 29/08/13-П	
	от – августа 2013г.	

Ведомость прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
29/08/13-ОВ.С	Система отопления. Спецификация	На 2 листах

Ведомость рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
29/08/13-ОВ	Общие данные	
29/08/13-ОВ	Общие указания	
29/08/13-ОВ	Система отопления. План первого этажа	
29/08/13-ОВ	Система отопления. План второго этажа	
29/08/13-ОВ	Система отопления. План третьего этажа	
29/08/13-ОВ	Система отопления. Аксонометрия	
29/08/13-ОВ	Схема подключения радиаторов отопления	
29/08/13-ОВ	Схема монтажа греевика	

Согласовано

Инв. N дубл.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

					29/08/13 ОВ			
					г. Москва, Медовый переулок, д.5			
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Офисное здание	Стадия	Лист	Листов
Разраб.						П	2	8
Пров.					Система отопления Общие Данные			
Т.контр.								
Т.контр.								
Н.контр.								
Утв.								

План помещений

Наим-ие помещений	Площадь м ²	Теплопотребление (Вт)	Установленная мощность (Вт)	Балансовая мощность (Вт)
1ый-этаж				
1	8,0	1206	1480	274
2	13,7	2633	2960	327
3	20,5	1683	2220	537
4	33,1	3278	4440	1162
5	18,0	1356	1480	124
6	13,1	998	2220	1222
7	5,0	1799	1480	-319
8	8,9	1043	1110	67
9	8,1	1424	1480	56
10	11,8	856	1110	254
11	2,2	198	-	-198
12	2,2	198	-	-198
13	7,2	82	740	658
14	11,3	844	1110	266
15	21,3	1562	2220	658
16	48,3	2473	2960	487
17	11,7	1718	1850	132
18	15,8	2272	2590	318
19	7,4	1516	1850	334
20	4,8	683	740	57
21	20,6	-	-	-
Общая площадь	293	27822	34040	6218

T1-Подающая линия системы отопления

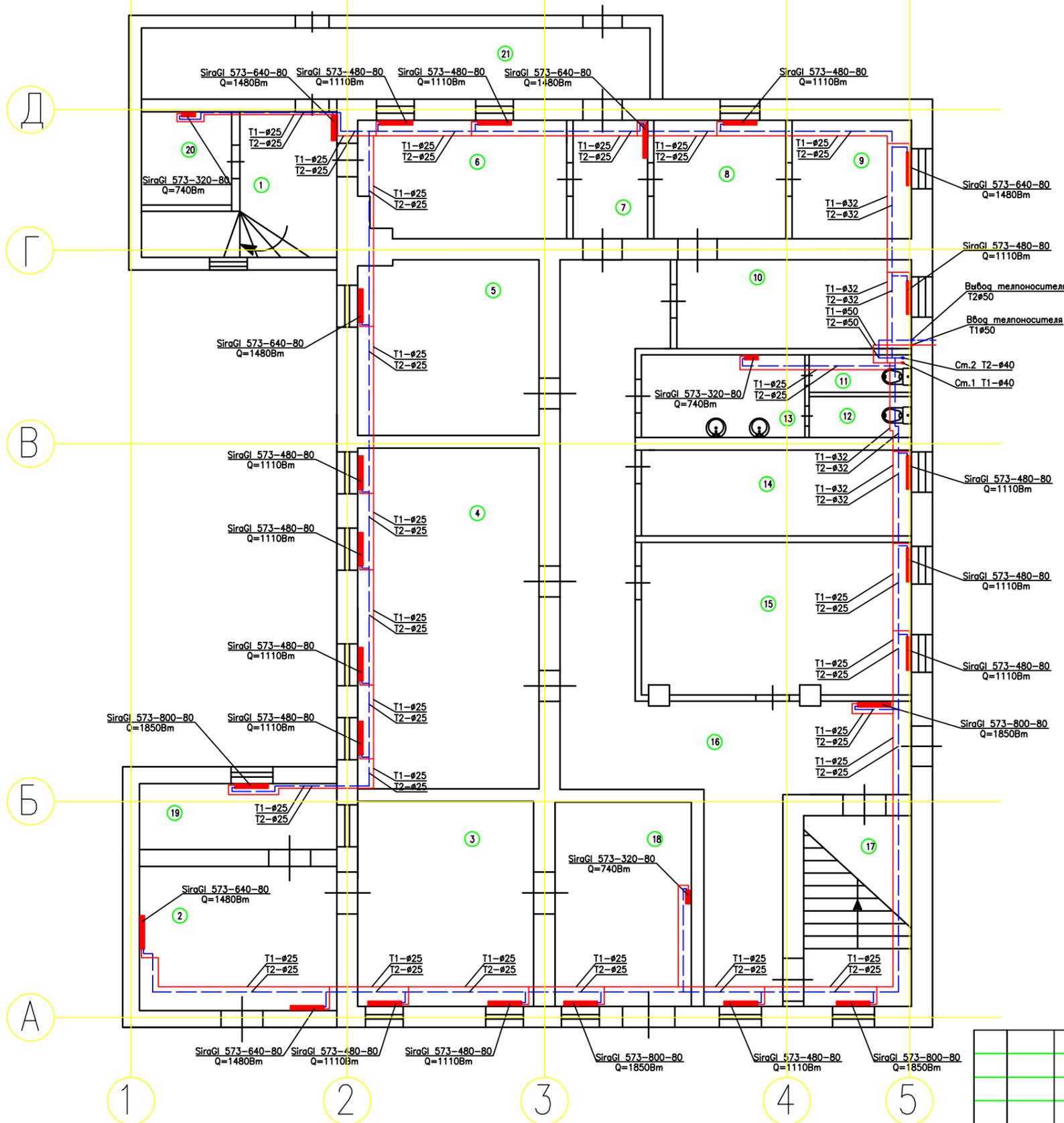
T2-Обратная линия системы отопления

— Радиатор

29/08/13 ОВ

г. Москва, Медовый пер., д.5

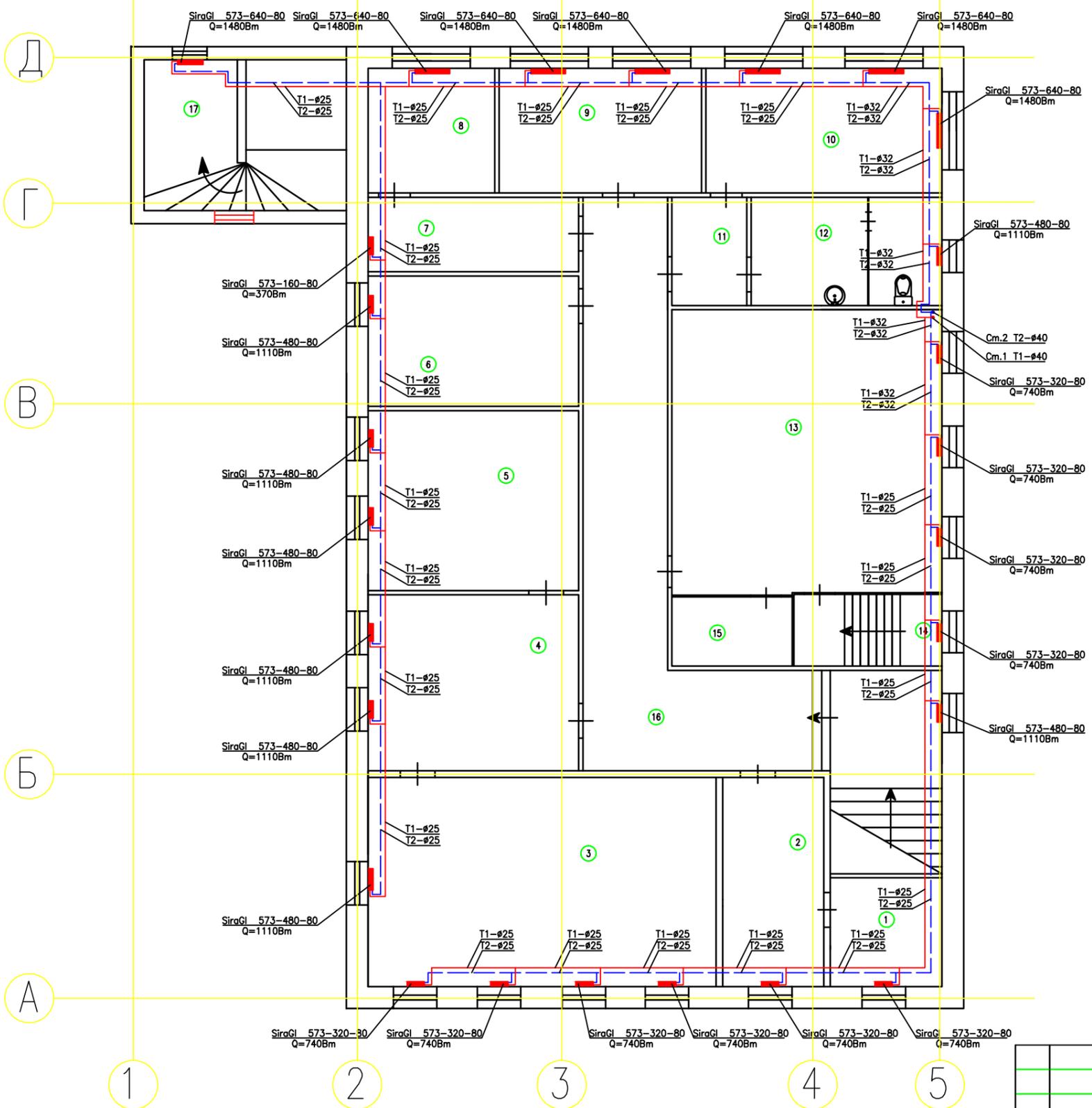
Изм.	Лист	N докум.	Подр.	Дата	Офисное здание	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Пров.	Т.контр.	Т.контр.	Н.контр.		П	3	8
Утв.					Система радиаторного отопления (1ый эт.)			



- 1-Радиаторы с боковым подключением, фирмы Sira
- 2-Трубопроводы отопления выполнены из стали
- 3-Трубопроводы прокладываются вдоль стен над полом
- 4-Раскладка труб относительно стен выполнена условно
- 5-Подвод к радиаторам осуществляется стальной трубой, $\phi 20$

План помещений

Наим-ие помещений	Площадь м ²	Теплопотребление (Вт)	Установленная мощность (Вт)	Балансовая мощность (Вт)
1ый-этаж				
1	6,3	789	740	274
2	12,5	703	740	327
3	41,3	3613	4070	537
4	19,6	1356	2220	1162
5	19,8	1362	2220	124
6	14,1	759	1110	1222
7	8,9	91	370	-319
8	9,0	1229	1480	67
9	13,4	2227	2960	56
10	16,5	3434	4440	254
11	4,3	-	-	-
12	10,9	564	1110	-198
13	40,0	1955	2220	658
14	5,6	586	740	266
15	4,4	-	-	658
16	43,4	835	1110	487
17	7,5	1047	1480	132
Общая площадь	277,5	20549	27010	6461



——— T1-Подающая линия системы отопления
- - - - - T2-Обратная линия системы отопления
■ -Радиатор

Примечания:

- 1-Радиаторы с боковым подключением, фирмы Sira
- 2-Трубопроводы отопления выполнены из стали
- 3-Трубопроводы прокладываются вдоль стен над полом
- 4-Раскладка труб относительно стен выполнена условно
- 5-Подвод к радиаторам осуществляется стальной трубой, $\phi 20$

29/08/13 ОВ

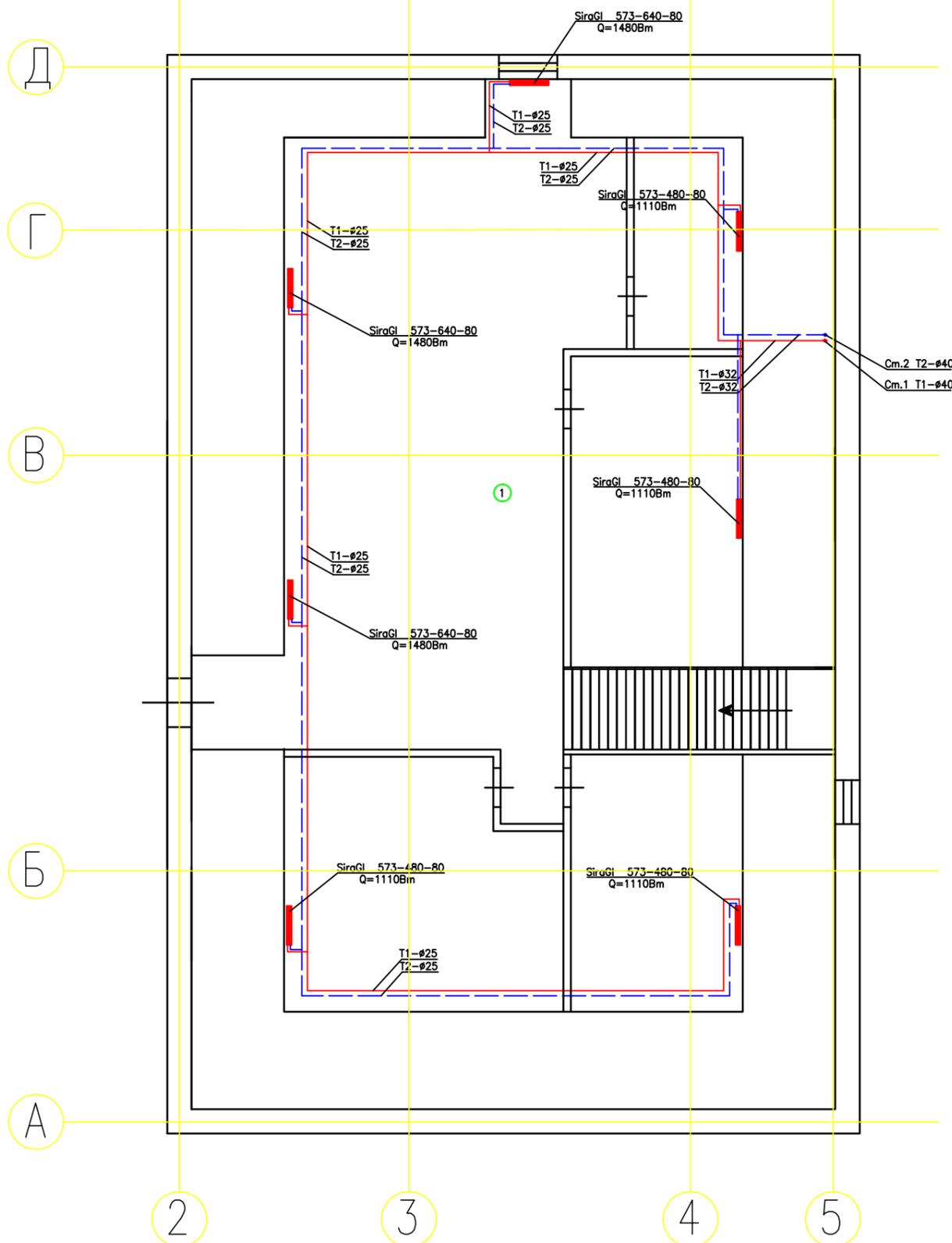
г. Москва, Медовый пер., д.5

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Офисное здание	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Пров.	Т.контр.	Т.контр.	Н.контр.		П	4	8
Утв.					Система радиаторного отопления (2 этаж)			

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

План помещений

Наим-ие помещений	Площадь м ²	Теплопотребление (Вт)	Установленная мощность (Вт)	Балансовая мощность (Вт)
1ый-этаж				
1	176,4	7934	10360	2426
Общая площадь	176,4	7934	10360	2426



T1-Подводящая линия системы отопления

T2-Обратная линия системы отопления

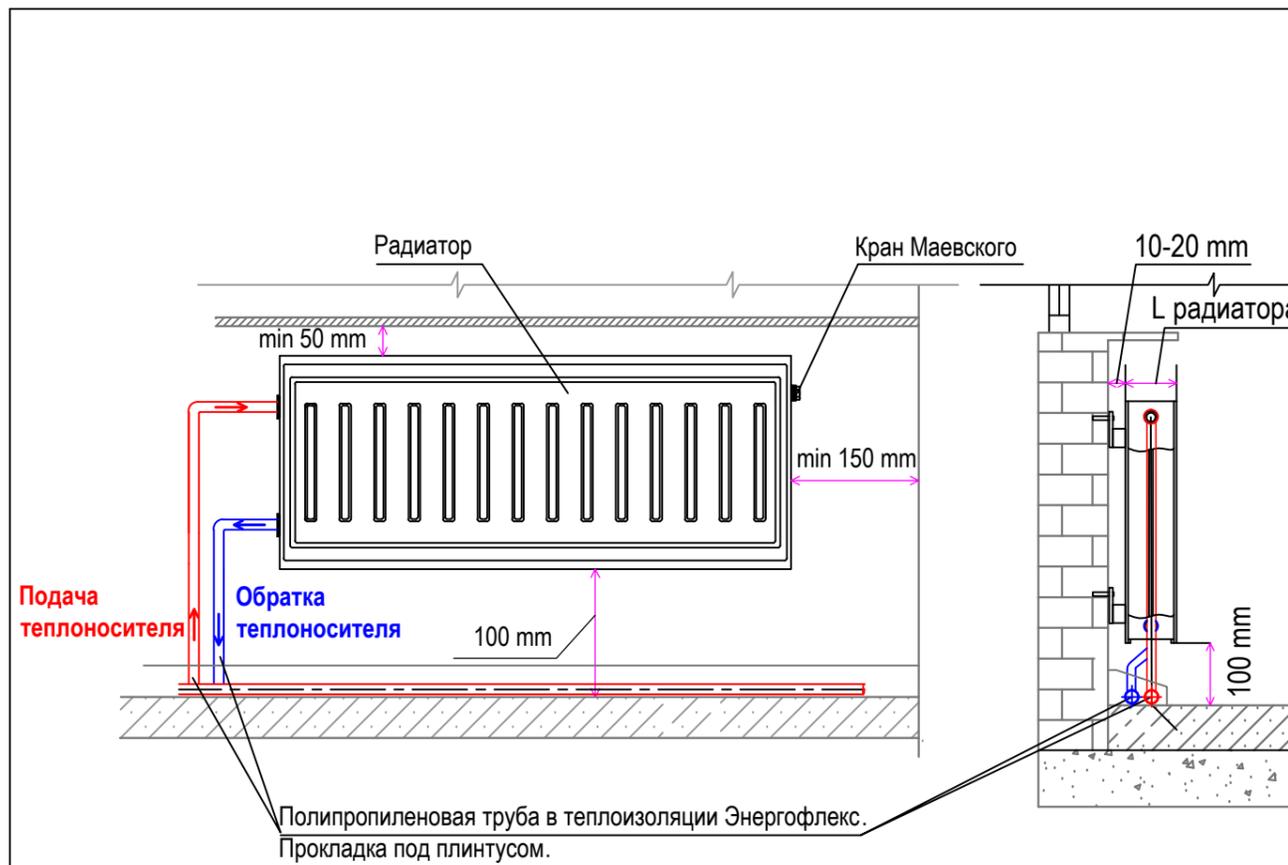
— Радиатор

Примечания:

- 1-Радиаторы с боковым подключением, фирмы Sira
- 2-Трубопроводы отопления выполнены из стали
- 3-Трубопроводы прокладываются вдоль стен над полом
- 4-Раскладка труб относительно стен выполнена условно
- 5-Подвод к радиаторам осуществляется стальной трубой, $\phi 20$

				29/08/13 ОВ				
				г. Москва, Медовый пер., д.5				
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	Офисное здание	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Пров.	Т.контр.	Т.контр.	Н.контр.		П	5	8
Утв.					Система радиаторного отопления (3 этаж)			

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



573 x 480 x 80 (1110 Вт)

Тепловой напор радиатора

Монтажная глубина радиатора

Монтажная длина радиатора

Монтажная высота радиатора

Инв. N	подл.	Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	29/08/13 0В				
Инв. N	подл.	Разраб.	Пров.	Т.контр.	Т.контр.	Н.контр.	Утв.	г. Москва, Медовый пер., д.5			
Инв. N	подл.	Разраб.	Пров.	Т.контр.	Т.контр.	Н.контр.	Утв.	Офисное здание	Стадия	Лист	Листов
Инв. N	подл.	Разраб.	Пров.	Т.контр.	Т.контр.	Н.контр.	Утв.	Офисное здание	П	7	8
Инв. N	подл.	Разраб.	Пров.	Т.контр.	Т.контр.	Н.контр.	Утв.	Схема подключения радиаторов отопления			

№	Оборудование и материалы	Производитель	Модель	Ед. изм.	Кол-во
Система отопления					
1	Радиатор биметаллический	Sira	573-160-80	шт.	1
2	Радиатор биметаллический	Sira	573-320-80	шт.	13
3	Радиатор биметаллический	Sira	573-480-80	шт.	26
4	Радиатор биметаллический	Sira	573-640-80	шт.	16
5	Радиатор биметаллический	Sira	573-800-80	шт.	4
6	Набор пробок к радиаторам	Sira	1"-1/2"	шт.	60
7	Запорно-присоединительный узел	Oventrop	AV6 (1/2" проходной)	шт.	60
8	Запорно-присоединительный узел	Oventrop	Combi2 (1/2" прямой)	шт.	60
9	Кран маевского		1/2"	шт.	60
10	Муфта комб НР		20-1/2"	шт.	130
11	Автоматический воздухоотводчик	Caleffi	1/2"	шт.	6
12	Переход стальной		25-20	шт.	20
13	Переход стальной		32-25	шт.	22
14	Тройник стальной		25-20-25	шт.	78
15	Тройник стальной		25-20-20	шт.	18
16	Тройник стальной		40-32-40	шт.	6
17	Тройник стальной		32-20-32	шт.	8
18	Тройник стальной		32	шт.	5
19	Муфта переходная (латунь)		20-1/2" ВР	шт.	3
20	Запорно-сливной кран	Caleffi	1/2" НР	шт.	3
21	Муфта переходная		40-32	шт.	4
22	Кран шаровый	Bugatti	2"	шт.	2
23	Кран шаровый (ручка-бабочка)	Bugatti	1"ВВ	шт.	10
24	Муфта переходная		32-1" НР	шт.	20
25	Ниппель переходной		50-2" НР	шт.	6
26	Муфта переходная		50-2" ВР	шт.	4
27	Обратный клапан Euro2000	Bugatti	2"	шт.	1

Взам. инв.Н					29/08/13 ОВ.С			
					г. Москва, Медовый пер., г.5			
Погр. и дата	Изм.	Лист	N докум.	Погр.	Дата			
	Разраб.							
Инв.Н подл.	Пров.	Офисное звание				Стадия	Лист	Листов
	Т.контр.					П	1	2
	Т.контр.	Система отопления.						
	Н.контр.	Спецификация.						
Утв.								

№	Оборудование и материалы	Производитель	Модель	Ед. изм.	Кол-во
28	Фильтр грубой очистки фланцевый		50	шт.	1
29	Фланцевое соединение		50	шт.	2
30	Утеплитель		50	м	10
31	Утеплитель		40	м	14
32	Утеплитель		32	м	60
33	Утеплитель		25	м	390
34	Утеплитель		20	м	80
35	Крепежные и расходные материалы			компл	1
36	Труба стальная		50	м	6
37	Труба стальная		20	м	120
38	Труба стальная		25	м	390
39	Труба стальная		32	м	60
40	Труба стальная		40	м	14

Взам. инв.Н							
Подп. и дата							
	29/08/13 ОВ.С						
Инв.Н подл.							
	г. Москва, Медовый пер., г.5						
Инв.Н подл.	Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата		
	Разраб.						
Инв.Н подл.	Офисное звание				Стадия	Лист	Листов
					П	2	2
Инв.Н подл.	Система отопления. Спецификация.						