



Общество с ограниченной ответственностью
"Проектно изыскательская компания"
№СРО П-168 22112011 от 14 мая 2013г.

«Текущий ремонт нежилых помещений №№ 56-60,70,71,132,145,184-198,200-212, 227, 228 (согласно плана БТИ) в здании, расположенном по адресу: г. Первоуральск, пр. Космонавтов, д. 1»

Раздел. «Отопление»

Шифр 252.2021 - ОВ

Согласовано				
Интв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		

Первоуральск
2021

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1-1.3	Общие данные	
2	План демонтажных работ отопления 3 этажа; Фрагмент плана демонтажных работ отопления 2-го этажа в осях Д-Г; 8-9	
3	План отопления 3 этажа; Фрагмент плана отопления 1-го этажа в осях Д-Г; 8-9; Фрагмент плана отопления 2-го этажа в осях Д-Г; 8-9	
4	АксонOMETрическая схема системы отопления	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.904-69	Детали крепления сан-тех. приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
252.2021-ОВ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 1 листе

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими требованиями мероприятиями.

Главный инженер проекта _____ / Гарифуллин Р. Ф.



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

						252.2021-ОВ			
						«Текущий ремонт нежилых помещений №№ 56-60,70,71,132,145,184-198,200-212, 227, 228 (согласно плана БТИ) в здании, расположенном по адресу: г. Первоуральск, пр. Космонавтов, д. 1»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел ОВ	Стадия	Лист	Листов
							Р	1.1	4
Проверил		Гарифуллин			06.21	Общие данные	ООО "ПИК" 		
Разраб.		Виноградов			06.21				

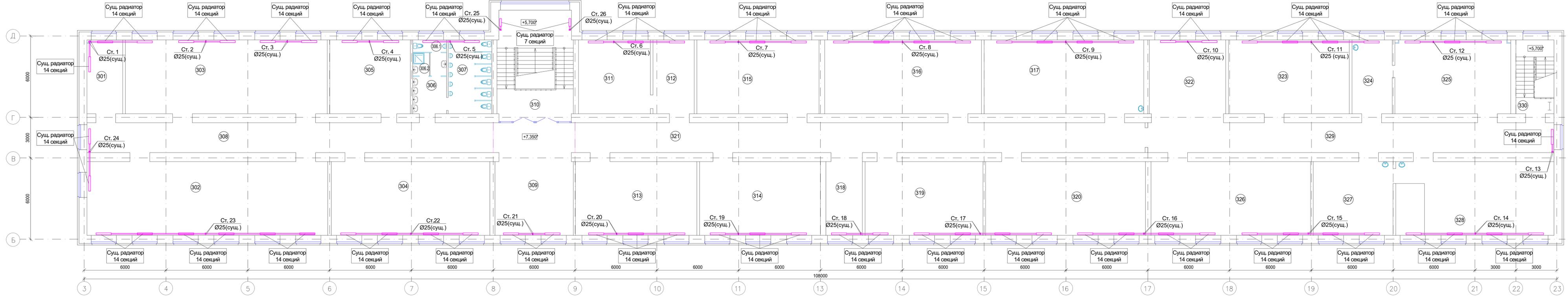
Стальные трубопроводы покрываются антикоррозийной защитой - краска БТ 177 по ГОСТ 5631-79 в два слоя по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82.

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

Освидетельствованию актами на скрытые работы подлежат следующие участки инженерных сетей, оказывающие влияние на безопасность объектов капитального строительства согласно перечню, утвержденному, приказом Министерства регионального развития РФ от 09.12.2008, контроль за выполнением которых не может быть проведен после выполнения других работ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					252.2021-ОВ	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подпись

План демонтажных работ отопления 3-го этажа



Экспликация помещений 3-го этажа (начало)

Экспликация помещений 3-го этажа (окончание)

Экспликация помещений 2-го этажа*

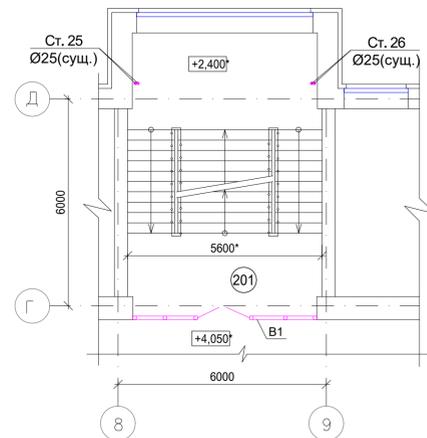
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
301	Административный кабинет	14,3	
302	Учебный класс	96,2	
303	Учебный класс	80,7	
304	Учебный класс	63,4	
305	Административный кабинет	32,2	
306	Умывальная	6,8	
306.1	Санузел персонала мужской с умывальной	4,3	
306.2	Комната уборочного инвентаря	2,0	
307	Санузел мужской	17,4	
308	Коридор	71,0	
309	Рекреация	48,0	
310	Лестничная клетка №1	45,2	
311	Административный кабинет	28,7	
312	Административный кабинет	16,5	
313	Преподавательская	48,5	
314	Учебный класс	48,3	
315	Учебный класс	48,8	
316	Кабинет информатики	62,7	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
317	Учебный класс	63,8	
318	Коридор	14,6	
319	Учебный класс	47,1	
320	Учебный класс	63,9	
321	Коридор	99,1	
322	Рекреация	30,5	
323	Учебный класс	48,3	
324	Административный кабинет	16,1	
325	Методический кабинет	46,3	
326	Учебный класс	63,7	
327	Лаборанская кабинета химии	31,9	
328	Кабинет химии	63,2	
329	Коридор	73,0	
330	Лестничная клетка №2	15,0	л.
Итого		1411,5	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
201	Лестничная клетка №1	45,2	
202	Лестничная клетка №2	15,0	л.

* - в экспликации указаны помещения, в которых будет проходить капремонт

Фрагмент плана демонтажных работ отопления 2-го этажа в осях Д-Г; 8-9

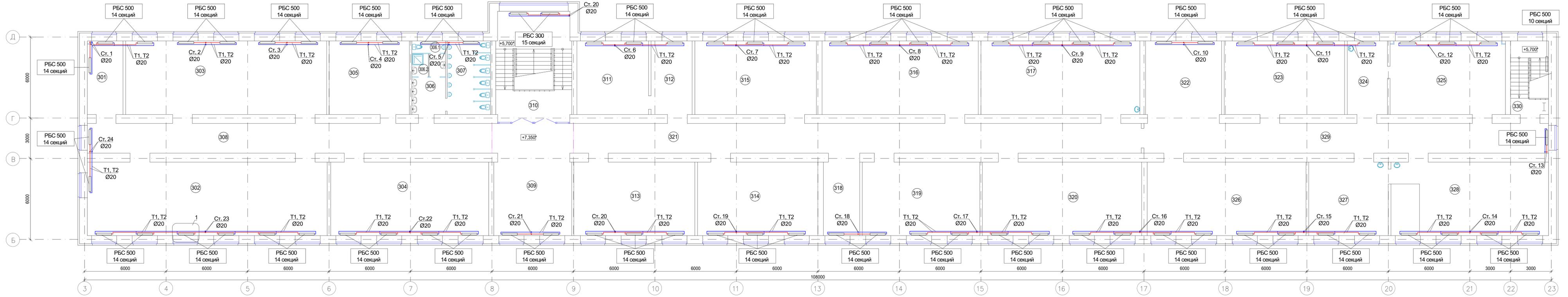


Условные обозначения:

— Демонтажные работы

252.2021-ОВ					
Изм.	Нуч.	Лист	Ндож	Подпись	Дата
«Текущий ремонт нежилых помещений №№ 56-60,70,71,132,145,184-198,200-212, 227, 228 (согласно плана БТИ) в здании, расположенном по адресу: г. Первоуральск, пр. Космонавтов, д. 1»					
Раздел ОВ				Лист	Листов
Проверил: Гарифуллин				Р	2
Разраб.: Виноградов				05.21	05.21
План демонтажных работ отопления 3-го этажа; Фрагмент плана демонтажных работ отопления 2-го этажа в осях Д-Г; 8-9				ООО "ПИК"	

План отопления 3-го этажа



Экспликация помещений 3-го этажа (начало)

Экспликация помещений 3-го этажа (окончание)

Экспликация помещений 2-го этажа*

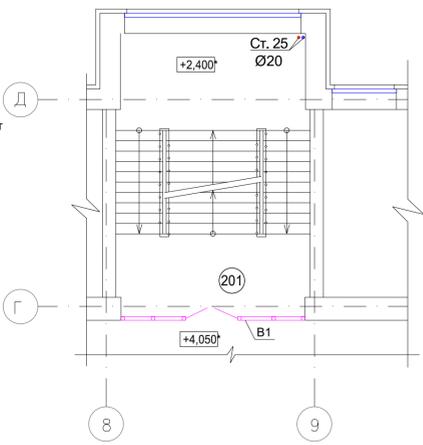
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
301	Административный кабинет	14,3	
302	Учебный класс	96,2	
303	Учебный класс	80,7	
304	Учебный класс	63,4	
305	Административный кабинет	32,2	
306	Умывальная	6,8	
306.1	Санузел персонала мужской с умывальной	4,3	
306.2	Комната уборочного инвентаря	2,0	
307	Санузел мужской	17,4	
308	Коридор	71,0	
309	Рекреация	48,0	
310	Лестничная клетка №1	45,2	
311	Административный кабинет	28,7	
312	Административный кабинет	16,5	
313	Преподавательская	48,5	
314	Учебный класс	48,3	
315	Учебный класс	48,8	
316	Кабинет информатики	62,7	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
317	Учебный класс	63,8	
318	Коридор	14,6	
319	Учебный класс	47,1	
320	Учебный класс	63,9	
321	Коридор	99,1	
322	Рекреация	30,5	
323	Учебный класс	48,3	
324	Административный кабинет	16,1	
325	Методический кабинет	46,3	
326	Учебный класс	63,7	
327	Лаборанская кабинета химии	31,9	
328	Кабинет химии	63,2	
329	Коридор	73,0	
330	Лестничная клетка №2	15,0	
Итого		1411,5	

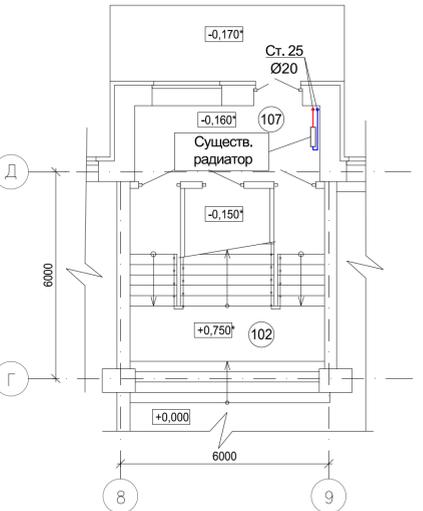
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
201	Лестничная клетка №1	45,2	л.
202	Лестничная клетка №2	15,0	

* - в экспликации указаны помещения, в которых будет проходить капремонт

Фрагмент плана отопления 2-го этажа в осях Д-Г; 8-9 Лестничная клетка №1



Фрагмент плана отопления 1-го этажа в осях Д-Г; 8-9 Лестничная клетка №1



Примечания:

1. На плане трубопроводы и приборы отопления отнесены от стен условно.
2. В местах проходов трубопроводов через строительные конструкции устанавливать гильзы из негорючих материалов, сопряженные стыки заделать материалом с пределом огнестойкости пересеканной строительной конструкции; края гильз должны быть на одном уровне с поверхностями стен, перегородок и потолков.
3. Трубопровод выполнен из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.
4. На плане указан условный диаметр трубопроводов. Все неуказанные диаметры трубопроводов принять Ø20.
5. Отметки трубопроводов и отопительных приборов уточнить по месту монтажной организацией.
6. Все неуказанные элементы см. на схемах.

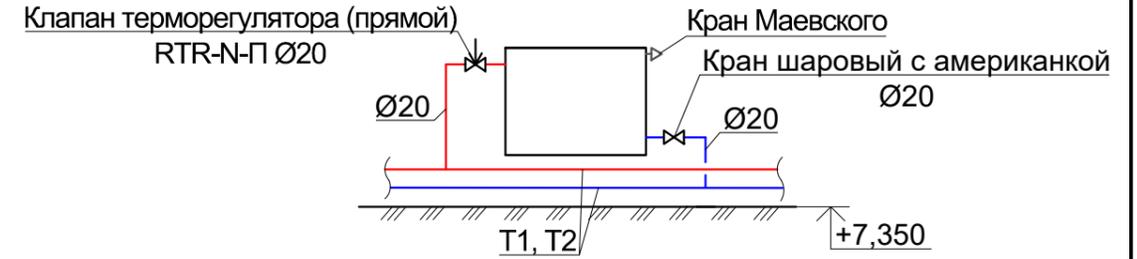
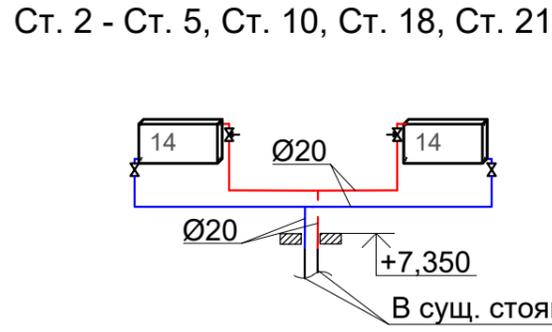
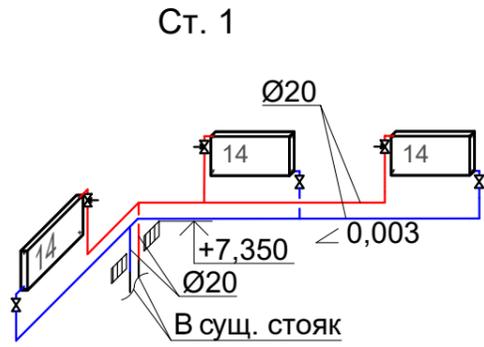
Условные обозначения:

- T1 - обратная линий отопления
- T2 - обратная линий отопления
- Рад - Радиатор

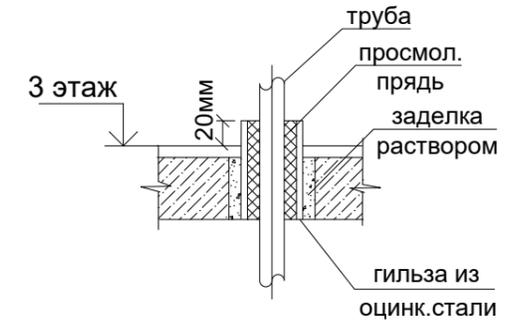
252.2021-ОВ					
«Текущий ремонт нежилых помещений №№ 56-60,70,71,132,145,184-198,200-212, 227, 228 (согласно плану БТИ) в здании, расположенном по адресу: г. Первоуральск, пр. Космонавтов, д. 1»					
Изм.	Нуч.	Лист	Ндож	Подпись	Дата
Проверил	Гарифуллин			05.21	
Разраб.	Виноградов			05.21	
Раздел ОВ					Лист 3
План отопления 3 этажа; Фрагмент плана отопления 1-го этажа в осях Д-Г; 8-9; Фрагмент плана отопления 2-го этажа в осях Д-Г; 8-9					ООО "ПИК"

АксонOMETрическая схема системы отопления

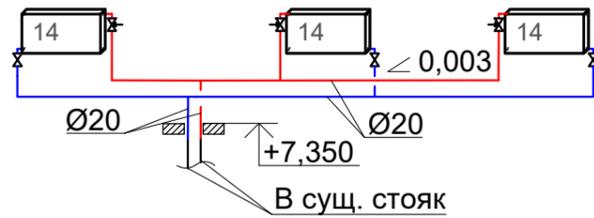
1



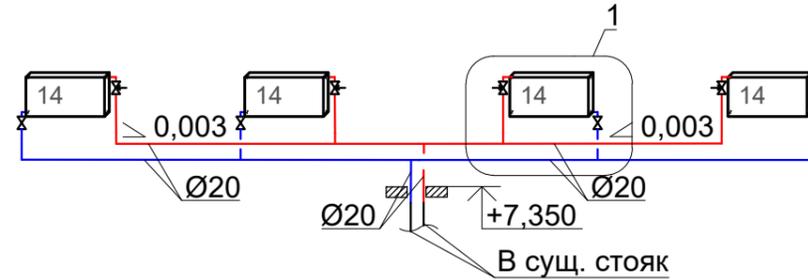
Прокладка через перекрытие



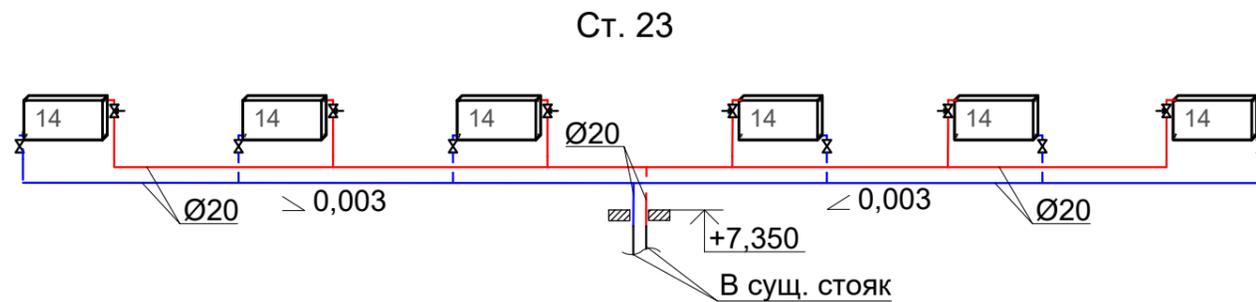
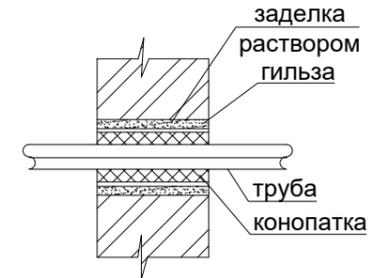
Ст. 6, Ст. 7, Ст. 12, Ст. 19, Ст. 20



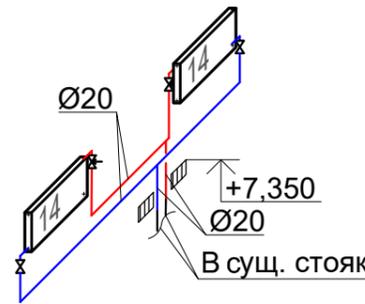
Ст. 8, Ст. 9, Ст. 11, Ст. 14 - Ст. 17, Ст. 22



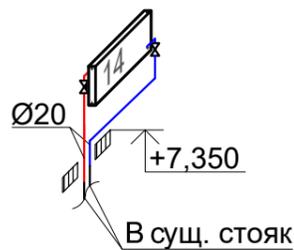
Прокладка через стены на этажах



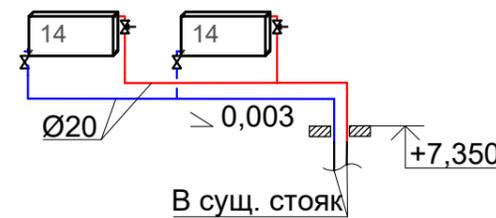
Ст. 24



Ст. 13



Ст. 25



Условные обозначения:

- T1 - обратная линий отопления
- T2 - обратная линий отопления
- Существующий трубопровод

Согласовано

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Отопление</u>								
1	Радиатор биметаллический секционный 10 секций	РБС-500		САНТЕХПРОМ БМ	шт./кВт	1/1,6		
2	Радиатор биметаллический секционный 14 секций	РБС-500		САНТЕХПРОМ БМ	шт./кВт	73/163,52		
3	Радиатор биметаллический секционный 15 секций	РБС-500		САНТЕХПРОМ БМ	шт./кВт	2/4,8		
4	Универсальный монтажный комплект из 13 предметов G3/4				шт.	76		
5	Клапан шаровый полнопроходной с американкой Ø15	BVR-F	065B8204	Danfoss	шт.	76		
6	Труба стальная ВГП (обыкновенная): Ø20X2,8	ГОСТ 3262-75			м.	350,0		
7	То же Ø25X3,2	ГОСТ 3262-75			м.	20,0		
8	Грунтовка	ГФ 021			м2	37,6		
9	Краска	БТ-177			м2	75,2		
10	Элементы крепления трубопроводов				кг.	20,0		
<u>Демонтажные работы</u>								
1	Чугунный радиатор 7 секции	МС-140	8,2кг/1 секция		шт.	2	57,4	
2	Чугунный радиатор 14 секции	МС-140	8,2кг/1 секция		шт.	73	114,8	
3	Клапан шаровый полнопроходный Ø20				шт.	148		
4	Трубопровод из стальных труб Ø20				м.	270	1,66	
5	То же Ø25				м.	20,0	2,39	
6	То же Ø32				м.	90,0	3,09	

Согласовано

Изм.	Нуч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл

Примечания:
 - Допускается замена оборудования, представленного в спецификации, на оборудование иного производителя/маркировки при условии сохранения технических характеристик;
 - Количество фасонных частей уточнить при монтаже строительной организацией

252.2021-ОВ.СО					
«Текущий ремонт нежилых помещений №№ 56-60,70,71,132,145,184-198,200-212, 227, 228 (согласно плана БТИ) в здании, расположенном по адресу: г. Первоуральск, пр. Космонавтов, д. 1»					
Изм.	Нуч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата
Проверил	Гарифуллин			<i>Гарифуллин</i>	06.21
Разраб.	Виноградов			<i>Виноградов</i>	06.21
Раздел ОВ				Стадия	Лист
Спецификация оборудования, изделий материалов				Р	1
ООО "ПИК"				Листов	1