

УКСур ПАО "ЯТЭК"

Рабочая документация

Реконструкция системы отопления административного
здания ПАО "ЯТЭК" в п.Кысыл-Сыр
инв. № № "K0001217

156/2021-ОВ

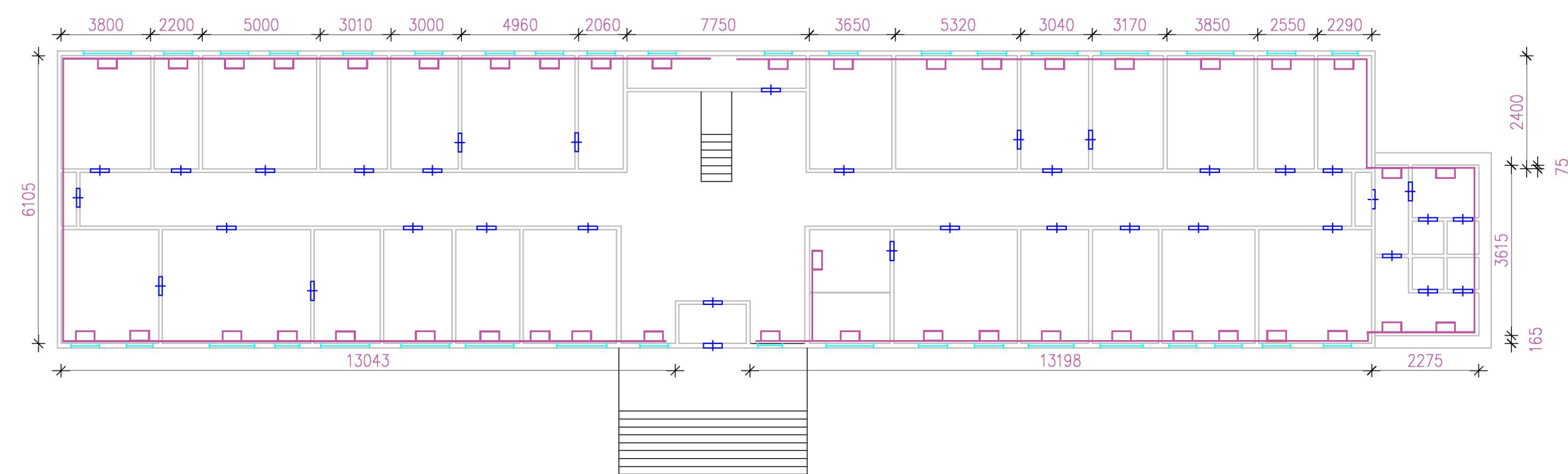
г. Якутск

2021 г.

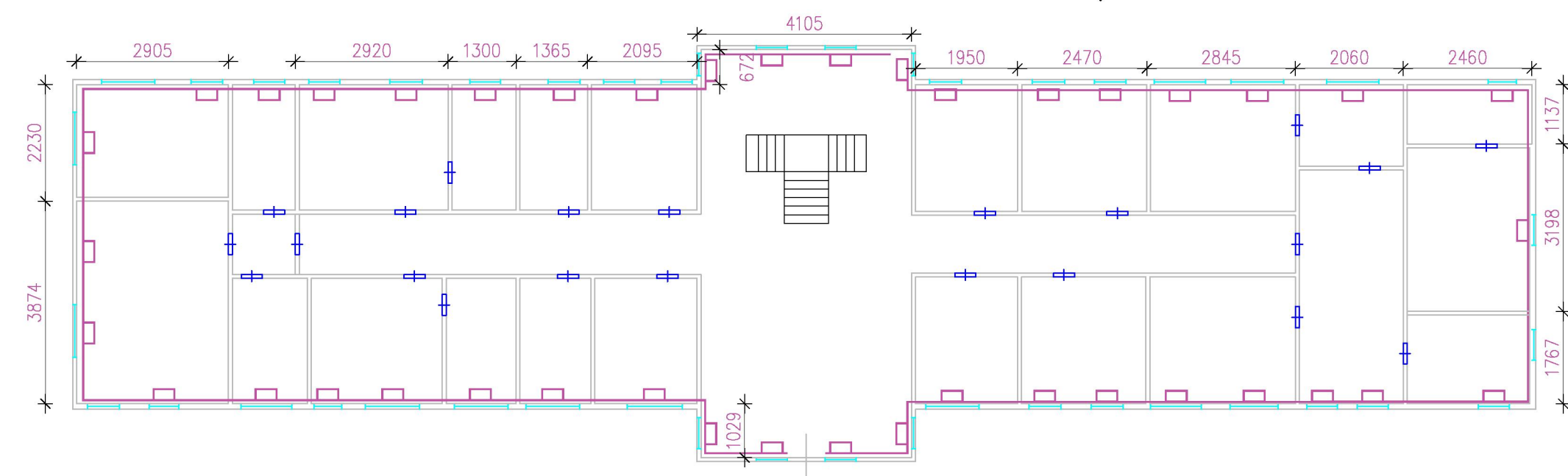
N строки	Наименование вида работ	Ед.изм	Код		Количество
			вида работ	ед.изм.	
1	Демонтаж регистров чугунных 12 секционных	шт.	-	-	85
2	Демонтаж трубы стальной $\phi 76$ мм	п.м.	-	-	180
3	Демонтаж трубы стальной $\phi 57$ мм	п.м.	-	-	180
4	Демонтаж трубы стальной $\phi 32$ мм	п.м.	-	-	340
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					

						156/2021-ОВ.ВР			
						Реконструкция системы отопления административного здания ПАО "ЯТЭК" в п.Кысыл-Сыр. инв. № № "К0001217			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Демонтаж системы отопления	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Коновалова			04.21		Р	1	
Инж.						Ведомость объемов демонтажных работ	УКСиР ПАО "ЯТЭК" г. Якутск		

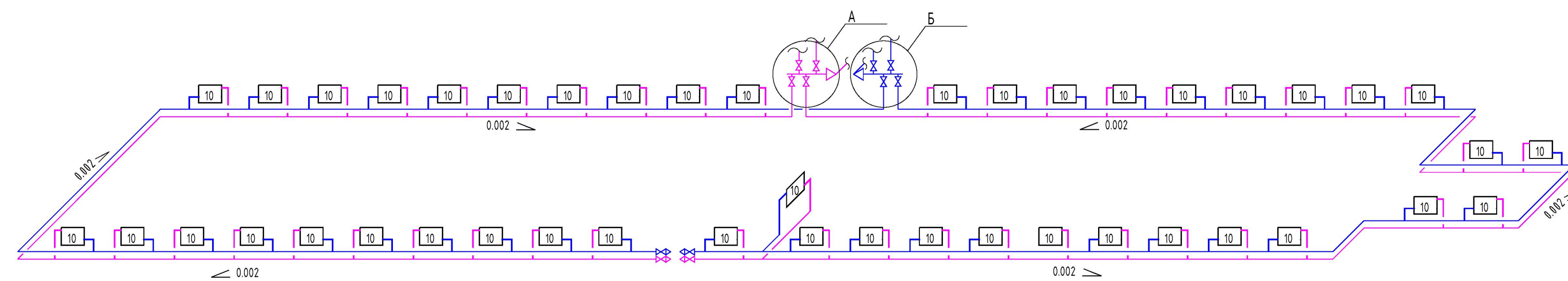
Схема установки радиатора отопления



Система отопления. План на отм.+3,000



Система отопления. Схема 1-го этажа.



Система отопления. Схема 2-го этажа

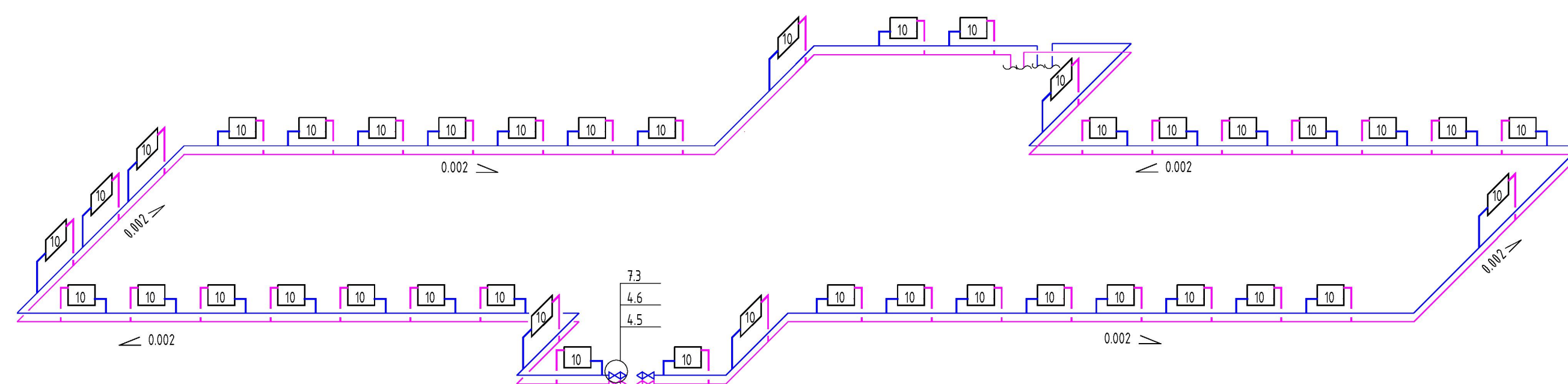
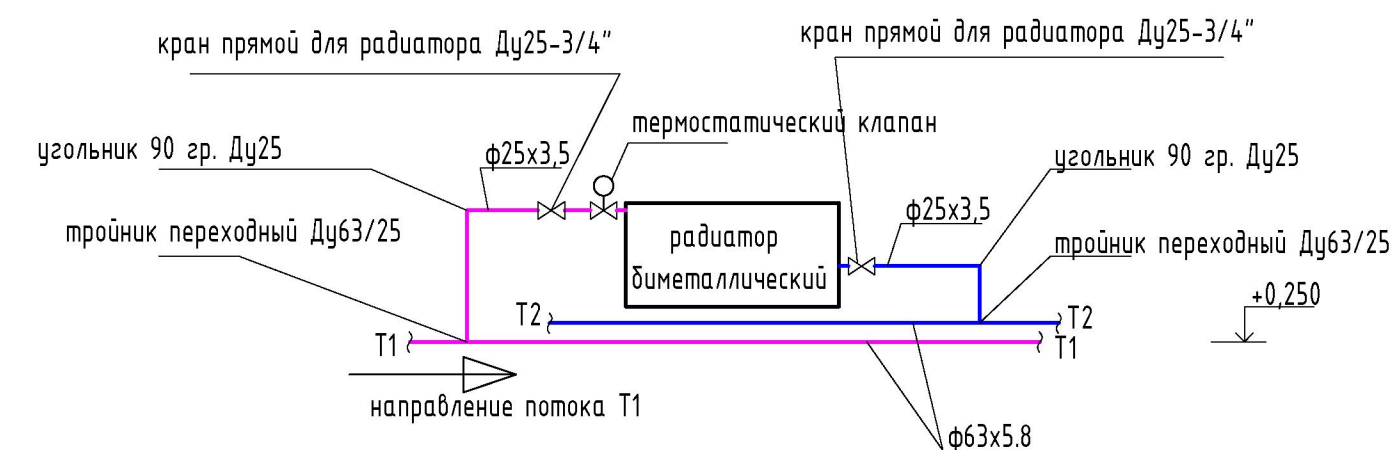
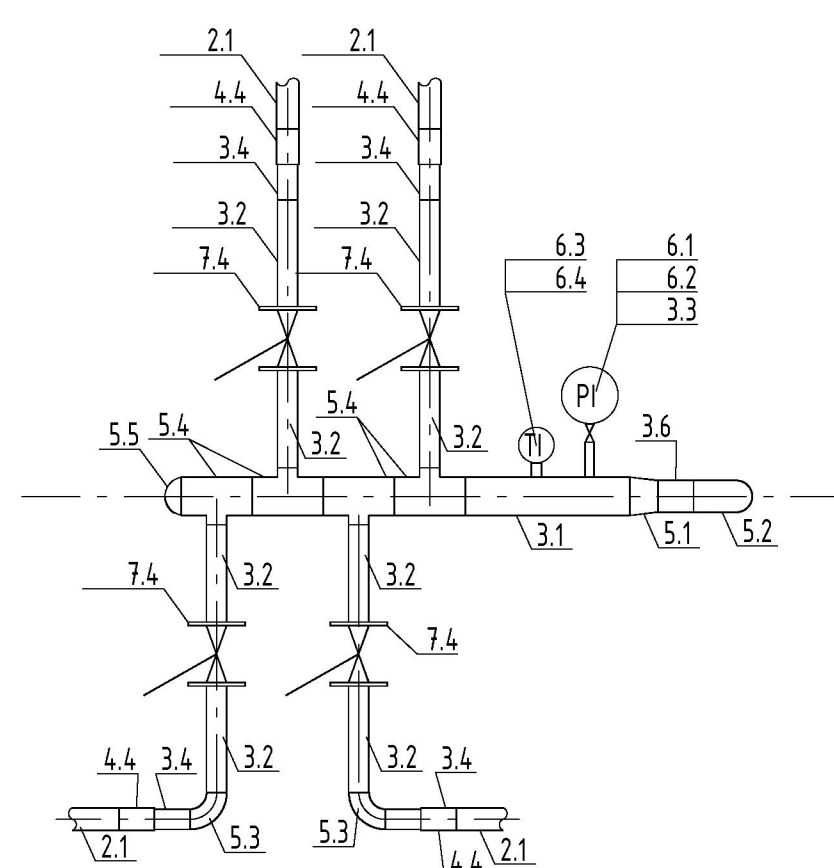


Схема установки радиатора отопления

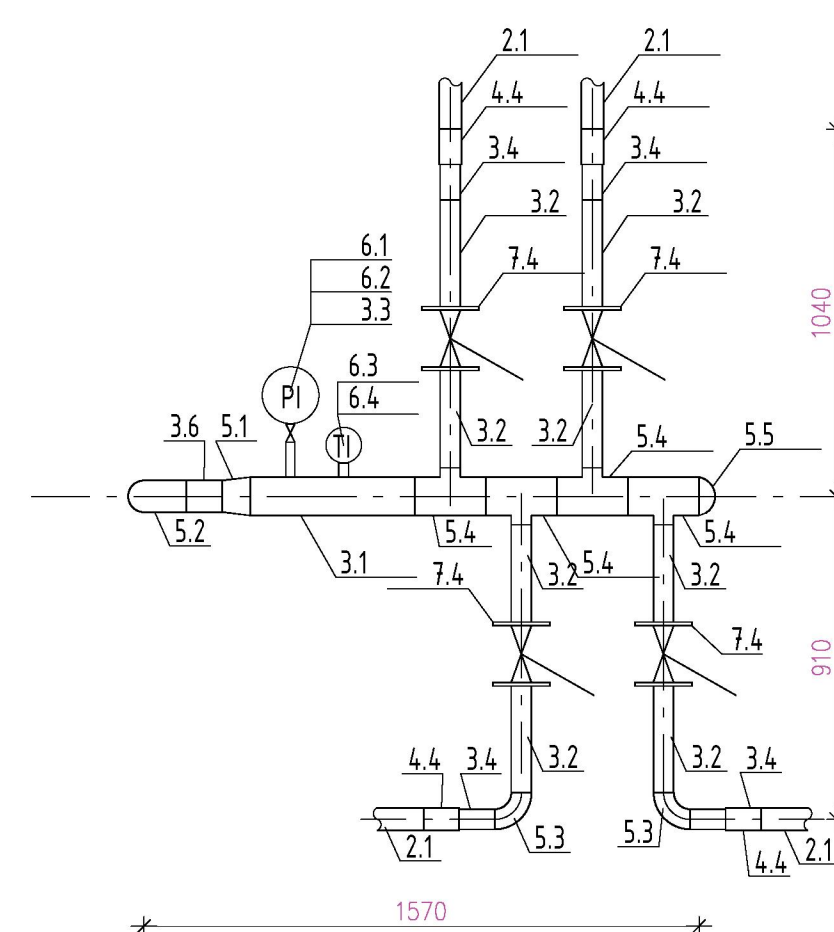


- Описание задания.
- Перечень технических регламентов и нормативных документов, на основании которых разработана документация:
СП 44.13330.2012 "Административные и жилищные здания".
СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование".
- Для монтажа систем отопления применять полипропиленовые трубы и фитинги, армированные стеклопластиком.
- соединения полипропиленовых труб со стальными выполнять при помощи неразъемных соединений,
 - прокладка трубопроводов отопления предусматривать открытой;
 - в качестве отопительных приборов применять биметаллические радиаторы, радиаторы оснастить клапанами и термостатами;
 - длина незащищенных горизонтальных трубопроводов в сетях радиаторов и присоединения их к приборам, оборудованию, фланцевым соединениям не должна превышать 0,5 м.
- запорно-регулирующие арматуры и приборы отопления следует закреплять с помощью самостоятельных неподвижных креплений для устранения передачи усилий на трубопровод в процессе эксплуатации.
 - крепление радиаторов к стенам выполнять при помощи настенных крючковой Royal Thermit или аналога.
 - крепление труб отопления к стенам выполнять при помощи хомостов/с хомостами;
 - прокладку трубопроводов через стены и перекрытия производить в стальных футлярах
 - все металлические элементы трубопроводов защищать от атмосферной коррозии покрытием из эмали (ГО-115 по двум слоям грунтовки ГФ-021 по металлу трубопроводов и оборудования в соответствии с требованиями СП 43.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий".
 - по завершении монтажных работ провести гидравлические испытания системы отопления под давлением
 - на период испытаний вместо воздухоотделочной установить разъемные заглушки
 - Спецификация материалов см. 156/2021-08.С
 - Ведомость объемов демонтажных работ см. 156/2021-08.ВР

Узел А. Схема коллектора Т1



Узел Б. Схема коллектора Т2



						156/2021-ОБ		
						Реконструкция системы отопления административного здания ПАО "ЯТЭК" в п.Кысыл-Сыр. инв. № № "К0001217		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП	Коновалова			04.21		Монтаж системы отопления	Етадия	Лист
							Р	1
Инж.						Общие указания. Планы. Схемы.		УКСур ПАО "ЯТЭК" г. Якутск

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы оборуд-я кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Радиатор биметаллический с комплектом пробок 10 секций				шт	85		
2	Труба полипропиленовая армированная стекловолокном							
2.1.	63х5,8				м	630		
2.2.	25х3,5				м	180		
3	Трубы стальные ст.20	ГОСТ 10704-91						
3.1.	108х4,0 L=450 мм				шт.	2		
3.2.	57х3,5 L=300мм				шт.	16		
3.3.	резьба 1/2" L=100мм				шт.	2		
3.4.	резьба 2" L=100мм				шт.	8		
3.5.	108х4,0 L=300 мм				шт.	63		футляры
3.6.	89х4,0 L=100 мм				шт.	2		
4	Фитинги полипропиленовые для систем отопления							
4.1	тройник переходный Ду63-25				шт.	170		
4.2.	угольник 90 гр. Ду63				шт.	48		
4.3	угольник 90 гр. Ду25				шт.	342		
4.4	муфта комбинированная ВР Ду63-2"				шт.	8		
4.5	муфта комбинированная нр. 25/1/2"				шт.	8		
4.6	муфта переходная 63/25				шт.	8		
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы оборуд-я кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5	Фитинги стальные							
5.1.	Переход стальной 108х4–89х3,5	ГОСТ 17378–2001			шт	2		
5.2.	Отвод стальной 90– 89х3,5	ГОСТ 17375–2001			шт	2		
5.3.	Отвод стальной 90– 57х3,5	ГОСТ 17375–2001			шт	4		
5.4.	Тройник стальной 108х4–57х3,5	ГОСТ 17376–2001			шт	8		
5.5.	Заглушка стальная 108х4	ГОСТ 17379–2001			шт	2		
6	Оборудование КИПиА	ГОСТ 3262–78						
6.1.	Манометр показывающий 0–0,1 МПа кл. точности 1,5	МП4–У			шт.	2		
6.2.	Кран пробковый трехходовой натяжной муфтовый для манометра Ду15 Ру 1,6 МПа	116к18 бк(у)		Пензапромарматура	шт.	2		
6.3	Термометр биметаллический технический БТ–5	2–2–1–2–(0–120) М20х1,5 1,5			шт.	2		
6.4	Бобышка 1/28–40–М20х1,5–А	ТУ РБ 3900184271.010–2004			шт.	2		
7	Арматура трубопроводная							
7.1.	клапан, термоголовка и комплект для подключения прямой 3/4" вн./ 1/2" нр.				шт	85		
7.2.	кран для радиатора прямой Ду25– 3/4"				шт.	170		
7.3.	автоматический воздухоотводчик боковой 1/2"	VT.502–NA–1/2"		VALTEC	шт.	8		
7.4.	Кран шаровой цельносварной LD для жидких сред Ду50 с КОФ	КШЦФ Energy 050.040.Н/П.03			шт.	8		
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
156/2021–ОВ.С								Лист
								2