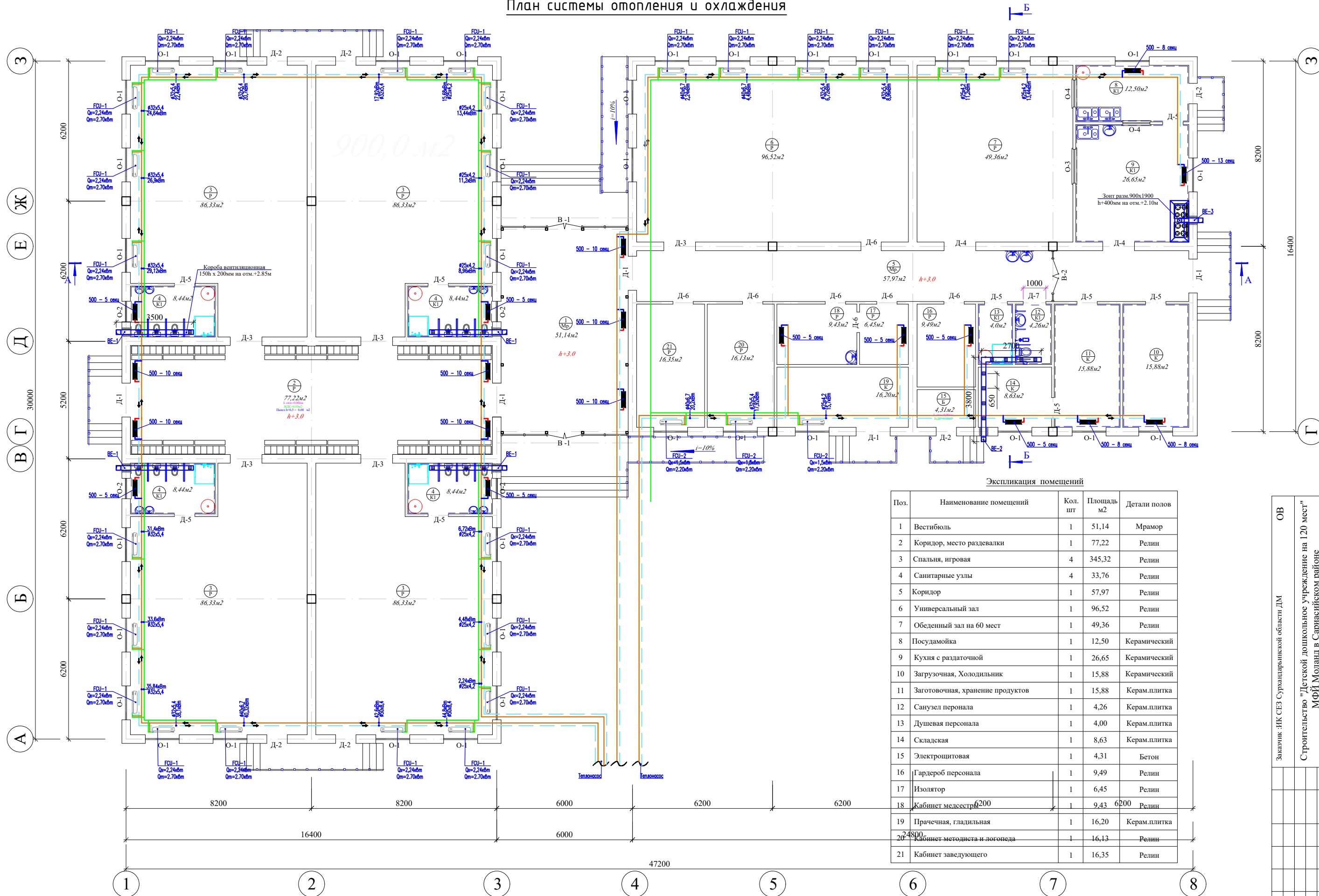


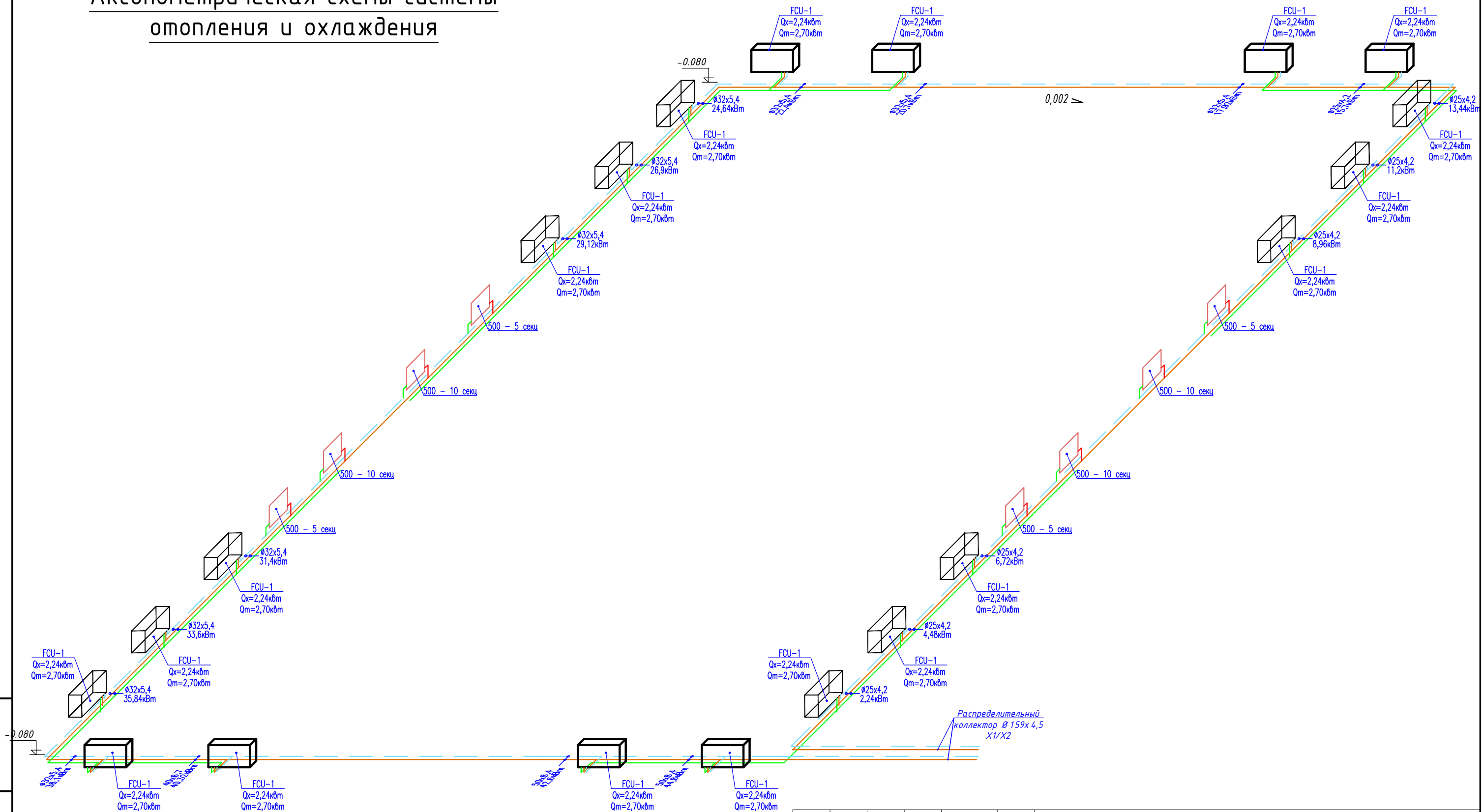
План системы отопления и охлаждения



Экспликация помещений				
Поз.	Наименование помещений	Кол. шт	Площадь м2	Детали полов
1	Вестибюль	1	51,14	Мрамор
2	Коридор, место раздевалки	1	77,22	Релин
3	Спальня, игровая	4	345,32	Релин
4	Санитарные узлы	4	33,76	Релин
5	Коридор	1	57,97	Релин
6	Универсальный зал	1	96,52	Релин
7	Обеденный зал на 60 мест	1	49,36	Релин
8	Посудомойка	1	12,50	Керамический
9	Кухня с раздаточной	1	26,65	Керамический
10	Загрузочная, Холодильник	1	15,88	Керамический
11	Заготовочная, хранение продуктов	1	15,88	Керам.плитка
12	Санузел персонала	1	4,26	Керам.плитка
13	Душевая персонала	1	4,00	Керам.плитка
14	Складская	1	8,63	Керам.плитка
15	Электрощитовая	1	4,31	Бетон
16	Гардероб персонала	1	9,49	Релин
17	Изолятор	1	6,45	Релин
18	Кабинет медсестры	1	9,43	Релин
19	Прачечная, гладильная	1	16,20	Керам.плитка
20	Кабинет методиста и логопеда	1	16,13	Релин
21	Кабинет заведующего	1	16,35	Релин

Заказчик: ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ		ОБ	
Строительство "Детского дошкольного учреждения на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариясийском районе		Листов	
Детского дошкольного учреждения на 120 мест		РП	
План с систем отопления и охлаждения, вентиляции		МЧЖ	
Изм.	Колуч.	Лист	Н док
Генп.	Осн.	Лист	Н док
Разработ.	Осн.	Лист	Н док
Н.контр.	Осн.	Лист	Н док

АксонOMETрическая схемы системы
отопления и охлаждения

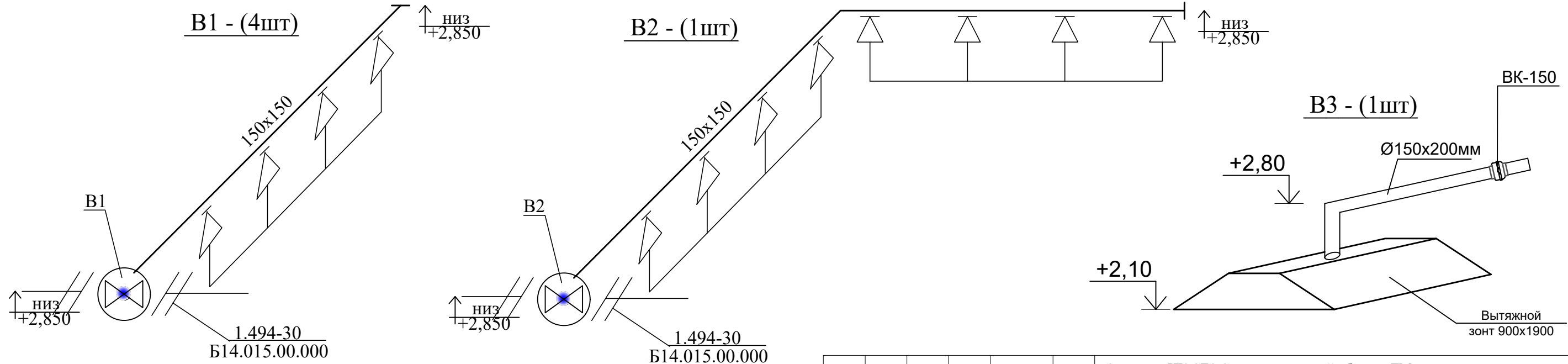
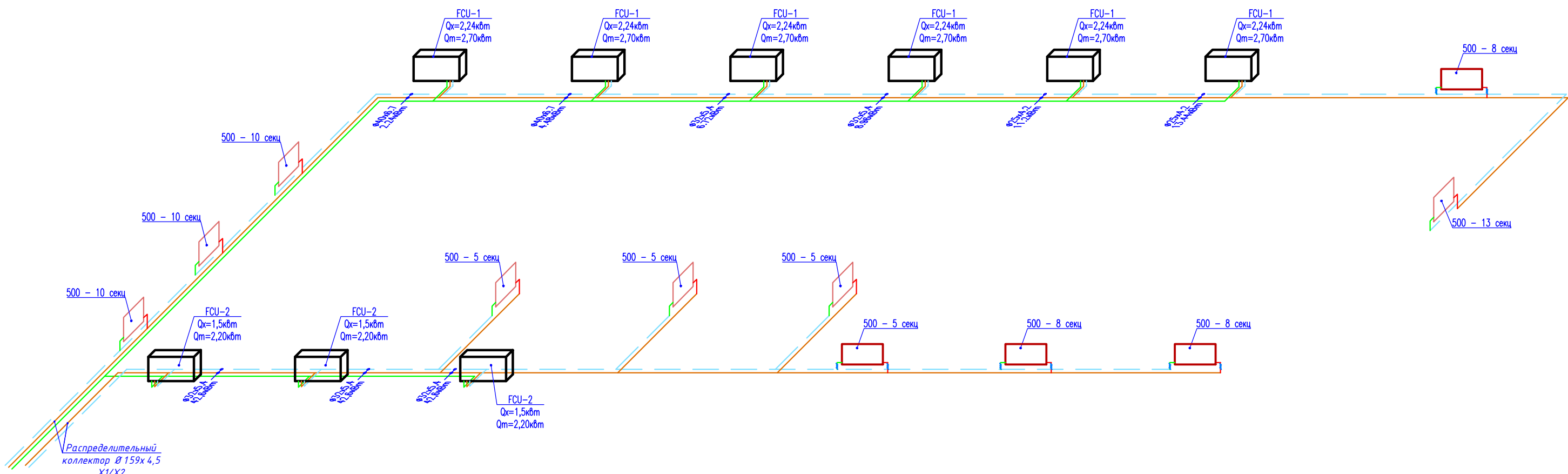


Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Фанкойлы					
Наименование	Тип	Холод	Тепло	Электропотребле ние	Кол-во
FCU-1	Напольный	2,24кВт	2,7кВт	0,037кВт	20

						Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ			ОВ			
						Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариасийском районе						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Детской дошкольное учреждение на 120 мест			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Остонов Э.Э.							РП	4	6	
Разработ.		Хакимова Д.Х.										
Н.контрол		Хакимов Д.Х.							АксонOMETрическая схемы систем отопления и охлаждения.			"СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ

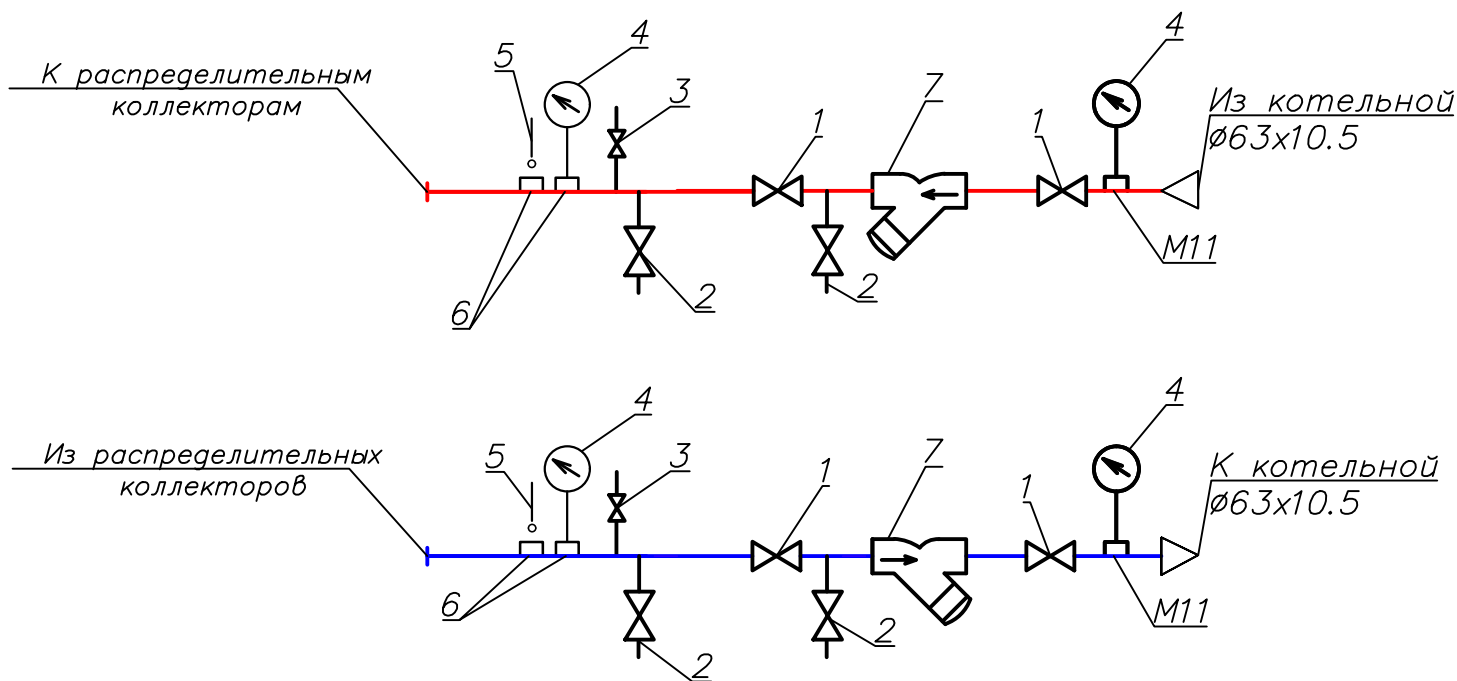
АксонOMETрическая схемы системы
отопления и охлаждения



Фанкойлы					
Наименование	Тип	Холод	Тепло	Электропотребление	Кол-во
FCU-1	Напольный	2,24кВт	2,7кВт	0,037кВт	6
FCU-2	Напольный	1,5кВт	2,2кВт	0,037кВт	3

						Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ				ОВ	
						Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест"					
						МФЙ Моланд в Сариасийском районе					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата						
						Детской дошкольное учреждение на 120 мест	Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Остонов Э.Э.					РП	5	6		
Разработ.		Хакимова Д.Х				АксонOMETрическая схемы систем отопления и охлаждения, Схема вытяжной вентиляции.	"СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ				
Н.контрол		Хакимов Д.Х									

Узел управления.



Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса кг	Примечание
1	BS 1154	Шаровой полнопроходной кран, усиленная модель, латунный DN 40	4		
		PN20, tдо=120°C			
2	BS 1154	То же, DN 25	4		
3	BS 1154	То же, DN 20	2		
4	MA 5102	Манометр показывающий	4		
		от -1бар до 400бар DN 15			
5	TB 1100	Термометр прямой 0-130°C	2		
6		Закладные детали для замера давления	6		
7	F 6240	Сетчатый фильтр, фланцевый	2		
		из нержавеющей стали			
		PN16, tдо=180°C; DN 40			

						Заказчик :ИК СЕЗ Сурхандарьинской области ДМ			ОВ
						Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест"			
						МФЙ Моланд в Сариясийском районе			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
						Детской дошкольное учреждение на 120 мест	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Остонов Э.Э.					РП	6	6
Разработ.		Хакимова Д.Х.							
Н.контрол		Хакимов Д.Х.				Узел управления.	"СурхонМеъморЛойиха" МЧЖ		

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуду-	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопления и охлаждения							
FCU-1	Напольный фанкойл Qx=2,24кВт, Qt=2,7кВт, N=0,037кВт		FIH1-P19SE		шт	26		
FCU-2	Напольный фанкойл Qx=1,5кВт, Qt=2,2кВт, N=0,037кВт		FIH1-P19SE		шт	3		
	Трубы гибкие для подключение к фенкойлам				шт	29		
	Ручной фланцевый балансировочный клапан ф15мм			"DANFOSS"	шт	29		
	Трехходовой клапан регулирования ф15мм				шт	29		
	Американка (наружн) DN15				шт	29		
	Кран шаровой ф15мм	11527n5			шт	29		
	Радиаторы биметаллический LIDER							
	Поверхность нагрева одной секции F=0.178 кВт				сек	147/26,17	1,78 кВт	
	В том числе:							
	То же, из 5 секций, 0,89 кВт	H 500			шт/кВт	8/7,12		
	То же, из 8 секций, 0,89 кВт	H 500			шт/кВт	3/4,272		
	То же, из 10 секций, 0,89 кВт	H 500			шт/кВт	7/12,5		
	То же, из 13 секций, 0,89 кВт	H 500			шт/кВт	1/2,314		
	Кран инженера Маевского				шт	19		
	Кран шаровой ф20				шт	19		
	Термостатическое галовки ф20				шт	19		
	Пробка ф20				шт	19		
	Американка для радиатора отопления ф20				шт	38		
	Кронштейн для радиатора				шт	19		
	Отопления и охлаждения							
1	Трубы ППРС PN20 ф20х3.4				м.	29		
2	Трубы ППРС PN20 ф25х4.2				м.	121,5		
3	Трубы ППРС PN20 ф32х5.4				м.	136,5		
4	Трубы ППРС PN20 ф40х6.7				м.	78		
5	Трубы ППРС PN20 ф50х8.4				м.	30		
6	Трубы стальные электросварные прямошовные ф57х3,5				м.	14		
8	Трубы стальные электросварные прямошовные ф89х4,0				м.	20		
9	Балансирующий клапан ф50				шт	3		

				Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариясийском районе	ОВ-СО		
					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Остонов Э.Э.			Детской дошкольное учреждение на 120 мест	РП	1	4
Разработал	Д.Х. Хакимова						
Н.контроль	Остонов Э.Э.			Заказные спецификации	ООО		
					"СурхонМеъморЛойиха"		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния	Завод-изготовитель	Единица изм.	Коли-чество	Масса единицы,кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Взам. инв. № Подпись и дата Инв. № подл.	13	Кран шаровой	φ20				шт	6			
	14	Кран шаровой	φ40				шт	24			
	16	Американка внутренняя	φ50				шт	2			
	19	Сгон	dy32 11/4"				шт	2			
	20	Сгон	dy40 11/2"				шт	2			
	22	Сгон	dy50 2"				шт	4			
	23	Компенсатор дилатации	Ду20				шт	2			
	25	Компенсатор дилатации	Ду40				шт	4			
	26	Отвод	φ20				шт	26			
	27	Отвод	φ25				шт	28			
	28	Отвод	φ32				шт	26			
	29	Отвод	φ40				шт	28			
	31	Отвод	φ50				шт	12			
	32	Тройник	ø20				шт	16			
		Отопления и охлаждения									
	33	Тройник	ø25x20x25				шт	30			
	34	Тройник	ø32x20x32				шт	18			
	35	Тройник	ø50x40x50				шт	12			
	36	Муфта переходная	ø25x20				шт	20			
	37	Муфта переходная	ø32x25				шт	20			
	38	Американка внутренняя	φ25				шт	58			
		Отопления и охлаждения									
	39	Муфта переходная	ø40x32				шт	20			
	40	Муфта переходная	ø50x40				шт	12			
	41	Изоляция труб	φ20				пм.	29			
	42	Изоляция труб	φ25				пм.	121,5			
	43	Изоляция труб	φ32				пм.	136,5			
	44	Изоляция труб	φ40				пм.	78			
	45	Изоляция труб	φ50				пм.	30			
	46	Окраска труб	масляной краской за 2р				м².	12,1		φ76 – 40м, φ100 – 10м	
	47	Гидроиспытание системы					пм.	395			
	48	Металлоконструкция для крепления					кг.	30			
							Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариясийском районе	ОВ-СО			
							Детской дошкольное учреждение на 120 мест	Стадия	Лист	Листов	
					ГИП	Остонов Э.Э.		РП	2	4	
					Разработал.	И.Хакимова Д.Х.	Заказные спецификации	ООО			
					Н.контроль.	Остонов Э.Э.		"СурхонМеъморЛойиха"			

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния	Завод-изготовитель	Единица изм.	Коли-чество	Масса единицы,кг	Примечание			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
			Система Технический помещения											
			1	Тепловой насос;										
			2	Qх (расч) = 90кВт; N=30,0 кВт.		CTX1-T130HF		комп.	1					
			3	Циркуляционный насос Q=12,0м³/ч, H=12м, N=2,2kW	H1			шт	2			1 рабочий 1 резервный		
			4	Циркуляционный насос Q=3,8м³/ч, H=6м, N=0,37kW	H2			шт	2			1 рабочий 1 резервный		
			5	Циркуляционный насос Q=2,8м³/ч, H=6м, N=0,37kW	H3			шт	1					
			6	Циркуляционный насос Q=0,7м³/ч, H=5м, N=0,25kW	H4			шт	1					
			7	Коллектор Ду150				шт	2					
			8	Коллектор Ду65				шт	2					
			9	Расширительный бак 50 л				шт	2					
			10	Буферный емкость 600л				шт	1					
			12	Гидрострелка для отопления Ø108				шт	1					
			13	Кран сливной Ø20				шт	7					
			14	Кран сливной Ø25				шт	2					
			15	Кран шаровой Ду20				шт	5					
			16	Кран шаровой Ду40				шт	24					
			17	Кран шаровой Ду50				шт	7					
			18	Дисковая задвижка Ду65				шт	8					
			19	Дисковая задвижка Ду100				шт	6					
			20	Фильтр сетчатый Ду65				шт	2					
			21	Фильтр сетчатый Ду50				шт	1					
			22	Фильтр сетчатый Ду40				шт	2					
			23	Обратный клапан Ду20				шт	1					
			24	Обратный клапан Ду40				шт	3					
			25	Обратный клапан Ду100				шт	2					
			26	Резиновые компенсаторы Ду76				шт	4					
			27	Автоматический продувник Ф15				шт	4					
			28	Манометр, до PN400, tmax=110 °C				шт	25					
			29	Термометр прямой, предел измерений 0–130 °C, PN6				шт	20					
			Система Технический помещения											
			30	Кран трехходовой натяжной муфтовый с контрольным фланцем для манометра, Ф15				шт	25					
31	Предохранительный клапан				шт	2								
32	3-х ходовой моторизованный клапан Ду40				шт	1								
33	Пластинчатый теплообменник 90KВт				шт	1								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица изм.	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Узел управления							
1	Шаровой полнопроходной кран, усиленная модель, латунный DN 40	BS 1154			шт	4		
2	Шаровой полнопроходной кран, усиленная модель, латунный DN 25	BS 1154			шт	4		
3	Шаровой полнопроходной кран, усиленная модель, латунный DN 20	BS 1154			шт	2		
4	Манометр показывающий от -1бар до 400бар DN 15	MA 5102			шт	4		
5	Термометр прямой 0-130°C	TB 1100			шт	2		
6	Закладные детали для замера давления				шт	6		
7	Сетчатый фильтр, фланцевый из нержавеющей стали PN16, tдо=180°C; DN 40	F 6240			шт	2		
	Дренаж							
1	Трубы ППРС PN10 ф25х4.2				м.	94,5		
2	Трубы ППРС PN10 ф32х5.4				м.	16,5		
3	Отвод ф25				шт	19		
4	Отвод ф32				шт	26		
5	Муфта ф25				шт	29		
6	Муфта ф32				шт	29		
7	Тройник ф32х25х32				шт	26		
8	Переход ф32х25				шт	26		
	Вентиляция							
1	Вытяжной зонт 900х1900мм из лист. нерж. стали толщиной тол.0,5мм				м2	4,8		
2	Вытяжной короб 150х200мм из лист. нерж. стали толщиной тол.0,5мм l=20,5м				м2	14,4		
3	Решетки щелевые вентиляционные	P 200х200			шт	24,0		
4	Металлоконструкция для крепления воздуховодов				кг	3,1		
5	Канальный вентилятор марки ТТ ПРО-150; L=300м3/ч ; Рсети-160Па N эл.мощ.0,06 кВт (1Ф/230/50Гц)	"БК-150Б"			шт	1,0		
6	Вентилятор канальный типа "ВКК-200" N=0,135 кВт				шт	5,0		

				Строительство "Детской дошкольное учреждение на 120 мест" МФЙ Моланд в Сариясийском районе	ОВ-СО		
					Стадия	Лист	Листов
ГИП	Остонов Э.Э.			Детской дошкольное учреждение на 120 мест	РП	4	4
Разработал	Д.Х. Хакимова						
Н.контроль	Остонов Э.Э.			Заказные спецификации	ООО		
					"СурхонМеъморЛойиха"		