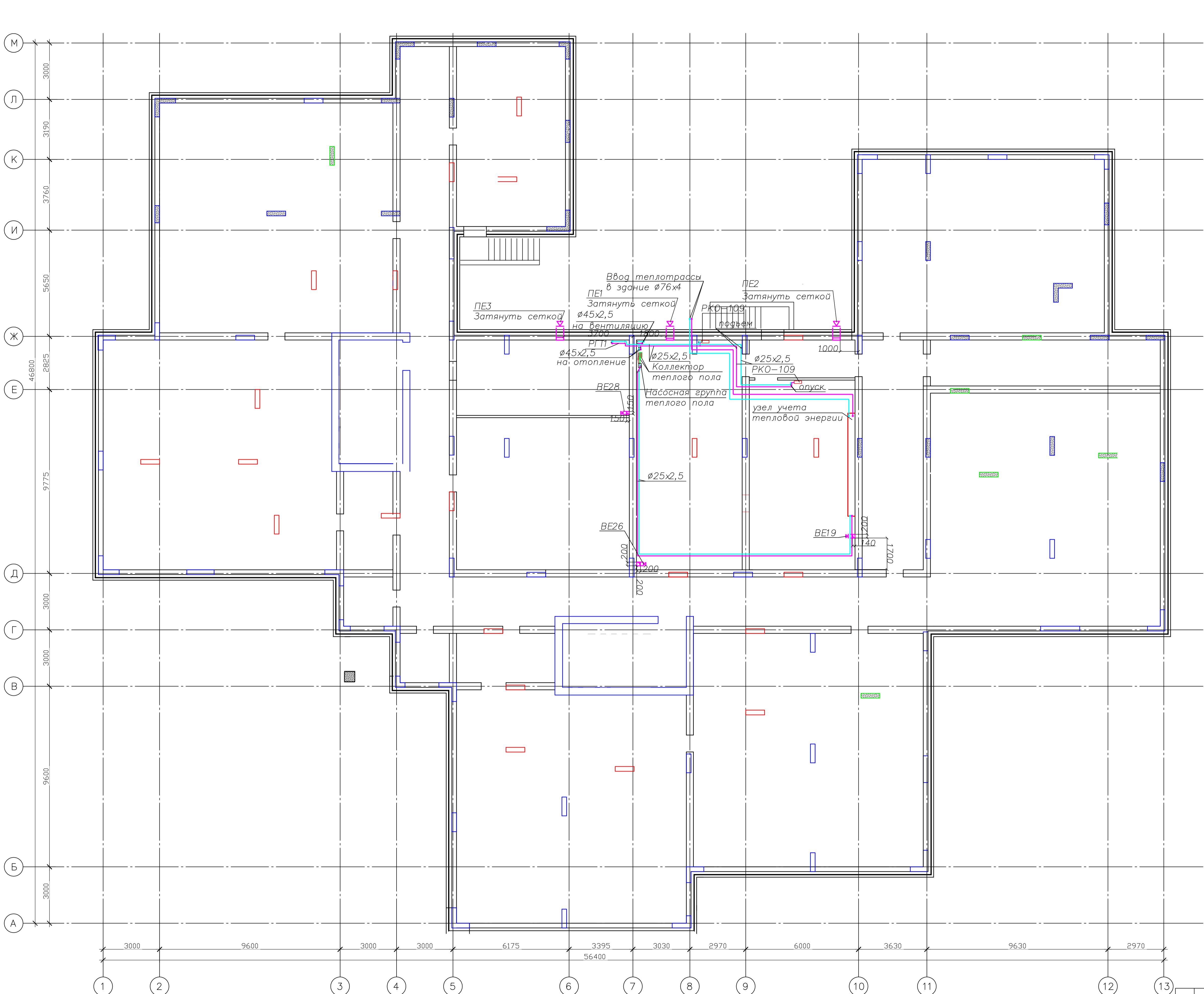


Обозна- чение системы	Кол. сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздухонагреватель					Фильтр			Воздухоохладитель					Примечание			
				Тип, использование по взрыво- зашите	№	Схе- ма ис- поль- нения	По- ложе- ние	L, м ³ /ч	P, Па	n, об/ мин	Тип, исполь- нение по взрыво- зашите	N, кВт	n, об/ мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрева °C от до	Расход теплоты, Вт	ΔP, Па	Тип	№	Кол.	ΔP, Па	Тип	№	Кол.	Т-ра охлажд. °C от до	Расход холода, Вт
П1	1	Коридор цех первичной обработки овощей мясорыбный горячий,холодный цех, моечная кухонный посуды,обратной тары	Приточная	Erato	1	—	Пр90°	1802	515	2800	IP55 Стандарт РТО / IE2	0,55	2800	TO	—	1	-28 +25	32300	12,4	Панельный	—	1	101	Производительность вентилятора подобрана с повышающим коэффициентом 1,1				
П2	1	Стиральная,гладильная	Приточная	Erato	1	—	Пр90°	881	427	2800	IP55 Стандарт РТО / IE2	0,55	2800	TO	—	1	-28 +25	20100	15,0	Панельный	—	1	95	Производительность вентилятора подобрана с повышающим коэффициентом 1,1				
ПД1	1	Коридор	Приточная	Erato	1	—	Пр90°	25000	379	710	IP55 Стандарт РТО / IE2	4,00	710	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Производительность вентилятора подобрана с повышающим коэффициентом 1,1	
В1	1	Раздевальнаяная	Вытяжная	Erato	1	—	Пр90°	3564	361	2845	IP55 Стандарт РТО / IE1	1,10	2845	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Производительность вентилятора подобрана с повышающим коэффициентом 1,1	
В2	1	Палата на 1 койку,процедурный кабинет, медицинский кабинет	Вытяжная	Erato	1	—	Пр90°	500	305	2800	IP55 Стандарт РТО / IE1	0,55	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Производительность вентилятора подобрана с повышающим коэффициентом 1,1	
В3	1	Стиральная,гладильная	Вытяжная	Erato	1	—	Пр90°	881	314	2800	IP55 Стандарт РТО / IE1	0,55	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Производительность вентилятора подобрана с повышающим коэффициентом 1,1	
В4	1	Цех первичной обработки овощей мясорыбный цех,горячий,холодный цех,моечная кухонный посуды,моечная обратной тары	Вытяжная	Erato	1	—	Пр90°	5265	334	2800	IP55 Стандарт РТО / IE2	0,55	2800	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Производительность вентилятора подобрана с повышающим коэффициентом 1,1	
ВД1	1	Коридор	Вытяжная	Erato	1	—	Пр90°	25000	430	710	IP55 Стандарт РТО / IE1	4,00	710	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	Производительность вентилятора подобрана с повышающим коэффициентом 1,1	

Согласовано

Изв. № подл.	Подп. и дата	Взам. изв. №
--------------	--------------	--------------

0103–OB					
Дошкольное образовательное учреждение на 190 мест в г. Твери (в т.ч. ПИР)					
Изм. Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГАП	Андреев			4.15	
ГИП	Зимин			4.15	
Проберил				4.15	
Разраб.	Курышов			4.15	
Н.контр.	Горелова			4.15	
Отопление вентиляция					Стадия
					Лист
					Листов
					R 2
Характеристика отопительно-вентиляционных систем.					ООО "МПФ Кредо-Терм"



Дошкольное образовательное учреждение
на 190 мест в г. Твери (б. т. ч. ПИР)

Страница Лист Страница

Р 3

Отопление вентиляция

Отопление.План подвала.

000 "МПФ Кредо-Терм"

Копировал А1

0103-0В

Изм. Кол. ул.Лист № док. Подпись Дата

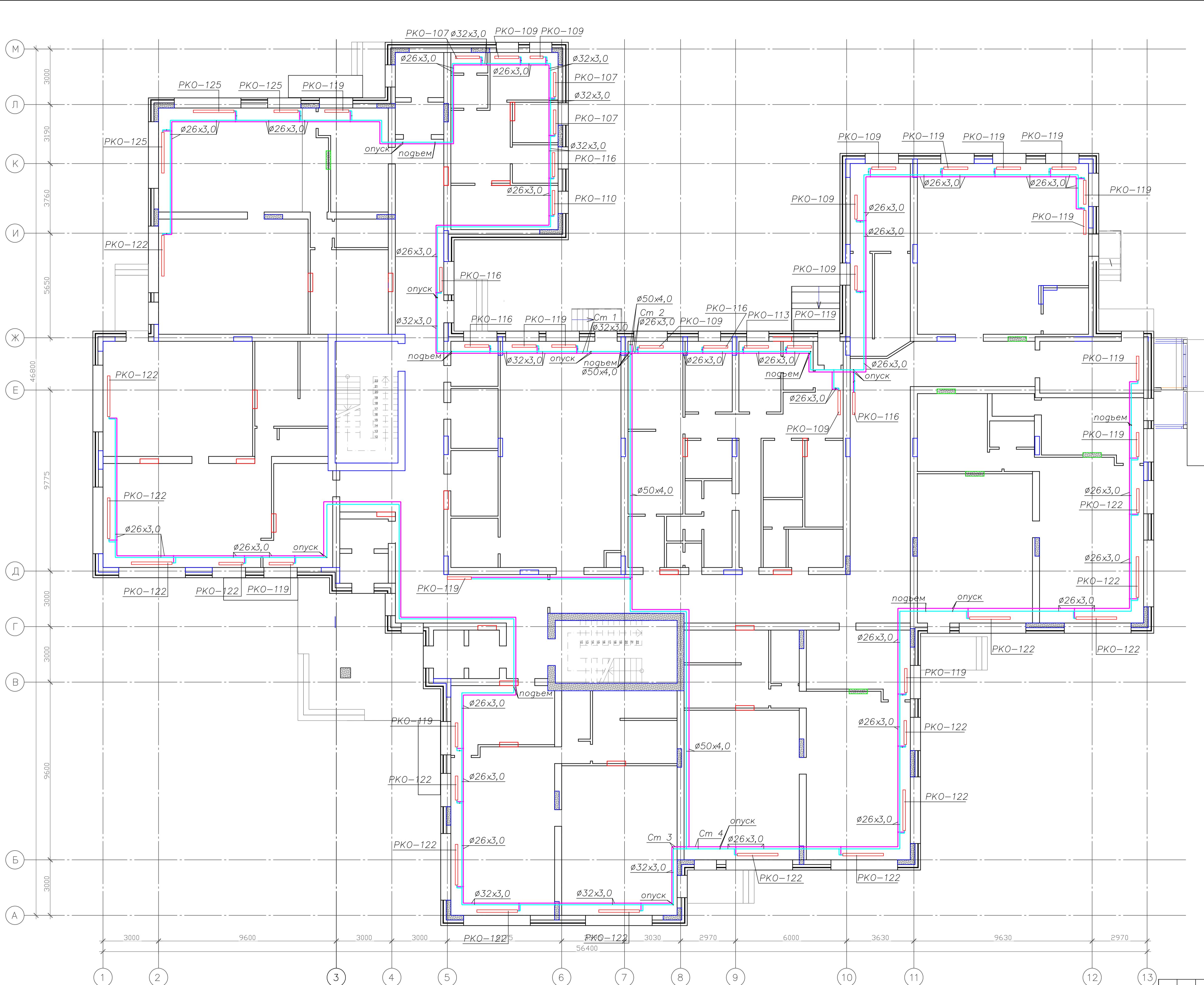
ГАП Андреев 4.15

ГИП Зимин 4.15

Проверил 4.15

Разраб. Курышов 4.15

Н.контр. Горелова 4.15

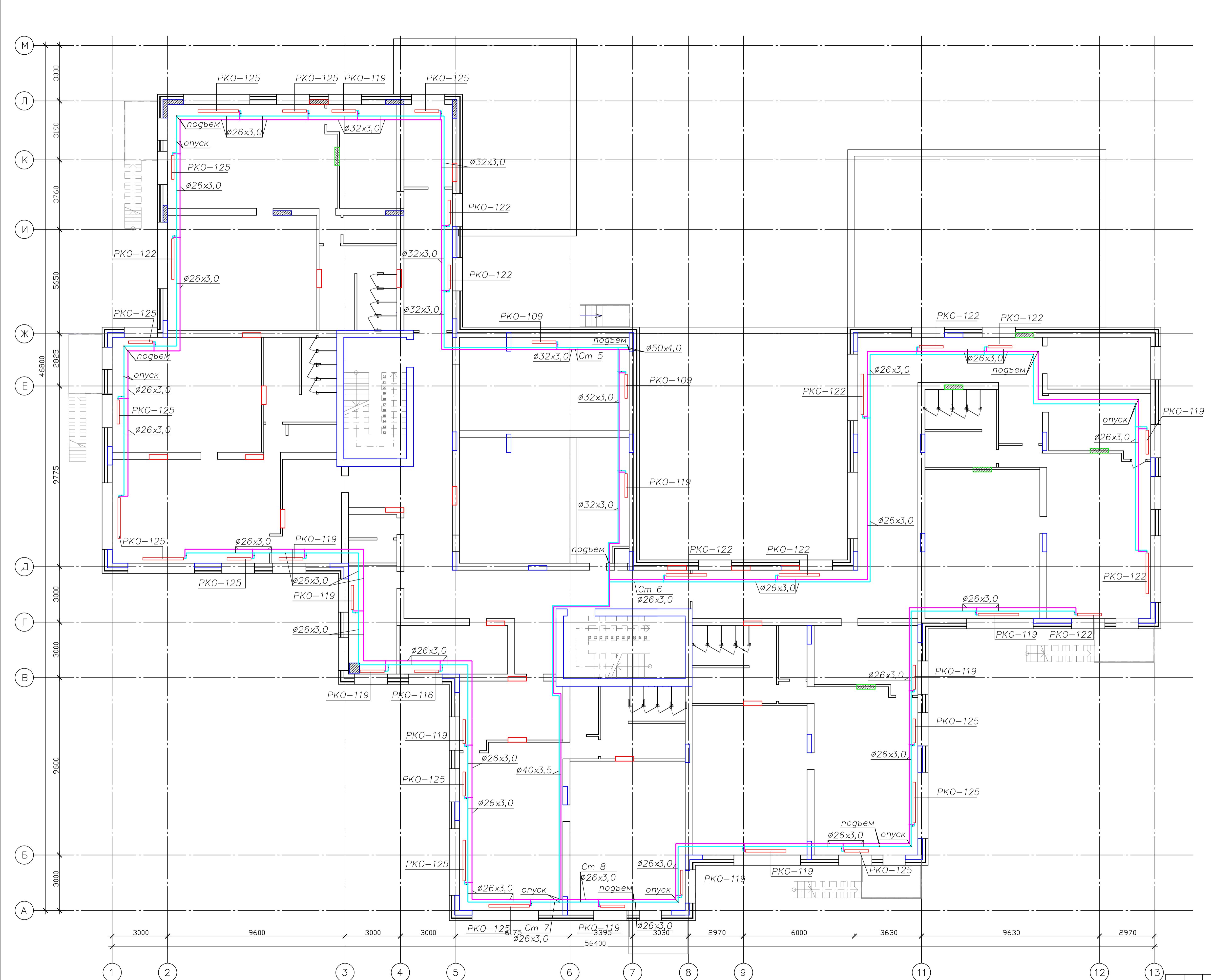


0103-OB

Дошкольное образовательное учреждение
на 190 мест в г. Тверь (в т. ч. ПИР)

Отопление вентиляция	Стадия P	Лист 4	Листовъ
Отопление. План первого этажа.		000 "МПФ Кредо-Терм"	


Копироβано А1

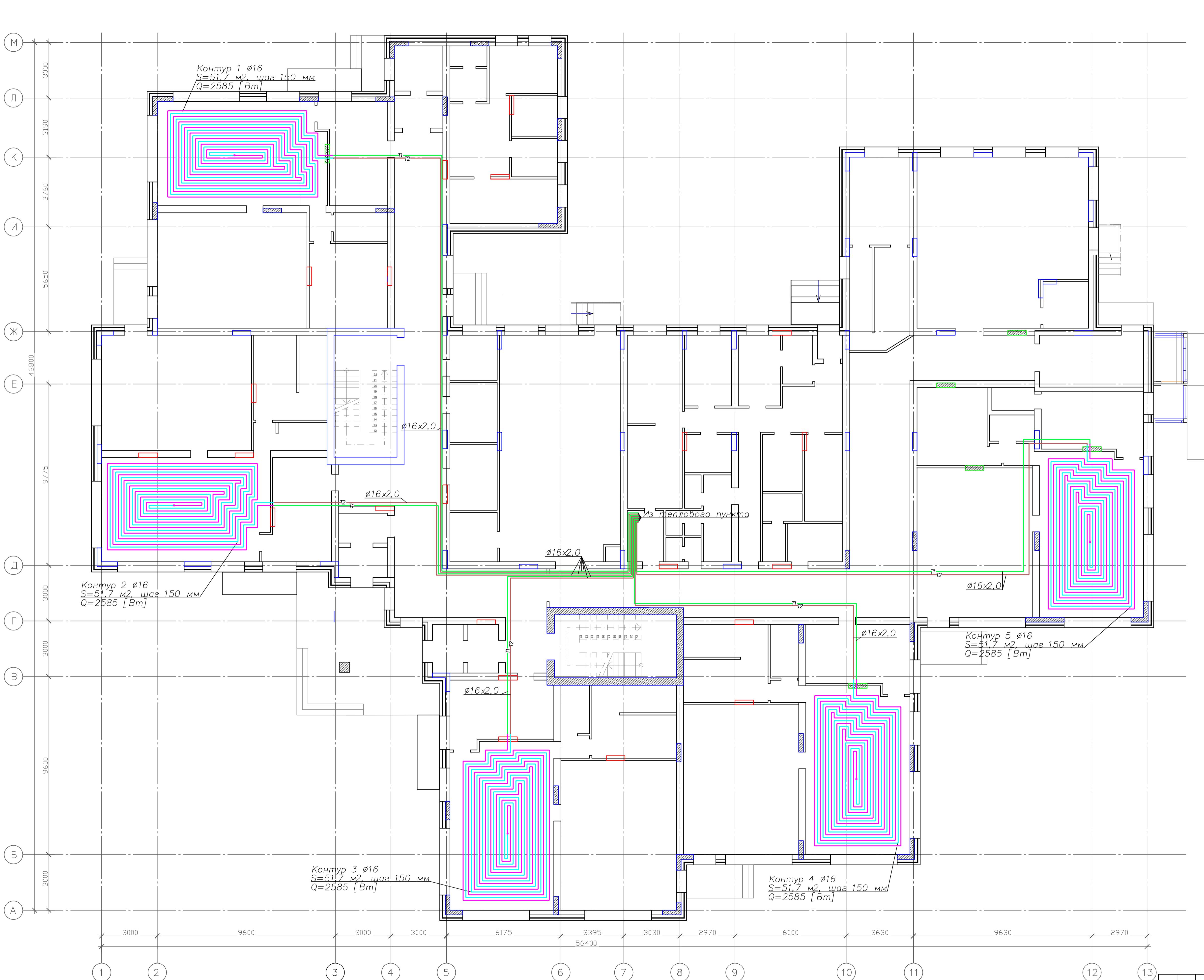


Дошкольное образовательное учреждение на 190 мест в г. Твери (в т.ч. ПИР)				
Изм.	Кол.	Учлстн	№ док.	Подпись
ГАП	Андреев		4.15	
ГИП	Зимин		4.15	
Проберил			4.15	
Разраб.	Куришов		4.15	
Н.контр.	Горелова		4.15	

Отопление Вентиляция		
Страница	Лист	Листов
P	5	

Отопление План второго этажа.		
000 "МПФ Кредо-Терм"		





0103-0В

Дошкольное образовательное учреждение
на 190 мест в г. Твери (б. т. ч. ПИР)

Отопления Вентиляция Стадия Лист Листов

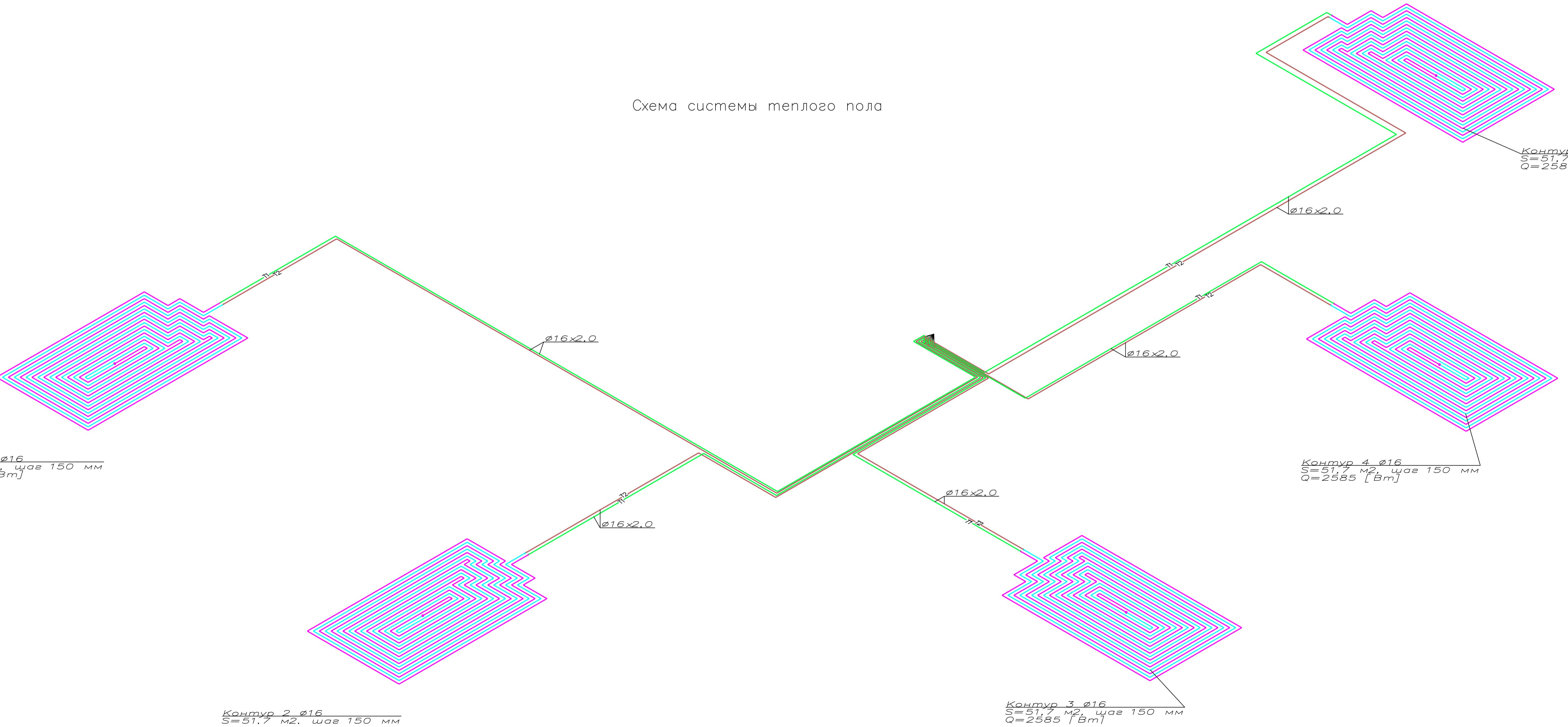
Р 7

Теплый пол. План первого этажа.

000 "МПФ Кредо-Терм"

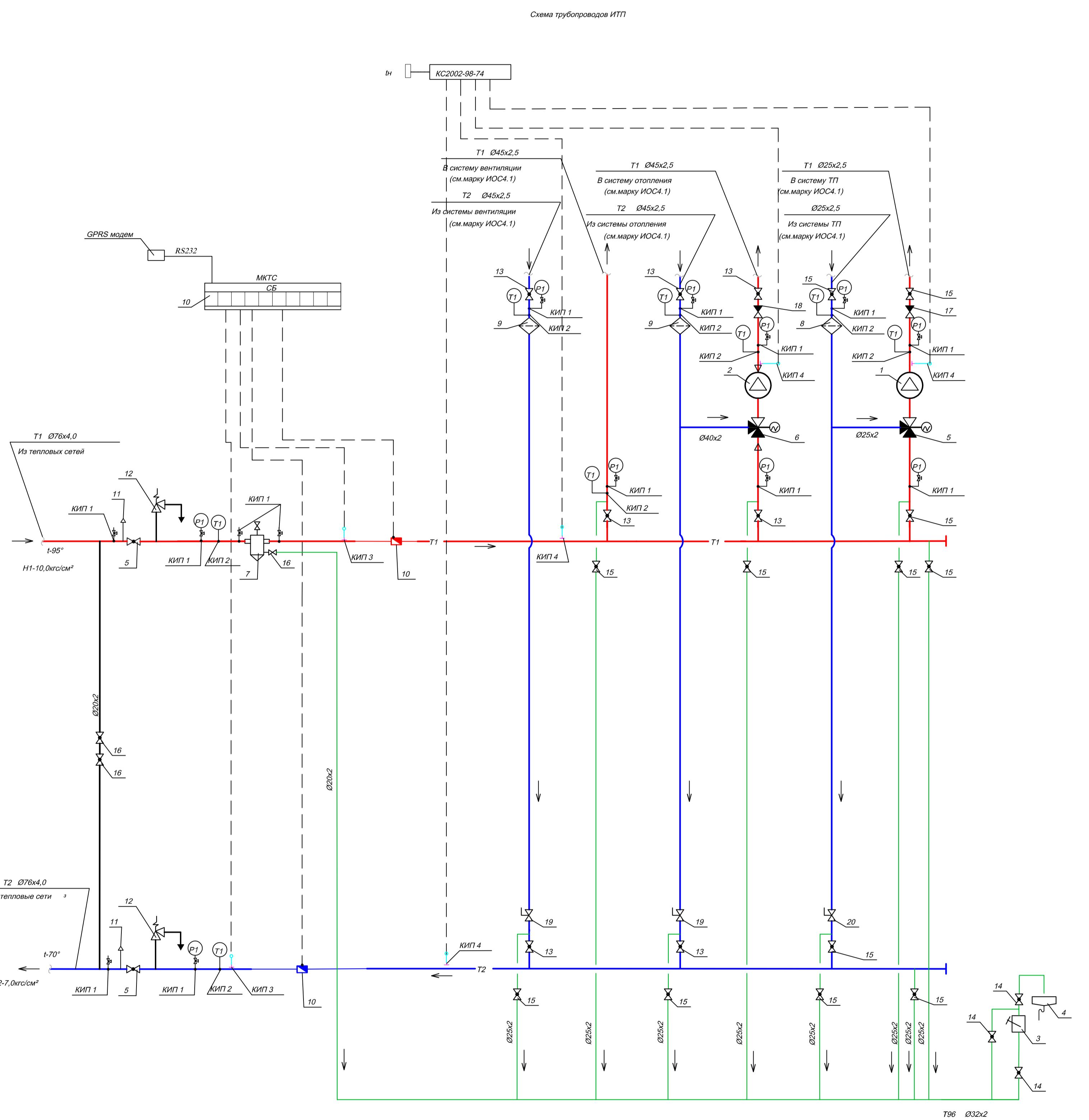
Копировал А1

Изм	Кол	у.ч.	Лист №	дох	Подпись	Дата
ГАП					Андреев	4.15
ГИП					Зимин	4.15
Проверил						4.15
Разраб.					Курашов	4.15
Н.контр.					Горелова	4.15

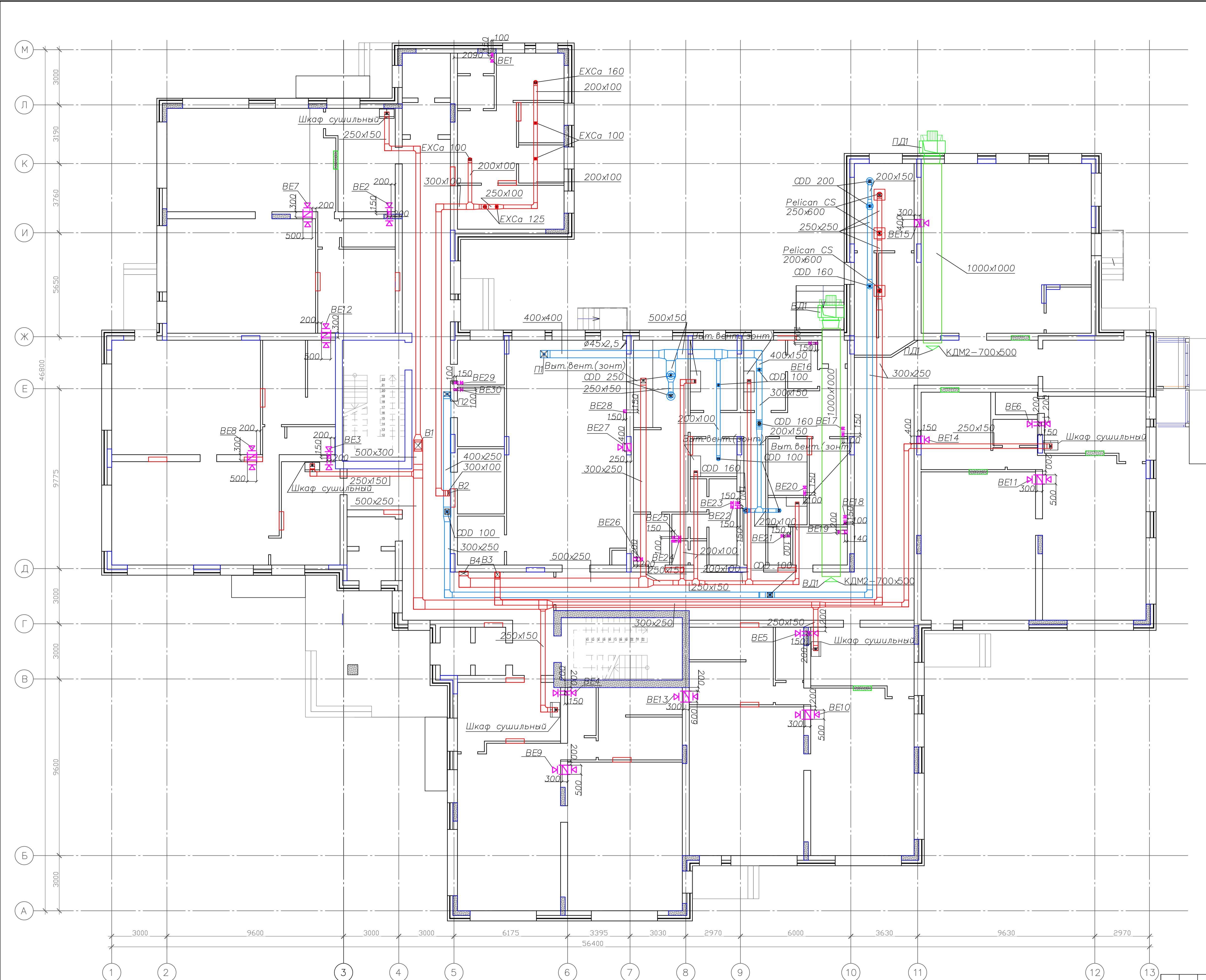


0103-OB						
Дошкольное образовательное учреждение на 190 мест в г. Твери (в т.ч. ПИР)						
Изм.	Код.у.	Писм.	№ док.	Подп.	Даты	
ГАП		Андреев		4.15		
ГИП		Зимин		4.15		
Проберил				4.15		
Разраб.		Курышов		4.15		
Н.контр.		Горелова		4.15		
Теплый пол. Схема системы теплого пола.				Отопление и вентиляция		
				R	8	
				Состав		
				Лист	Лист	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	WILO TOP-S 25/10	Насос контура ТП G=0,45 м ³ /час, H=10 м;	1	на складе
		N=0,4 кВт, U=230 В, n=2600 об/мин	1	
2	WILO TOP-S 30/10	Насос контура отопления G=2,6 м ³ /час, H=10 м;	1	на складе
		N=0,4 кВт, U=230 В, n=2600 об/мин	1	
3	P 0.8-30	Насос ручной, подачей 0,8 л. за двойной ход поршня	1	
4	PCB-1	Раковина стальная эмалированная 24843-81	1	
5	BROEN M3F-SFL	Клапан 3-хходовой муфтовый Dу 20, PN1,6		
		T до 150 °C с электроприводом VB-30	1	
6	BROEN M3F-SFL	Клапан 3-хходовой муфтовый Dу 32, PN1,6		
		T до 150 °C с электроприводом VB-30	1	
7	TC-569.00.000-10	Грязевик вертикальный Dу 65, PN1,6 МПа	1	
8	BROEN V823	Фильтр счетный муфтовый Dу 20,		
		PN1,6 МПа, T до 200 °C	1	
9	BROEN V823	Фильтр счетный муфтовый Dу 40,		
		PN1,6 МПа, T до 200 °C	2	
10	MKTC	Теплосчетчик в комплекте:		
	СБ-05-БП	- системный блок	1	
	M 110	- измерительный модуль Dу 40, PN1,6 МПа	2	
	TC-T	- термопреобразователь	2	
	УППР	- устройство подключения плат расширения	1	
11	BROEN 38366 B	Автоматический воздухоотводчик Dу 15	2	
12	BROEN 1400	Клапан предохранительный фланцевый ,		
		Dу 32/50 PN1,6 МПа, T до 350 °C	2	
13	BROEN 34968 B	Кран шаровой муфтовый Dу 40,		
		PN1,6 МПа, T до 150 °C	7	
14	BROEN 34968 B	Кран шаровой муфтовый Dу 25,		
		PN1,6 МПа, T до 150 °C	3	
15	BROEN 34968 B	Кран шаровой муфтовый Dу 20,		
		PN2,5 МПа, T до 150 °C	12	
16	BROEN 34968 B	Кран шаровой муфтовый Dу 15,		
		PN2,5 МПа, T до 150 °C	3	
17	BROEN V277	Клапан обратный муфтовый Dу 20,		
		PN1,6 МПа, T до 200 °C	1	
18	BROEN V277	Клапан обратный муфтовый Dу 40,		
		PN1,6 МПа, T до 200 °C	1	
19	BROEN BALLOREX	Балансировочный клапан муфтовый		
	Venturi DRV	DN 40, PN1,6 МПа, T до 200 °C	2	
20	BROEN BALLOREX	Балансировочный клапан муфтовый		
	Venturi DRV	DN 20, PN1,6 МПа, T до 200 °C	1	



0103-08					
Дошкольное образовательное учреждение на 190 мест в г. Твери (б. т. ч. ПИР)					
Изм.	Кол. ул.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	Андреев			4.15	
ГИП	Зимин			4.15	
Проберил				4.15	
Разраб.	Курьшов			4.15	
Н.контр.	Горелова			4.15	
Схема трубопроводов ИТП					000 "МПФ Кредо-Терм"



0103-0В

Дошкольное образовательное учреждение
на 190 мест в г. Твери (б. т. ч. ПИР)

Отопление вентиляция

Страница Лист Страница

Р 10

Вентиляция. План первого этажа.

000 "МПФ Кредо-Терм"

Копировал А1

Изм Кол. ул.Лист № док. Подпись Дата

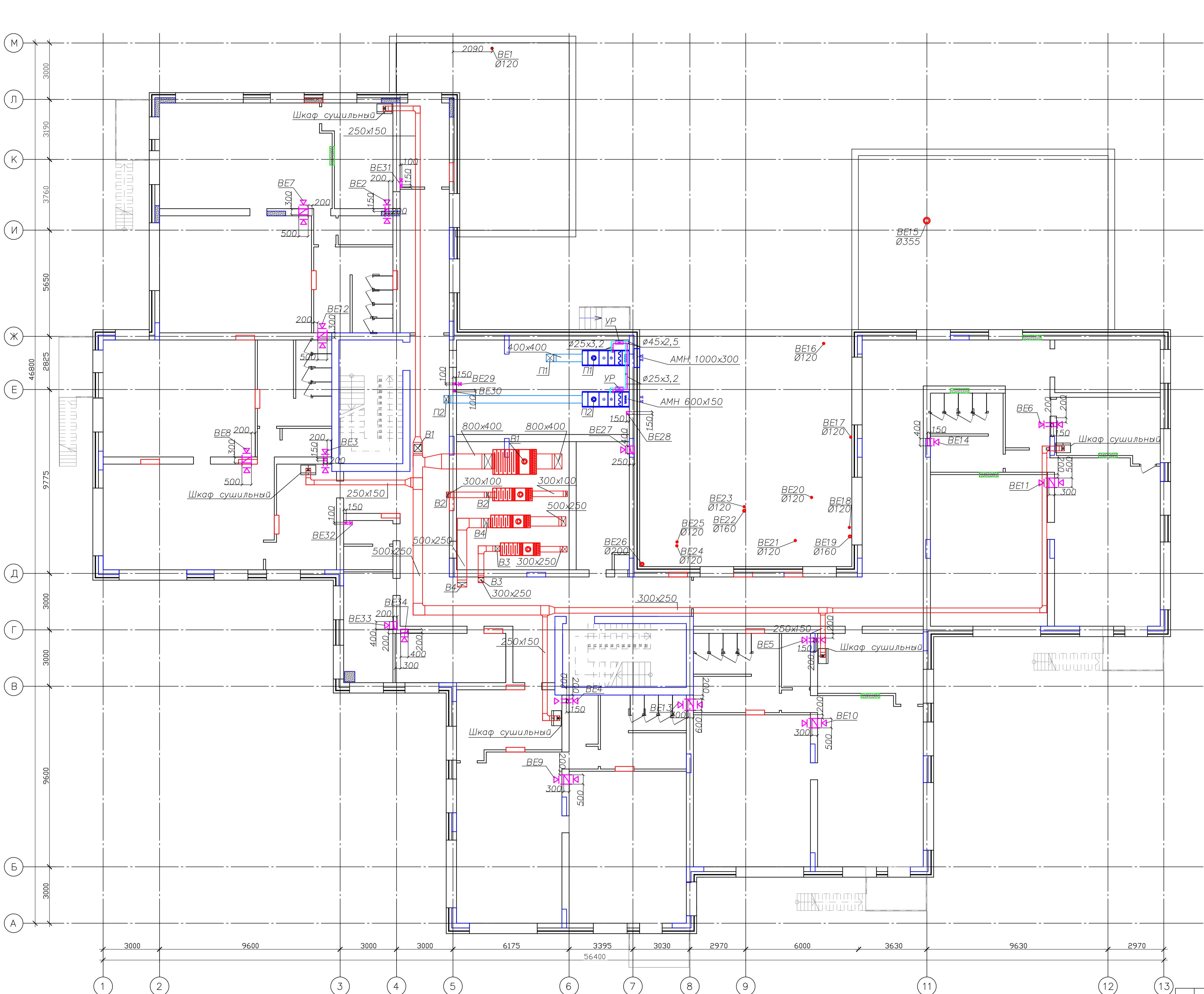
ГАП Андреев 4.15

ГИП Зимин 4.15

Проверил 4.15

Разраб. Куриной 4.15

Н.контр. Горелова 4.15



Дошкольное образовательное учреждение
на 190 мест в г. Твери (в т.ч. ПИР)

Отопление Вентиляция Страница Лист Полосы

Р 11 1

Вентиляция План второго этажа

000 "МПФ Кредо-Терм"

Копировал А1

Изм. Кол. ул. Числ № док. Подпись Дата

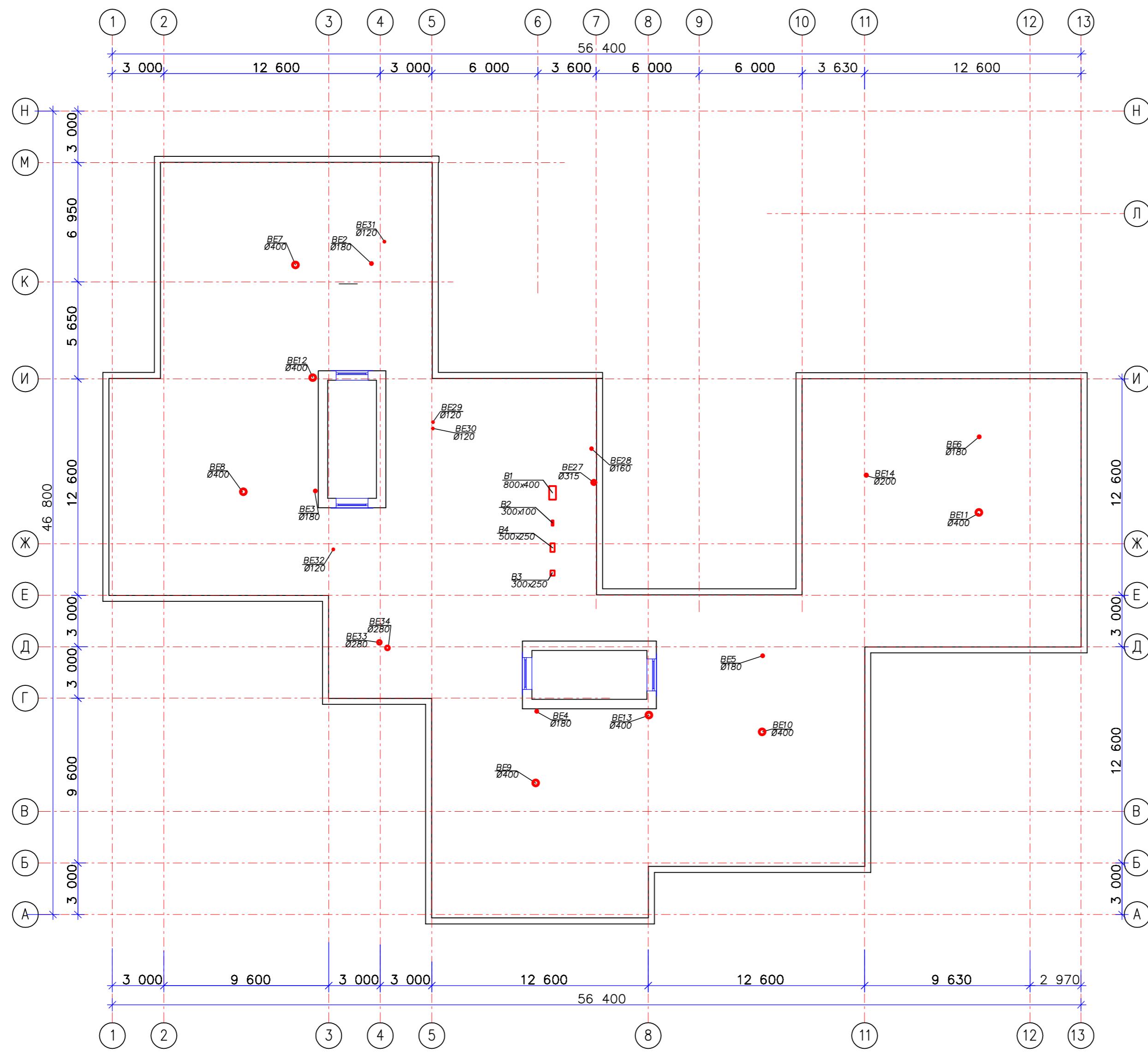
ГАП Андреев 4.15

ГИП Зимин 4.15

Проберил 4.15

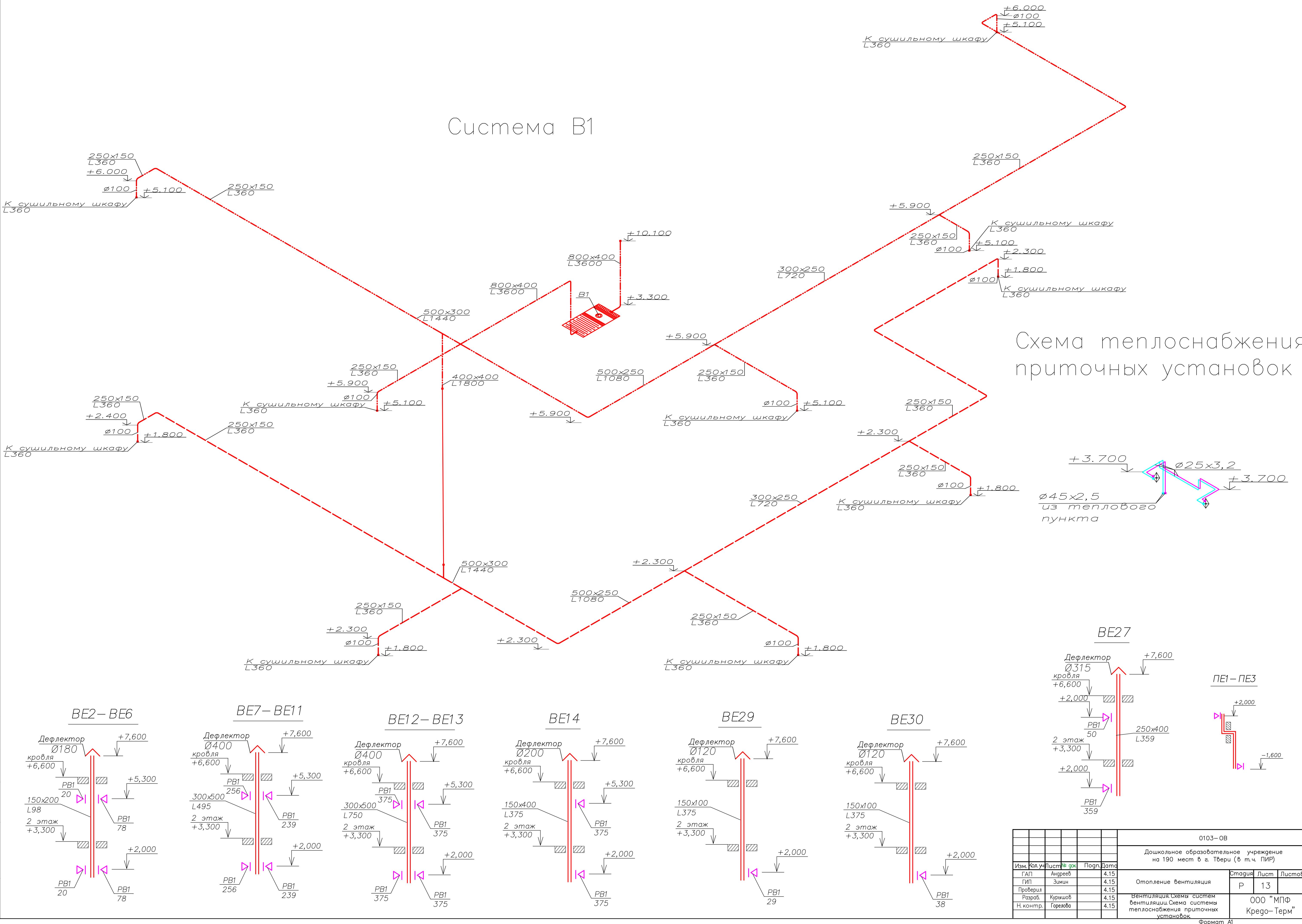
Разраб. Курышов 4.15

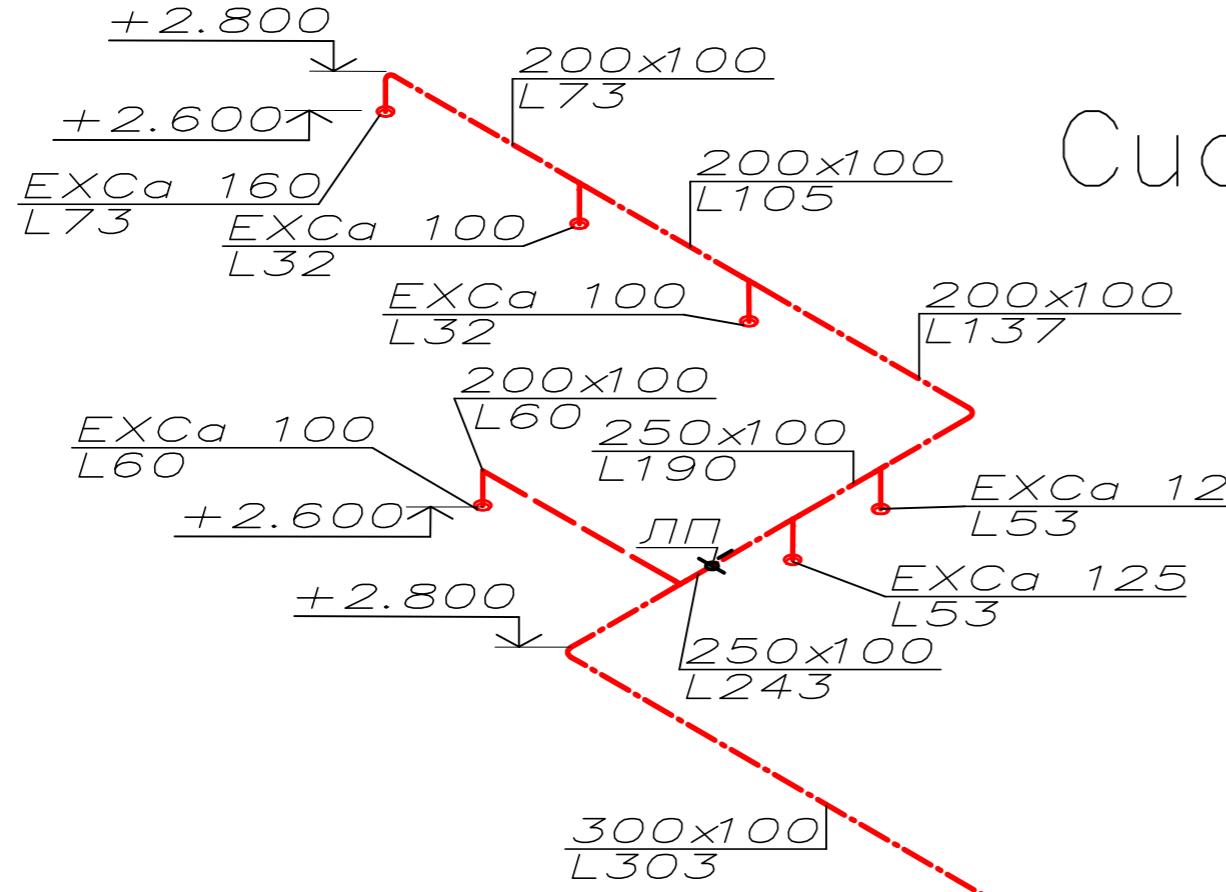
Н.контр. Горелова 4.15



0103-ИОС 4.1					
Дошкольное образовательное учреждение на 190 мест в г. Твери (в т. ч. ПИР)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГАП	Андреев				4.15
ГИП	Зимин				4.15
Проберил					4.15
Разраб.	Курышов				4.15
Н.контр.	Горелова				4.15
Отопление вентиляция					
Стадия		Лист	Листов		
P	12				
Вентиляция. Дымоудаление. План кровли.					
ООО "МПФ Кредо-Терм"					

Система В1



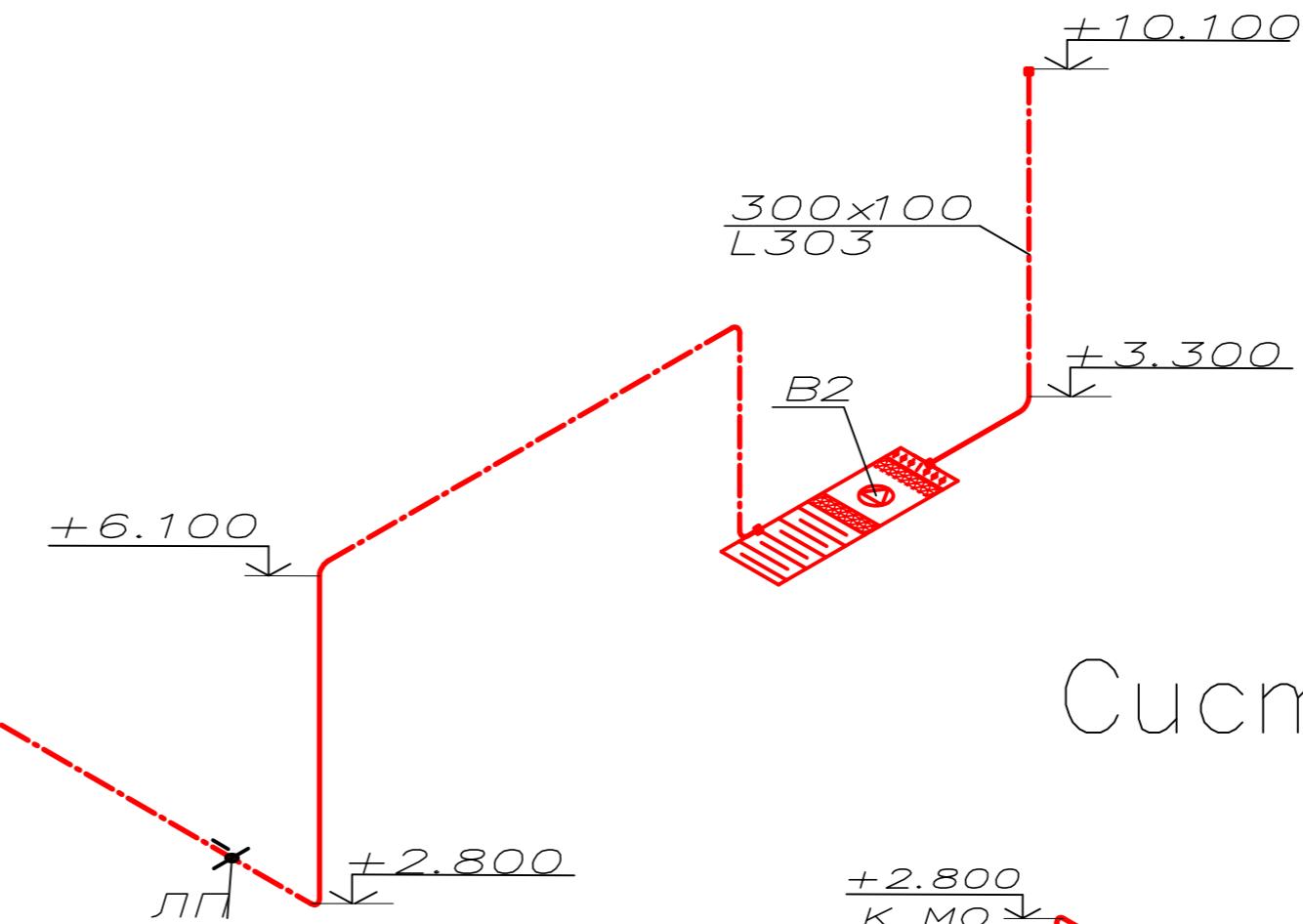


Система Вд1, Пд1

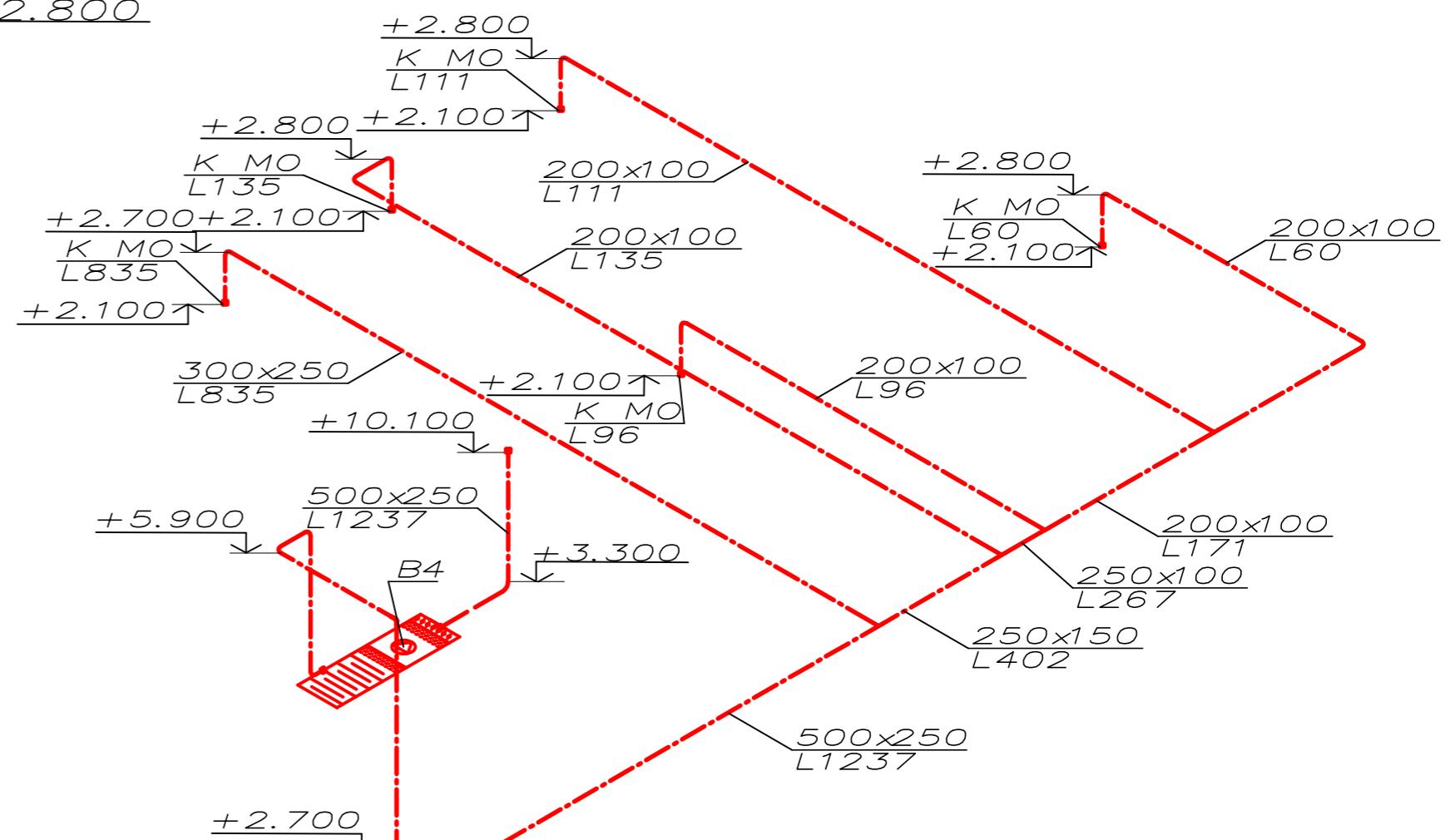
Пд1



Система В2



Вд1



0103-08					
Дошкольное образовательное учреждение на 190 мест в г. Твери (в т.ч. ПИР)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП	Андреев			4.15	
ГИП	Зимин			4.15	
Проверил				4.15	
Разраб.	Курышов			4.15	
Н. контр.	Горелова			4.15	

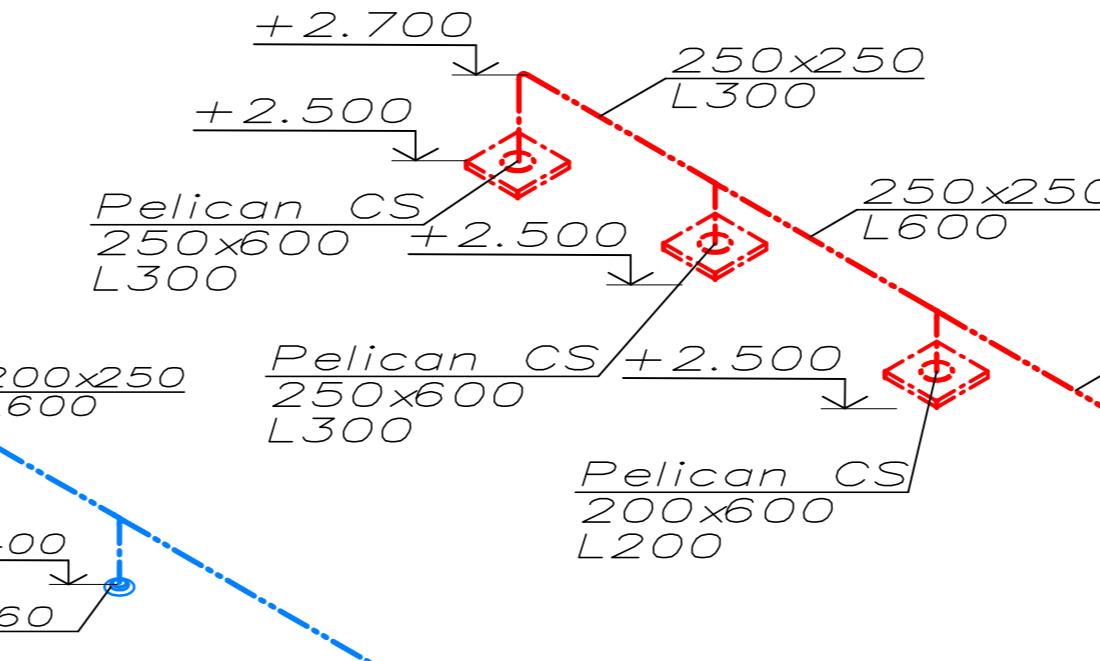
Отопление Вентиляция

Стадия	Лист	Листов
P	14	

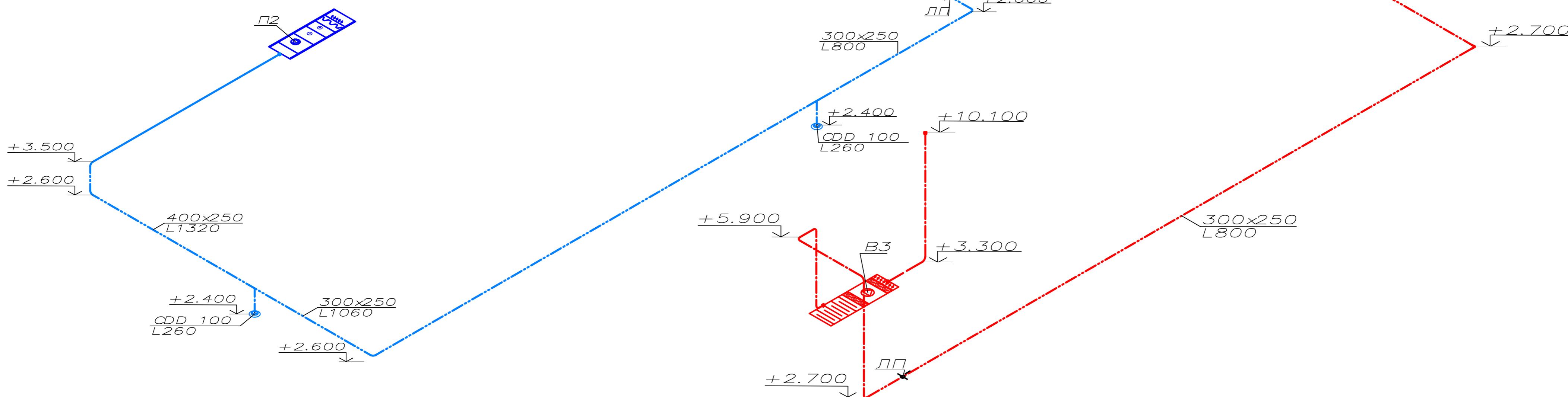
Вентиляция. Схема системы
B2, B4. Схема вымощения
Вд1, Пд1.

000 "МПФ
Кредо-Терм"

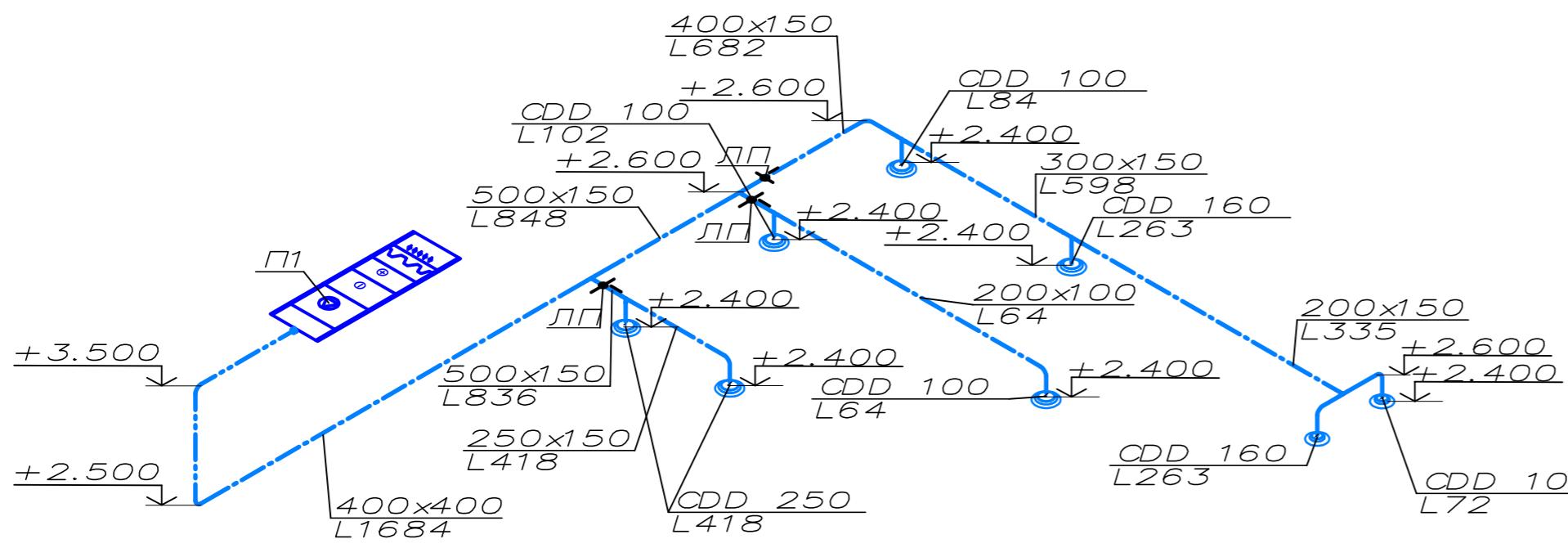
Система В3



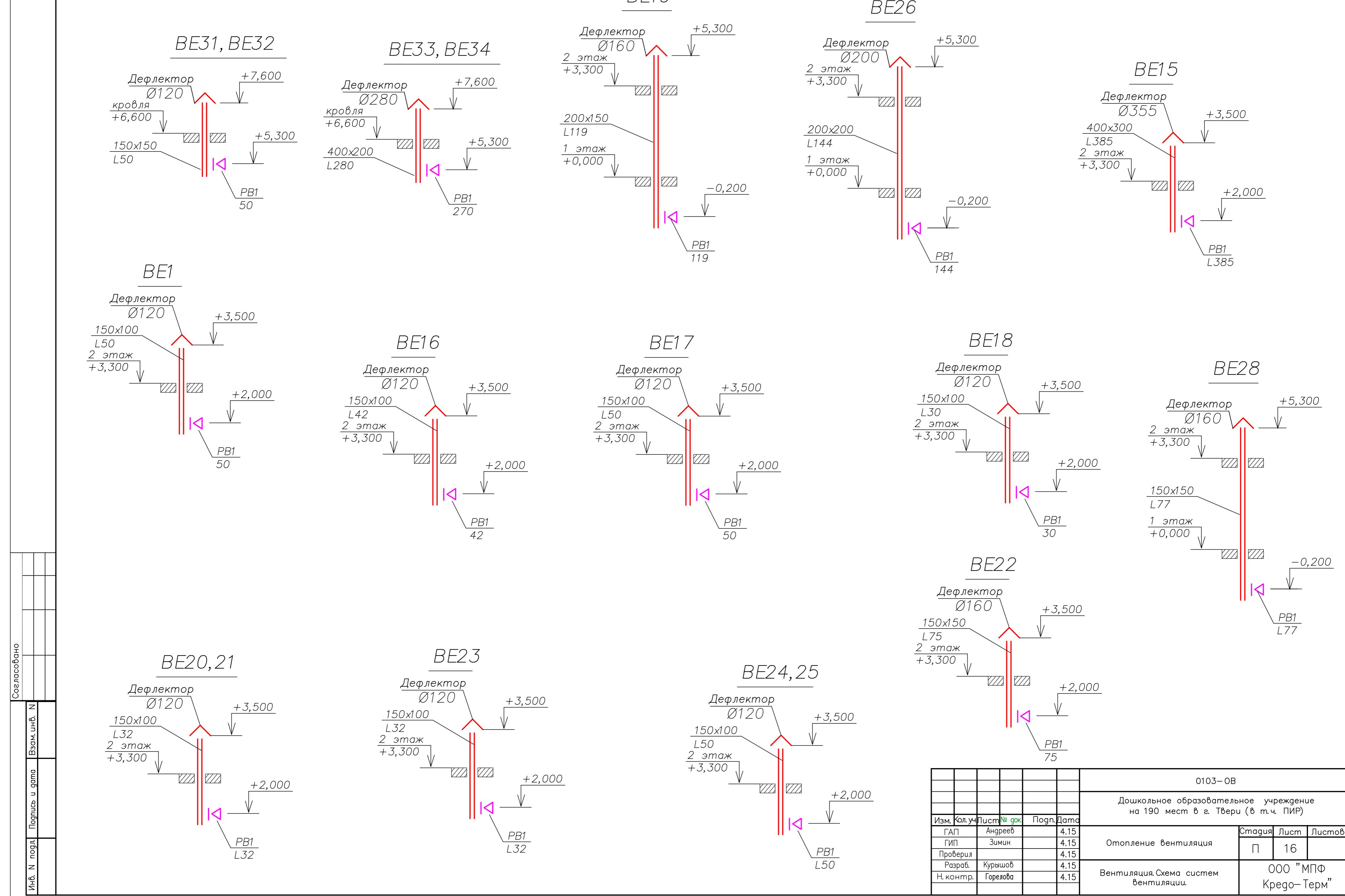
Система П2



Система П1



0103-08					
Дошкольное образовательное учреждение на 190 мест в г. Твери (в т.ч. ПИР)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп. Дата	
				ГАП	4.15
ГИП	Андреев			Зимин	4.15
Проверил					4.15
Разраб.	Курышов				4.15
Н.контр.	Горелова				4.15
Отопление Вентиляция				Стадия	Лист
				P	15
Вентиляция. Схема систем В3, П1, П2.				000 "МПФ Кредо-Терм"	



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	РКО Конвектор напольный с боковым подключ h=150			ОАО Фирма Изотерм				
		PKO -107		(846) 270-67-51	кВт/шт	1,38 / 3	6,5	
		PKO -109			кВт/шт	5,72 / 11	7,6	
		PKO -110			кВт/шт	0,72 / 1	8,1	
		PKO -113			кВт/шт	0,98 / 1	9,7	
		PKO -116			кВт/шт	7,45 / 6	12,1	
		PKO -119			кВт/шт	40,58 / 28	13,7	
		PKO -122			кВт/шт	61,78 / 35	15,3	
		PKO -125			кВт/шт	38,51 / 20	16,9	
				ОАО Фирма Изотерм				
2	Монтажный комплект (для радиаторов 3-15 секций) в составе:			(846) 270-67-51	комплект	105		
	- 2 пробки с резьбой Ø 15;							
	- 1 пробка глухая Ø15;							
	- 1 пробка для крана Маевского Ø15;							
	- 4 прокладки.							
3	Регистр из гладкой стальной бесшовной горячедеформированной трубы							
	Труба 76x3,0 ГОСТ8732-78*							
	B10 ГОСТ8731-88*							
	Прег. -0,75 м, кол-во труб в регистре 4		РГТ1					
					шт/кВт	1/0,6	18,78	

					0103-OB		
					Дошкольное образовательное учреждение		
					на 190 мест в г. Твери (в т.ч. ПИР)		
Изм.	Кол. ул.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГАП	Андреев		4.15	Отопление Вентиляция	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Зимин		4.15		P	1	19
Проберил			4.15				
Разраб.	Курышов		4.15				
Н.контр.	Горелова		4.15				
				Спецификация оборудования изделий и материалов	000 "МПФ Кредо-Терм"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	ASV-PV, вн.резьба, Клапан автоматический балансировочный с грен.к краном для двухтрубной системы отопления,φ=20		003L7622	"DANFOSS", Дания	шт.	5		
5	ASV-M Запорно-измерительный клапан с импульсной трубкой, нар. резьба,φ=20		003L7697	"DANFOSS", Дания	шт.	5		
6	ASV-PV, вн.резьба, Клапан автоматический балансировочный с грен.к краном для двухтрубной системы отопления,φ=20		003L7603	"DANFOSS", Дания	шт.	3		
7	ASV-M Запорно-измерительный клапан с импульсной трубкой, нар. резьба,φ=20		003L7698	"DANFOSS", Дания	шт.	3		
8	Термостатический элемент с газонаполненным встроенным температурным датчиком	RA2994	013G2994	"DANFOSS", Дания	шт	105		
9	Термостатический элемент с газонаполненным выносным температурным датчиком	RA2992	013G2992	"DANFOSS", Дания	шт	1		
10	RA-N, Клапан прямой,вертикальный, внутр. резьба,φ=20		013G0016	"DANFOSS", Дания	шт.	106		
11	RLV Запорно-присоед. клапан для ОП, отключение и слив,прямой, внутр. резьба,φ=20		003L0146	"DANFOSS", Дания	шт.	106		
12	Кран Маевского (для выпуска воздуха)		ВИЛН 493711001		шт.	106		
13	Воздухоотводчик DN15				шт.	14		
Инд. № позл. Позл. и гата Взам. инд.								

Изм.	Кол.	Упак.	Лист	док.	Подпись	Дата
------	------	-------	------	------	---------	------

0103-OB

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Шаровой сливной кран с наружной резьбой, патрубком для присоединения шланга DN15		065B8200	"DANFOSS", Дания	шт	25		
15	Трубы ФРЭНКИШЕ металлопластиковые Dn20x2			FRANKISCHE	пм.	208,0		
16	Трубы ФРЭНКИШЕ металлопластиковые Dn26x3			FRANKISCHE	пм.	766,0		
17	Трубы ФРЭНКИШЕ металлопластиковые Dn32x3			FRANKISCHE	пм.	174,0		
18	Трубы ФРЭНКИШЕ металлопластиковые Dn40x3,5			FRANKISCHE	пм.	33,0		
19	Трубы ФРЭНКИШЕ металлопластиковые Dn50x4			FRANKISCHE	пм.	32,0		
20	Кронштейн напольный регулируемый	K11.7		000	шт	212		
				"Вяткаспеццентр"				
22	Клипса для полипропиленовых труб двойная			"СТК МЕГАПОЛИС"				
	Ø 26x3,0				шт	1278		
	Ø 32x3,0				шт	290		
	Ø 40x3,5				шт	44		
	Ø 50x4,0				шт	36		
23	Окраска неизолированных трубопроводов и регистров краской БТ-177 ГОСТ 5631-79* за 2 раза по грунтovке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 1 раз							
					m ²	1,846		
24	Испытание системы давлением, до Ø=100				пм.	1213,0		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Теплый пол</u>							
15	Трубы ФРЭНКИШЕ металлопластиковые Dn16x2			FRANKISCHE	пм.	300,0		
	<u>Вентиляция</u>							
	Приточная система П1							
1	Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса Н (нормальные)							
	δ=0,7 400x400				м	9,7		
	δ=0,7 500x150				м	5,2		
	δ=0,7 400x150				м	2,9		
	δ=0,5 300x150				м	3,8		
	δ=0,5 250x150				м	0,9		
	δ=0,5 200x150				м	4,0		
	δ=0,5 200x100				м	7,3		
2	Диффузор пластиковый Ø100	CDD-100		000 «Swegon»	шт.	4		
3	Диффузор пластиковый Ø160	CDD-160		000 «Swegon»	шт.	2		
4	Диффузор пластиковый Ø250	CDD-250		000 «Swegon»	шт.	2		
5	Дроссель клапан с ручным управлением прямоугольного сечения 500x150 серия 1.494-39	ДКСК			шт.	1		
6	Дроссель клапан с ручным управлением прямоугольного сечения 400x150 серия 1.494-39	ДКСК			шт.	1		
7	Дроссель клапан с ручным управлением прямоугольного сечения 400x150 серия 1.494-39	ДКСК			шт.	1		
8	Лючок для замера параметров воздуха ЛП	A1K 151.000			шт.	3		
9	Приточная установка в комплекте:	RD/11/147/R37						
	Вентилятор L=2800 м ³ /ч Р=515 Па	Erato 0/15/11/147/R37		000 "Dospel"	шт.	1		
	Воздухонагреватель водяной Тнар.= -28°C Твнутр.= 25°C	NW2/ECO		000 "Dospel"	шт.	1		
	Фильтр	FD-EU4/ECO		000 "Dospel"	шт.	1		
	Заслонка регулирующая	PRV 660x430		000 "Dospel"	шт.	1		
	Кронштейн крепления вентилятора							
	Подставка под привод							
	Гибкая вставка	POE 660x430			шт.	2		
	Шумоглушитель	DS/ECO						
Инд. № позл. и гата и взам. инд.						Лист 4		
						0103-OB		
Изм. Кол. у Лист док Подпись Дата								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Смесительный узел							
	Приточная система П2							
1	Воздухоборды из оцинкованной стали ГОСТ 14918–80* класса Н (нормальные)							
	$\delta=0,7$ 400x250				м	15,4		
	$\delta=0,7$ 300x250				м	45,0		
	$\delta=0,5$ 200x250				м	4,4		
	$\delta=0,5$ 200x150				м	1,1		
2	Диффузор пластиковый Ø100	CDD-100		ООО «Swegon»	шт.	2		
3	Диффузор пластиковый Ø160	CDD-160		ООО «Swegon»	шт.	1		
4	Диффузор пластиковый Ø250	CDD-250		ООО «Swegon»	шт.	2		
5	Дроссель клапан с ручным управлением прямоугольного сечения 400x250 серия 1.494–39	ДКСК			шт.	1		
6	Лючок для замера параметров воздуха ЛП	A1K 151.000			шт.	1		
7	Приточная установка в комплекте:	RD/11/147/R37						
	Вентилятор L=2800 м ³ /ч Р=427 Па	Erato 0/15/11/147/R37		ООО "Dospel"	шт.	1		
	Воздухонагреватель водяной Тнар.=−28°C Твнутр.=25°C	NW2/ECO		ООО "Dospel"	шт.	1		
	Фильтр	FD-EU4/ECO		ООО "Dospel"	шт.	1		
	Заслонка регулирующая	PRV 660x430		ООО "Dospel"	шт.	1		
	Кронштейн крепления вентилятора							
	Подставка под привод							
	Гибкая вставка	POE 660x430			шт.	2		
	Шумоглушитель	DS/ECO						
	Смесительный узел							

Инв. № подл. / Инв. № дата / Взам. инв.

Изм.	Кол.	Упак.	Лист	док.	Подпись	Дата

0103–0В

Лист 5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вытяжная система В1							
1	Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса Н (нормальные)							
	δ=0,7 800x400				м	12,0		
	δ=0,7 500x300				м	2,1		
	δ=0,7 400x400				м	3,6		
	δ=0,7 500x250				м	30,4		
	δ=0,7 300x250				м	30,0		
	δ=0,5 250x150				м	111,0		
	δ=0,5 Ø100				м	6,0		
2	Зонт вентиляционный прямоугольный 800x400 по типу серии 5.904-51				шт.	1		
3	Вытяжная установка в комплекте:	RD/11/147/R37						
	Вентилятор L=2800 м ³ /ч Р=361 Па	Erato 0/15/11/147/R37		ООО "Dospel"	шт.	1		
	Вставка гибкая				шт.	2		
	Заслонка				шт.	1		
	Шумоглушитель				шт.	1		
	Вытяжная система В2							
1	Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса Н (нормальные)							
	δ=0,7 300x100				м	31,0		
	δ=0,5 250x100				м	1,6		
	δ=0,5 200x100				м	11,2		
2	Зонт вентиляционный прямоугольный 300x250 по типу серии 5.904-51				шт.	1		
3	Диффузор пластиковый Ø100	EXCa-100		ООО «Swegon»	шт.	3		
4	Диффузор пластиковый Ø125	EXCa-125		ООО «Swegon»	шт.	2		
5	Диффузор пластиковый Ø160	EXCa-160		ООО «Swegon»	шт.	1		
6	Дроссель клапан с ручным управлением прямоугольного сечения 250x100 серия 1.494-39	ДКСк			шт.	1		
Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд.								
Изм. Кол. у Лист док Подпись Дата								
0103-OB								
Лист 6								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Лючок для замера параметров воздуха ЛП	A1K 151.000			шт.	2		
8	Вытяжная установка в комплекте:	RD/11/147/R37						
	Вентилятор L=2800м ³ /ч Р=300Па	Erato 0/15/11/147/R37		ООО "Dospel"	шт.	1		
	Вставка гибкая				шт.	2		
	Заслонка				шт.	1		
	Шумоглушитель				шт.	1		
	Вытяжная система В3							
1	Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса Н (нормальные)							
	δ=0,7 300x250				м	56,8		
	δ=0,5 250x250				м	5,7		
2	Зонт вентиляционный прямоугольный 300x250 по типу серии 5.904-51				шт.	1		
3	Воздухораспределитель Pelican CS 200x600	Pelican CS 200x600		ООО «Swegon»	шт.	3		
4	Диффузор пластиковый Ø125	Pelican CS 200x600		ООО «Swegon»	шт.	2		
5	Дроссель клапан с ручным управлением прямоугольного сечения 300x250 серия 1.494-39	ДКСК			шт.	1		
6	Лючок для замера параметров воздуха ЛП	A1K 151.000			шт.	1		
7	Вытяжная установка в комплекте:	RD/11/147/R37						
	Вентилятор L=2800м ³ /ч Р=300Па	Erato 0/15/11/147/R37		ООО "Dospel"	шт.	1		
	Вставка гибкая				шт.	2		
	Заслонка				шт.	1		
	Шумоглушитель				шт.	1		
	Вытяжная система В4							
1	Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса Н (нормальные)							
	δ=0,7 500x250				м	31,0		
	δ=0,7 300x250				м	12,4		

Изм.	Кол.	Упак.	Лист	док.	Подпись	Дата

0103-OB

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	$\delta=0,5$ 250x150				м	2,8		
	$\delta=0,5$ 200x100				м	35,1		
2	Зонт вентиляционный прямоугольный 500x250 по типу серии 5.904-51				шт.	1		
3	Вытяжная установка в комплекте:	RD/11/147/R37						
	Вентилятор L=2800 м³/ч Р=334 Па	Erato 0/15/11/147/R37		ООО "Dospel"	шт.	1		
	Вставка гибкая				шт.	2		
	Заслонка				шт.	1		
	Шумоглушитель				шт.	1		
	Вытяжная система ВД1							
1	Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса П (плотные)							
	$\delta=0,7$ 1000x1000				м	24,0		
2	Зонт вентиляционный прямоугольный 1000x1000 по типу серии 5.904-51				шт.	1		
3	Клапан противопожарный 750x500	КДМ-2		ООО «Виавент»	шт.	1		
4	Воздушный клапан 1000x1000	Регуляр		ООО «Газовик Вент»	шт.	1	30,9	
5	Огнезащитный состав ОЗС-МВ			ООО «НПЛ-38080»	кг	576		
6	Вентилятор радиальный дымоудаления	ВРАН6-10-ДУ		ООО «Веза»	шт	1	402,0	
	Вытяжная система ПД1							
1	Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса П (плотные)							
	$\delta=0,7$ 1000x1000				м	11,0		
2	Зонт вентиляционный прямоугольный 1000x1000 по типу серии 5.904-51				шт.	1		
3	Клапан противопожарный 750x500	КДМ-2		ООО «Виавент»	шт.	1		
4	Воздушный клапан 1000x1000	Регуляр		ООО «Газовик Вент»	шт.	1	30,9	
5	Огнезащитный состав ОЗС-МВ			ООО «НПЛ-38080»	кг	264		
6	Вентилятор радиальный дымоудаления	ВРАН6-10-ДУ		ООО «Веза»	шт	1	402,0	
Инд. № подл. № дата взам. инв.								
								Лист 8
	Изм.	Кол. ул	Лист	док	Подпись	Дата		0103-OB

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
	Система ВЕ23							
1	Дефлектор $\phi 120$ $\phi 120$ из оцинкованной стали	по тину с. 5.904-51		"Лиссант-комплект"	шт.	1		
2	Узел прохода с клапаном $\phi 120$	по тину с. 5.904-45		"Лиссант-комплект"	шт.	1		
3	Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса Н (нормальные) $\delta=0,5$ 150x100				м	1,5		
4	Шланг дренажный ДКС диаметр 20мм				м	3		
5	Решетка вентиляционная				шт	1		
	Система ВЕ24,25							
1	Дефлектор $\phi 120$ $\phi 120$ из оцинкованной стали	по тину с. 5.904-51		"Лиссант-комплект"	шт.	1		
2	Узел прохода с клапаном $\phi 120$	по тину с. 5.904-45		"Лиссант-комплект"	шт.	1		
3	Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса Н (нормальные) $\delta=0,5$ 150x100				м	1,5		
4	Шланг дренажный ДКС диаметр 20мм				м	3		
5	Решетка вентиляционная				шт	1		
	Система ВЕ26							
1	Дефлектор $\phi 200$ $\phi 200$ из оцинкованной стали	по тину с. 5.904-51		"Лиссант-комплект"	шт.	1		
2	Узел прохода с клапаном $\phi 200$	по тину с. 5.904-45		"Лиссант-комплект"	шт.	1		
3	Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса Н (нормальные) $\delta=0,5$ 200x200				м	5,1		
4	Шланг дренажный ДКС диаметр 20мм				м	6		
5	Решетка вентиляционная				шт	1		
	Инв. № подл. и гата/Взам. инв.							

Но д п. Ин до ж	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Система ВЕ27							
1	Дефлектор $\phi 315$ $\phi 315$ из оцинкованной стали	по тину с. 5.904-51		”Лиссант–комплект”	шт.	1			
2	Узел прохода с клапаном $\phi 315$	по тину с. 5.904-45		”Лиссант–комплект”	шт.	1			
3	Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса Н (normalные)	$\delta=0,6$ 250x400			м	5,6			
4	Шланг дренажный ДКС диаметр 20мм				м	6			
5	Решетка вентиляционная				шт	2			
		Система ВЕ28							
1	Дефлектор $\phi 160$ $\phi 120$ из оцинкованной стали	по тину с. 5.904-51		”Лиссант–комплект”	шт.	1			
2	Узел прохода с клапаном $\phi 120$	по тину с. 5.904-45		”Лиссант–комплект”	шт.	1			
3	Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса Н (normalные)	$\delta=0,5$ 150x150			м	5,1			
4	Шланг дренажный ДКС диаметр 20мм				м	6			
5	Решетка вентиляционная				шт	1			
		Система ВЕ29							
1	Дефлектор $\phi 120$ $\phi 120$ из оцинкованной стали	по тину с. 5.904-51		”Лиссант–комплект”	шт.	1			
2	Узел прохода с клапаном $\phi 120$	по тину с. 5.904-45		”Лиссант–комплект”	шт.	1			
3	Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса Н (normalные)	$\delta=0,5$ 150x100			м	5,6			
4	Шланг дренажный ДКС диаметр 20мм				м	6			
5	Решетка вентиляционная				шт	1			

Изм.	Кол. у	Лист	док	Подпись	Дата	Лист
						14

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система ВЕ30							
1	Дефлектор $\phi 120$ $\phi 120$ из оцинкованной стали	по тиуну с. 5.904-51		"Лиссант-комплект"	шт.	1		
2	Узел прохода с клапаном $\phi 120$	по тиуну с. 5.904-45		"Лиссант-комплект"	шт.	1		
3	Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса Н (нормальные)	$\delta=0,5$ 150x100						
4	Шланг дренажный ДКС диаметр 20мм				м	5,6		
5	Решетка вентиляционная				м	6		
	Система ВЕ31,32							
1	Дефлектор $\phi 120$ $\phi 120$ из оцинкованной стали	по тиуну с. 5.904-51		"Лиссант-комплект"	шт.	1		
2	Узел прохода с клапаном $\phi 120$	по тиуну с. 5.904-45		"Лиссант-комплект"	шт.	1		
3	Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса Н (нормальные)	$\delta=0,5$ 150x150						
4	Шланг дренажный ДКС диаметр 20мм				м	2,3		
5	Решетка вентиляционная				шт	1		
	Система ВЕ33,34							
1	Дефлектор $\phi 280$ $\phi 280$ из оцинкованной стали	по тиуну с. 5.904-51		"Лиссант-комплект"	шт.	1		
2	Узел прохода с клапаном $\phi 280$	по тиуну с. 5.904-45		"Лиссант-комплект"	шт.	1		
3	Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса Н (нормальные)	$\delta=0,6$ 400x200						
4	Шланг дренажный ДКС диаметр 20мм				м	2,3		
5	Решетка вентиляционная				шт	1		
Инд. № подл. и дата								

Изм.	Кол.	Упак.	Лист	док.	Подпись	Дата

0103-0В

Лист

15

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание																												
1	2	3	4	5	6	7	8	9																												
<u>Узел ввода теплотрассы</u>																																				
1	Теплосчетчик в комплекте:	MKTC			КОМПЛ.	1																														
	– системный блок	СБ-05-БП		ООО «Интелприбор»	шт	1																														
	– измерительный модуль Dy40, PN1,6 МПа	M110		Россия	шт	2																														
	– термопреобразователь	TC-T			шт	2																														
	– GPRS-модем (плата расширения)				шт	1																														
	– устройство подключения плат расширения	УППР				1																														
2	Фильтр сетчатый муфтовый Dy 40, PN1,6 МПа, T до 200 °C	BROEN V823		ООО «БРОЕН»	шт	2																														
				Россия																																
3	Фильтр сетчатый муфтовый Dy 20, PN1,6 МПа, T до 200 °C	BROEN V823		ООО «БРОЕН»	шт	1																														
				Россия																																
4	Балансировочный клапан муфтовый DN 40, PN1,6 МПа, T до 200 °C	BROEN BALLOREX		ООО «БРОЕН»	шт	2																														
		Venturi DRV		Россия																																
5	Балансировочный клапан муфтовый DN 20, PN1,6 МПа, T до 200 °C	BROEN BALLOREX		ООО «БРОЕН»	шт	1																														
		Venturi DRV		Россия																																
6	Кран шаровой муфтовый Dy40, PN1,6 МПа, T до 150 °C	BROEN 34968B		ООО «БРОЕН»	шт	7																														
				Россия																																
7	Кран шаровой муфтовый Dy25, PN1,6 МПа, T до 150 °C	BROEN 34968B		ООО «БРОЕН»	шт	3																														
				Россия																																
8	Кран шаровой муфтовый Dy20, PN2,5 МПа, T до 150 °C	BROEN 34968B		ООО «БРОЕН»	шт	12																														
				Россия																																
9	Кран шаровой муфтовый Dy15, PN2,5 МПа, T до 150 °C	BROEN 34968B		ООО «БРОЕН»	шт	3																														
				Россия																																
<table border="1" style="margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Инв. №</td><td>Подпись</td><td>Взам. инв. №</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td></tr> </table> <table border="1" style="margin-bottom: 5px;"> <tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Упак.</td><td>Лист</td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table> Лист 0103–OB 16									Инв. №	Подпись	Взам. инв. №										Изм.	Кол.	Упак.	Лист												
Инв. №	Подпись	Взам. инв. №																																		
Изм.	Кол.	Упак.	Лист																																	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Еди-ница измере-ния	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				ООО «БРОЕН»				
10	Клапан обратный муфтовый Dy20, PN1,6 МПа, T до 200 °C	BROEN V277		Россия	шт	1		
				ООО «БРОЕН»				
11	Клапан обратный муфтовый Dy40, PN1,6 МПа, T до 200 °C	BROEN V277		Россия	шт	1		
				ООО «БРОЕН»				
12	Автоматический воздухоотводчик Dy15	BROEN 38366B		Россия	шт	2		
				ООО «БРОЕН»				
13	Грязевик вертикальный Dy65, PN1,6 МПа	TC-569.00.000-10		Россия	шт	1		
14	Клапан предохранительный фланцевый ,Dy32/50 PN1,6 МПа, T до 350 °C	BROEN 1400		ООО «БРОЕН»	шт	2		
				Россия				
15	Клапан 3х-ходовой муфтовый Dy 32, PN1,6 T до 150 °C с электроприводом VB-30	BROEN M3F-SFL		ООО «БРОЕН»	шт	1		
				Россия				
16	Клапан 3х-ходовой муфтовый Dy 20, PN1,6 T до 150 °C с электроприводом VB-30	BROEN M3F-SFL		ООО «БРОЕН»	шт	1		
				Россия				
17	Насос контура ТП G=0,45 м³/час; H=10 м; N=0,4 кВт; U=230 В; n=2600 об/мин	WILO TOP-S 25/10		ООО "ВИЛО РУС"	шт	1		
				г. Москва				
18	Насос контура отопления G=2,6 м³/час; H=10 м; N=0,4 кВт; U=230 В; n=2600 об/мин	WILO TOP-S 30/10			шт	1		
19	Насос ручной, подачей 0.8 л. за двойной ход поршня	P0.8-30			шт	1		
	Труба Т 76x4,0 ГОСТ 10704-91				м	98.4		
	В 10 ГОСТ 10705-80*							
	Труба Т 51x2,0 ГОСТ 10704-91				м	5.5		
	В 10 ГОСТ 10705-80*							

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Упак.	Лист	док.	Подпись	Дата
			0103-OB			

Лист
17

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Еди- ница измере- ния	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фланцы ответные 1-32-16 Ст.3сп3 ГОСТ12820-80				к-т	2	4.0	
	Труба Т 25x2,0 ГОСТ 10704-91				м	25.5		
	В 10 ГОСТ 10705-80*							
	Труба Т 20x2,0 ГОСТ 10704-91				м	6.0		
	В 10 ГОСТ 10705-80*							
КИП 1	Отборное устройство давления прямое ЗК14-2-3-02	СЗК14-2-02			комп	5		
	Установка 18, в т. ч. :							
	Кран трехходовой DN15; PN1,6 МПа;	11Б38бк		ОАО "Пензенскийarma-	шт	5		
				турный завод"				
КИП 2	Установка Обо-60-20-10 ЗК4-1-6-95	СЗК4-1-95 ч.1			комп	2		
	(на трубопроводе DN32; бобышка l=50мм)							
КИП 3	Установка Обо-61-20-10 ЗК4-1-6-95	СЗК4-1-95 ч.1			комп	1		
	(на трубопроводе DN20; бобышка l=50мм)							
КИП 4	Установка 02-20-20-10 ЗК4-1-2-95	СЗК4-1-95 ч.1			комп	2		
	(бобышка L=55мм.)							
	Манометр технический, класс точности -1,5, D-100мм, 0-16бар	МЕТЕР ДМ 02		Компания "МЕТЕР"	шт	10		
	Термометр технический, (t= 0°C t=120°C), шток 40мм,D-80мм	МЕТЕР ТБ-1		Компания "МЕТЕР"	шт	8		
Инв. подл. Подпись и гама								Лист 18

№ п/п	Наименование помещения	Пло-щадь, м ²	Объем, м ³	Организация воздухообменов								Примечание	
				Приток				Вытяжка					
				Номер системы	Механический	Переме-канием	Естмес-твенный	Номер системы	Механический	Переме-канием	Естмес-твенный		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Тамбур	6,77	20,31	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
2	Тамбур второй	4,72	14,16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
3	Раздевальная	18,48	55,44	—	—	—	438	ВЕ2	360	—	78	—	
4	Групповая	50,63	151,89	—	—	—	239	ВЕ7	—	—	239	—	
5	Спальня	50,53	151,59	—	—	—	426	ВЕ7	—	—	256	—	
6	Коридор	2,18	6,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
7	Буфетная	4,47	13,41	—	—	20	—	ВЕ2	—	—	20	* – перемещение воздуха из помещения 4	
8	Туалетная	19,31	57,93	—	—	150	—	ВЕ12	—	—	150	* – перемещение воздуха из помещения 4	
9	Раздевальная	18,48	55,44	—	—	—	438	ВЕ3	360	—	78	—	
10	Групповая	50,63	151,89	—	—	—	634	ВЕ7	—	—	239	—	
11	Спальня	50,53	151,59	—	—	—	256	ВЕ7	—	—	256	—	
12	Коридор	2,18	6,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
13	Буфетная	4,03	12,09	—	—	20	—	ВЕ3	—	—	20	* – перемещение воздуха из помещения 10	
14	Туалетная	17,70	53,1	—	—	375	—	ВЕ12	—	—	375	* – перемещение воздуха из помещения 10	
15	Тамбур	7,76	23,28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
16	Тамбур второй	6,84	20,52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
17	Тамбур	7,76	23,28	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
18	Тамбур второй	6,84	20,52	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	Раздевальная	18,48	55,44	—	—	—	438	ВЕ4	—	—	78	—	
20	Групповая	50,24	150,72	—	—	—	634	ВЕ9	—	—	239	—	
21	Спальня	50,53	151,59	—	—	—	256	ВЕ9	—	—	256	—	
22	Коридор	2,18	6,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
23	Буфетная	4,47	13,41	—	—	20	—	ВЕ4	—	—	20	* – перемещение воздуха из помещения 20	
24	Туалетная	18,99	56,97	—	—	375	—	ВЕ13	375	—	—	* – перемещение воздуха из помещения 20	
25	Раздевальная	18,48	54,44	—	—	—	438	ВЕ5	360	—	78	—	
26	Групповая	50,16	150,48	—	—	—	634	ВЕ10	—	—	239	—	
27	Спальня	50,43	151,29	—	—	—	256	ВЕ10	—	—	256	—	
28	Коридор	2,18	6,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
29	Буфетная	4,03	12,09	—	—	20	—	ВЕ5	—	—	20	* – перемещение воздуха из помещения 26	
30	Туалетная	18,01	54,03	—	—	375	—	ВЕ13	375	—	—	* – перемещение воздуха из помещения 26	
31	Раздевальная	18,48	55,44	—	—	—	438	ВЕ6	360	—	78	—	
32	Групповая	50,15	150,45	—	—	—	634	ВЕ11	—	—	239	—	
33	Спальня	50,53	151,59	—	—	—	256	ВЕ11	—	—	256	—	
34	Коридор	2,18	6,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
35	Буфетная	4,47	13,41	—	—	20	—	ВЕ6	—	—	20	* – перемещение воздуха из помещения 32	
36	Туалетная	18,99	56,97	—	—	150	—	ВЕ14	150	—	—	* – перемещение воздуха из помещения 32	
37	Тамбур	6,77	20,01	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
38	Тамбур второй	4,72	14,16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
39	Зал для муз. занятий	78,65	235,95	—	—	—	413	ВЕ15	—	—	385	—	
40	Коридор	26,98	80,94	—	—	—	—	—	—	—	—	* – перемещение воздуха из помещения 39	
41	Стиральная	15,40	46,2	П2	601	—	—	В3	601	—	—	—	
42	Гладильная	11,07	33,21	П2	200	—	—	В3	200	—	—	—	
43	Коридор	215,60	646,8	ПД1, П2	29105, 218	—	—	ВД1	29105	—	—	—	
44	Тамбур	2,10	6,3	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Инф. № подл.	Взам. инф. №	Подл. и дата
--------------	--------------	--------------

												0103–OB
Дошкольное образовательное учреждение на 190 мест в г. Твери (в т.ч. ПИР)												
Отопление вентиляция												
Таблица воздухообменов												
000 "МПФ Кредо-Терм"												

Формат А4х3

Приложение А
Таблица воздухообменов по помещениям 1-го этажа

№ п/п	Наименование помещения	Пло-щадь, м ²	Объем, м ³	Организация воздухообменов								Примечание															
				Приток				Вытяжка																			
				Номер системы	Механический	Переме-канием	Естмес-твенный	Номер системы	Механический	Переме-канием	Естмес-твенный																
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13															
45	Разгрузочная	11,36	34,08	—	—	51	—	BE17	—	—	51	* – перемекание воздуха из помещения 46															
46	Коридор	15,18	45,54	П1	526	—	—	—	—	—	—	—															
47	Кладовая овощей	5,98	17,94	—	—	42	—	BE16	—	—	42	* – перемекание воздуха из помещения 48															
48	Цех первичной обработки овощей	9,23	27,69	П1	84	111	—	B4	111	—	—	* – перемекание воздуха из помещения 46															
49	Мясо-рыбный цех	11,24	33,72	П1	102	33	—	B4	135	—	—	* – перемекание воздуха из помещения 46															
50	Горячий цех, холодный	29,65	88,65	П1	835	—	—	B4	835	—	—	—															
51	Раздаточная	5,53	16,59	—	—	25	—	—	—	25	—	* – перемекание воздуха из помещения 50															
52	Моечная кухонной посуды	5,32	15,96	П1	64	32	—	B4	96	—	—	* – перемекание воздуха из помещения 46															
53	Гардероб персонала, прием пищи	7,10	21,3	—	—	32	—	BE23	—	—	32	* – перемекание воздуха из помещения 46															
54	Душевая	1,62	196,12	—	—	75	—	BE22	—	—	75	* – перемекание воздуха из помещения 46															
55	Туалет для персонала	2,42	4,86	—	—	50	—	BE25	—	—	50	* – перемекание воздуха из помещения 53															
56	Туалет для персонала	2,42	7,26	—	—	50	—	BE24	—	—	50	* – перемекание воздуха из помещения 43															
57	Кладовая уборочного инвентаря	2,53	7,59	—	—	32	—	BE21	—	—	32	* – перемекание воздуха из помещения 58															
58	Моечная оборотной тары	3,38	10,14	П1	72	20	—	B4	60	—	—	* – перемекание воздуха из помещения 46															
59	Кладовая сухих продуктов	6,67	20,01	—	—	32	—	BE20	—	—	32	* – перемекание воздуха из помещения 45															
60	Помещение холодильников	9,80	29,4	—	—	30	—	BE24	—	—	30	* – перемекание воздуха из помещения 45															
61	Техническое помещение	6,17	15,97	—	—	16	—	BE18	—	—	16	* – перемекание воздуха из помещения 43															
62	Зал для физ. занятий	79,70	239,1	—	—	—	389	BE27	—	—	359	—															
63	Коридор	112,84	338,52	—	—	—	—	BE35	—	—	—	* – перемекание воздуха из помещения 62															
64	Кладовая чистого белья	8,94	26,82	—	—	41	—	BE31	—	—	41	* – перемекание воздуха из помещения 43															
65	Хоз. кладовая	8,17	24,51	—	—	38	—	BE30	—	—	38	* – перемекание воздуха из помещения 43															
66	Кабинет завхоза	6,21	18,63	—	—	29	—	BE29	—	—	29	* – перемекание воздуха из помещения 43															
67	Приемная медпункта	13,11	39,33	—	—	60	—	B2	60	—	—	* – перемекание воздуха из помещения 43															
68	Палата на 1 койку	5,26	15,78	—	—	—	32	B2	32	—	—	—															
69	Палата на 1 койку	4,98	14,94	—	—	—	32	B2	32	—	—	—															
70	Туалет с местом для приг. гез. сред.	5,74	17,22	—	—	50	—	BE1	—	—	50	* – перемекание воздуха из помещения 67															
71	Процедурный кабинет	9,57	28,71	—	—	—	73	B2	73	—	—	—															
72	Медицинский кабинет	13,90	41,7	—	—	—	105	B2	105	—	—	—															
Инф. № подл.	Подл. и дата	Взам. инф. №																									
			<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Изм.</td><td>Кол. уч.</td><td>Лист</td><td>Нодок</td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>				Изм.	Кол. уч.	Лист	Нодок					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Подпись</td><td>Дата</td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>			Подпись	Дата							0103–OB	
Изм.	Кол. уч.	Лист	Нодок																								
Подпись	Дата																										

Приложение А
Таблица воздухообменов по помещениям 2-го этажа

№ п/п	Наименование помещения	Пло-щадь, м ²	Объем, м ³	Организация воздухообменов								Примечание	
				Приток				Вытяжка					
				Номер системы	Механический	Переме-канием	Естмес-твенный	Номер системы	Механический	Переме-канием	Естмес-твенный		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
72	Раздевальная	18,48	55,44	—	—	—	438	BE2	360	—	78	—	
73	Групповая	50,63	151,89	—	—	—	634	BE7	—	—	239	—	
74	Спальная	50,53	151,59	—	—	—	256	BE7	—	—	256	—	
75	Коридор	2,18	6,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
76	Буфетная	4,47	13,41	—	—	20	—	BE2	—	—	20	* — перемещение воздуха из помещения 73	
77	Туалетная	18,93	56,79	—	—	375	—	BE12	375	—	—	* — перемещение воздуха из помещения 73	
78	Раздевальная	18,48	55,44	—	—	—	438	BE3	360	—	78	—	
79	Групповая	50,63	151,89	—	—	—	634	BE8	—	—	239	—	
80	Спальная	50,53	151,59	—	—	—	256	BE8	—	—	256	—	
81	Коридор	2,18	6,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
82	Буфетная	4,03	12,09	—	—	20	—	BE3	—	—	20	* — перемещение воздуха из помещения 79	
83	Туалетная	17,64	52,92	—	—	375	—	BE12	375	—	—	* — перемещение воздуха из помещения 79	
84	С/у персонала	6,52	19,56	—	—	50	—	BE32	—	—	50	* — перемещение воздуха из помещения 87	
85	Кабинет менеджера	15,47	46,41	—	—	—	280	BE33	—	—	280	—	
86	Кабинет заведующего	15,66	46,7	—	—	—	280	BE34	—	—	280	—	
87	Коридор	224,07	46,98	—	—	—	385	—	—	—	—	—	
88	Раздевальная	18,48	55,44	—	—	—	438	BE4	360	—	78	—	
89	Групповая	50,24	150,72	—	—	—	634	BE9	—	—	239	—	
90	Спальная	50,53	151,59	—	—	—	256	BE9	—	—	256	—	
91	Коридор	2,18	6,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
92	Буфетная	4,03	12,09	—	—	20	—	BE4	—	—	20	* — перемещение воздуха из помещения 89	
93	Туалетная	17,64	52,92	—	—	375	—	BE13	375	—	—	* — перемещение воздуха из помещения 89	
94	Раздевальная	18,48	55,44	—	—	—	438	BE5	360	—	78	—	
95	Групповая	50,16	150,48	—	—	—	634	BE10	—	—	239	—	
96	Спальная	50,43	151,29	—	—	—	256	BE10	—	—	256	—	
97	Коридор	2,18	6,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
98	Буфетная	4,47	13,41	—	—	20	—	BE5	—	—	20	* — перемещение воздуха из помещения 95	
99	Туалетная	18,93	54,57	—	—	375	—	BE13	375	—	—	* — перемещение воздуха из помещения 95	
100	Раздевальная	18,48	55,44	—	—	—	438	BE6	360	—	78	—	
101	Групповая	50,15	150,45	—	—	—	634	BE11	—	—	239	—	

Изм.	Кол. уч.	Лист	Нодок	Подпись	Дата
------	----------	------	-------	---------	------

0103–OB

Лист

3

Формат А3

Приложение А
Таблица воздухообменов по помещениям 2-го этажа

№ п/п	Наименование помещения	Пло-щадь, м ²	Объем, м ³	Организация воздухообменов								Примечание	
				Приток				Вытяжка					
				Номер системы	Механический	Перемещением	Естественный	Номер системы	Механический	Перемещением	Естественный		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
102	Спальная	50,53	151,59	—	—	—	256	BE11	—	—	256	—	
103	Коридор	2,18	6,54	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
104	Буфетная	4,47	13,41	—	—	20	—	BE6	—	—	20	* – перемещение воздуха из помещения 101	
105	Туалетная	18,99	56,97	—	—	375	—	BE14	375	—	—	* – перемещение воздуха из помещения 101	
106	Кабинет дополнительного образования	11,76	35,28	—	—	—	53	BE31	—	—	53	—	
107	Кабинет бухгалтера	10,97	32,91	—	—	—	50	BE27	—	—	50	—	
108	Венткамера	65,17	195,51	—	—	196	—	BE29	—	—	196	* – перемещение воздуха из помещения 87	
109	Венткамера	46,21	138,63	—	—	139	—	B2	—	—	139	* – перемещение воздуха из помещения 87	

Приложение А
Таблица воздухообменов по помещениям технодополья

№ п/п	Наименование помещения	Пло-щадь, м ²	Объем, м ³	Организация воздухообменов								Примечание	
				Приток				Вытяжка					
				Номер системы	Механический	Перемещением	Естественный	Номер системы	Механический	Перемещением	Естественный		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
110	Электрощитовая	36,68	77,03	ПЕ3	—	—	77	BE28	—	—	77	—	
111	Тепловой узел	68,68	144,23	ПЕ1	—	—	144	BE26	—	—	144	—	
112	Узел учета	56,58	118,82	ПЕ2	—	—	119	BE19	—	—	119	—	

Инф. № подл.	Подл. и дата
Взам. инф. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	Нодок	Подпись	Дата
------	----------	------	-------	---------	------

0103–OB

Лист

4

Формат А3