

ООО "ТрансмедСтрой"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Ансамбль дома отдыха "Плес", 1920г: корпус №8
Ивановская область, Приволжский район, г.
Плес, территория д/о Плес

01-2018-ОВ

Система вентиляции

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм.-3,300.	
3	План на отм. 0,000	
4	План на отм. +3,300	
5	План кровли	
6	Система П1.	
7	Система П2	
8	Система В1 и В4	
9	Система В2, В3 и В5.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
01-2018-ОВ.С	Спецификация оборудования и материалов	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами, в том числе и по взрыво- и пожаробезопасности.

Главный инженер проекта ()

Общие указания.

- Проект выполнен на основании задания на проектирование и следующей нормативной документации:
 - СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009
 - СП 60.13330.2012 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.
 - СанПиН 2.1.2.1002-00. 2.1.2. Проектирование, строительство и эксплуатация жилых зданий, предприятий коммунально-бытового обслуживания, учреждений образования, культуры, отдыха, спорта. Санитарно-эпидемиологические требования к жилым зданиям и помещениям.
- Проектом предусмотрено устройство в здании приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением.
- Подача и удаление воздуха осуществляется при помощи приточно-вытяжных установок (ПВУ) Комfovent, оборудованных роторными рекуператорами. В состав установок входят фильтры приточного воздуха, вентиляторы, электрический воздухонагреватель (калорифер)
- Забор воздуха предусмотрен с улицы.
- ПВУ устанавливаются в венткамере, расположенной в подвале здания.
- Выброс удаляемого воздуха предусмотрен выше кровли здания.
- В здании запроектированы две ПВУ - ПВ1 и ПВ2. ПВ1 обслуживает помещения подвала, а ПВ2 - помещения 1-го и 2-го этажей.
- Из санузлов воздух удаляется системами В3, В4 и В5.
- В качестве воздухораспределительных устройств предусмотрены приточно-вытяжные клапаны и решетки.
- Воздуховоды запроектированы из оцинкованной стали. Прокладываются под потолком.
- На холодном чердаке воздуховоды изолируются минераловатной теплоизоляцией.
- На кровле воздуховоды объединяются в зонты.
- Транзитные воздуховоды, после пересечения противопожарной преграды изолируются огнезащитным покрытием "Бизон" с пределом огнестойкости EI160. Перед выходом из венткамеры на воздуховодах устанавливаются огнезадерживающие противопожарные клапаны с пределом огнестойкости EI160.
- Согласно СП 60.13330.2012 воздуховоды в местах пересечения перекрытий, внутренних стен и перегородок следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов. Заделку зазор в местах прохода воздуховодов следует производить негорючими или горючими Г1 материалам, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости ограждений.
- Монтаж систем вентиляции согласно СП 73.13330.2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий"

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

						01-2018-ОВ			
						"Ансамбль дома отдыха "Плес", 1920г: корпус №8 Ивановская область, Приволжский район, г. Плес, территория д/о Плес			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
						Система вентиляции	Р	1.1	
ГИП							Общие данные	000 "ТрансмедСтрой"	
Выполнил	Кочконян К.А.								
Проверил	Федоров А.В.								

Таблица расчетных температур и воздухообмена в помещениях

№ помеще- ния	Наименование помещения (функционал)	Площадь помещения, м ²	Объем помещения, м ³	Кат.* помещения	Кол-во людей, постоянно приб-х, чел	Кол-во людей, временно приб-х, чел	Температура в помещении, °С	Вытяжка		Приток		Название системы	Примечания
								Кратность, м ³ /(ч x чел)	Воздухообмен, м ³ /час	Кратность, м ³ /(ч x чел)	Воздухообмен, м ³ /час		
Цокольный этаж на отм. -3.300													
01	Подсобное помещение	24,0	73	-	-	-	+18	1	73	1	73	П1/В1	-
02	Электрощитовая	18,3	55,6	В4	-	-	+18	3	140	3	140	П1/В1	-
03	Приточная венткамера	7,8	23,7	В4	-	-	+18	1	24	1	24	П1/В1	-
04	Коридор	32	97,3	-	-	-	+18	-	-	-	125	П1	Переток в пом. №06,07,08
05	Теплогенераторная	18,1	55	В4	-	-	+18	3	165	3	165	П1/В1	-
06	С/у женский	10,5	31,9	-	-	-	+18	-	50	-	-	В3	Переток из пом. №04
07	С/у мужской	10,5	31,9	-	-	-	+18	-	50	-	-	В3	Переток из пом. №04
08	С/у	5,1	15,5	-	-	-	+18	-	25	-	-	В3	Переток из пом. №04
1-й этаж на отм. 0,000													
11	Тамбур	14,9	44,8	-	-	-	+18	1	45	1	45	-	Переток из пом. №12
12	Офисное помещение	94,2	282,7	-	12	-	+20	70 м ³ /чел	840	70 м ³ /чел	960	П2/В2	С учетом перетока в пом. №14,15,13 и 11
13	Служебное помещение	8,5	25,4	-	-	-	+20	1	25	-	-	П2/В2	Переток из пом. №12
14	С/у	2,3	7,0	-	-	-	+18	-	25	-	-	В3	Переток из пом. №12
15	ПУИ	2,6	7,7	-	-	-	+18	-	25	-	-	В3	Переток из пом. №12
2-й этаж на отм. +3,300													
21	Кабинет	8,5	23,0	-	1	-	+20	70 м ³ /чел	70	70 м ³ /чел	70	П2/В2	-
22	С/у	2,1	5,7	-	-	-	+18	-	25	-	-	В4	Переток из пом. №23
23	Коридор	1,3	3,5	-	-	-	+18	-	-	-	25	П2	Переток в пом. №22
24	Кабинет	8,5	23,0	-	1	-	+20	70 м ³ /чел	70	70 м ³ /чел	70	П2/В2	-
ИТОГО:	ИТОГО:	269,2	806,5	-	16	Варьи- руемая величина	-	-	402	-	527	П1/В1	-
								-	1050	-	1170	П2/В2	-

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

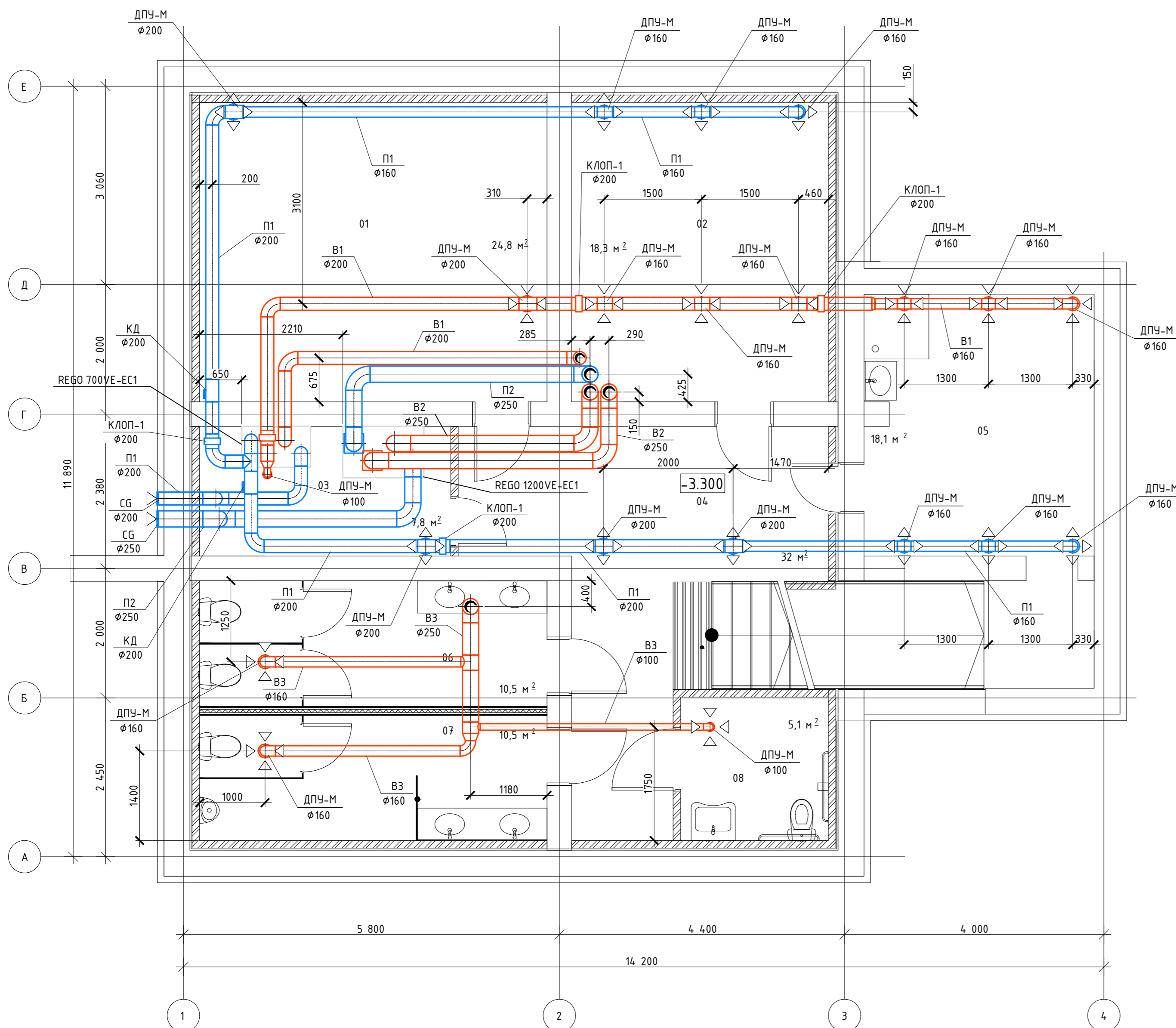
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

01-2018-0В

Лист
1.2

Экспликация помещений

Номер помещения	Экспликация помещений	Площадь, м ²	Кат. помещения
01	Подсобное помещение	24,8	
02	Электрощитовая	18,3	В4
03	Приточная венткамера	7,8	В4
04	Коридор	32	
05	Теплогенераторная	18,1	В4
06	С/У женский	10,5	
07	С/У мужской	10,5	
08	С/У	5,1	

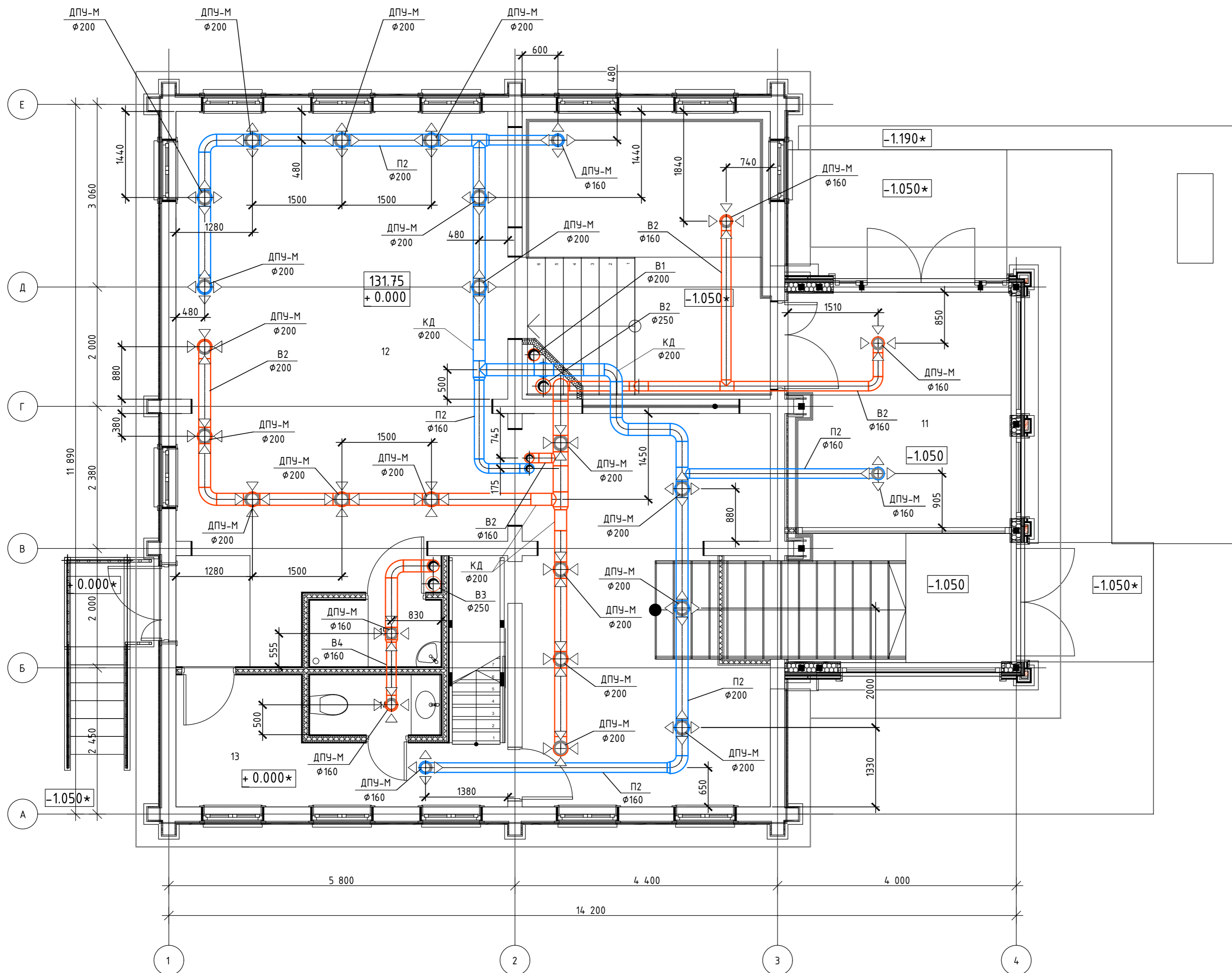


СОГЛАСОВАНО	
Взам. инж. Н	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

01-2018-0В					
"Ансамбль дома отдыха "Плес", 1920г: корпус №8 Ивановская область, Приволжский район, г. Плес, территория д/о Плес					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Система вентиляции		Стадия	Лист
Выполнил		Кочкоян К.А.		Р	2
Проверил		Федоров А.В.		Листов	
План на отм.-3,300.				ООО "ТрансмедСтрой"	

Экспликация помещений

Номер помещения	Экспликация помещений	Площадь, м ²	Кат. помещения
11	Тамбур	14,92	
12	Офисное помещение	94,23	
13	Службное помещение	8,46	
14	С/У	2,33	
15	Пуи	2,58	

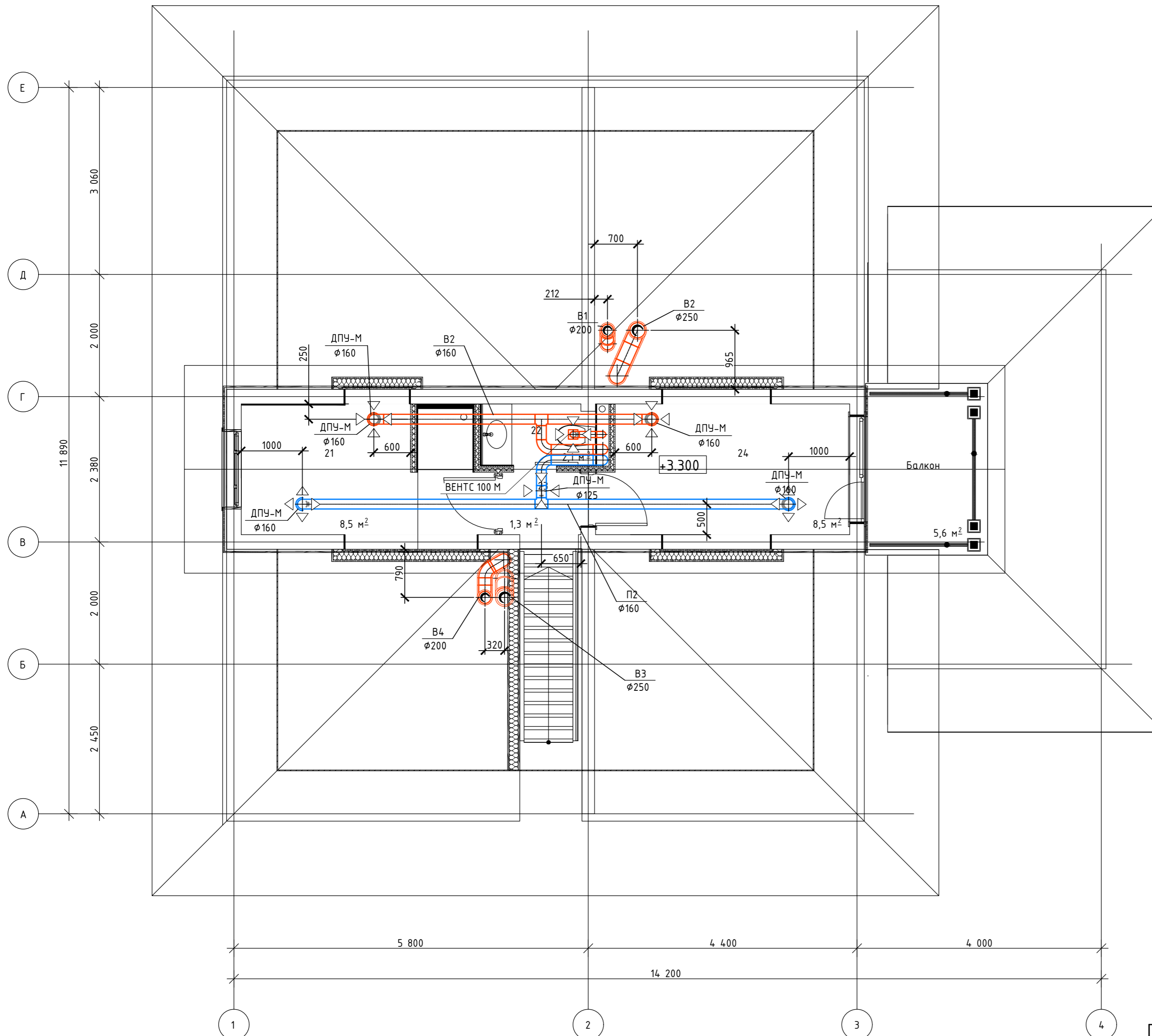


СОГЛАСОВАНО	
Взам. инж. Н	
Подпись и дата	
Имя и подл.	

01-2018-0В					
"Ансамбль дома отдыха "Плес", 1920г: корпус №8 Ивановская область, Приволжский район, г. Плес, территория д/о Плес					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Система вентиляции		Стадия	Лист
Выполнил		Кочкоян К.А.		Р	3
Проверил		Федоров А.В.		Листов	
План на отм. 0,000				ООО "ТрансмедСтрой"	
Копировал					
Формат А2					

Экспликация помещений

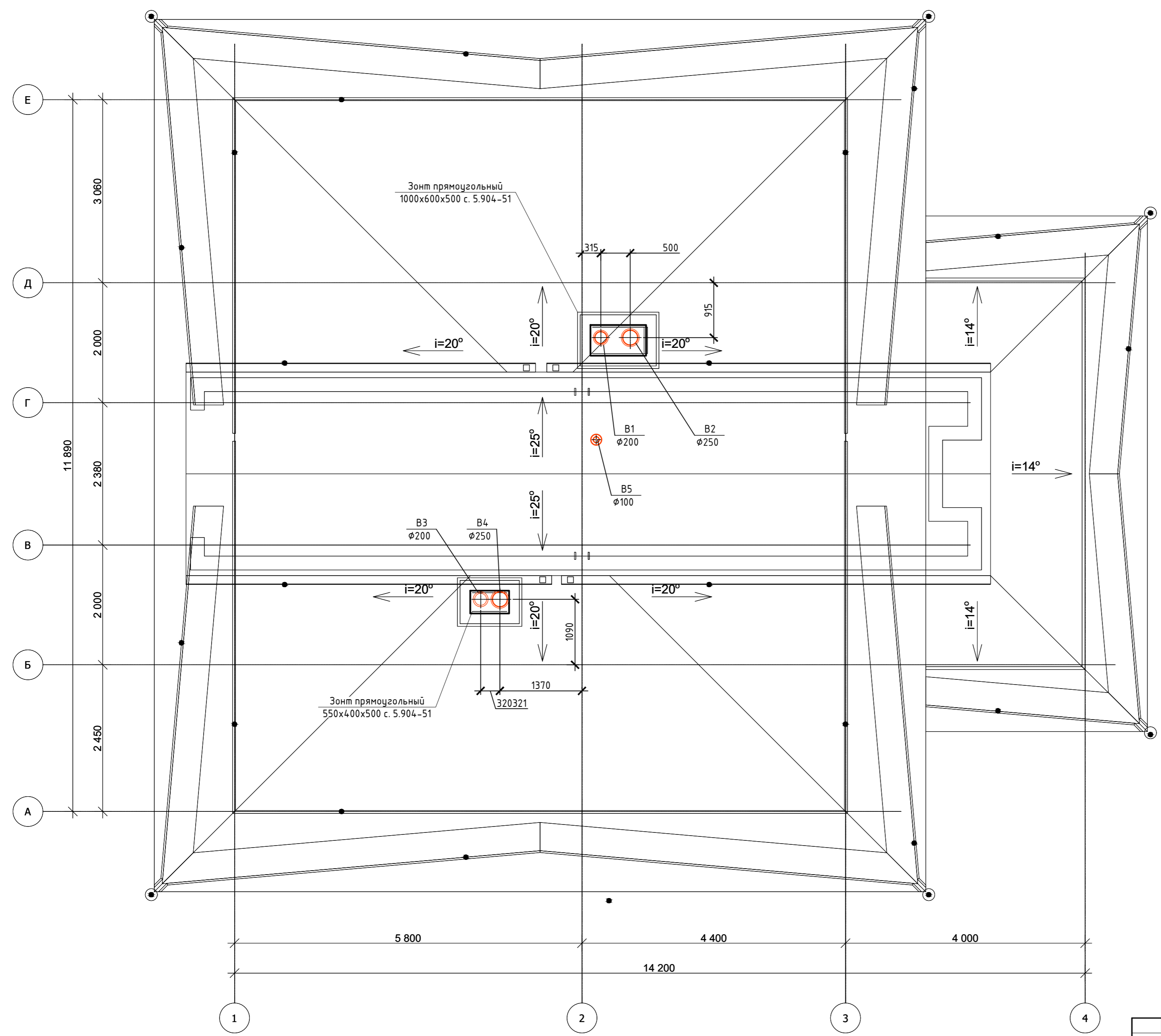
Номер помещения	Экспликация помещений	Площадь, м ²	Кат. помещения
21	Кабинет	8,5	
22	С/У	2,1	
23	Коридор	1,3	
24	Кабинет	8,5	
	Балкон	5,6	



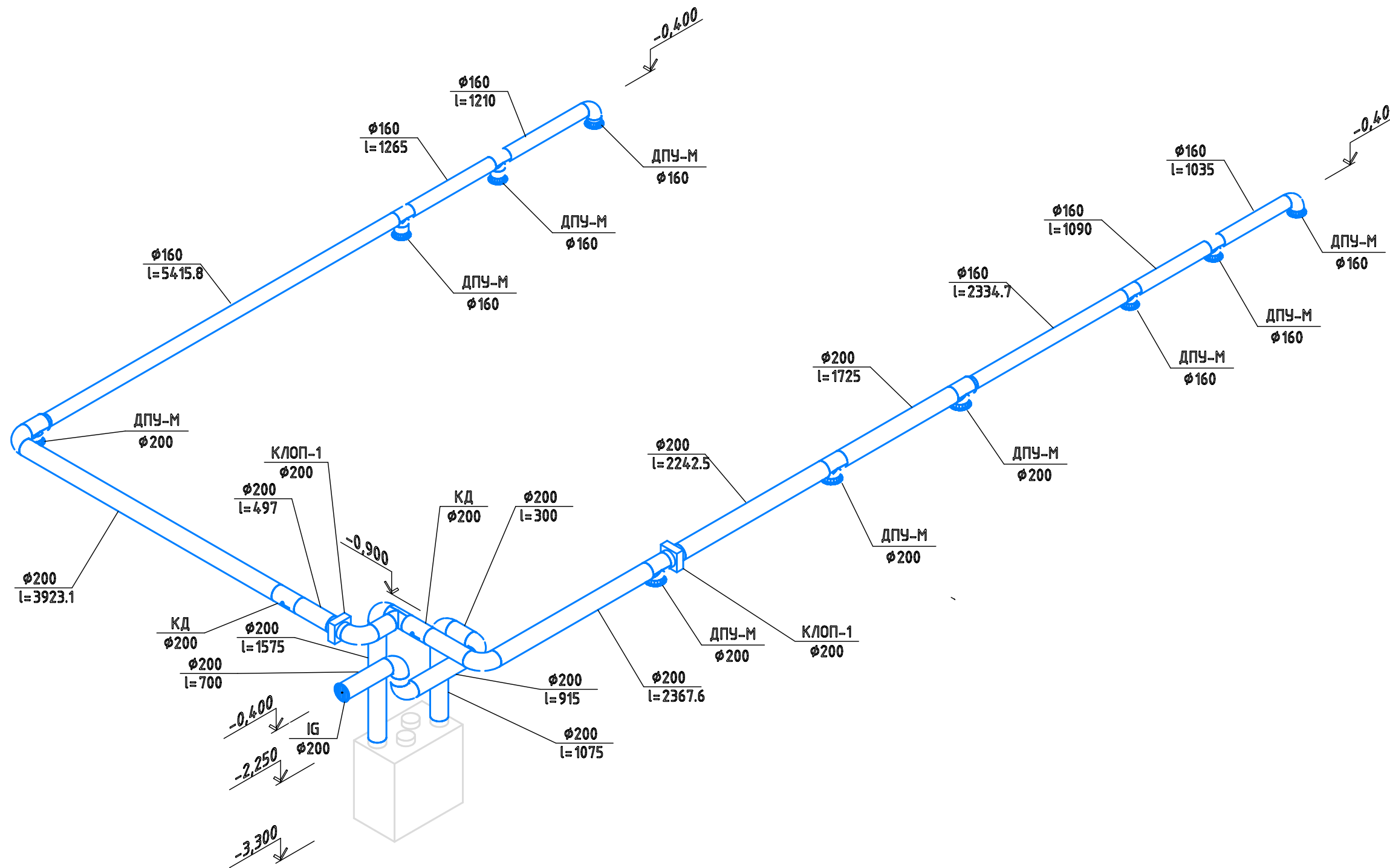
СОГЛАСОВАНО	
Взам. инв.Н	
Подпись и дата	
Инд.Н подл.	

01-2018-0В					
"Ансамбль дома отдыха "Плес", 1920г: корпус №8 Ивановская область, Приволжский район, г. Плес, территория д/о Плес					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Выполнил	Кочкоян К.А.				
Проверил	Федоров А.В.				
Система вентиляции				Стадия	Лист
План на отм. +3,300				Р	4
				ООО "ТрансмедСтрой"	

Имя и подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	
№ инв.	
№ докум.	
Итого листов	



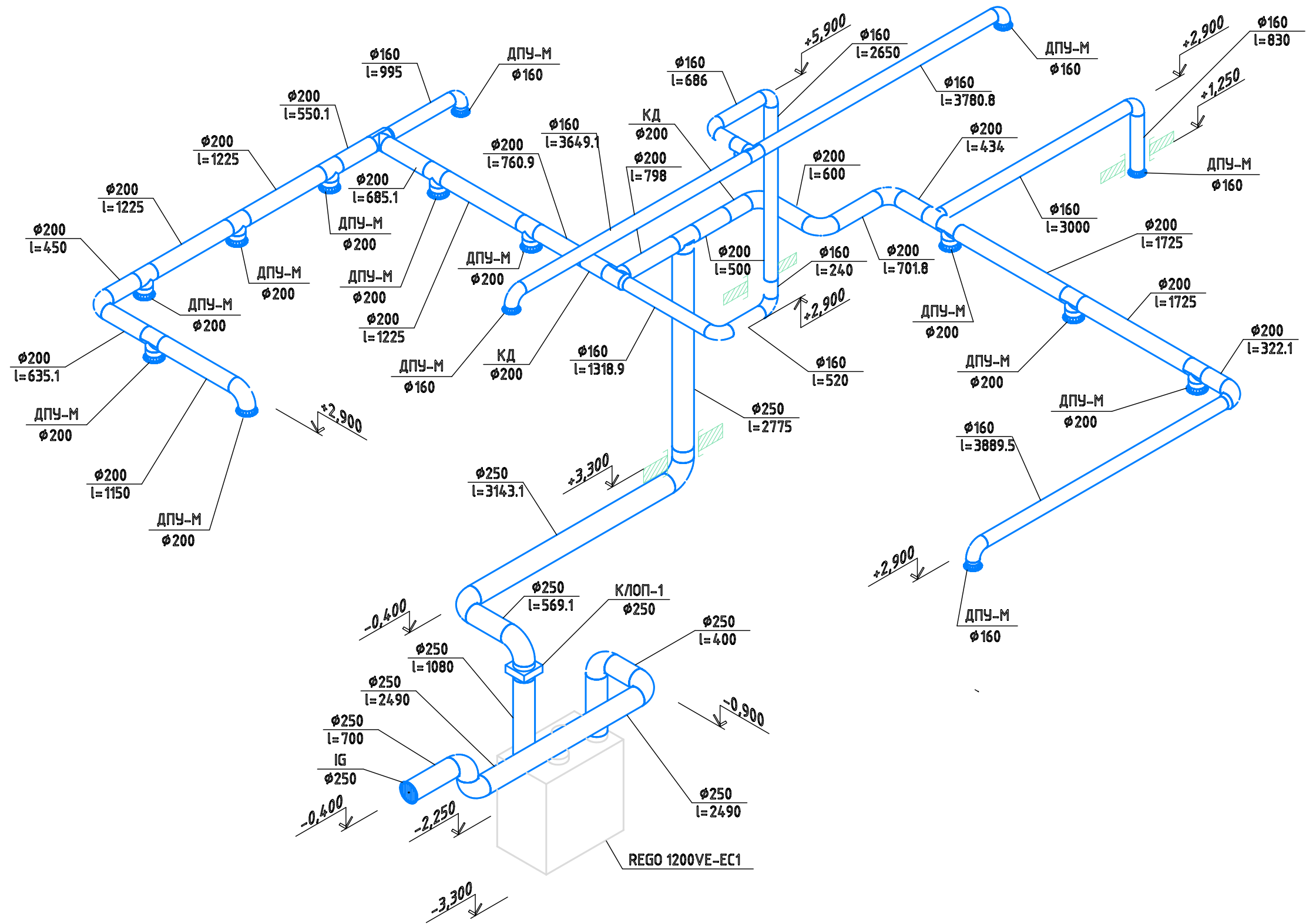
						01-2018-0В		
						"Ансамбль дома отдыха "Плес", 1920г: корпус №8 Ивановская область, Приволжский район, г. Плес, территория д/о Плес		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП						Система вентиляции	Р	5
Выполнил	Кочкоян К.А.					План кровли	ООО "ТрансмедСтрой"	
Проверил	Федоров А.В.							
						Копировал		
						Формат А2		



СОГЛАСОВАНО	
Взам. инв.Н	
Подпись и дата	
Инв.Н подл.	

						01-2018-0В				
						"Ансамбль дома отдыха "Плес", 1920г: корпус №8 Ивановская область, Приволжский район, г. Плес, территория д/о Плес				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система вентиляции		Стадия	Лист	Листов
								Р	6	
ГИП						Система П1.		ООО "ТрансмедСтрой"		
Выполнил Кочконян К.А.										
Проверил Федоров А.В.										

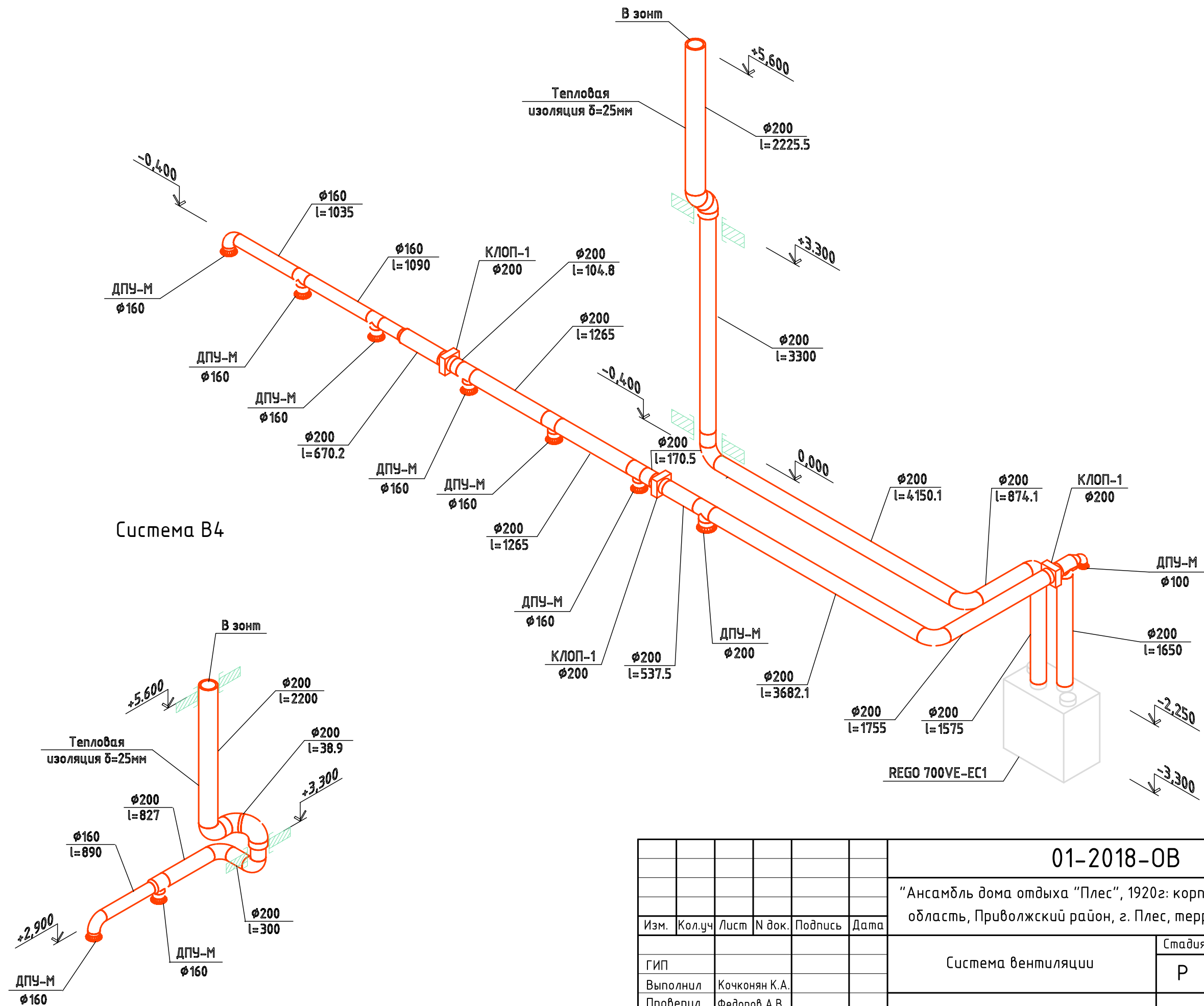
Система П2



СОГЛАСОВАНО					
	Взам. инв.Н				
	Подпись и дата				
	Инв.Н подл.				

						01-2018-0В				
						"Ансамбль дома отдыха "Плес", 1920г: корпус №8 Ивановская область, Приволжский район, г. Плес, территория д/о Плес				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система вентиляции		Стадия	Лист	Листов
								Р	7	
ГИП						Система П2		ООО "ТрансмедСтрой"		
Выполнил Кочконян К.А.										
Проверил Федоров А.В.										

Система В1

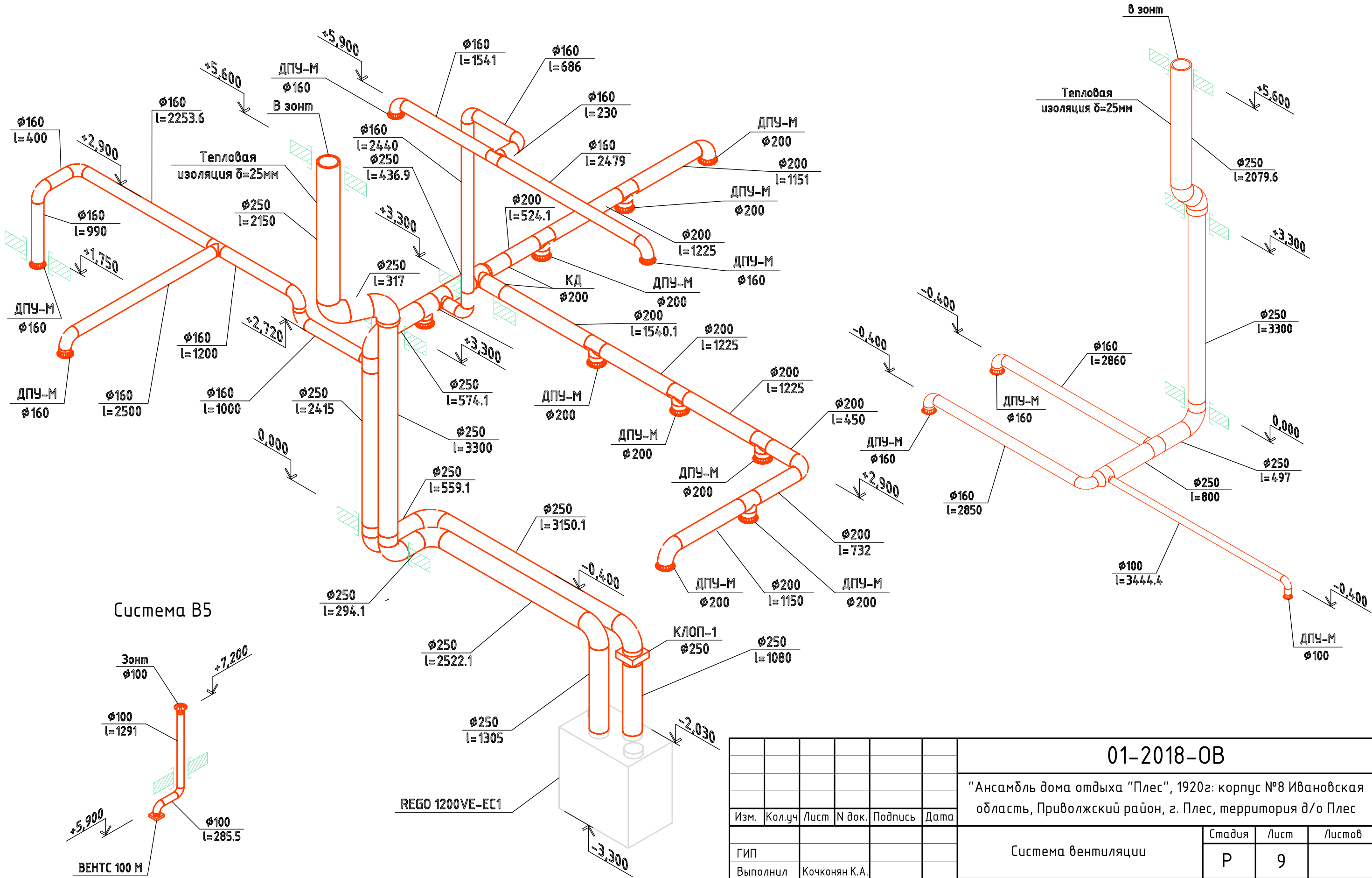


СОГЛАСОВАНО	
Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

						01-2018-0В			
						"Ансамбль дома отдыха "Плес", 1920г: корпус №8 Ивановская область, Приволжский район, г. Плес, территория д/о Плес			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система вентиляции	Стадия	Лист	Листов
							Р	8	
Гип						Система В1 и В4	ООО "ТрансмедСтрой"		
Выполнил	Кочконян К.А.								
Проверил	Федоров А.В.								

Система В2

Система В3



Система В5

REGO 1200VE-EC1

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

01-2018-0В		
"Ансамбль дома отдыха "Плес", 1920г: корпус №8 Ивановская область, Приволжский район, г. Плес, территория д/о Плес		
Система вентиляции	Страницы	Лист
	Р	9
Система В2, В3 и В5.	000 "ТрансмедСтрой"	

СОГЛАСОВАНО
Взам. инв.Н
Подпись и дата
Инд.Н подл.

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>1. ОБОРУДОВАНИЕ</u>								
1.1	Приточно-вытяжная установка Q=700 м³/час	REGO 700VE-EC		КОМФОВЕНТ	шт.	1		
1.2	Приточно-вытяжная установка Q=1200 м³/час	REGO 1200VE-EC		КОМФОВЕНТ	шт.	1		
1.3	Вентилятор осевой для монтажа на стену или потолок	ВЕНТС 100М		ВЕНТС	шт.	1		
1.4	Зонт вентиляционный из оцинкованной стали Ø100				шт.	1		
1.5	Клапан огнезадерживающий для круглых каналов Ø250	КЛОП-1-250		АРКТИКА	шт.	2		
1.6	Клапан огнезадерживающий для круглых каналов Ø200	КЛОП-1-200		АРКТИКА	шт.	5		
1.7	Клапан дроссельный для круглых каналов Ø200	КД-200		АРКТИКА	шт.	6		
1.8	Решетка наружная стальная для круглых каналов Ø250	IG-250		Polar Beer	шт.	1		
1.9	Решетка наружная стальная для круглых каналов Ø200	IG-200		Polar Beer	шт.	1		
1.10	Универсальный потолочный диффузор Ø100	ДПУ-М 100		АРКТИКА	шт.	2		
1.11	Универсальный потолочный диффузор Ø125	ДПУ-М 125		АРКТИКА	шт.	1		
1.12	Универсальный потолочный диффузор Ø160	ДПУ-М 160		АРКТИКА	шт.	25		
1.13	Универсальный потолочный диффузор Ø200	ДПУ-М 200		АРКТИКА	шт.	24		
<u>2. Воздуховоды и фасонные элементы</u>								
<u>Система П1</u>								
2.1	Колено воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали Ø160 90°				шт.	2		
2.2	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали Ø160				м.п.	12,6		
2.3	Тройник воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали 160x160x160				шт.	4		
2.4	Колено воздуховода круглого сечения оцинкованной стали Ø200 90°				шт.	8		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

						01-2018-ОВ.С		
						"Ансамбль дома отдыха "Плес", 1920г: корпус №8 Ивановская область, Приволжский район, г. Плес, территория д/о Плес		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						Система вентиляции		Стандия
						Р		Лист
						1		Листов
						Спецификация оборудования и материалов		000 "ТрансмедСтрой"
						Копировал		Формат А3

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
2.5	Воздуховод круглого сечения оцинкованной стали $\phi 200$				м.п.	13,5		
2.6	Переход концентрический круглого сечения из оцинкованной стали 200x160				шт.	2		
2.7	Тройник воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали 200x200x200				шт.	5		
<u>Система П2</u>								
2.8	Тройник воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали 160x160x160				шт.	1		
2.9	Колено воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали $\phi 160$ 90°				шт.	7		
2.10	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали $\phi 160$				м.п.	24		
2.11	Колено воздуховода круглого сечения оцинкованной стали $\phi 200$ 90°				шт.	5		
2.12	Воздуховод круглого сечения оцинкованной стали $\phi 200$				м.п.	31		
2.13	Переход концентрический круглого сечения из оцинкованной стали 200x160				шт.	4		
2.14	Тройник воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали 200x200x200				шт.	2		
2.15	Тройник воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали 200x200x250				шт.	1		
2.16	Колено воздуховода круглого сечения оцинкованной стали $\phi 250$ 90°				шт.	7		
2.17	Воздуховод круглого сечения оцинкованной стали $\phi 250$				шт.	10		
<u>Система В1</u>								
2.18	Воздуховод круглого сечения оцинкованной стали $\phi 200$				м.п.	26		
2.19	Воздуховод круглого сечения оцинкованной стали $\phi 160$				м.п.	4		
2.20	Колено воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали $\phi 100$ 90°				м.п.	1		
2.21	Колено воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали $\phi 160$ 90°				шт.	1		
2.22	Колено воздуховода круглого сечения оцинкованной стали $\phi 200$ 45°				шт.	2		
2.23	Колено воздуховода круглого сечения оцинкованной стали $\phi 200$ 90°				шт.	4		
2.24	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали $\phi 160$				шт.	9		
2.25	Тройник воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали 160x160x160				шт.	2		
2.26	Переход концентрический круглого сечения из оцинкованной стали 200x160				шт.	1		
2.27	Тройник воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали 200x100x200				шт.	1		
2.28	Тройник воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали 200x200x160				шт.	3		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

01-2018-ОВ.С

Лист

2

Копировал

Формат А3

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>Система В2</u>							
2.29	Воздуховод круглого сечения оцинкованной стали $\phi 125$				м.п.	0,05		
2.30	Колено воздуховода круглого сечения оцинкованной стали $\phi 125$ 90°				шт.	3		
2.31	Тройник воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали 160x160x125				шт.	1		
2.32	Колено воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали $\phi 160$ 90°				шт.	7		
2.33	Воздуховод круглого сечения оцинкованной стали $\phi 160$				м.п.	15		
2.34	Тройник воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали 160x160x160				шт.	2		
2.35	Колено воздуховода круглого сечения оцинкованной стали $\phi 200$ 90°				шт.	3		
2.36	Воздуховод круглого сечения оцинкованной стали $\phi 200$				м.п.	10		
2.37	Тройник воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали 200x200x200				шт.	6		
2.38	Колено воздуховода круглого сечения оцинкованной стали $\phi 250$ 90°				шт.	9		
2.39	Воздуховод круглого сечения оцинкованной стали $\phi 250$				шт.	19		
2.40	Тройник воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали 200x160x200				шт.	1		
2.41	Тройник воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали 250x200x200				шт.	1		
2.42	Тройник воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали 250x250x150				шт.	1		
2.43	Тройник воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали 250x250x200				шт.	1		
	<u>Система В3</u>							
2.44	Колено воздуховода круглого сечения оцинкованной стали $\phi 100$ 90°				шт.	1		
2.45	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали $\phi 100$				м.п.	3,6		
2.46	Колено воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали $\phi 160$ 90°				шт.	3		
2.47	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали $\phi 160$				м.п.	5,8		
2.48	Воздуховод круглого сечения оцинкованной стали $\phi 200$				м.п.	7,2		
2.49	Колено воздуховода круглого сечения оцинкованной стали $\phi 250$ 45°				шт.	2		
2.50	Колено воздуховода круглого сечения оцинкованной стали $\phi 250$ 90°				шт.	1		
2.51	Воздуховод круглого сечения оцинкованной стали $\phi 250$				шт.	7		
2.52	Переход концентрический круглого сечения из оцинкованной стали 250x160				шт.	1		
2.53	Тройник воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали 250x250x100				шт.	1		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

01-2018-ОВ.С

Лист

3

Копировал

Формат А3

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
2.54	Тройник воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали 250x250x160 <u>Система В4</u>				шт.	1		
2.55	Колено воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали $\phi 160$ 90°				м.п.	1		
2.56	Воздуховод круглого сечения оцинкованной стали $\phi 160$				шт.	1		
2.57	Колено воздуховода круглого сечения оцинкованной стали $\phi 200$ 60°				шт.	1		
2.58	Колено воздуховода круглого сечения оцинкованной стали $\phi 200$ 90°				шт.	4		
2.59	Воздуховод круглого сечения оцинкованной стали $\phi 200$				м.п.	3,8		
2.60	Тройник воздуховода круглого сечения из оцинкованной стали 200x160x160				шт.	1		
2.61	Воздуховод круглого сечения оцинкованной стали $\phi 250$ <u>Система В5</u>				м.п.	1		
2.62	Колено воздуховода круглого сечения оцинкованной стали $\phi 100$ 90°				шт.	2		
2.63	Воздуховод круглого сечения из оцинкованной стали $\phi 100$				м.п.	1,6		
<u>3. Тепловая изоляция</u>								
2.64	Маты минераловатные кашированные алюминиевой фольгой на синтетическом связующем $\delta=25$ мм	WIRMAT		ROCKWOOL	м ³	0		
2.65	Лента алюминиевая самоклеющаяся 50мм x 50м				рулон	1		

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата

01-2018-ОВ.С

Лист

4