

ОТВЕНТ

Инженерные системы, проектирование, строительство

ООО "ПБ ОТВЕНТ"

*Ресторан "Истра" по адресу: г. Истра, ул.
Ленина, д. 80*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутреннее инженерное оборудование

Вентиляция и кондиционирование

Москва 2018 г.

ОТВЕНТ

Инженерные системы, проектирование, строительство

ООО "ПБ ОТВЕНТ"

*Ресторан "Истра" по адресу: г. Истра, ул.
Ленина, д. 80*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутреннее инженерное оборудование

Вентиляция и кондиционирование

Выполнил:

Инженер-проектировщик:

/Кричевцов Е.Л./

Москва 2018 г.

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
Шифр: ИСТ-ЛЕ-80-ОВ Комплект "ОВ"		
1-2	Общие данные	
3	Таблица воздухообменов	
4	Основные характеристики охлаждающе-вентиляционного оборудования	
5	План системы вентиляции и кондиционирования подвала и 1 этажей	
6	План системы вентиляции и кондиционирования 2 этажа	
7	План системы вентиляции и кондиционирования мансарды	
8	Схемы системы вентиляции и кондиционирования	
	Спецификация материалов и оборудования	

Ведомость прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
Шифр: ИСТ-ЛЕ-80-ОВ Комплект "ОВ"		
-ОВ.СО-	Спецификации оборудования и материалов.	
	Подборки оборудования.	

Пояснения к проекту:

Рабочие чертежи данного раздела проекта выполнены на основании:

- Задания заказчика на проектирование;
- Планы БТИ;
- Фактический осмотр помещения;

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Шифр: ИСТ-ЛЕ-80-ОВ Комплект "ОВ"		
СНиП 41-01-2003	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СНиП 2.01.01-82	Строительная климатология	
СП 7.13130.2009	Отопление, вентиляция и кондиционирование Противопожарные требования	
СНиП 2.09.04-87*	Административные и бытовые здания	
СНиП 31-05-2003	Общественные здания админ. назначения	
СНиП 3.05.01-85	Внутренние санитарно-технические системы	
СНиП 21.01-97*	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ГОСТ 30494-96	Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях	
ГОСТ 12.1.036-81	Шум. Допустимые уровни в жилых и общественных зданиях	
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»	
СНиП 31-06-2009	Общественные здания и сооружения	

Технические решения, разработанные в проектной документации, соответствуют требованиям:

1. Действующих норм и правил строительного проектирования, санитарно-экологическим, гигиеническим нормам Российской Федерации.
2. Нормам и правилам, обеспечивающим пожаро- и взрывобезопасность при эксплуатации проектируемого объекта, при соблюдении требований и мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта

Кричевцов Е.Л.

СОГЛАСОВАНО:				
	Взамен инв. N			
	Подпись и дата			
	Инв. N подл.			

					шифр : ИСТ-ЛЕ-80-ОВ		комплект : ОВ			
					заказчик :		секция:			
изм	кол.уч.	Лист	N док	подпись	дата	г. Истра, ул. Ленина, г.80.				
						Ресторан "Истра"		стадия	лист	листов
								Р	1	
							Общие данные (начало)			

Таблица воздухообмена в помещениях

№ помещения	Наименование помещения (функционал)	Площадь помещения, м2	Высота потолка, м	Объем помещения, м3	Вытяжка		Приток		Название системы	Примечание
					Кратность м3/ч	Воздухообмен, м3/ч	Кратность м3/ч	Воздухообмен, м3/ч		
г. Истра, ул. Ленина, д.80										
Ресторан Истра										
2	Зал ресторана	197,8	3,0	593,4	3,8	2256	1,0	600	П2,В4	
3	Коридор	9,9	3,0	29,7	5,6	165	0,0	0	П2	
4	Постирочная	11,4	3,0	34,2	2,9	100	4,1	140	П2,ВС1	
5	Раздевалка	5,7	3,0	17,1	0,0	0	2,3	40	ВС1	
7	С/У	2,4	3,0	7,2	0,0	0	17,4	125	ВС1	
8	Гриль	10,4	3,0	31,2	0,0	0	19,2	600	В2	
9	Горячий цех	48,1	3,0	144,3	15,2	2200	18,0	2600	П1,В1	
10	Холодный цех	11,0	3,0	33,0	3,6	120	3,6	120	П1,В1	
11	Моечная	11,7	3,0	35,1	31,3	1100	42,7	1500	П1,В3	
12	С/У	1,9	3,0	5,7	0,0	0	8,8	50	ВС1	
13	С/У	1,8	3,0	5,4	0,0	0	9,3	50	ВС1	
15	VIP Зал	20,4	3,0	61,2	5,2	320	5,2	320	П2,В4	
16	VIP Зал	10,5	3,0	31,5	5,1	160	5,1	160	П2,В4	
17	VIP Зал	7,3	3,0	21,9	7,3	160	7,3	160	П2,В4	
18	VIP Зал	8,4	3,0	25,2	6,3	160	6,3	160	П2,В4	
19	С/У на 1 этажа	8,5	3,0	25,5	0,0	0	3,9	100	ВС1	
20	Мансарда	435,0	2,5	1087,5	0,9	960	0,9	960	П3,В5	
				1076,1		7701		7685		

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

					шифр : ИСТ-ЛЕ-80-ОВ	комплект : ОВ
					заказчик :	секция:
изм	кол.уч.	Лист	№ док	подпись	дата	г. Истра, ул. Ленина, д.80.
Составил	Кричевцов Е.Л.				28.12.18	Ресторан "Истра"
Рук.проект.	Кричевцов Е.Л.				28.12.18	
						стадия
						лист
						листов
						Р
						3
						листов
						Таблица воздухообменов
						ОТВЕНТ Инженерные системы, проектирование, строительство

Характеристика охлаждающе-вентиляционных систем


Обозначение	Кол-во систем	Наименование помещения (функционал)	Тип установки	Вентилятор							Воздухоохладитель					Воздухонагреватель					Фильтр			Примечание			
				Название	N, кВт	Схема исполнения	Положение	L, м ³ /ч	P, Па	n, об/мин	Тип	Кол.	Т-ра охлаждения °С		Расход холода, кВт	ΔP, кПа	Тип	N, кВт	Кол.	Т-ра нагрева °С		Расход тепла, кВт	ΔP, кПа		Тип	N	Кол.
													от	до						от	до						
Ресторан "Истра"																											
П1	1	Горячий цех	Приточная установка (Напольная)	AVM6000L/B1/K1/A08.F3.N2.C2/G06.V31-1,1x30(R)/A08.H2/B1	1,1	Правая	-	3240	350	2763	Фреоновый	1	30	19,7	21,38	92	Водяной	-	1	-25	22	55	48	F3	-	1	Vertro
П1	1	Зал и прочие помещения	Приточная установка (Напольная)	AVM9000L/B1/K1/A08.F3.N2.C2/G06.V40-3x15(R)/A08.H2/B1	3	Правая	-	3321	350	1645	Фреоновый	1	30	17,4	25,24	47	Водяной	-	1	-25	22	53	24	F3	-	1	Vertro
П3	1	Мансарда	Приточная установка (Подвесная)	VP 60-30/28.4D	0,4	-	-	960	250	1415	OF 60-30	1	30	18	5,6	28,2	NPW 60-30/2	-	1	-25	22	15,1	13,4	KPF 60-30 G3	-	1	Vertro
В1	1	Горячий цех	Вытяжная установка (Подвесная)	VP 60-35/31.6D	0,5	-	-	2120	200	930	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vertro
В2	1	Гриль	Вытяжная установка (Подвесная)	VK 315/1	0,3	-	-	1200	200	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vertro
В3	1	Моечная	Вытяжная установка (Подвесная)	VP 50-30/25.4D	0,5	-	-	1500	200	1461	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vertro
В4	1	Зал и прочие помещения	Вытяжная установка (Подвесная)	VP 60-30/28.4D	0,6	-	-	1400	350	1415	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vertro
В5	1	Мансарда	Вытяжная установка (Подвесная)	VK 315/1	0,3	-	-	960	250	2500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vertro
ВС1	1	С/У	Вытяжная установка (Подвесная)	VK 200/1	0,2	-	-	505	250	2600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Vertro

СОГЛАСОВАНО:

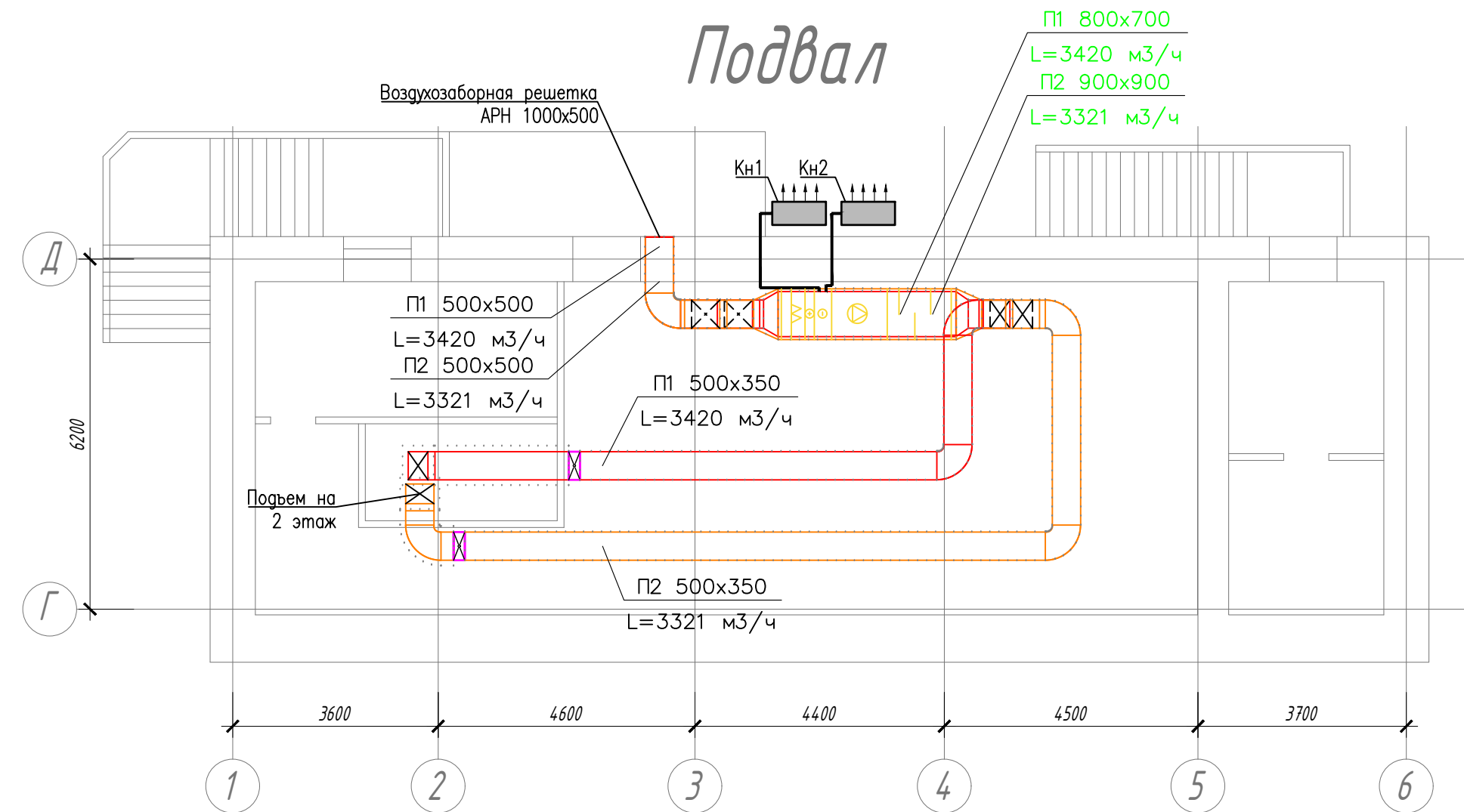
Взамен инв. N

Подпись и дата

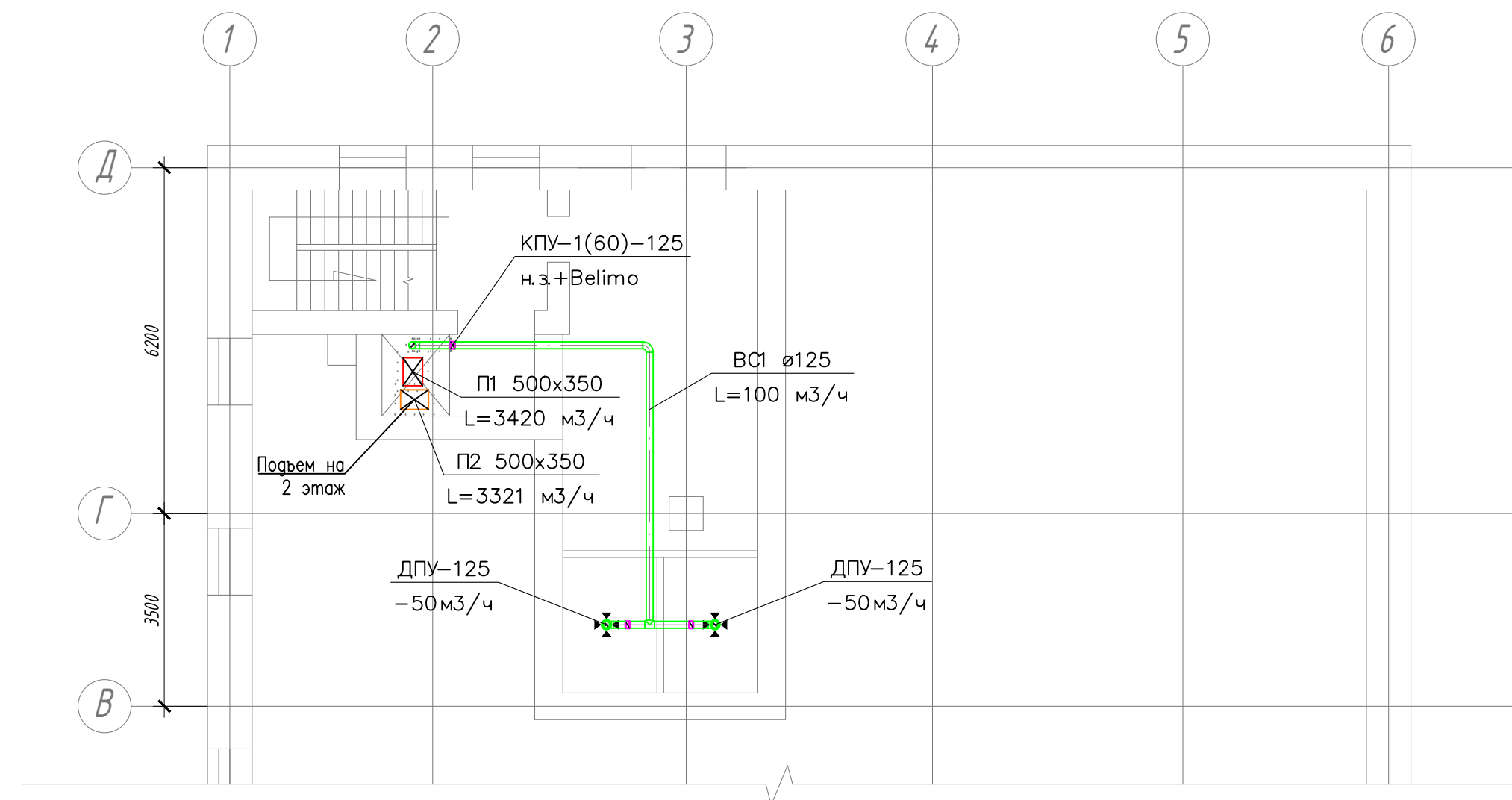
Инв. N подл.

					шифр : ИСТ-ЛЕ-80-0В					комплект : 0В					
					заказчик :					секция:					
изм	кол.уч.	Лист	N док	подпись	дата	г. Истра, ул. Ленина, г.80.									
						Ресторан "Истра"					стадия	лист	листов		
Составил						Кричевцов Е.Л.					Р	4			
Рук.проект.						Кричевцов Е.Л.									
											Основные характеристики охлаждающе-вентиляционных систем				

ПЛАН СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ М 1:100



1 Этаж



Примечание:

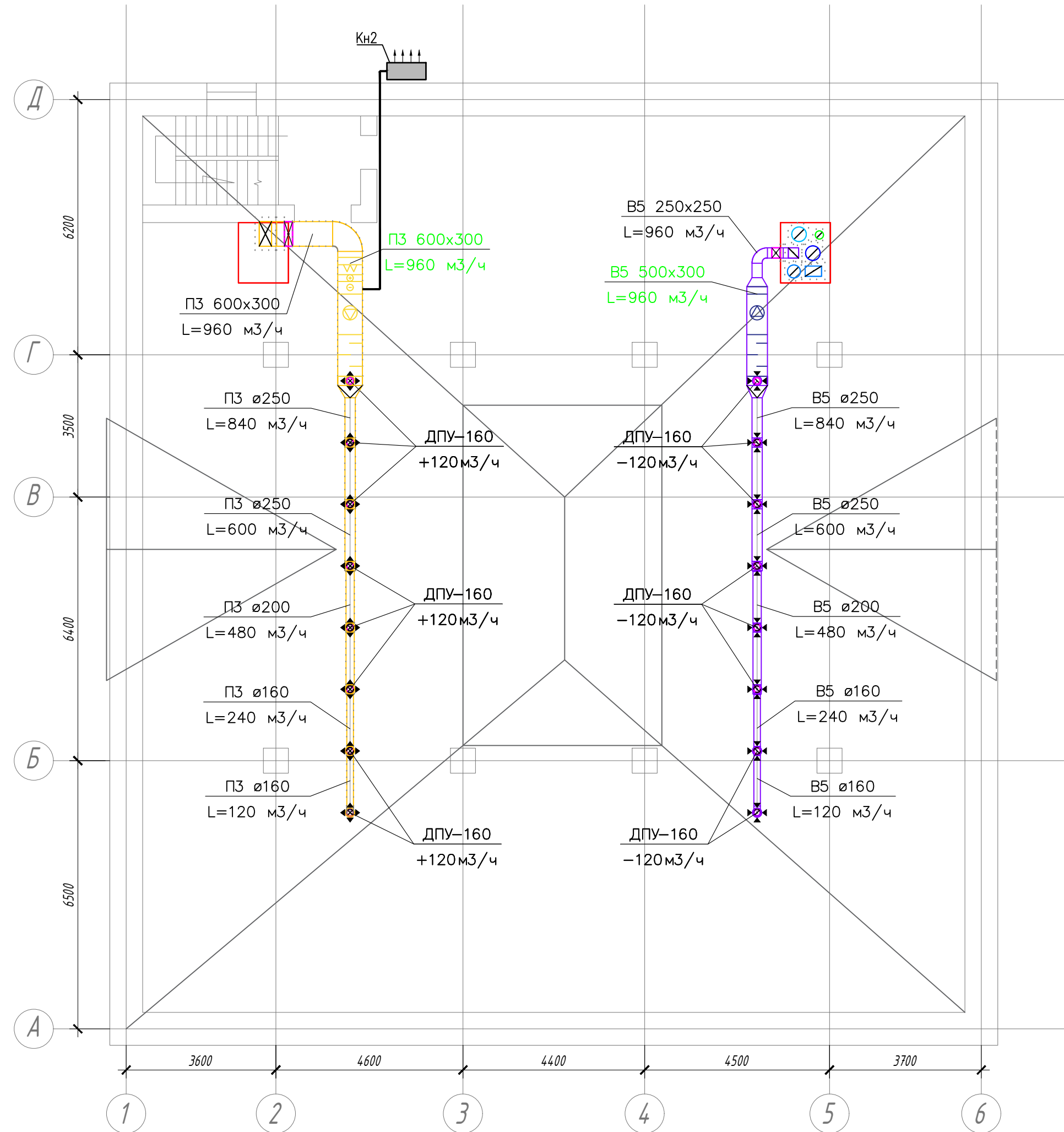
1. Питание противопожарных клапанов выполняется в рамках проекта 30М. В проекте применен привод 220 В~ с терморазмыкающим устройством, установить в доступном месте. Подключение клапанов произвести к аварийному электрощиту ЩС-2 магазина через "сухой контакт" пожарной сигнализации здания. Клапан подключаются через беспотенциальный нормально-открытый контакт в виде ВВГнг-FRLs 2x1.5 (РЕ проводник не используется) при сигнале "ПОЖАР" контакт размыкается, клапан закрывается.
2. Воздуховоды выровнять по месту.
3. Решетки в помещениях установить на уровне подвесного потолка.
4. Все приточные воздуховоды покрыть теплоизоляцией Пенофол-С 5мм

СОГЛАСОВАНО:	
И/инв. N подл.	Взамен инв. N
Подпись и дата	

				шифр : ИСТ-ЛЕ-80-0В		комплект : 0В	
				заказчик :		секция:	
				г. Истра, ул. Ленина, д.80.			
изм	кол.уч.	Лист	N док	подпись	дата		
						стадия	лист
						Р	5
						Ресторан "Истра"	
						План системы вентиляции и кондиционирования подвала и 1 этажей	

ПЛАН СИСТЕМЫ ВЕНТИЛЯЦИИ М 1:100

Мансарда



СОГЛАСОВАНО:	
И/инв. N подл.	Взамен инв. N
Подпись и дата	

Примечание:

1. Питание противопожарных клапанов выполняется в рамках проекта ЗОМ. В проекте применен привод 220 В~ с терморазмыкающим устройством, установить в доступном месте. Подключение клапанов произвести к аварийному электрощиту ЩС-2 магазина через "сухой контакт" пожарной сигнализации здания. Клапан подключаются через беспотенциальный нормально-открытый контакт в виде ВВГнг-FRLs 2x1.5 (РЕ проводник не используется) при сигнале "ПОЖАР" контакт размыкается, клапан закрывается.
2. Воздуховоды выровнять по месту.
3. Решетки в помещениях установить на уровне подвешеного потолка.
4. Все приточные воздуховоды покрыть теплоизоляцией Пенофол-С 5мм

				шифр : ИСТ-ЛЕ-80-0В		комплект : 0В	
				заказчик :		секция:	
изм	кол.уч.	Лист	N док	подпись	дата	г. Истра, ул. Ленина, д.80.	
						стадия	лист
Составил Кричевцов Е.Л.						Р	5
Рук.проект. Кричевцов Е.Л.						Ресторан "Истра"	
						План системы вентиляции и кондиционирования мансарды	

СХЕМА СИСТЕМЫ П1
М 1:100

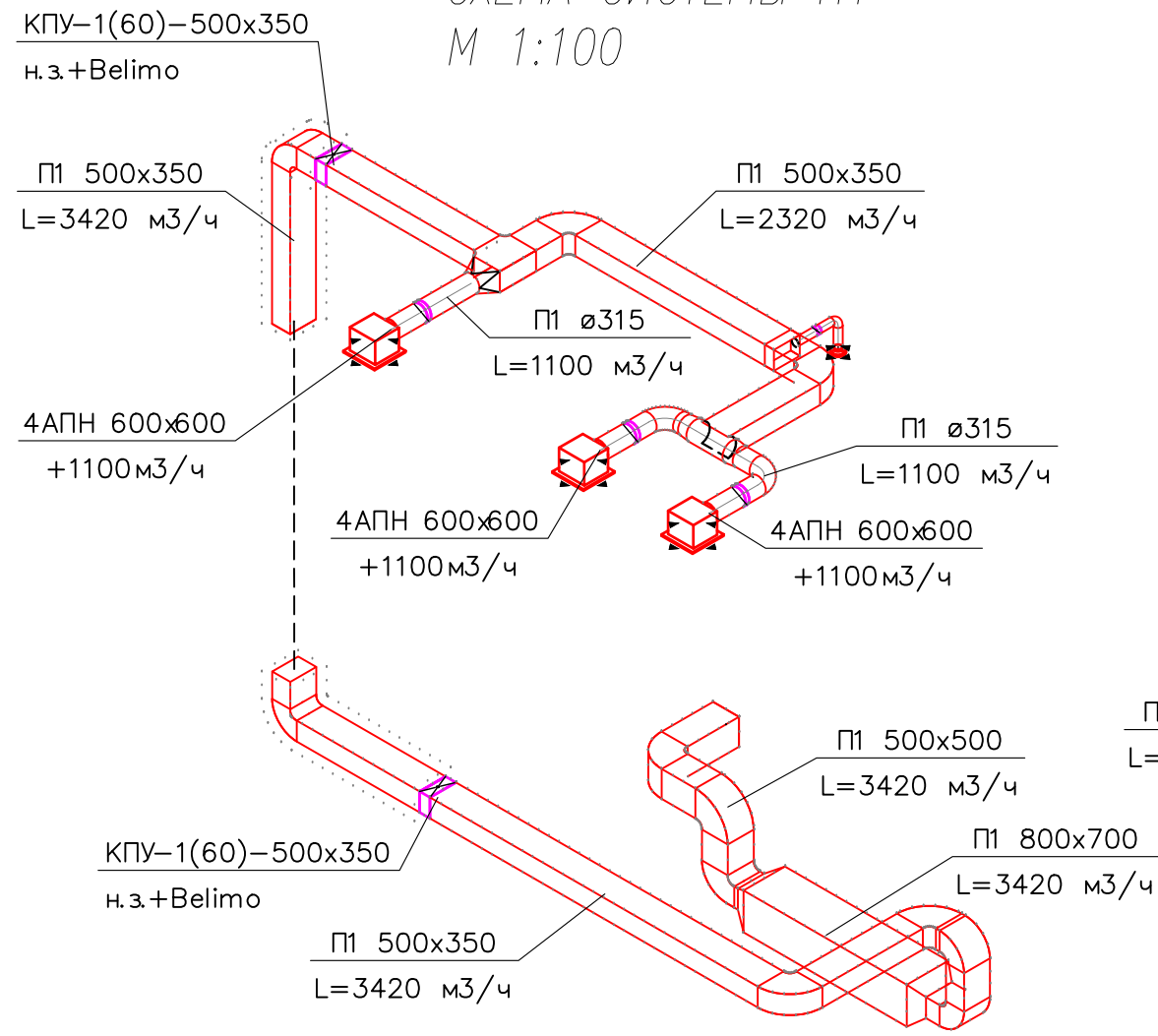


СХЕМА СИСТЕМЫ П2 М 1:100

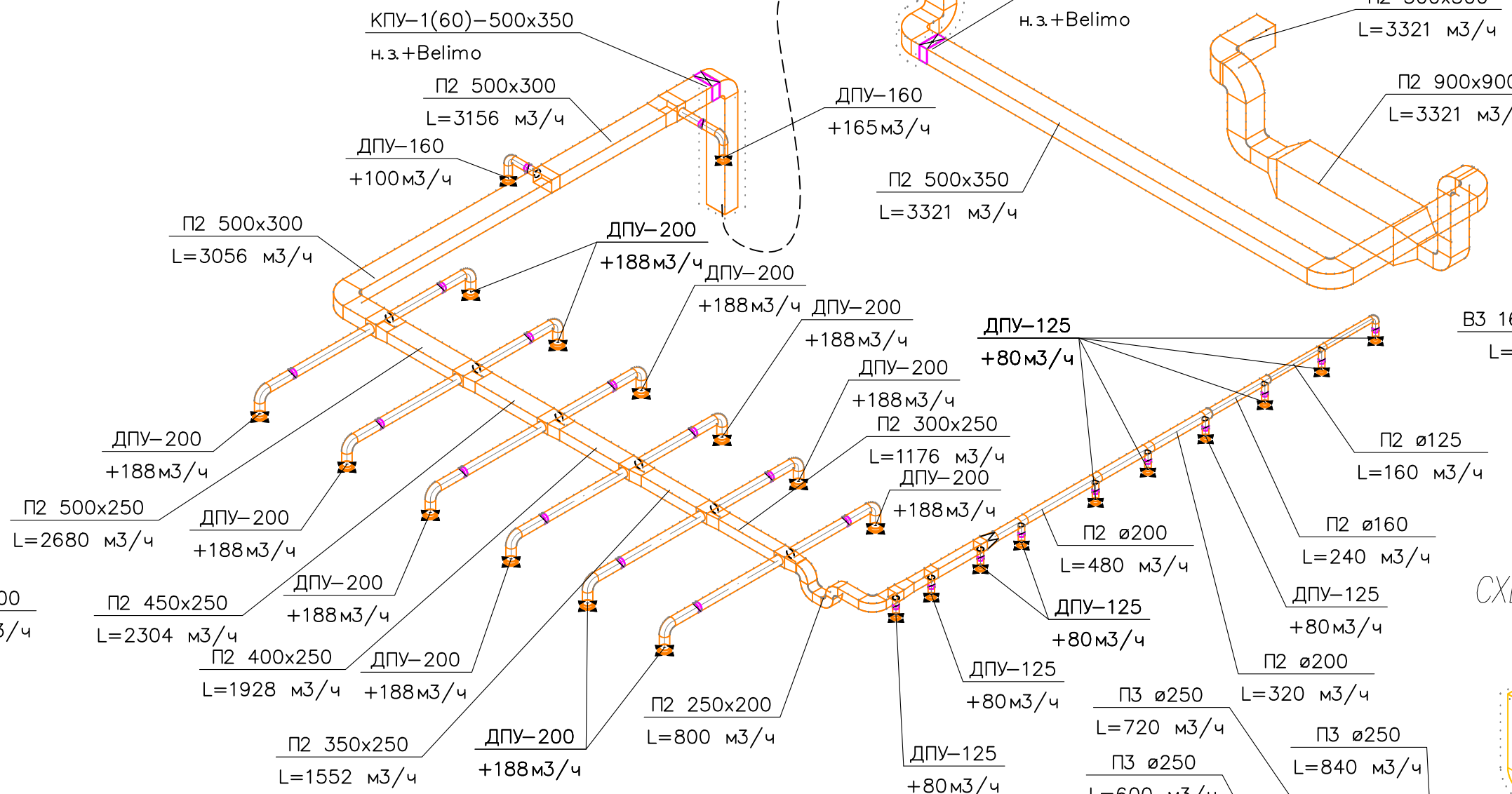


СХЕМА СИСТЕМЫ В3 М 1:100

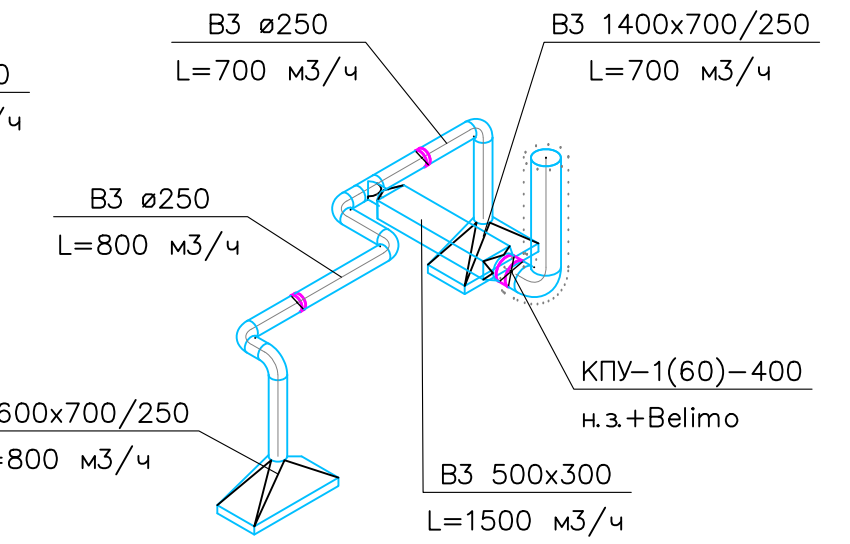


СХЕМА СИСТЕМЫ В1 М 1:100

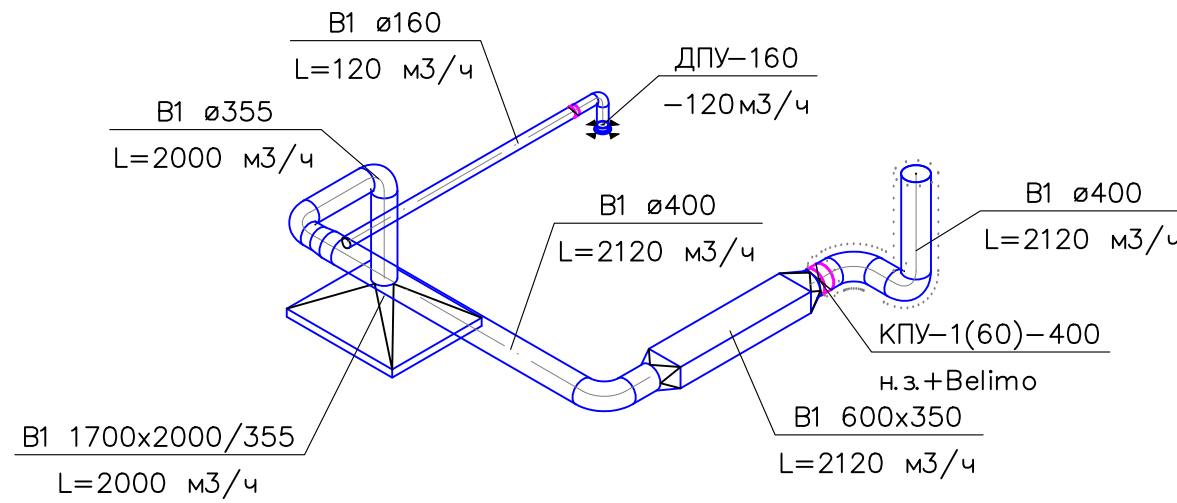


СХЕМА СИСТЕМЫ В2 М 1:100

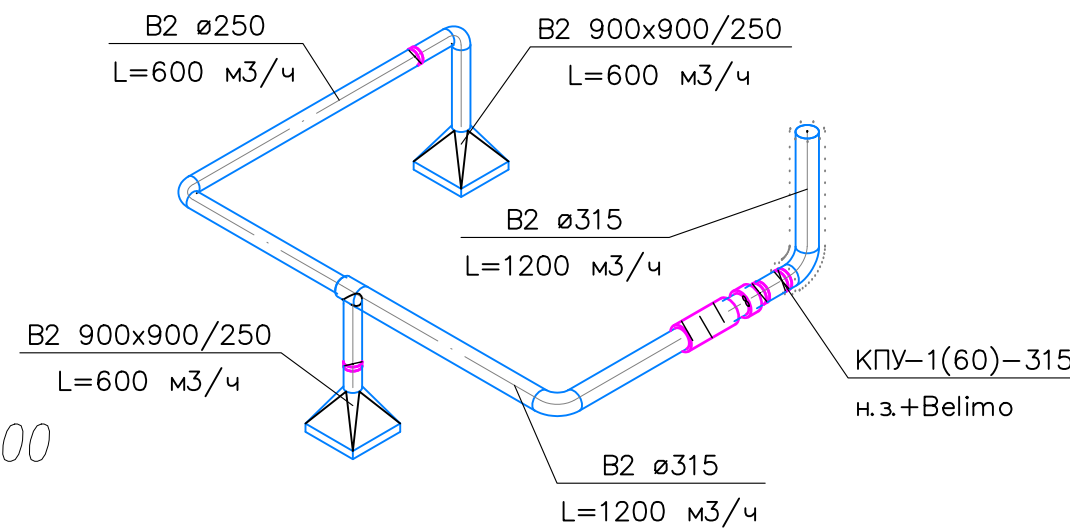


СХЕМА СИСТЕМЫ П3 М 1:100

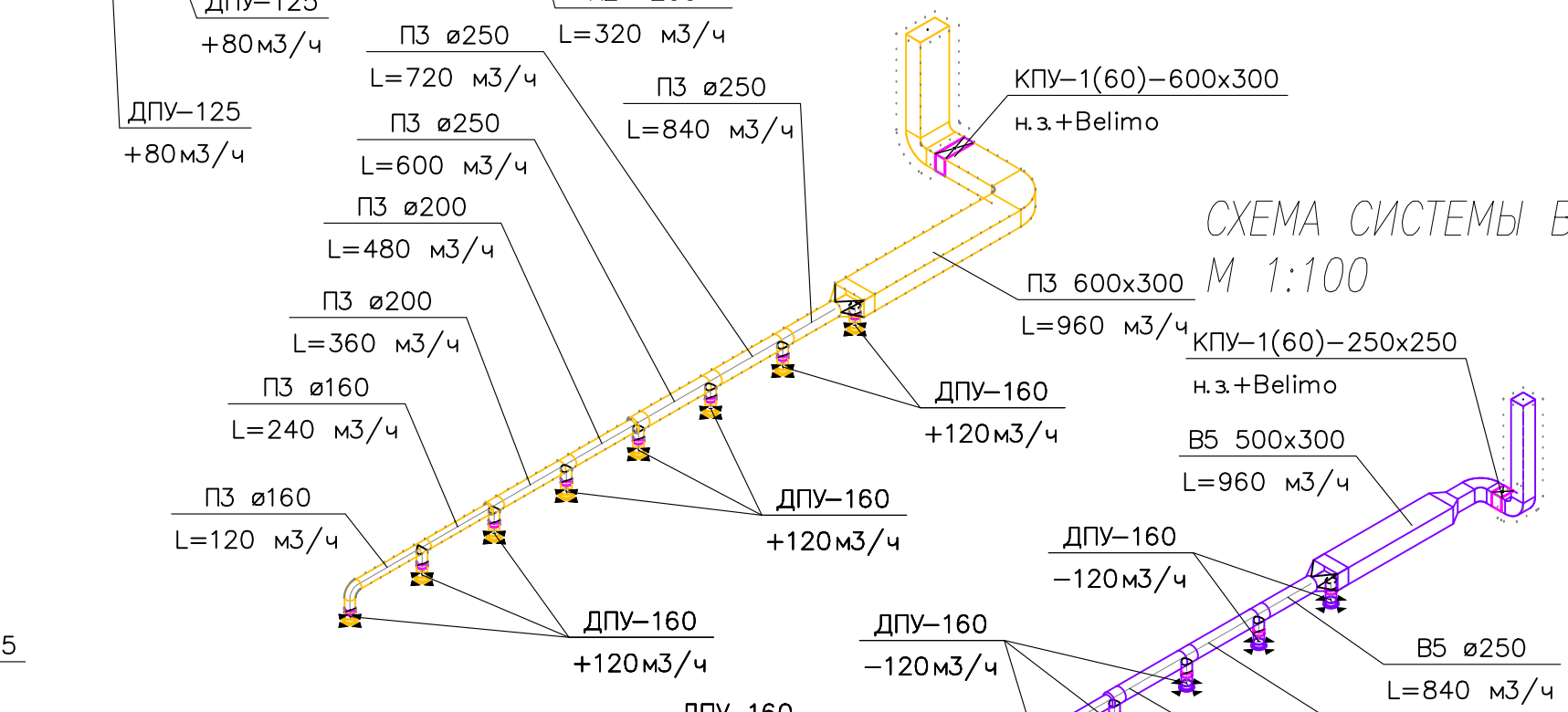


СХЕМА СИСТЕМЫ В5 М 1:100

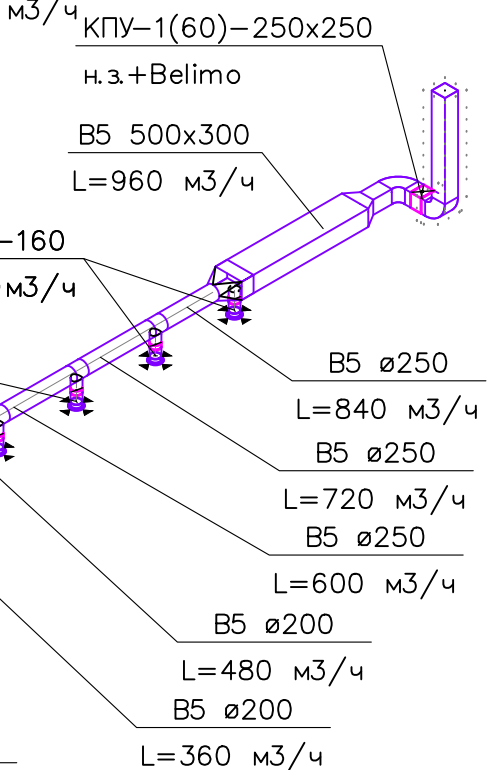


СХЕМА СИСТЕМЫ В4 М 1:100

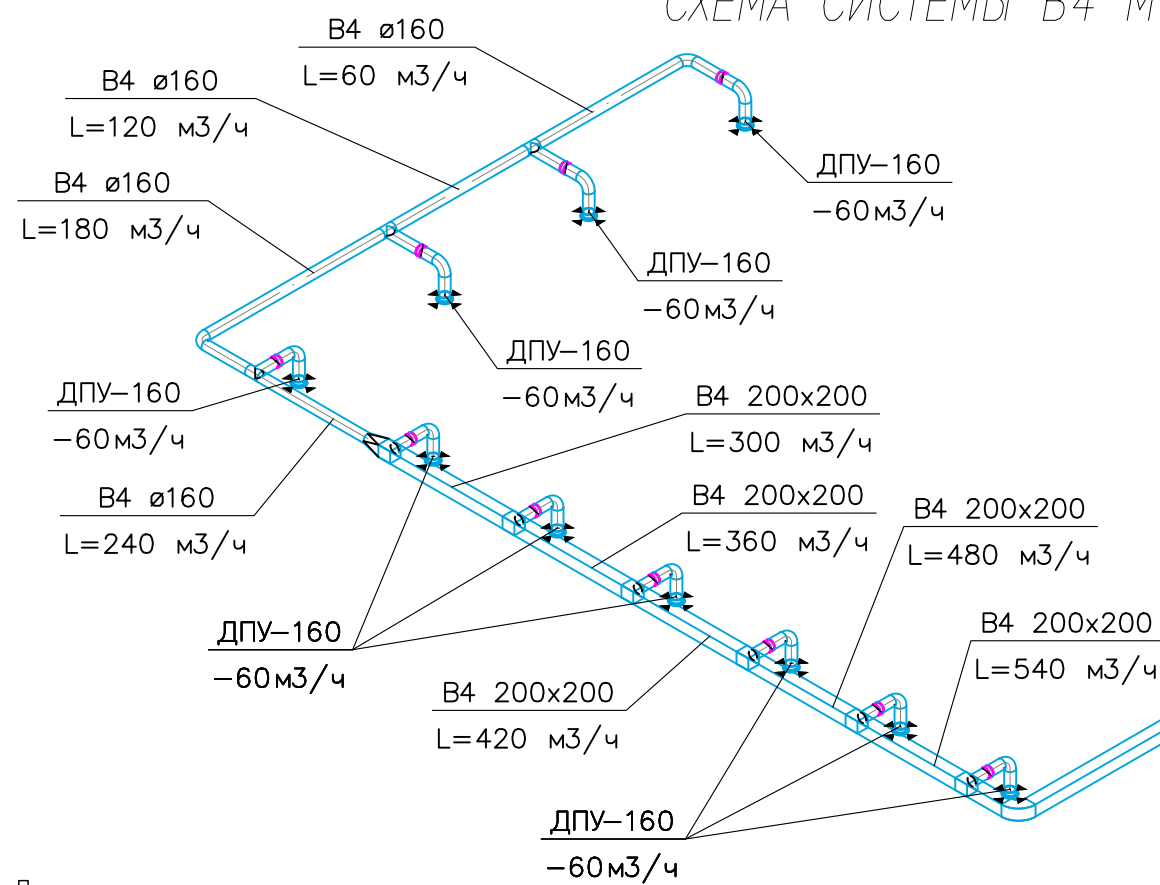


СХЕМА СИСТЕМЫ В2 М 1:100

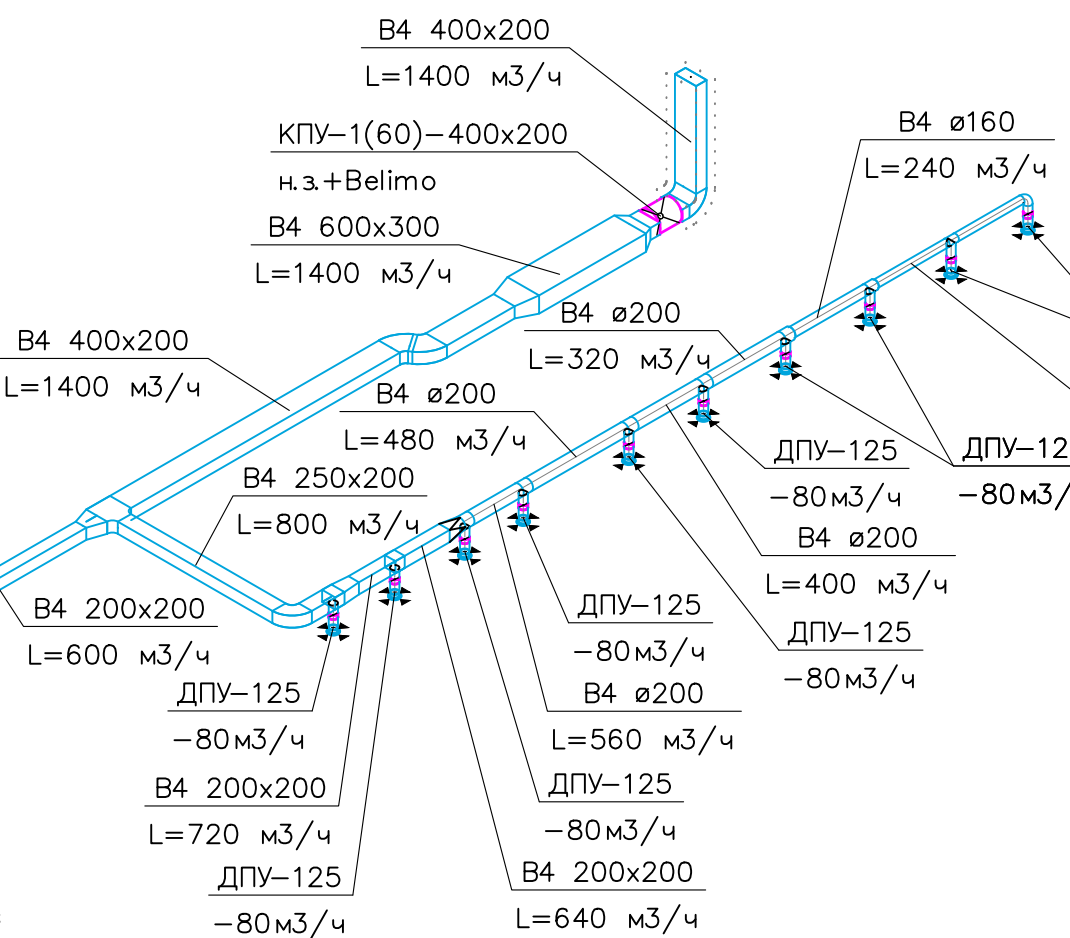
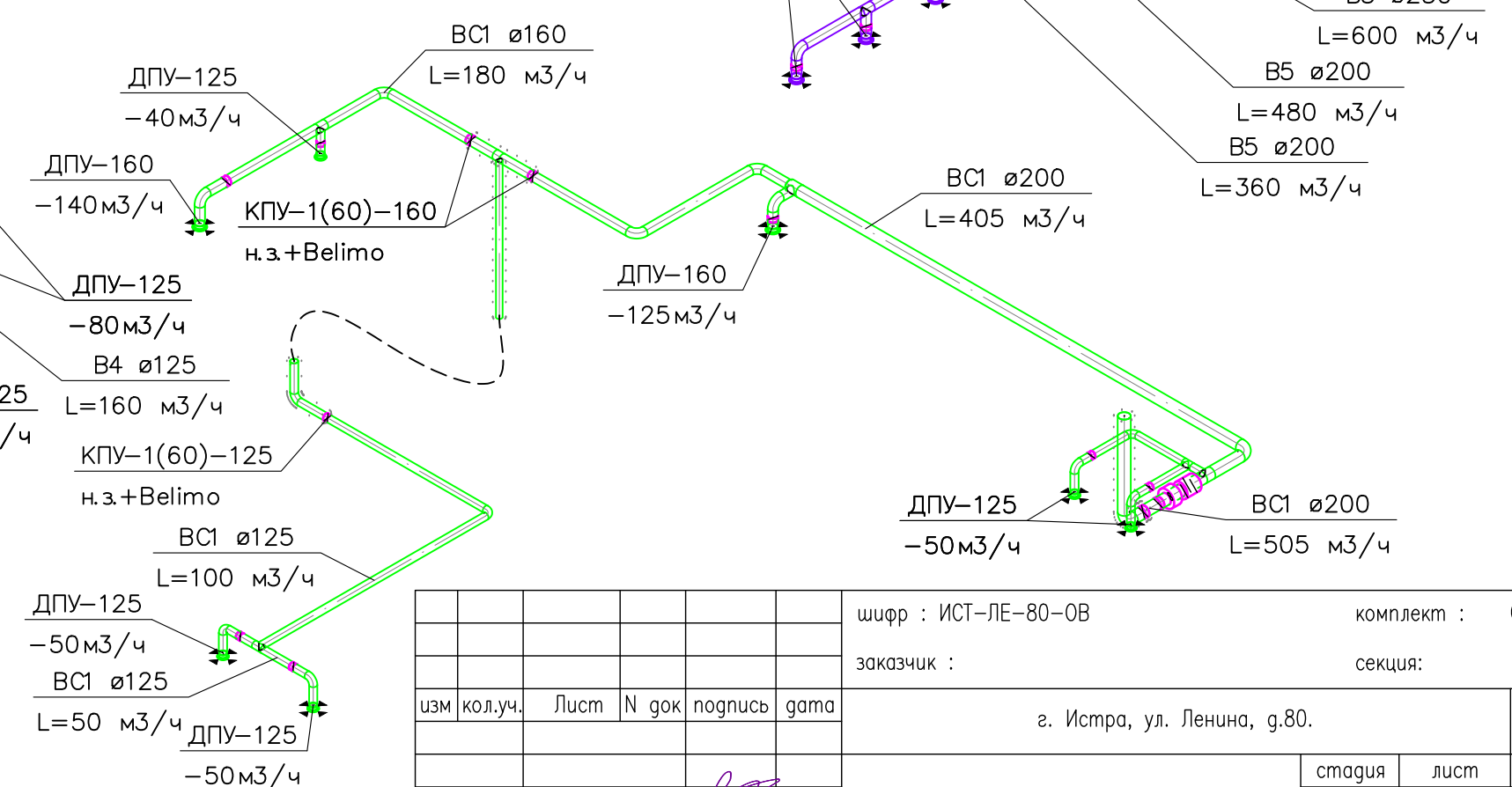


СХЕМА СИСТЕМЫ ВС1 М 1:100



Примечание:
1. Питание противопожарных клапанов выполняется в рамках проекта ЭОМ. В проекте применен прибор 220 В~ с терморазмыкающим устройством, установить в доступном месте. Подключение клапанов произвести к аварийному электрощиту ЦС-2 магазина через "сухой контакт" пожарной сигнализации здания. Клапан подключается через беспотенциальный нормально-открытый контакт в виде ВВнг-FRLS 2x1.5 (РЕ проводник не используется) при сигнале "ПОЖАР" контакт размыкается, клапан закрывается.
2. Воздуховоды выровнять по месту.
3. Решетки в помещениях установить на уровне подвешенного потолка.
4. Все приточные воздуховоды покрыть теплоизоляцией Пенофол-С 5мм

Изм. кол.уч.				Лист				N док. погн.письм. gamma				шифр : ИСТ-ЛЕ-80-0В				комплект : 0В							
Составил Кривецов Е.Л.				28.12.18				Ресторан "Истра"				стадия				лист				листов			
Рук.проект. Кривецов Е.Л.				28.12.18				Р				8				листов							
Схемы систем вентиляции и кондиционирования																							

СОГЛАСОВАНО:

Имя, N подл. Подпись и дата Взамен инв. N