

Пояснительная записка

Проект вентиляции жилого дома выполнен на основании технического задания от заказчика и архитектурно-строительных чертежей. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.

Расчетные параметры наружного воздуха:

Холодный период года $T_n = -28^\circ\text{C}$ $I_n = -25,3$ кДж/кг
Теплый период года $T_n = +26,3^\circ\text{C}$ $I_n = 54$ кДж/кг

Расчетные параметры воздуха в помещении:

Холодный период года $T_n = +22 +2^\circ\text{C}$
Теплый период года $T_n = +22 +2^\circ\text{C}$

Система вентиляции:

Для обеспечения необходимого воздухообмена в жилом доме проектом предусмотрены приточная и вытяжные система вентиляции с естественным и механическим побуждением воздуха.

Приточная система П1 обслуживает жилые помещения дома. Оборудование системы размещается в санузле на 1-этаже в осях 4-5/Б-В. Забор воздуха с улицы осуществляется через наружную решетку на фасаде в осях 5/Б-В.

Подача воздуха в помещение осуществляется с помощью воздухораспределительные устройства фирмы Арктика. Для снижения уровня шума в системе проектом предусмотрена установка шумоглушителя после приточной установки. Воздуховод на заборной части, до оборудования изолировать теплоизоляцией Пенафол 10мм в 3 слоя.

Для удаления воздуха из санузлов 1 и 2 этажа в осях 1-2 проектом предусмотрена вытяжная система В1 на базе оборудования К 100 EC sileo фирмы Systemair. Воздух из помещений удаляется через вытяжные диффузоров фирмы Арктика. Вытяжной вентилятор устанавливается в санузле на 2-этаже за подшивным потолком. Выброс воздуха осуществляется через вентиляцию в осях 2/А-Б. Для снижения уровня шума, в системе предусмотрена установка шумоглушителей до и после вентилятора.

Система В2 обслуживает санузлы в осях 4-5/Б-В. Вытяжной вентилятор К 100 EC sileo фирмы Systemair устанавливается в санузле на 2-этаже в осях 4-5/Б, за подшивным потолком. Удаление воздуха из помещений осуществляется через вытяжные диффузоры VE фирмы Арктика. Выброс воздуха осуществляется через вентиляцию в осях 2/А-Б. Для снижения уровня шума в системе, до и после вентилятора, предусмотрена установка шумоглушителей.

Система В3 обслуживает помещение кладовая-постирочная в осях 4-5/А. Вытяжной вентилятор К 100 EC sileo фирмы Systemair устанавливается за подшивным потолком. Удаление воздуха из помещений осуществляется через вытяжные диффузоры VE фирмы Арктика. Выброс воздуха осуществляется в вентиляцию в осях 3/В. Для снижения уровня шума в системе, до и после вентилятора, предусмотрена установка шумоглушителей.

Система В4 обслуживает хамам. Вытяжной вентилятор К 100 EC sileo фирмы Systemair устанавливается за подшивным потолком в тамбуре хамама. Удаление воздуха из помещений осуществляется через вытяжной диффузор VE фирмы Арктика. Выброс воздуха осуществляется в вентиляцию в осях 3/В. Для снижения уровня шума в системе, до и после вентилятора, предусмотрена установка шумоглушителей. Воздуховоды изолировать теплоизоляцией Пенафол 5мм.

Удаление воздуха из кухни-столовой на 1-этаж осуществляется естественной вентиляцией (ВЕ1) вентиляция в осях 3/В. Удаление воздуха из помещений осуществляется через вытяжной диффузор VE фирмы Арктика.

Удаление воздуха из холла 2-этажа в осях 2-3/А-Б осуществляется естественной вентиляцией ВЕ2 в вентиляцию в осях 3/А-Б. Удаление воздуха из помещений осуществляется через вытяжной диффузор VE фирмы Арктика.

Удаление воздуха из холла 2-этажа в осях 3-4/Б осуществляется естественной вентиляцией ВЕ3 вентиляция в осях 3/В. Удаление воздуха из помещений осуществляется через вытяжной диффузора VE фирмы Арктика. В.

Противошумные мероприятия:

Для снижения уровня акустического давления в вентиляционных системах проектом предусмотрена установка шумоглушителей (см. планы).

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<i>Общие данные (продолжение)</i>	Лист
						2

Противопожарные мероприятия:

После монтажа воздуховодов отверстия в стенах заделать негорючими материалами.

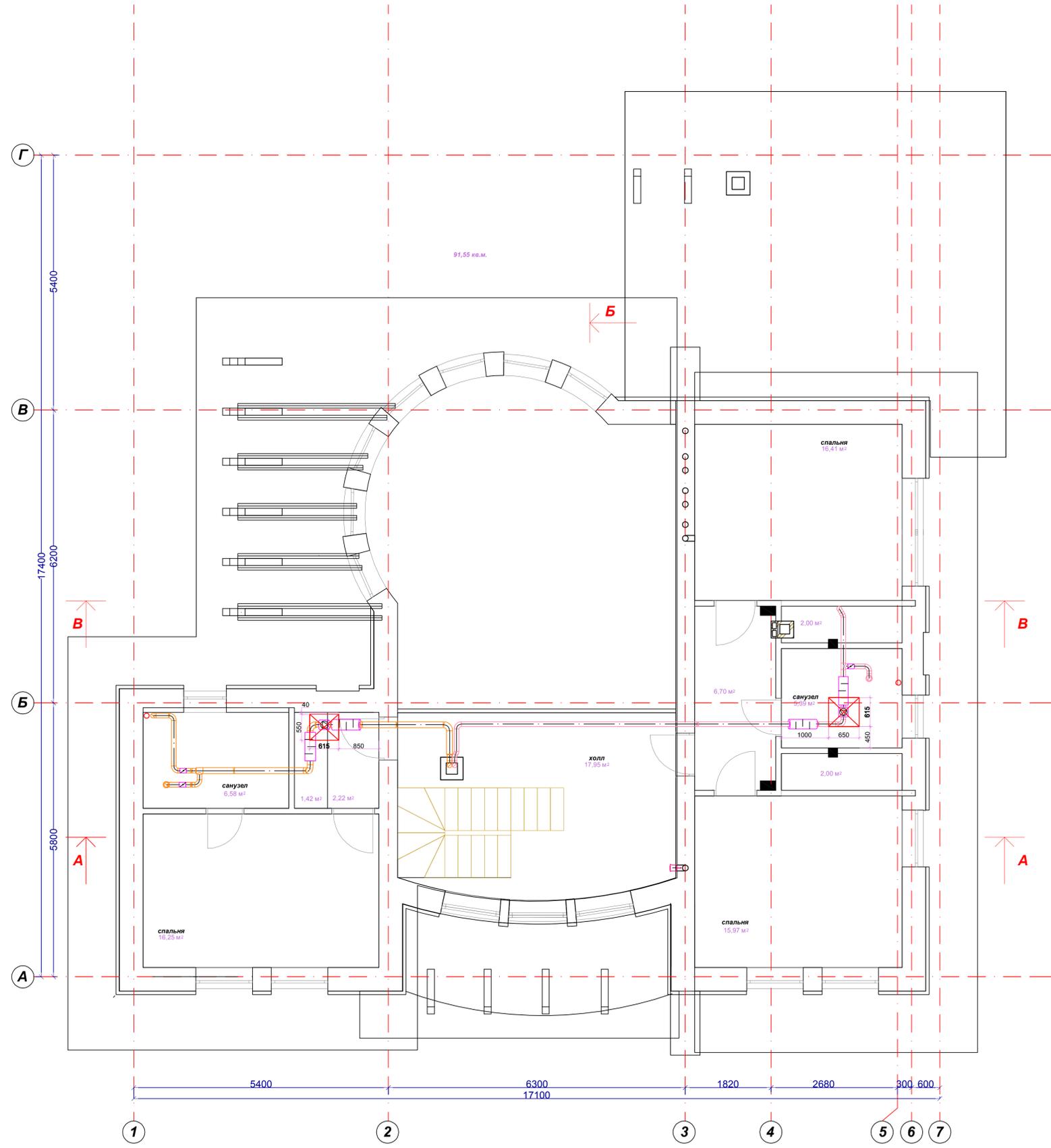
Требования к монтажу системы:

Монтаж системы вентиляции производить в соответствии с чертежами, действующими нормативными документами и технической документацией с учетом других инженерных систем. Монтажные и пусконаладочные работы производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85. Энергоснабжение установок и схему их подключения производить в соответствии с инструкциями и ПУЭ, при этом учитывать требования противопожарных норм и правил.

Пуско-наладочные работы:

Пуско-наладочные работы производить в соответствии с действующими нормами, требованиями проекта, ПУЭ, инструкции по установке оборудования.

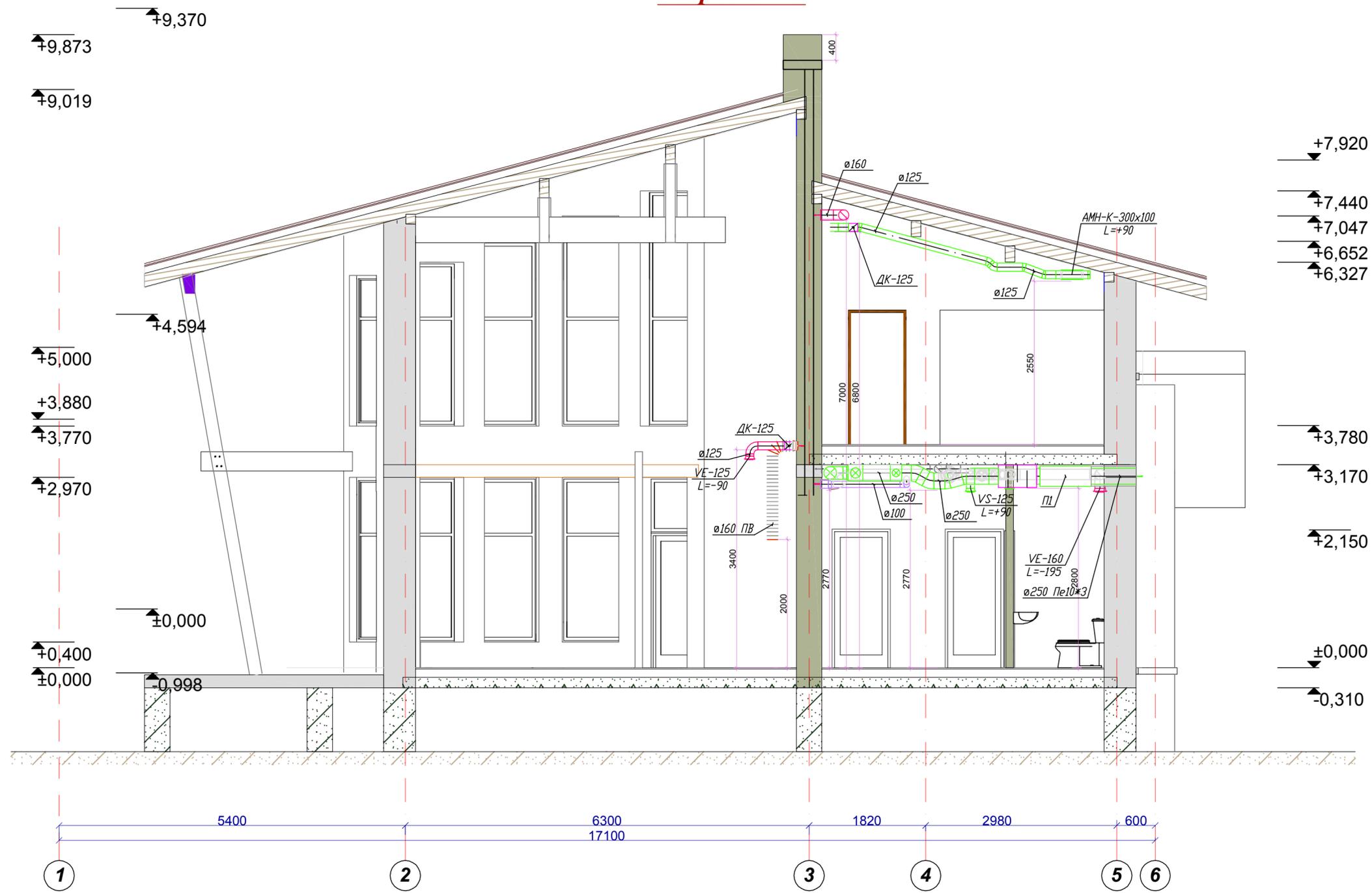
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Общие данные (продолжение)	Лист
						3



№ п/п год
 Подп и дата
 Имя и Фамилия
 СОТ/АСОВНО

						ДВ		
						адрес:		
Изм.	К.зч.	Лист	Издок	Подп.	Дата			Стация
Исполнила								Лист
								Листов

Разрез В - В



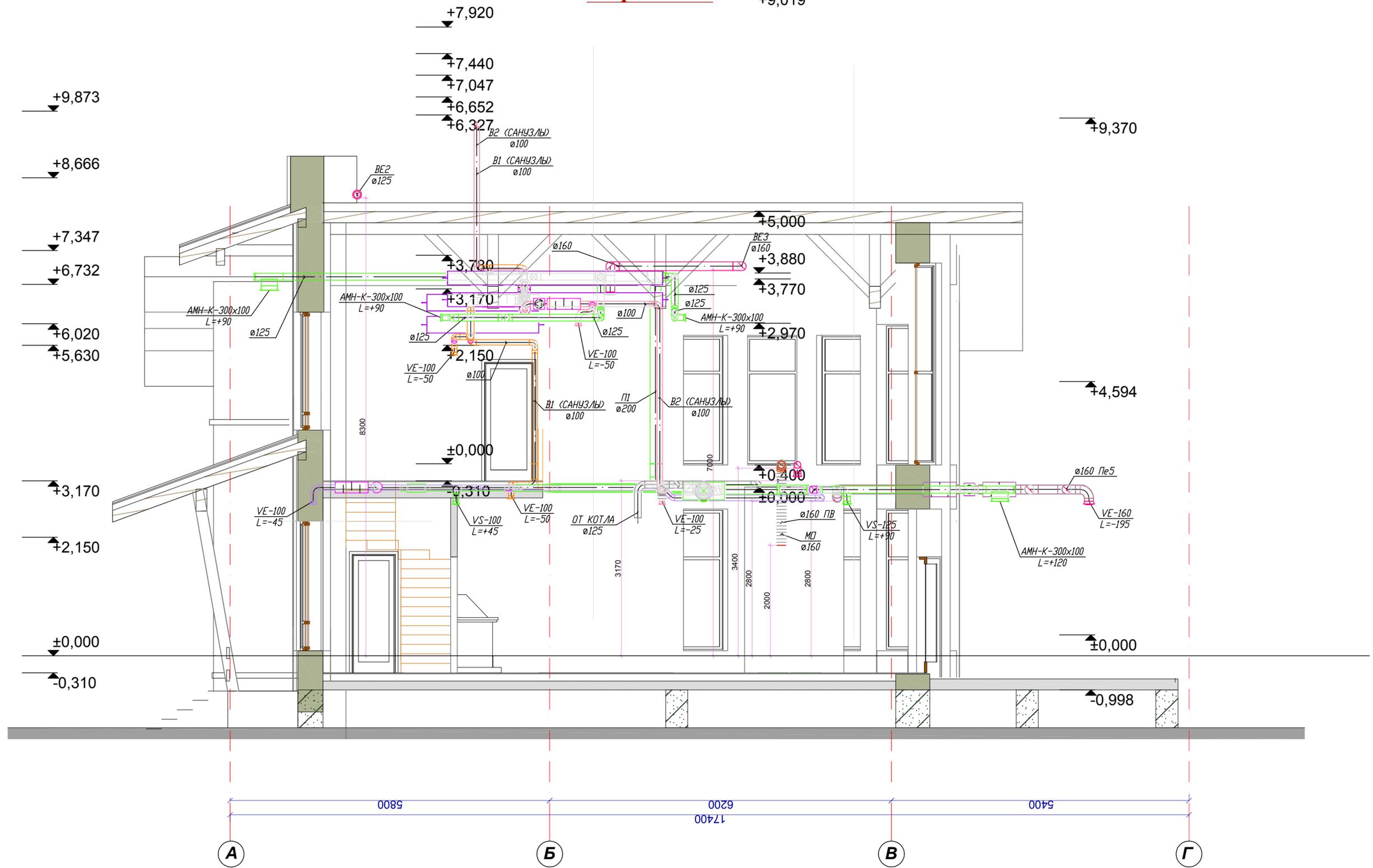
СОГЛАСОВАНО	

И.в. И. подл.	
Подп. и дата	
Взам. ин.в.И	

ОВ					
адрес:					
Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнила					
				Стадия	Лист
					Листов

Разрез Б - Б

±9,019



						ОВ		
						адрес:		
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Исполнила								
						Стадия	Лист	Листов

СОГЛАСОВАНО

И.в. Н. подл. Подп. и дата

Взам. инв.н

СОГ ЛАСОВАНО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Поставщик/изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание (толщина изоляции)
1	2	3	4	5	6	7
34	Адаптер для решетки АМН-К по эскизу	100/300x100	air@breezartshop.ru	шт.	1	
35	Адаптер для решетки АМН-К по эскизу	125/300x100		шт.	4	
36	Адаптер для решетки АМН-К по эскизу	160/600x100		шт.	1	
37	Решетка наружная	ННР-С 300x300		шт.	1	
38	Вентиляционная решетка	АМН-К 300x100	Арктика	шт.	5	
39	Вентиляционная решетка	АМН-К 600x100		шт.	1	
40	Приточный диффузор	VS-100		шт.	1	
41	Приточный диффузор	VS-125		шт.	1	
42	Шумоглушитель круглый	CSA-250/600	Арктика	шт.	1	
43	Теплоизоляция	Пенофол 10		м2	4	
В1 Сан. Узлы						
1	Вентилятор канальный	K 100 EC silco	systemair	шт.	1	
2	Потенциометр для ручной плавной регулировки скорости вентиляторов с ЕС-двигателями (с управляющим входом 0-10В)	MTP 10		шт.	1	
3	Быстроразъемные хомуты облегчают установку и извлечение вентиляторов для обслуживания и чистки. Изготовлены из оцинкованной листовой стали и изолированы 8 мм слоем неопрена, гасящего вибрацию и гарантирующего плотную посадку. Быстроразъемные хомуты стягив	FK 100 Fast clamp		шт.	2	
4	Воздуховод из оцинкованной стали	100	www.zavod-vent.ru +7(495) 532-53-70	п.м.	8	
5	Воздуховод из оцинкованной стали	125		п.м.	5	
6	Отвод-15	100		шт.	2	
7	Отвод-15	125		шт.	3	
8	Отвод-60	125		шт.	1	
9	Отвод-90	100		шт.	7	
10	Отвод-90	125		шт.	3	
11	Отвод-90	100		шт.	2	
12	Тройник	125/100		шт.	1	
13	Переход	125/100		шт.	4	
14	Дроссель-клапан	ДК-100	шт.	2		
15	Вытяжной диффузор	VE-100	Арктика	шт.	2	
16	Шумоглушитель круглый	CSA-125/600		шт.	2	

Инв. N подл. Подп. и дата. Взаим. инв. N

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

Спецификация оборудования и материалов

Лист
2

СОГ ЛАСОВАНО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Поставщик/изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание (толщина изоляция)
1	2	3	4	5	6	7
В2 Сан. Узлы						
1	Вентилятор канальный	K 100 EC sileo	systemair	шт.	1	
2	Потенциометр для ручной плавной регулировки скорости вентиляторов с ЕС-двигателями (с управляющим входом 0-10В)	MTP 10		шт.	1	
3	Быстроразъемные хомуты	FK 100 Fast clamp		шт.	2	
4	Воздуховод из оцинкованной стали	100	www.zavod-vent.ru +7(495) 532-53-70	п.м.	16	
5	Отвод-15	100		шт.	2	
6	Отвод-30	100		шт.	3	
7	Отвод-90	100		шт.	7	
8	Отвод-30	100		шт.	2	
9	Отвод-45	100		шт.	1	
10	Тройник	100/100		шт.	1	
11	Дроссель-клапан	ДК-100		шт.	2	
12	Вытяжной диффузор	VE-100	Арктика	шт.	1	
13	Вытяжной диффузор	VE-100		шт.	1	
14	Шумоглушитель круглый	CSA-100/600		шт.	2	
В3 Кладовая-постирочная						
1	Вентилятор канальный	K 100 EC sileo	systemair	шт.	1	
2	Потенциометр для ручной плавной регулировки скорости вентиляторов с ЕС-двигателями (с управляющим входом 0-10В)	MTP 10		шт.	1	
3	Быстроразъемные хомуты	FK 100 Fast clamp		шт.	2	
4	Воздуховод из оцинкованной стали	100	www.zavod-vent.ru +7(495) 532-53-70	п.м.	11	
5	Воздуховод из оцинкованной стали	125		п.м.		
6	Отвод-45	100		шт.	2	
7	Отвод-90	100		шт.	6	
8	Переход	125/100		шт.	1	
9	Вытяжной диффузор	VE-100	Арктика	шт.	1	
10	Шумоглушитель круглый	CSA-100/600		шт.	2	
В4 Хамам , сауна						
1	Вентилятор канальный	K 100 EC sileo	systemair	шт.	1	
2	Потенциометр для ручной плавной регулировки скорости вентиляторов с ЕС-двигателями (с управляющим входом 0-10В)	MTP 10		шт.	1	
3	Быстроразъемные хомуты	FK 100 Fast clamp		шт.	2	
4	Воздуховод из оцинкованной стали	160	www.zavod-vent.ru +7(495) 532-53-70	п.м.	6	Пл5
5	Отвод-45	160		шт.	2	Пл5
6	Отвод-90	160		шт.	6	Пл5
7	Переход	160/100		шт.	2	Пл5
8	Переход	160/125		шт.	1	Пл5
9	Вытяжной диффузор	VE-160	Арктика	шт.	1	Пл5
10	Шумоглушитель круглый	CSA-160/600		шт.	2	Пл5
11	Теплоизоляция	Пенофол 2000 С-05		м2	14	

Инв. N подл. Подп. и дата. Взаим. инв. N

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

Спецификация оборудования и материалов

Лист
3

СОГ ЛАСОВАНО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Поставщик/изготовитель	Единица измерения	Количество	Примечание (толщина изоляции)
1	2	3	4	5	6	7
BE1						
1	Воздуховод из оцинкованной стали	125	www.zavod-vent.ru +7(495) 532-53-70	п.м.	1	
2	Отвод-90	125		шт.	1	
3	Вытяжной диффузор	VE-125	Арктика	шт.	1	
4	Дроссель-клапан	ДК-125		шт.	1	
BE2						
1	Воздуховод из оцинкованной стали	125		п.м.		
2	Вытяжной диффузор	VE-125	Арктика	шт.	1	
BE3						
1	Воздуховод из оцинкованной стали	160		п.м.	3	
2	Отвод-90	160		шт.	3	
3	Вытяжной диффузор	VE-160	Арктика	шт.	1	
MO						
1	Воздуховод полужесткий	Арктос ПВ160	Арктика	п.м.	2	
2	Переход	160/125		шт.	1	
1	Фасонные изделия (включая ниппели) для систем по месту			м2	10	
2	Расходный материал для монтажа систем			компл	1	
3	Воздуховод теплоизолированный звукопоглощающий Sonoduct		Арктика	упак	1	Для простоты монтажа 1м.п. От воздуховода до адаптера
4	Воздуховод теплоизолированный звукопоглощающий Sonoduct			упак	1	
5	Воздуховод теплоизолированный звукопоглощающий Sonoduct			упак	1	

Инв. N подл. Подп. и дата

Взаим. инв. N

Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	-------	------	--------	---------	------

Спецификация оборудования и материалов

Лист

4