

Пристроенный крытый одноэтажный бассейн

Раздел ВиК
Вентиляция

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта									
Лист	Наименование							Примечание	
1	Общие данные.								
2	Вентиляция. План бассейна.								
3	Вентиляция. План кровли.								
4	Вентиляция. Схема вентиляции								
5	Вентиляция. Разрезы								
6	Вентиляция. Отверстия								
7	Вентиляция. Задание для ЭОМ								
8	Вентиляция. Расположение сервисных люков								

Ведомость прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
12/24–ВиК.С1	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	

Основные показатели проекта								
Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м³	Период года при tн, °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснаб– жение	общий		
Помещение бассейна	252	Холодный –24 °С	см. раздел ВК	6,0	см. раздел ВК	см. раздел ТМ	-	0.5
		Теплый +25 °С	-	-	см. раздел ВК	-	-	

Характеристика отопительно–вентиляционных систем																
Обозна– чение систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки, агрегата	Вентилятор			Электродвигатель		Воздухонагреватель						Фильтр	
				L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	N, кВт	n об/мин	Тип	№	Кол.	Т–ра на грева, °С		Расход тепла, Вт	Тип	Кол.
												от	до			
П1	1	Бассейн	Канальное оборудование д.200	320	200	2900	0,265	2900	(вод.)	WH	1	–24	30	5,81	панель	1
В1	1		Канальное оборудование д.200	320	100	2900	0,265	2900	–	–	–	–	–	–	–	–

Условное обозначение:



- Решетка приточная;



- Решетка вытяжная;



- Приточная установка с электронагревателем;



- Клапан отсечной;



- Шумоглушитель;

Пристроенный крытый одноэтажный бассейн	Инженер	Микеров Н.			Общие данные.	Стадия	Лист
						Р	2
	18.12.2024						

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей систем вентиляции являются:

- Техническое задание;
- Комплект архитектурно-строительных чертежей;

Строительные нормы и правила, действующие на территории РФ.

- СП 60.13330.2020 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»,
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»,
- СП 112.13330.2012 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»,
- СП 51.13330.2012 «Защита от шума»,

Параметры внутреннего воздуха в помещениях согласно ГОСТ 3049-2011:

- помещения +30°С;

2. Система вентиляции.

Для помещения бассейна предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, обеспечивающая требования санитарно-гигиенических норм.

Влагоизбытки в помещении ассимилируются существующей системой осушения. Температура внутреннего воздуха поддерживается существующей системой отопления. Приточное вентиляционное оборудование канального исполнения расположено в помещении бойлерной под потолком.

Вытяжное вентиляционное оборудование располагается в запотолочном пространстве помещения бассейна.

Приток воздуха и удаление осуществляется с помощью приточных устройств – решетки, установленные в конструкции потолка.

Забор воздуха осуществляется через наружную приточную решетку

Удаление воздуха осуществляется через кровлю.

3. Монтажные указания

Воздуховоды систем вентиляции – из тонколистовой стали в соответствии с ГОСТ Р ЕН 13779. Толщина воздуховодов принята в соответствие с СП60.13130.2020, прил. «Л» и каталогом стандартных технических характеристик производителя воздуховодов «Лисвент» или аналог.

Крепление воздуховодов выполнять по типовым чертежам 5.904-1, выпуск 0, выпуск 1 ч.1 и ч.2. Крепление ниппелей (муфт), врезок к воздуховодам следует выполнять саморезами диаметром 4-5 мм через каждые 150-200 мм, но не менее трех, согласно СП7.13.30.2012.

Крепления горизонтальных металлических изолированных воздуховодов на ниппельном соединении следует устанавливать на расстоянии не более 2,0 м одно от другого. Крепление горизонтальных воздуховодов круглого сечения к перекрытию выполнить с помощью хомутов и полухомутов без резиновых прокладок, согласно типовым чертежам С.5.904-1 вып.1 ч.1, 2 лист Ф0.001 и с помощью перфорированной ленты.

Проектная документация на устройство заземления выполняется в электротехническом разделе проекта.

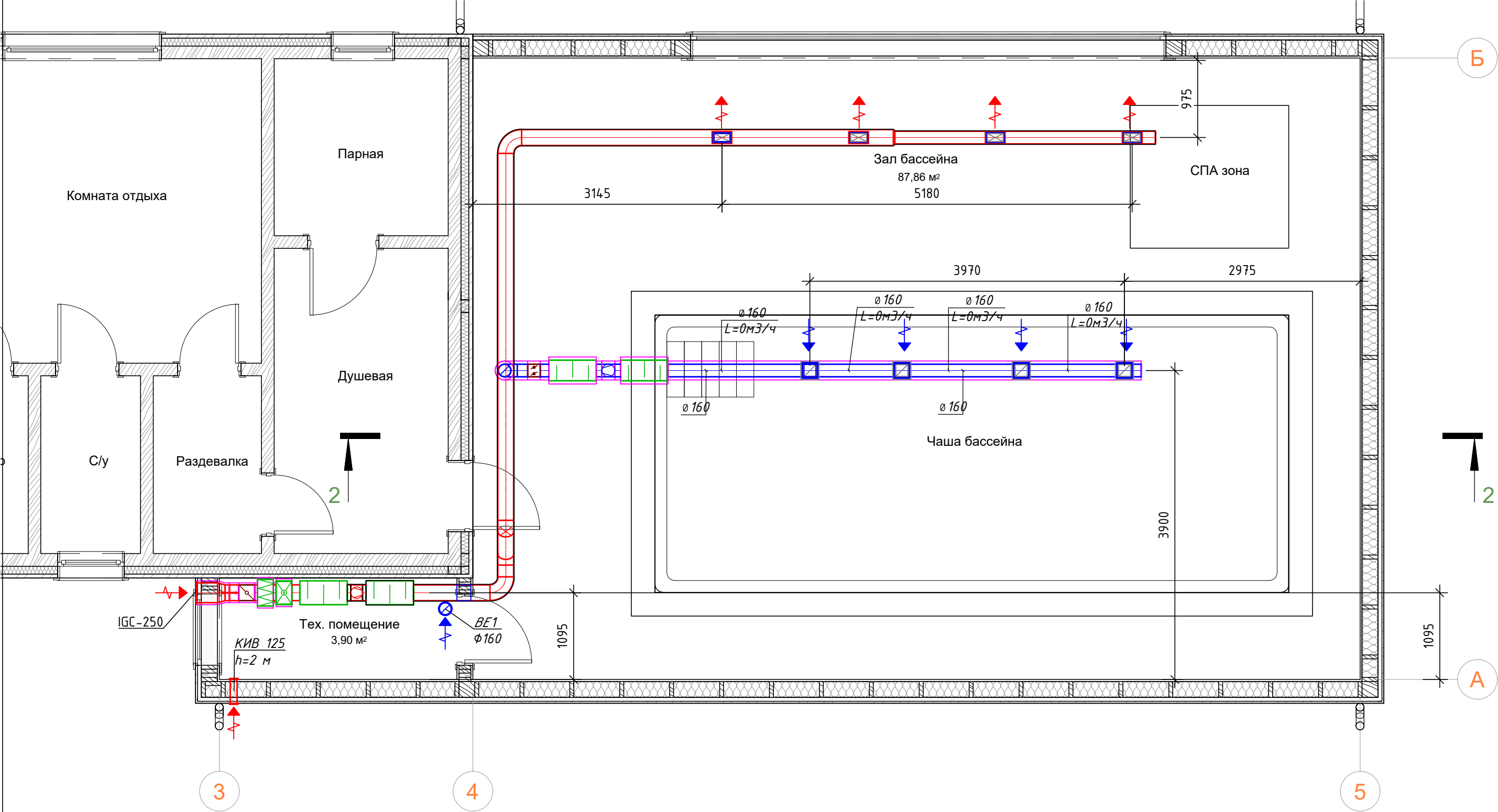
Герметизацию воздуховодов производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 и ВСН 279-85. Для герметизации соединений между шинами и фланцами, для герметизации врезок следует применить силиконовый универсальный герметик т.м. «Бастион», согласно СНиП 3.05.01-85. Работы проводить при температуре от +5 до 40 °С.

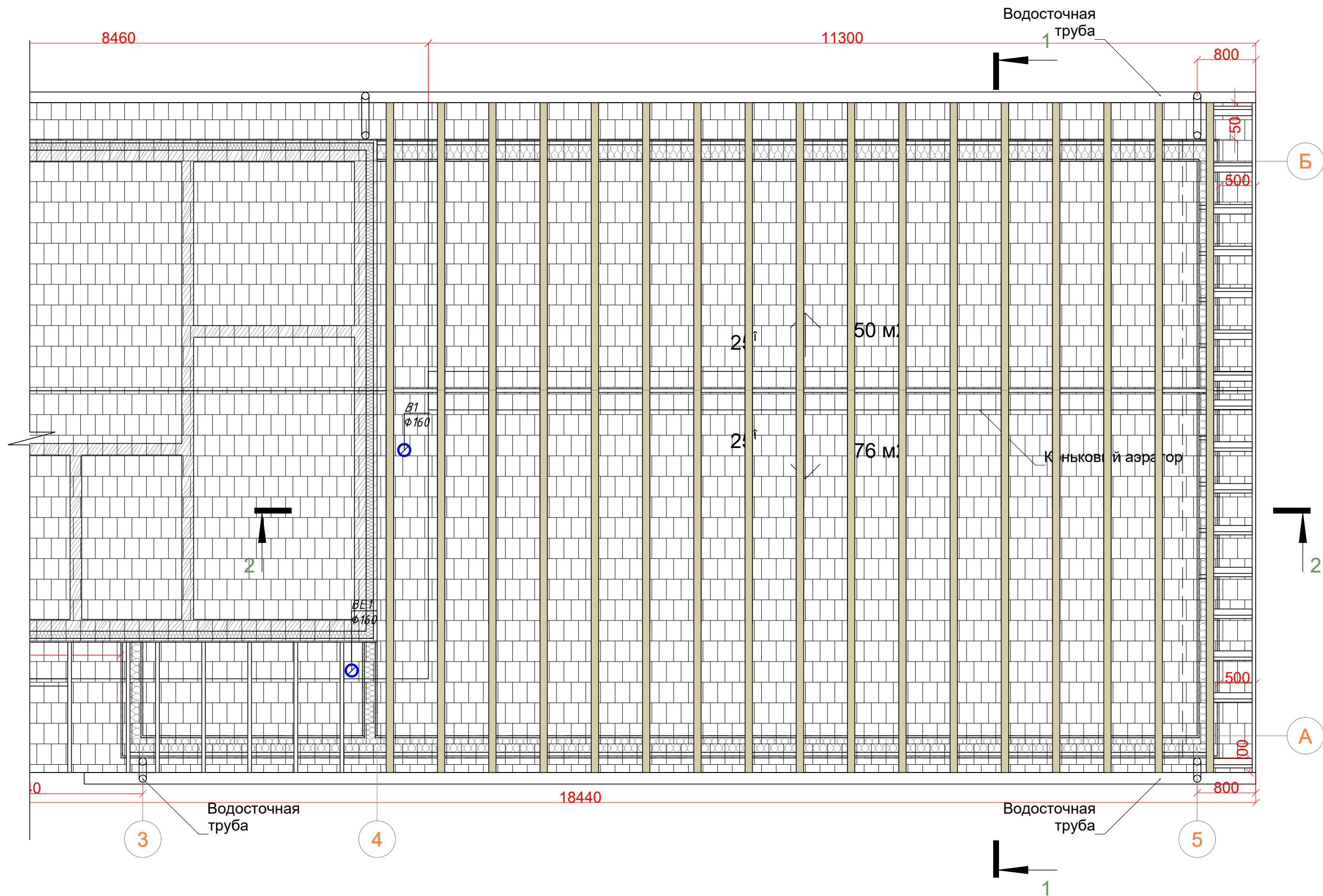
Пусконаладочные работы и сдачу систем в эксплуатацию производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 (СП 73.13330.2016).

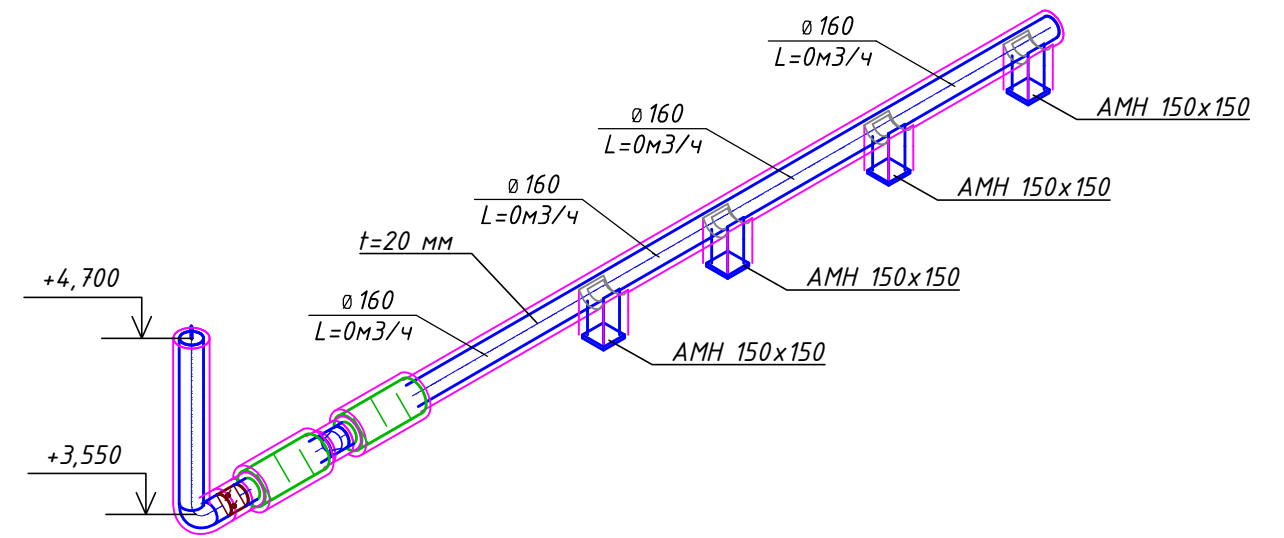
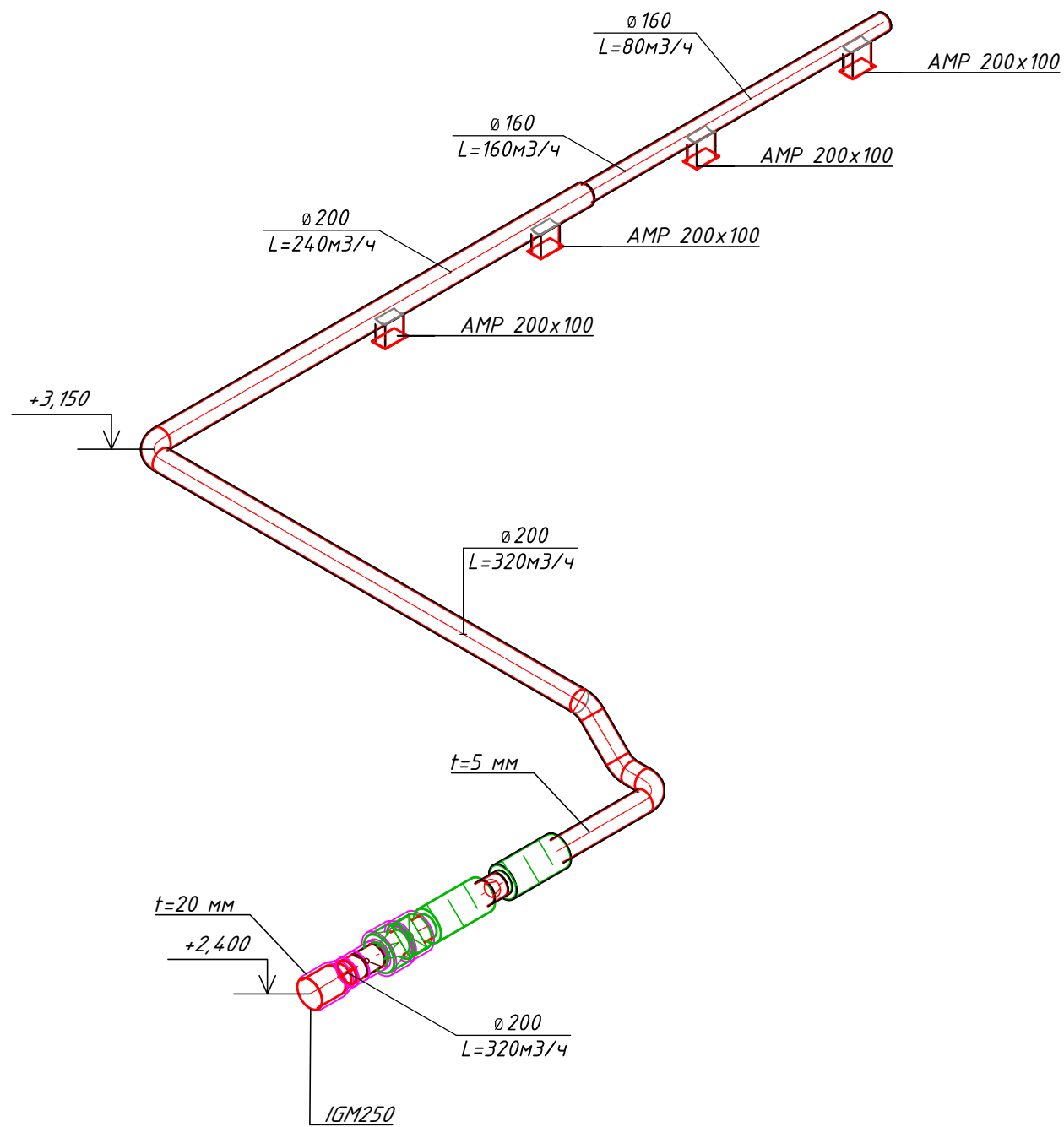
Предусматриваются мероприятия, исключающие проникновение шума и вибраций от работающего оборудования.

Такие как: установка шумоглушителей, гибких вставок и виброизоляторов.

Воздуховоды забора наружного воздуха, покрыть Пенофол С20 толщиной 20 мм.







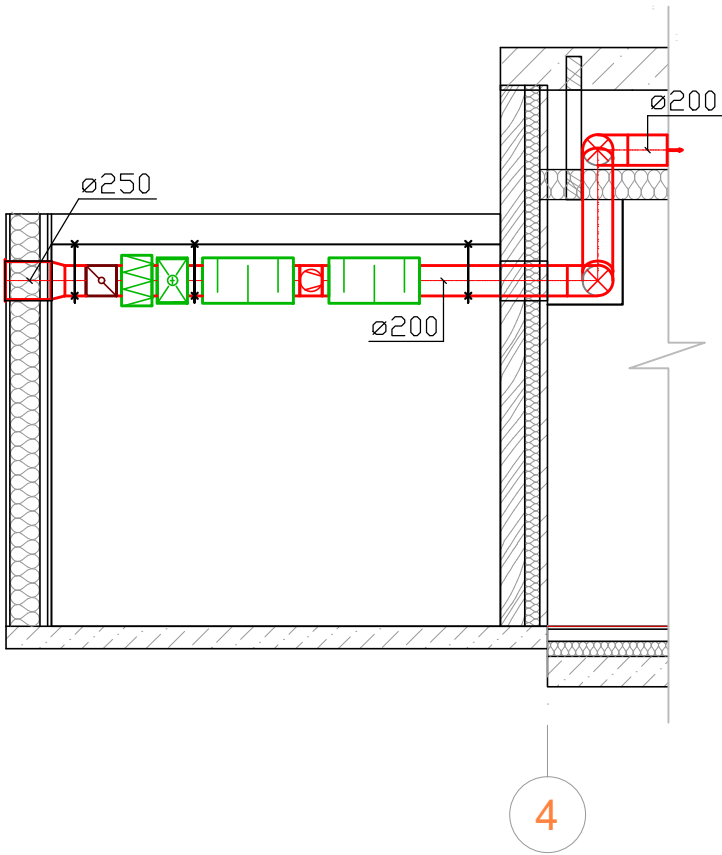
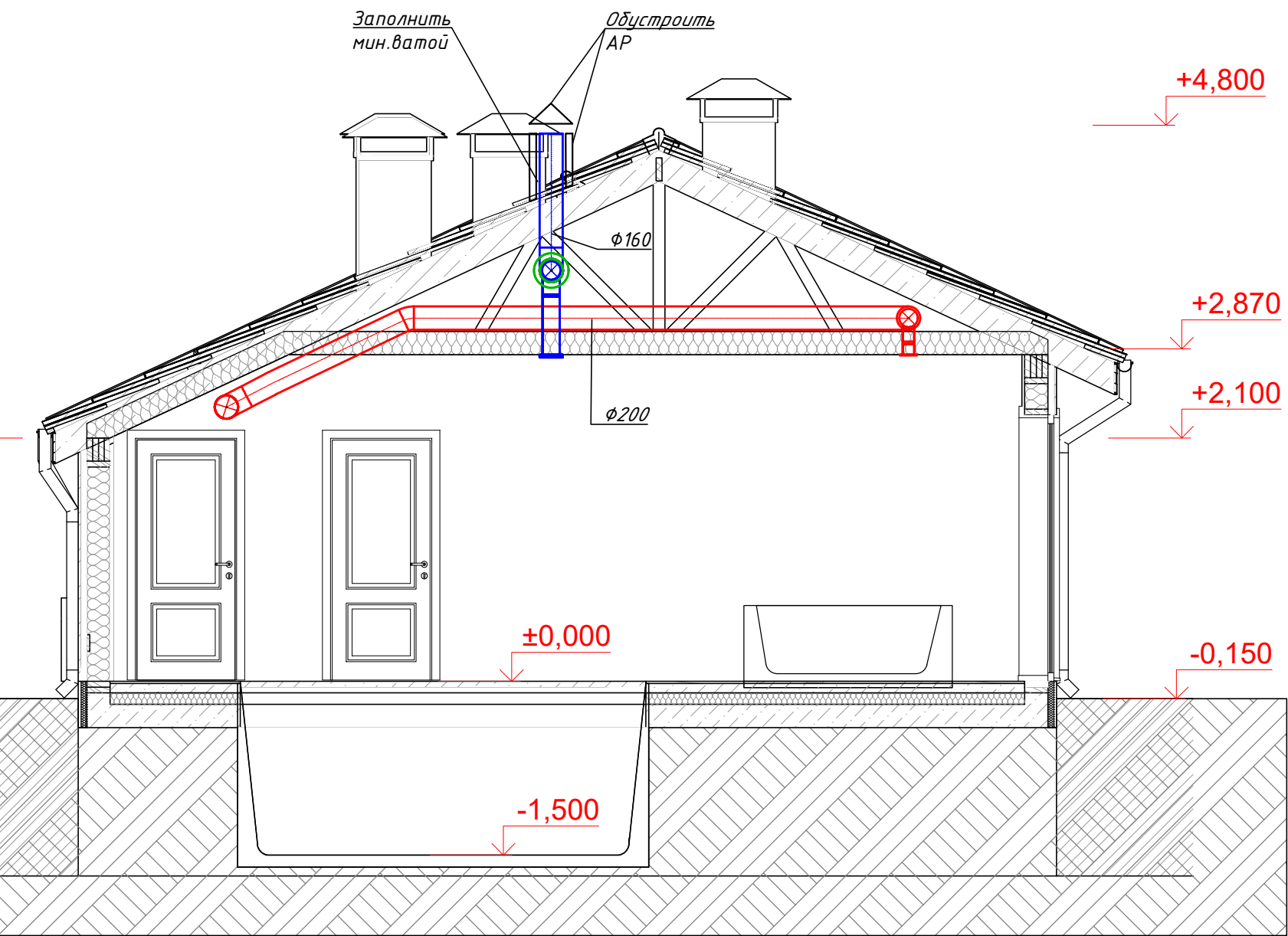
Вентиляция. Схема вентиляции

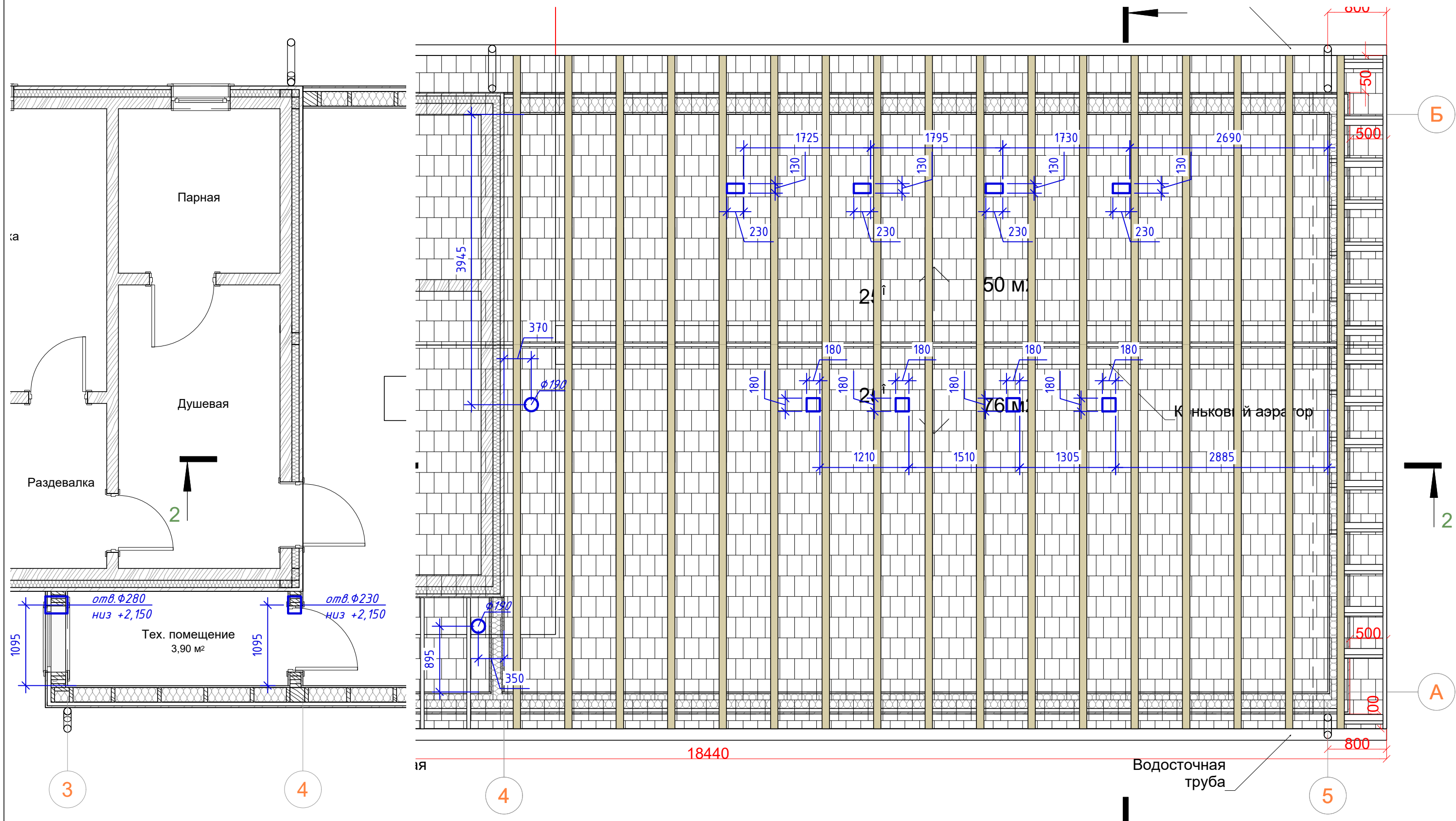
Пристроенный крытый одноэтажный бассейн

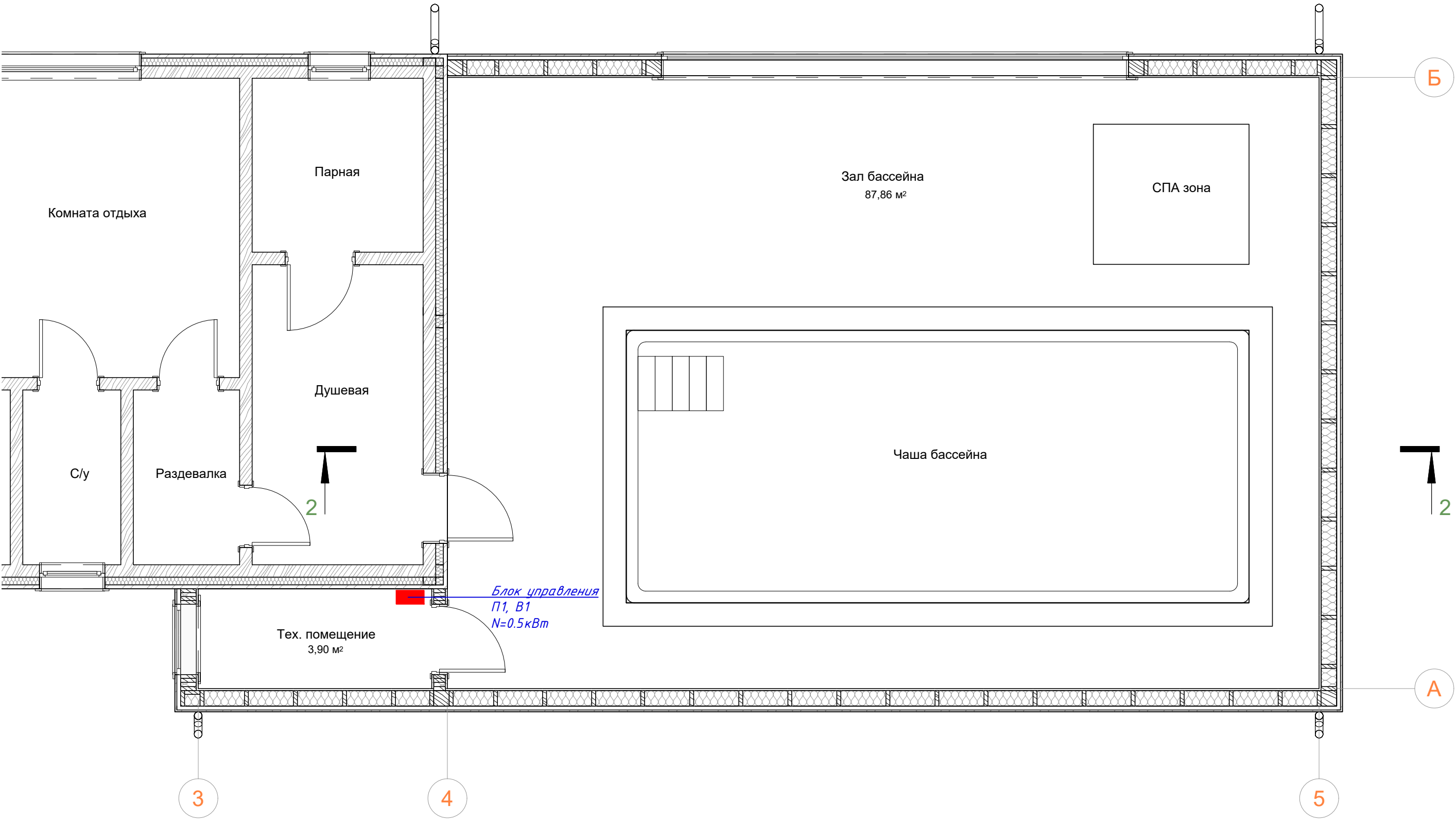
Инженер	Микеров Н.		
18.12.2024			

Вентиляция. Схема вентиляции

Стадия	Лист
Р	4







Согласовано

Изм. №

подл

Подп.

И дата

Взам.

ИНВ.

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
	Вентиляция							
1	Фильтр кассетный KFC 200			NED	шт.	1		
2	Вставка кассетная фильтрующая KVC 200			NED	шт.	1		
3	Заслонка регулирующая KCH 200			NED	шт.	1		
4	Подставка под привод PP			NED	шт.	1		
5	Воздухонагреватель водяной KWH 200/2			NED	шт.	1		
6	Шумоглушитель KNK 200/6			NED	шт.	2		
7	Вентилятор KVR 200/1			NED	шт.	1		
8	Хомут соединительный НТК 200			NED	шт.	2		
9	Шумоглушитель KNK 160/6			NED	шт.	2		
10	Вентилятор KVR 160/1			NED	шт.	1		
11	Хомут соединительный НТК 160			NED	шт.	2		
12	Клапан обратный KON 160			NED	шт.	1		
13	Кронштейн крепления вентилятора KKV 200			NED	шт.	1		
14	Кронштейн крепления вентилятора KKV 160			NED	шт.	1		
	Воздуховоды и фасонные изделия							
15	Воздухозаборное устр-во Ø250	IGC-250			шт.	1		
16	Решетка алюминиевая однорядная регулируемая с клапаном расхода воздуха	AMP 200x100-45		Арктика	шт.	4		

						Пристроенный крытый одноэтажный бассейн				
						188734, Ленинградская область, Приозерский р-н, Запорожское п. Сидора ковпака ул, д.53				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Вентиляция		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Микеров			09.24			Р	1	3
Проверил										
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО «Элвент»		

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
--------------	--------------	--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

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
38	Блок управления ACW UV-11				шт.	1		
39	Термостат 1 м (для 1-го водяного нагревателя)				шт.	1		
40	Смесительный узел SMEX 40-1.0 (для 1-го водяного нагревателя)				шт.	1		
41	Регулятор скорости STY-1,5				шт.	2		
42	Датчик температуры канальный ARK-3S (датк на приток.)				шт.	1		
43	Датчик температуры наружного воздуха ARN-3				шт.	1		
44	Датчик температуры воды накладной WTN-3				шт.	1		
45	Датчик перепада давления 20-200 Pa DVL-200 (днд на прит. фильтр)				шт.	1		
46	Привод PDF 03/230.D (для засл. прит. канала)				шт.	1		
«Автоматизация системы вентиляции» разрабатывается отдельным проектом.								
								Лист
					Пристроенный крытый одноэтажный бассейн			3
					Изм.	Колуч	Лист	№ док.
					Подпись	Дата		