

Характеристика приточных отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Вентилятор							Воздуонагреватель				Фильтр			Примечание	
				Исполнение по взрывозащите	L, м³/ч	P, Па	n, мин⁻¹	Электродвигатель			Тип (наименование)	Кол.	Т-ра нагрева, °C		Расход теплоты, Вт	Тип (наименование)	Кол.		ΔP, Па чистого
								Тип (наименование)	N, кВт	n, мин⁻¹			от	до					
П1	1	Бассейн	Breezart 2000 Aqua Pool RP CF	-	2000	300	-	ЕС	0,7	-	водяной	1	-31	+30	8000	G4	1	-	CF-фреоновый охладитель
В1	1	Бассейн	настенный	КИБ-125/600	2000	300	-	ЕС	0,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
П2	1	Котельная	настенный	КИБ-125/600	90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Общие указания

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фрагмент плана банного комплекса. М1:50	
3	Разрез А-А, Б-Б. М1:50	
4	АксонOMETрическая схема системы П1В1	
5	АксонOMETрическая схема системы П1	
6	АксонOMETрическая схема системы В1	

Проект системы вентиляции бассейна выполнен на основании задания Заказчика и архитектурно-строительных чертежей в соответствии с требованиями:

- СП 60.13130.2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
 - СП 131.13330.212 "Строительная климатология";
 - СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования";
- Расчетная температура воды в бассейне: 28°C.
Расчетная температура наружного воздуха:
- в холодный период года -31°C, Ф=82%;
 - в летний период года +28°C, Ф=46%;
- Расчетные параметры внутреннего воздуха:
- в холодный период года +30°C, Ф=58%;
 - в летний период года +30°C, Ф=48%;

Вентиляция

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
СП 60.13130.2016	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарных приборов и элементов трубопроводов.	
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
05-03.21-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов по рабочим чертежам марки ОВ	

1. В бассейне запроектирована приточно-вытяжная система вентиляции с рекуперацией тепла.
2. Приточно-вытяжная установка "Breezart" 2000 Aqua Pool RP CF корпусного исполнения, оснащена вентилятором, водяным калорифером, пластинчатым рекуператором, фреоновым охладителем воздуха, заслонками с электроприводом, комплектом автоматики с выносным пультом управления, фильтром класса G4, датчиком влажности и температуры. Компрессорно конденсаторный блок не входит в комплект поставки вентиляционной установки и поставляется отдельно.
3. Вентиляционная установка самостоятельно в автоматическом режиме поддерживает заданную влажность.
4. Приточный воздух очищается фильтре, подогревается в пластинчатом рекуператоре, догревается в водяном калорифере в зимний период, или охлаждается фреоновым охладителем в летний период, и подается в помещение бассейна.
5. Вентиляционное оборудование установлено в котельной на полу. Воздуховоды приняты из тонколистовой оцинкованной стали, толщина стали принимается в зависимости от сечения воздуховода в соответствии с СП 60.13130.2016. В качестве приточных устройств использованы однорядные вентиляционные решетки с регулятором расхода воздуха. Участки воздуховодов приточных систем от воздухозаборной решетки до нагревателя покрыты фольгированной тепловой изоляцией "URSA-GEO M-11ф" толщиной 50мм.
6. Для отвода конденсата необходимо предусмотреть дренаж с последующим отводом в канализацию с разрывом струи.
7. Монтаж и испытание систем вести согласно СП 73.13130.2012 "Внутренние санитарно-технические системы".

Основные показатели по чертежам ОВ

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м³	Периоды года при tн, °C	Расход тепла, кВт (Ккал/час)			Расход холода, кВт	Установленная мощн. эл. потребителей, кВт
			На кондиц.	На вентиляцию	Общий		
Банный комплекс с бассейном	256	Холодный -31	-	8,0	8,0	-	1,5
		Теплый +28	-	-	-	10,5	6,8

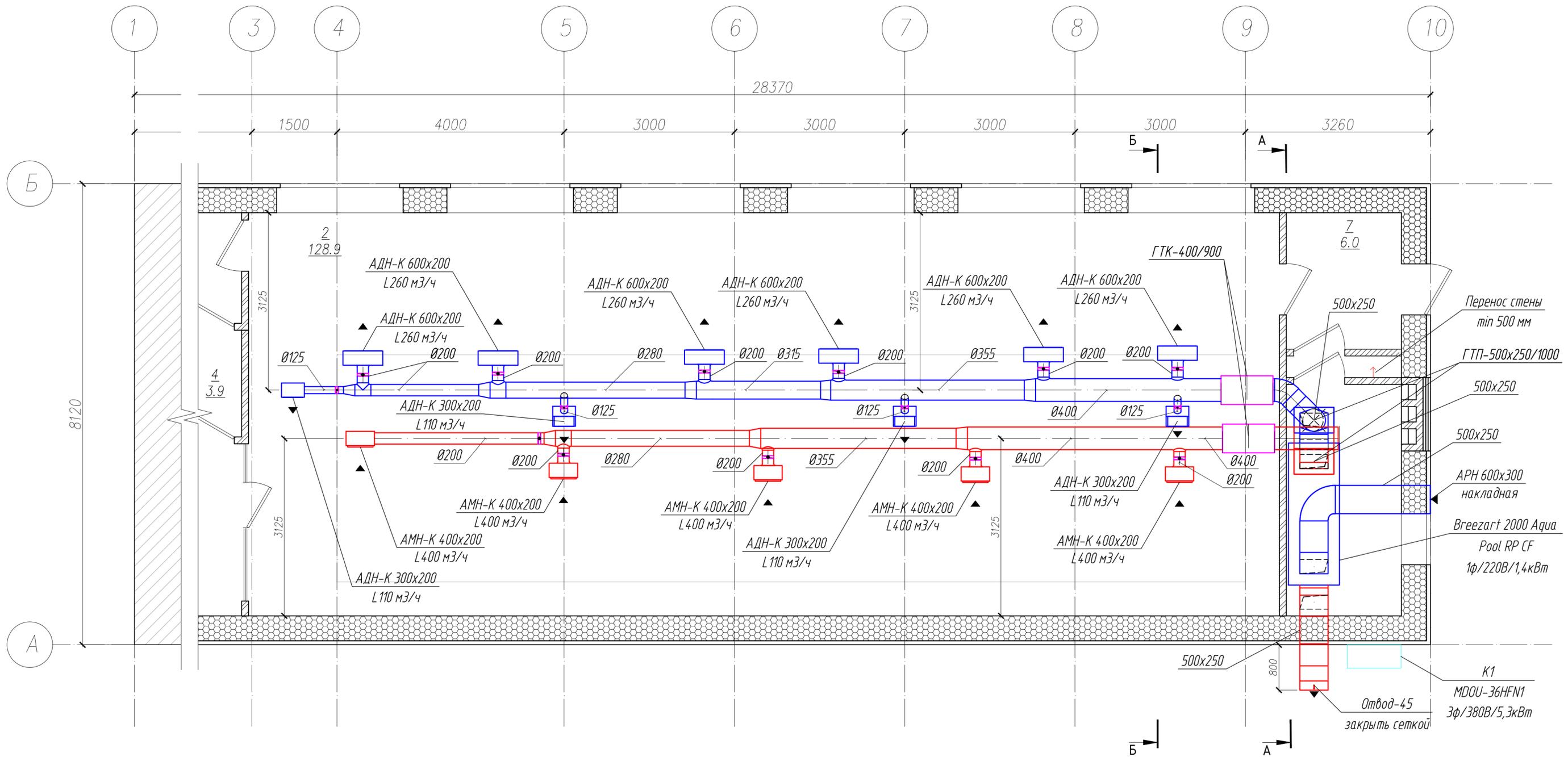
Характеристики систем кондиционирования воздуха

Обозначение системы	Кол-во, шт.	Наименование обслуживаемого помещения	Тип установки	Марка блока	Мощность охлаждения, кВт	Мощность нагрева, кВт	Размеры, мм	Параметры электропитания	N, кВт	Вес, кг.	Примечание
К1	1	Бассейн	ККБ	MDOU-36HFN1	10,5	10,5	946*810*410	~3ф/50Гц/380В	5,3	81	"MDV"

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей, эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами, мероприятий.

Главный инженер проекта: _____ / _____ /

05-03.21-ОВ											
Банный комплекс с плавательным бассейном											
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
					25.03.	Вентиляция и кондиционирование			П	1	
Общие данные										000 "Мир климата"	
2021											



Примечания:

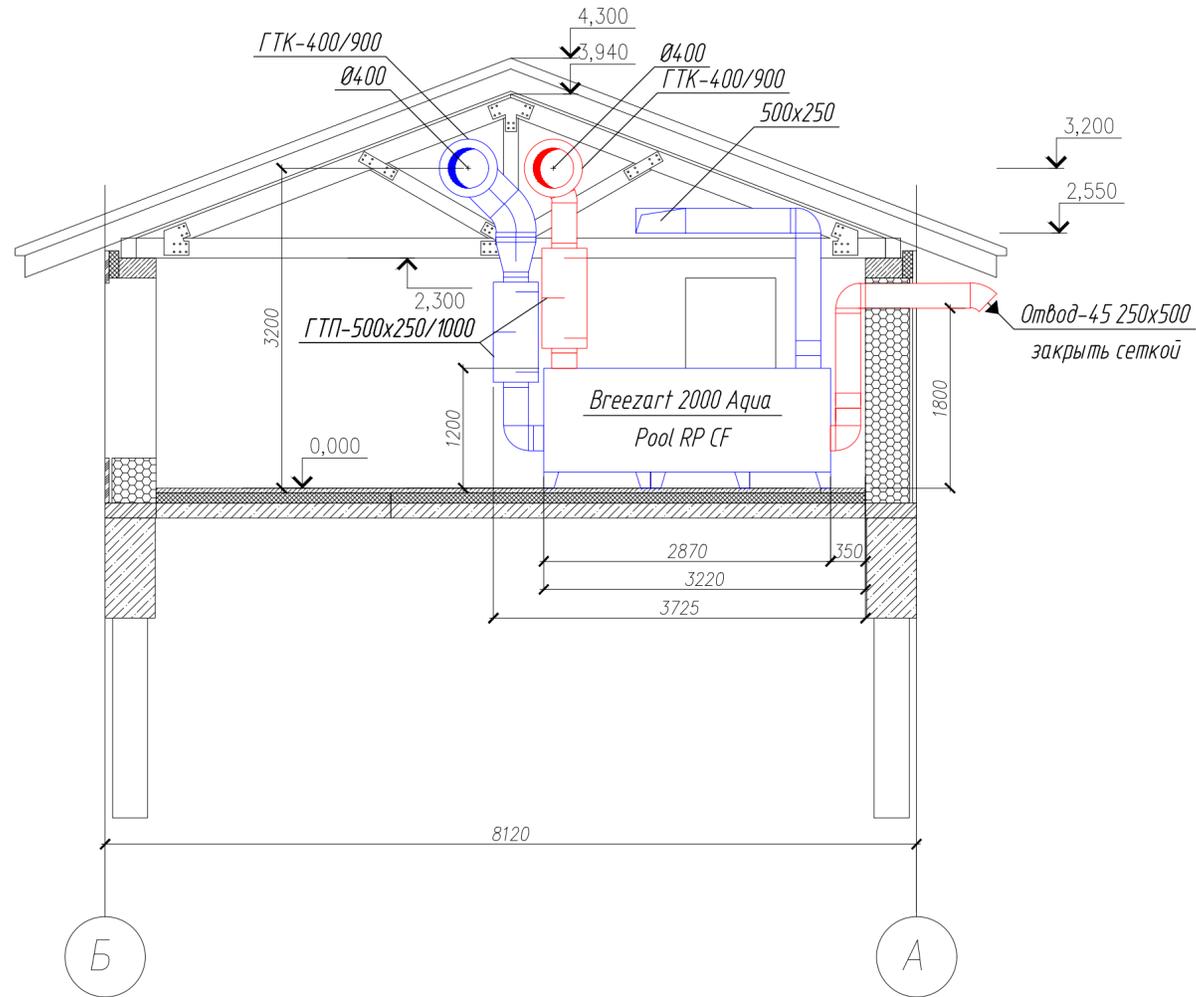
1. Воздухозаборный и выбросной воздуховоды покрыть теплоизоляцией из вспененного каучука K-flex ST 25 AD (самоклеющаяся).
2. Для избежания образования инея на стенах и карнизе дома в зимний период года, выбросной воздуховод вынесен за пределы наружной стены (см. планировку).

						05-03.21-08		
						Банный комплекс с плавательным бассейном		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция и кондиционирование		
Разработал		Шайдуллин			25.03.	Стадия	Лист	Листов
						п	2	
						Фрагмент плана банного комплекса. М1:50		
						ООО "Мир климата"		
						2020		

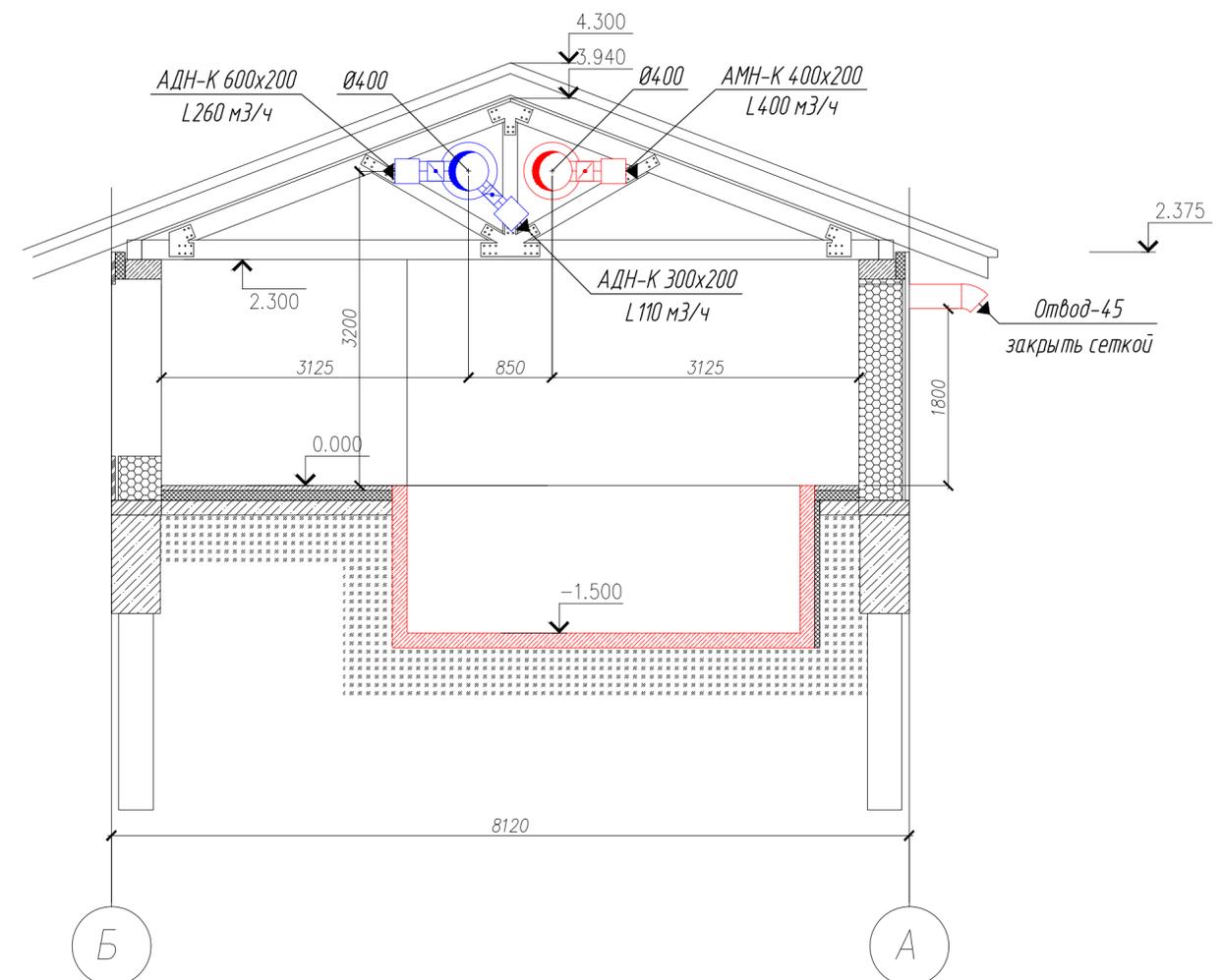
Согласовано

Васм. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Разрез А-А
М1:50



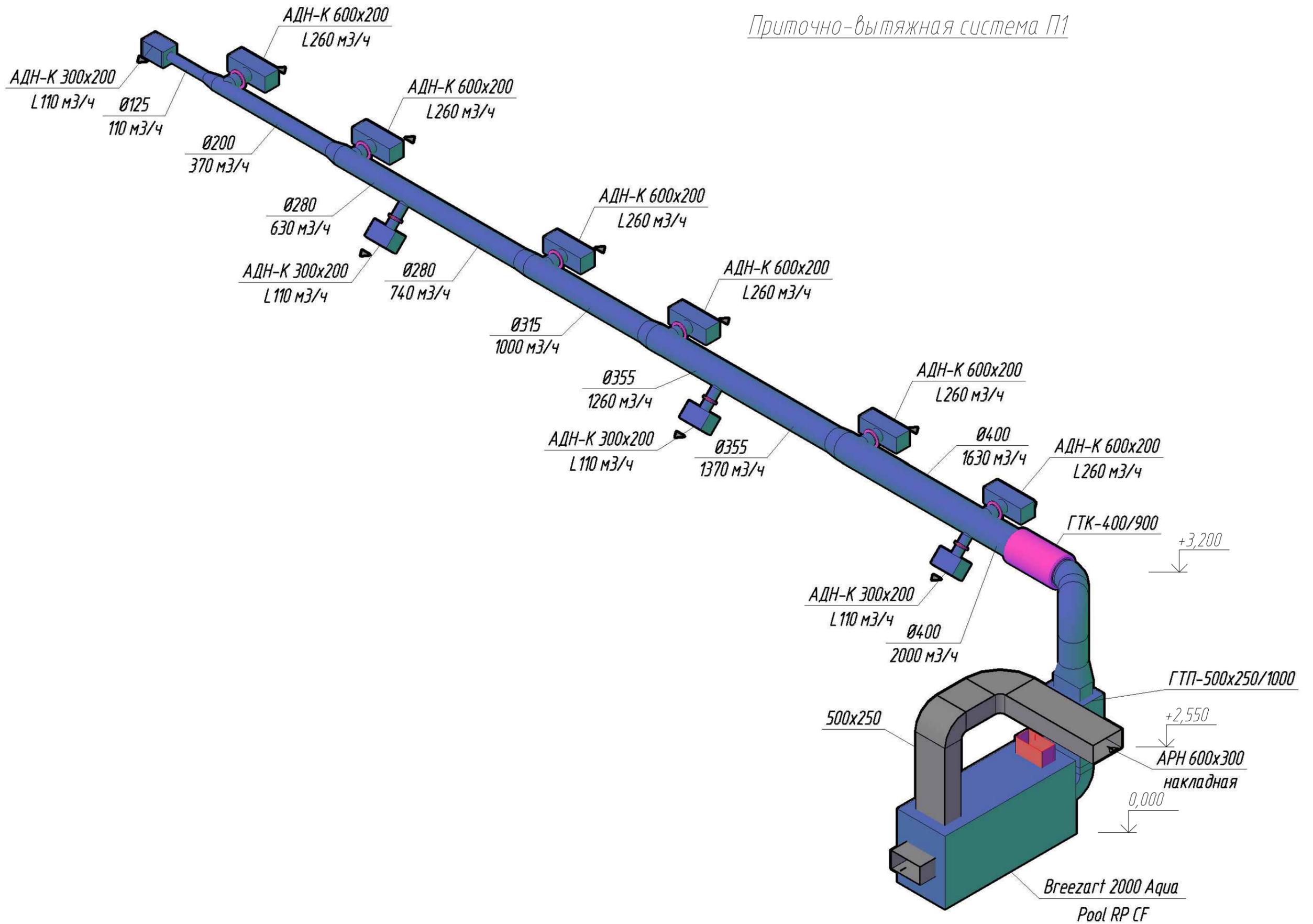
Разрез Б-Б
М1:50



Создано	
Васм. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

						05-03.21-08			
						Банный комплекс с плавательным бассейном			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Вентиляция и кондиционирование	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шайдуллин				25.03.		п	3	
						Разрез А-А, Б-Б. М1:50		ООО "Мир климата"	
								2020	

Приточно-вытяжная система П1



Согласовано

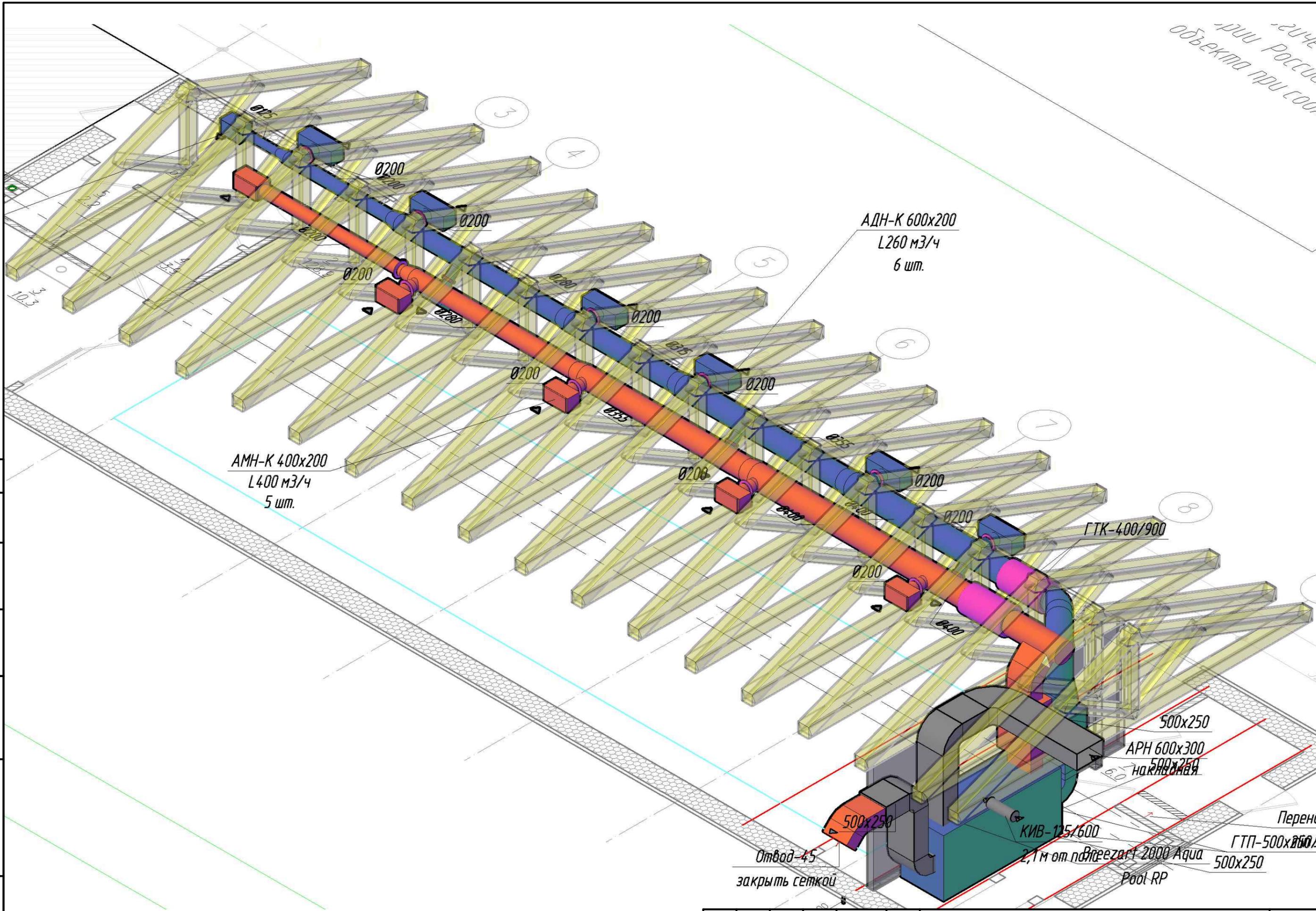
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АксонOMETрическая схема системы П1В1

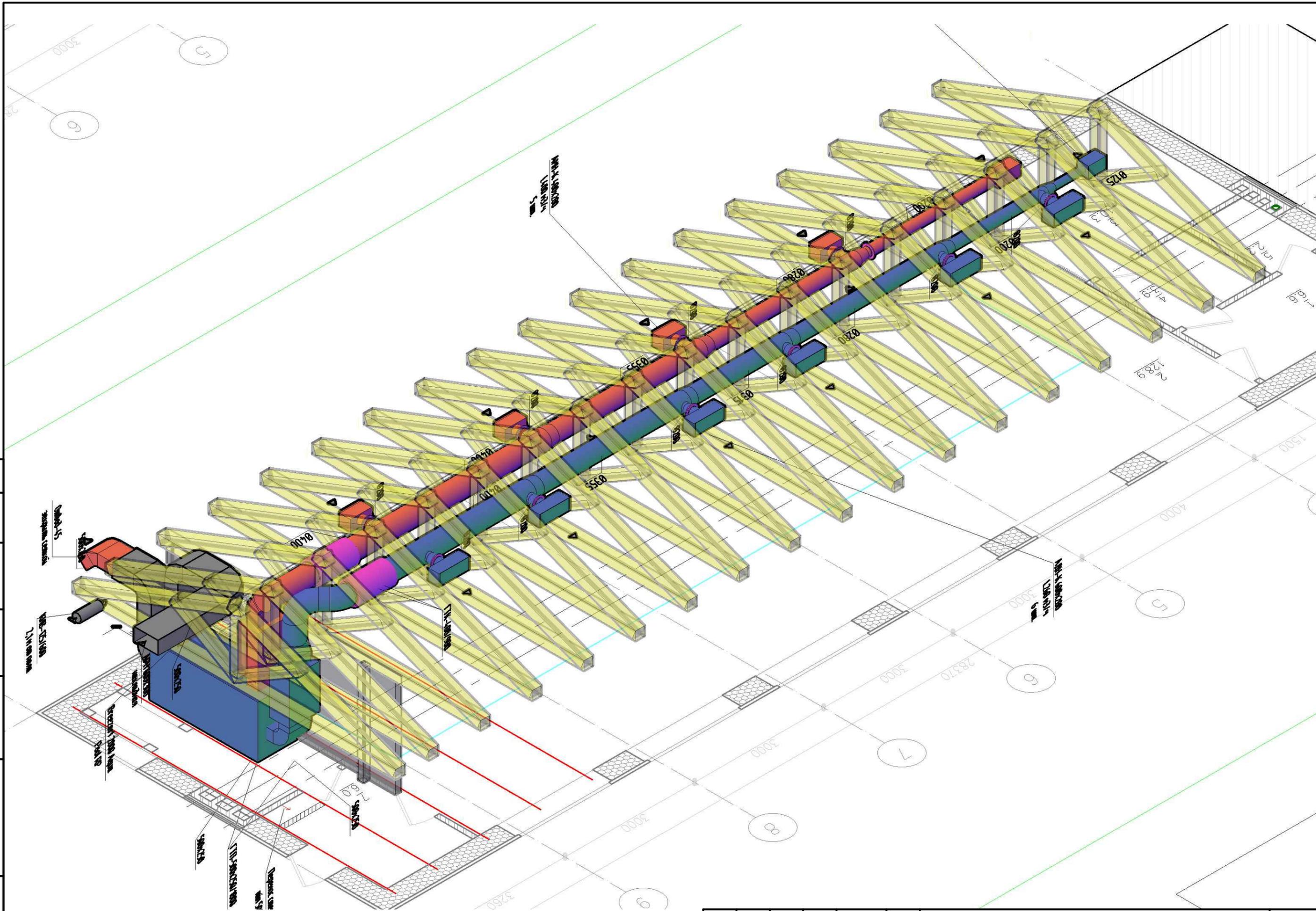
Лист
5

гитч
-рии России
объекта при соот



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	3D вид	Лист
							4



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3D вид

Лист
4