



**Свидетельство**      **СРО-П-099-23122009**  
                                 **СРО-И-030-25112011**

**Заказчик:**            **ООО «Самарские коммунальные системы»**

**Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической  
доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара,  
производительностью 640,0 тыс.м<sup>3</sup>/сут**

**Этап I**

***РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ***

**Отопление, вентиляция**

**Здание решеток с обводным каналом - II очередь**

**630201-I-6-1-41-2-ОВЗ**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



Свидетельство СРО-П-099-23122009  
СРО-И-030-25112011

Заказчик: ООО «Самарские коммунальные системы»

**Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической  
доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара,  
производительностью 640,0 тыс.м<sup>3</sup>/сут**

**Этап I**

*РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Отопление, вентиляция**

**Здание решеток с обводным каналом - II очередь**

**630201-I-6-1-41-2-ОВЗ**

Директор

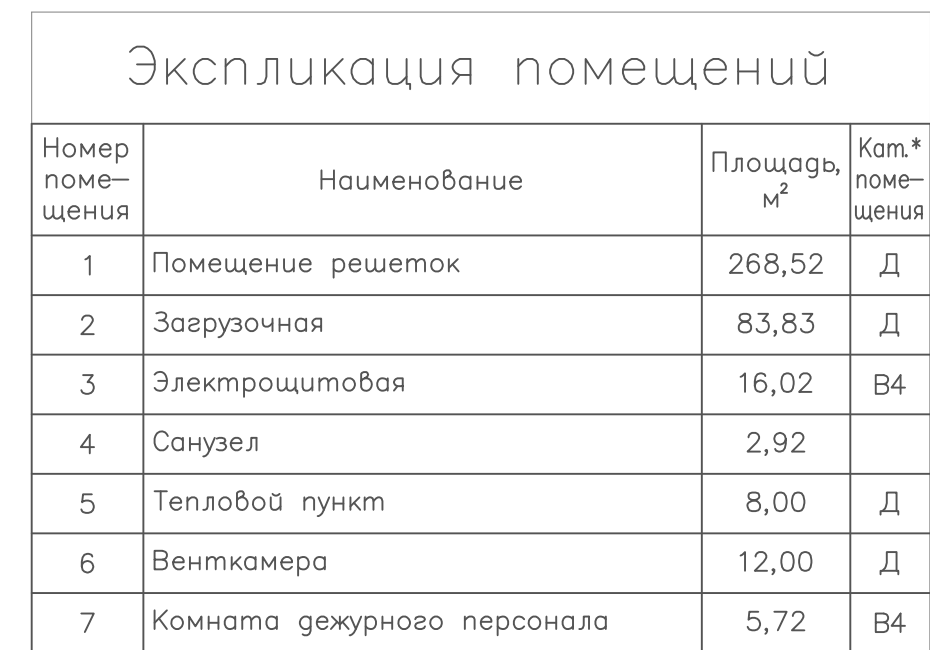
М.И. Рочев

Главный инженер проекта


И.Г. Звонарев



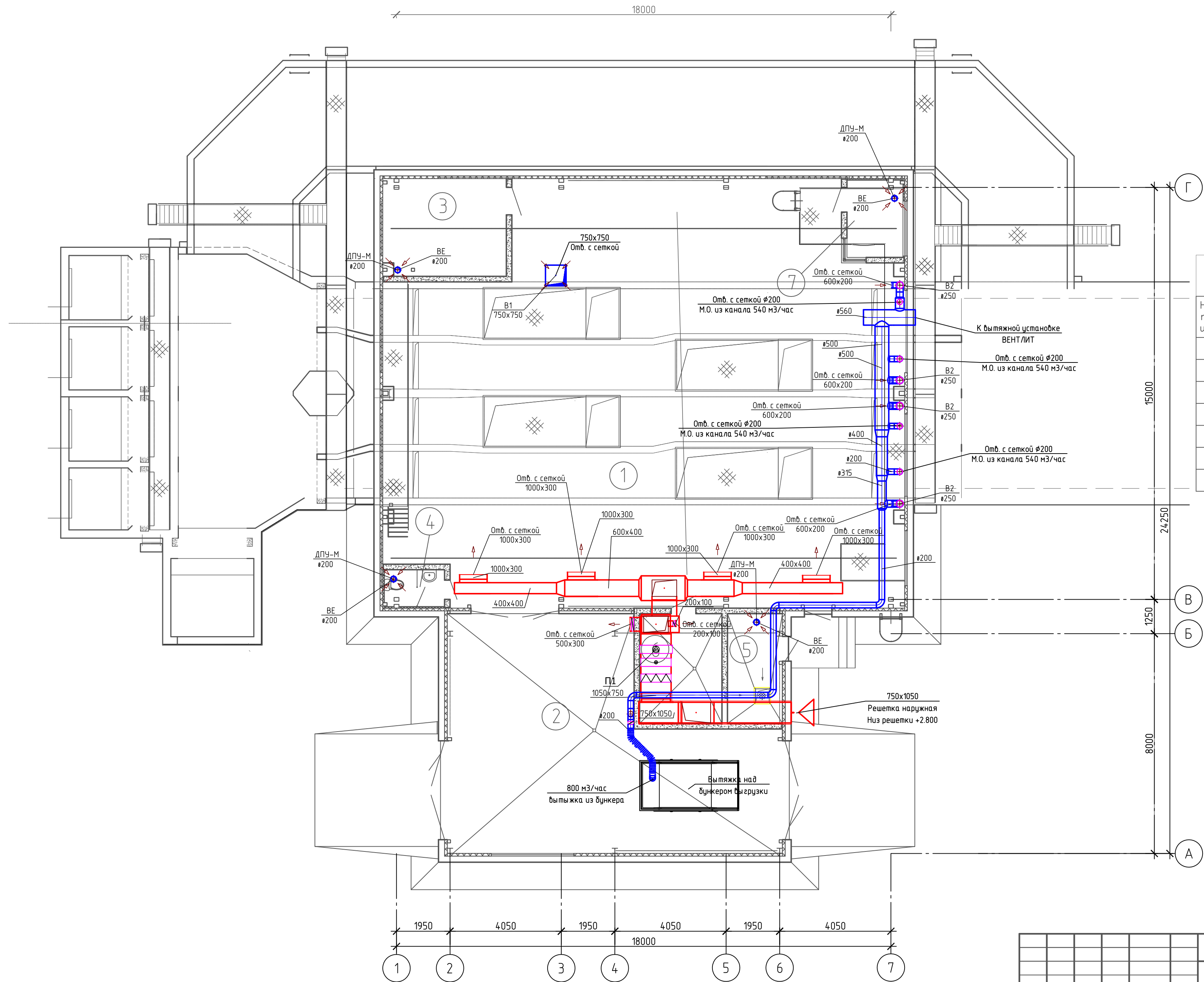




Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат.* помещения
1	Помещение решеток	268,52	Д
2	Загрузочная	83,83	Д
3	Электрощитовая	16,02	В4
4	Санузел	2,92	
5	Тепловой пункт	8,00	Д
6	Венткамера	12,00	Д
7	Комната дежурного персонала	5,72	В4

						630201-1-6-1-41-2-0B3			
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс м3/сут I ЭТАП			
Изм.	Коля.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Здание решеток с обводным каналом II очередь	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Домашенко				05.20		Р	2	
						Отопление. План на отм. 0.000.			
Н. Контроль	Оружейникова				05.20				
ГИП	Звонарев				05.20				

Согласовано					
Изм. N подл.	Подпись и дата	Взам.инв. N			

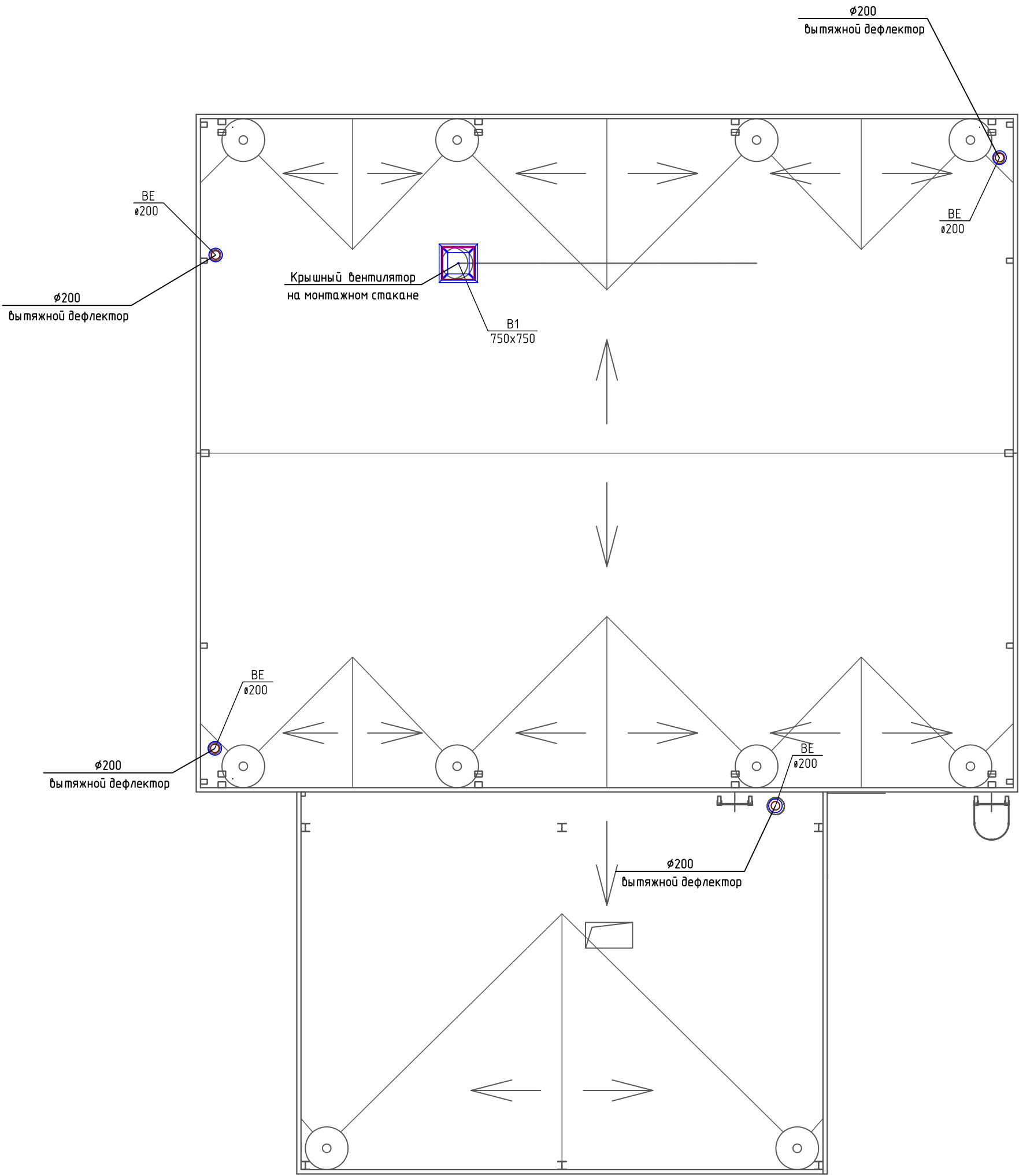


Экспликация помещений			
Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат.* поме-щения
1	Помещение решеток	268,52	Д
2	Загрузочная	83,83	Д
3	Электрощитовая	16,02	В4
4	Санузел	2,92	
5	Тепловой пункт	8,00	Д
6	Венткамера	12,00	Д
7	Комната дежурного персонала	5,72	В4

630201-1-6-1-41-2-ОВ3					
Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м <sup>3</sup> /сут I ЭТАП					
Изм.	Колич.	Лист N док.	Подпись	Дата	Здание решеток с обводным каналом II очередь
Разработал	Домашенко			05.20	
					Вентиляция. План на отм. 0.000.
Н. Контроль	Оружейникова			05.20	
ГИП	Звонарев			05.20	



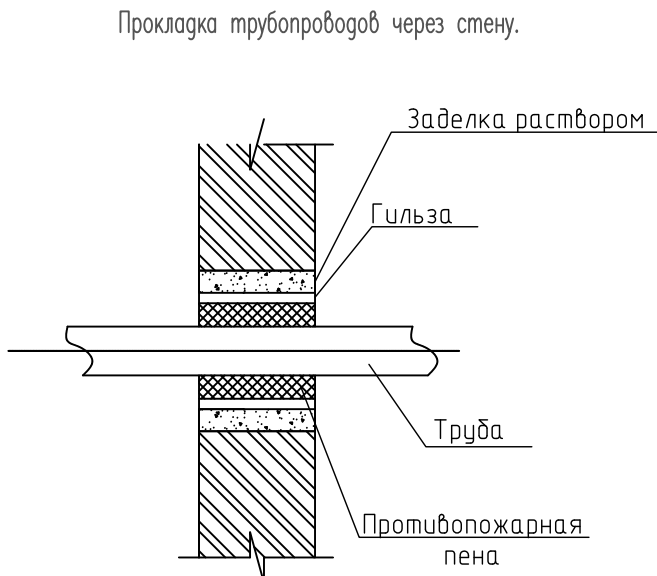
Согласовано					
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N			



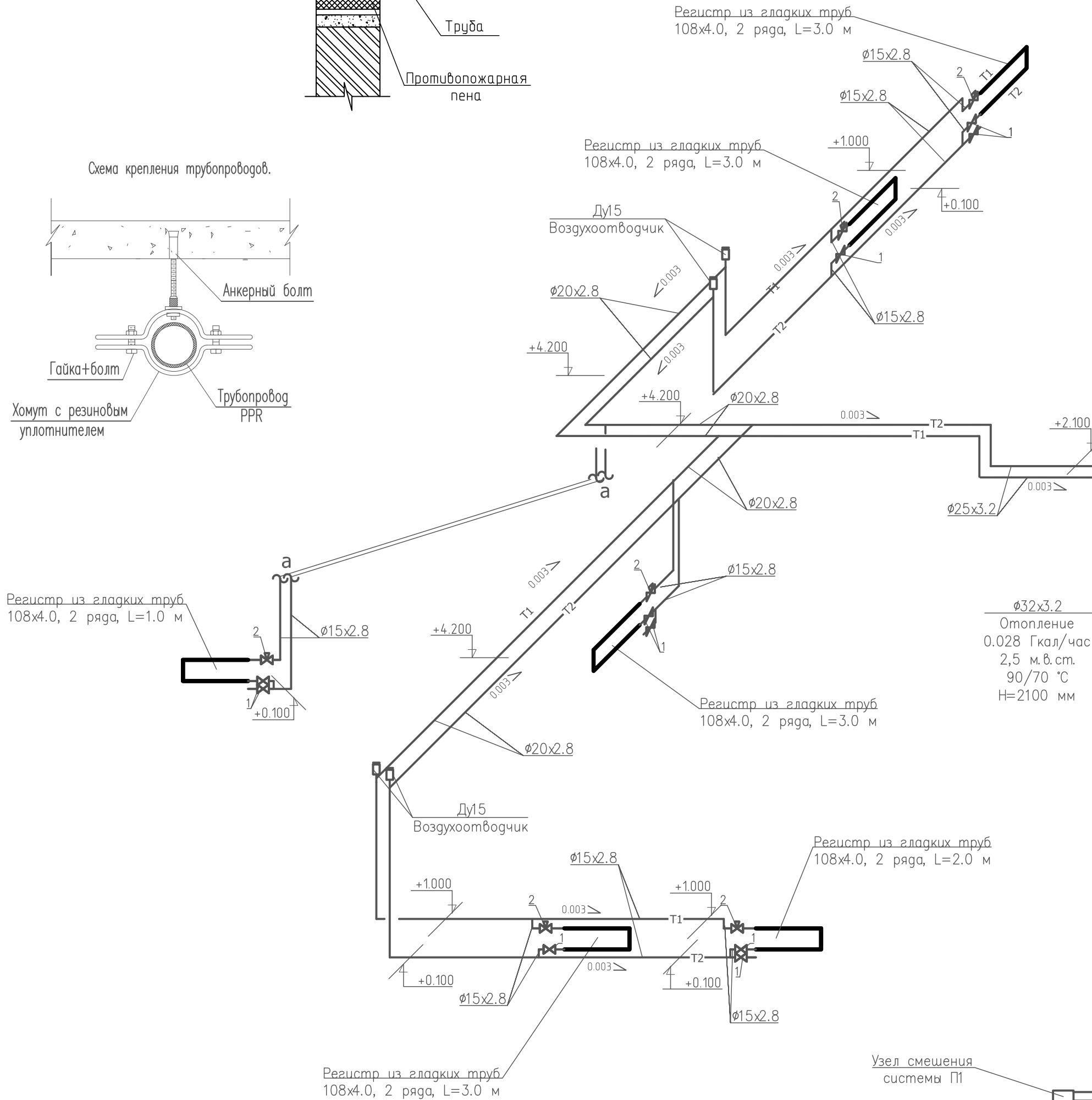
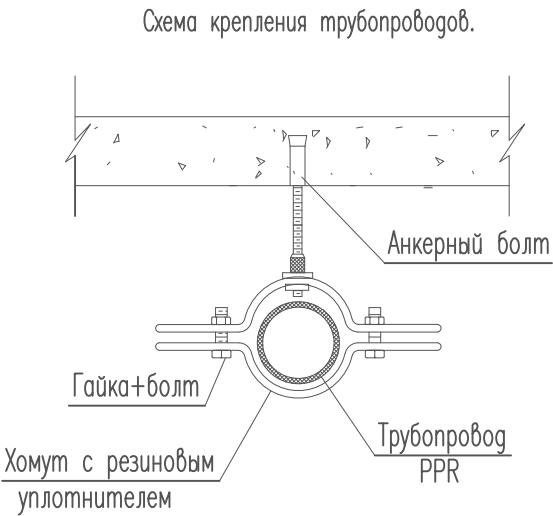
						630201-1-6-1-41-2-0B3			
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м³/сут I ЭТАП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Здание решеток с обводным каналом II очередь	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Домашенко			05.20		Р	4	
Н. Контроль		Оружейникова			05.20	Вентиляция. План кровли.			
ГИП		Звонарев			05.20				







Система отопления.



Система теплоснабжения П1.

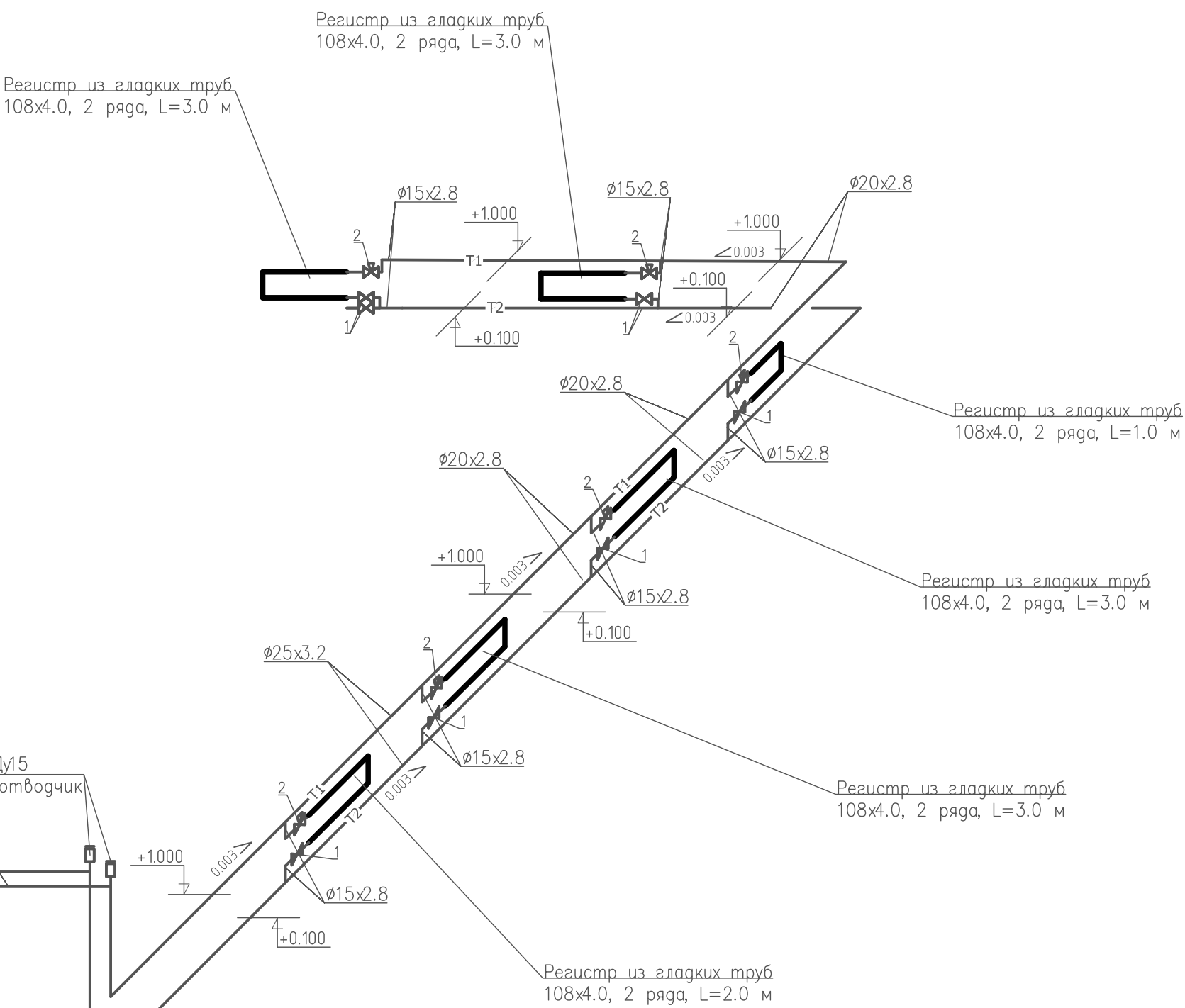
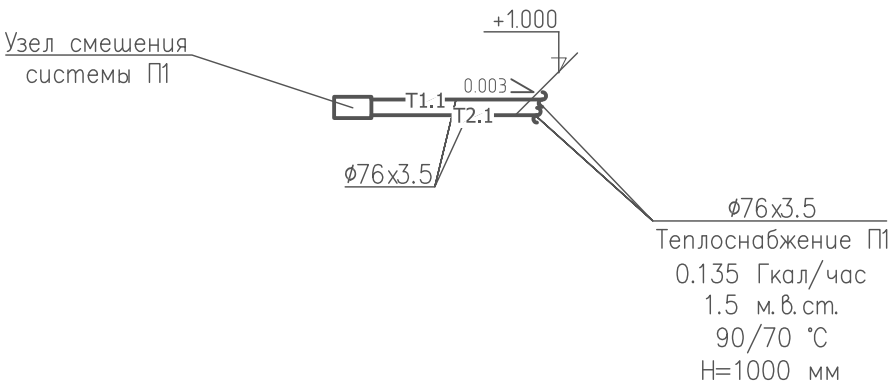
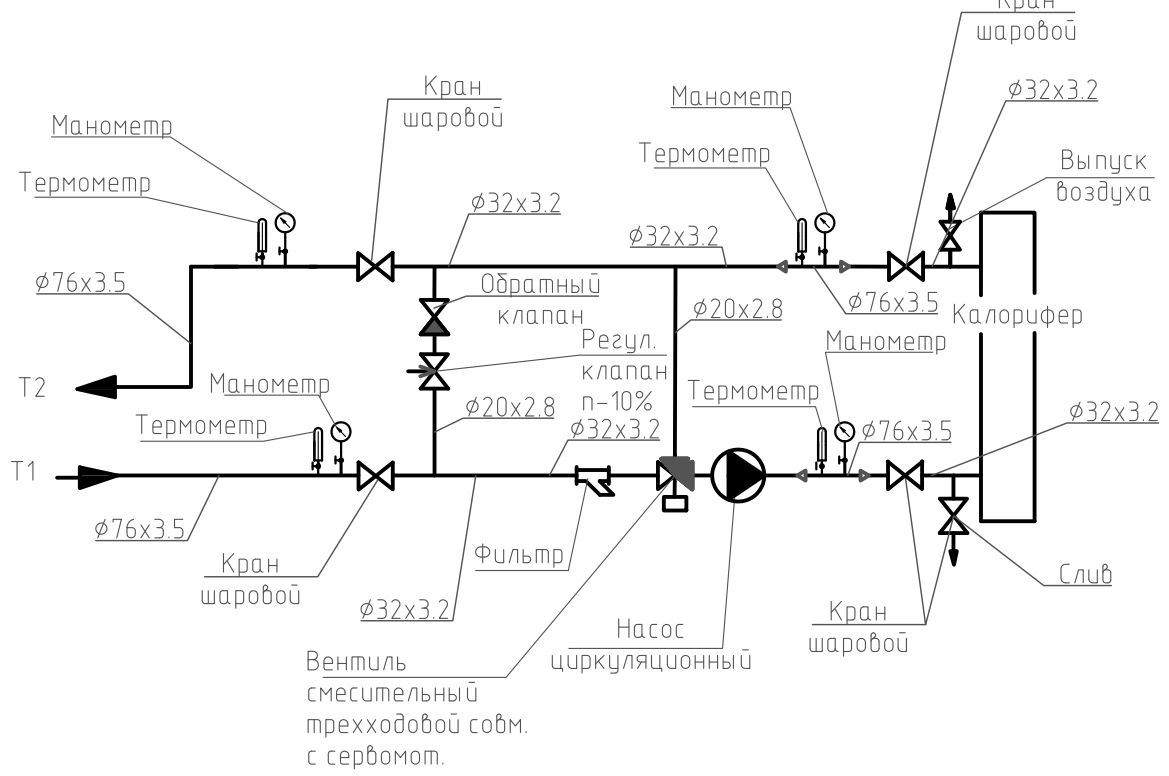


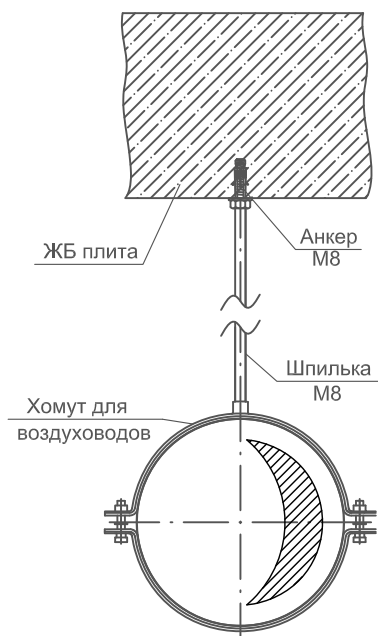
Схема узла обвязки системы П1



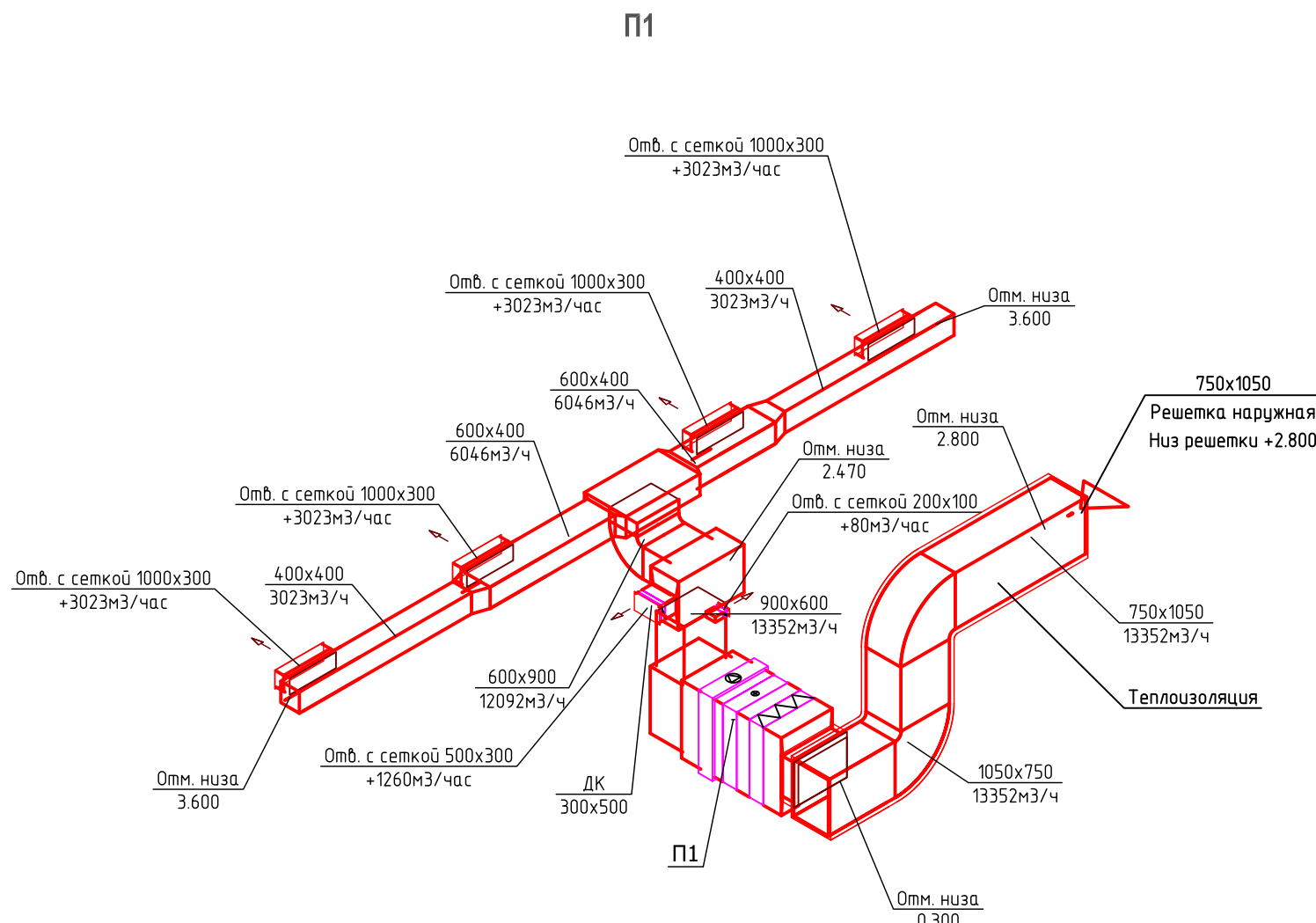
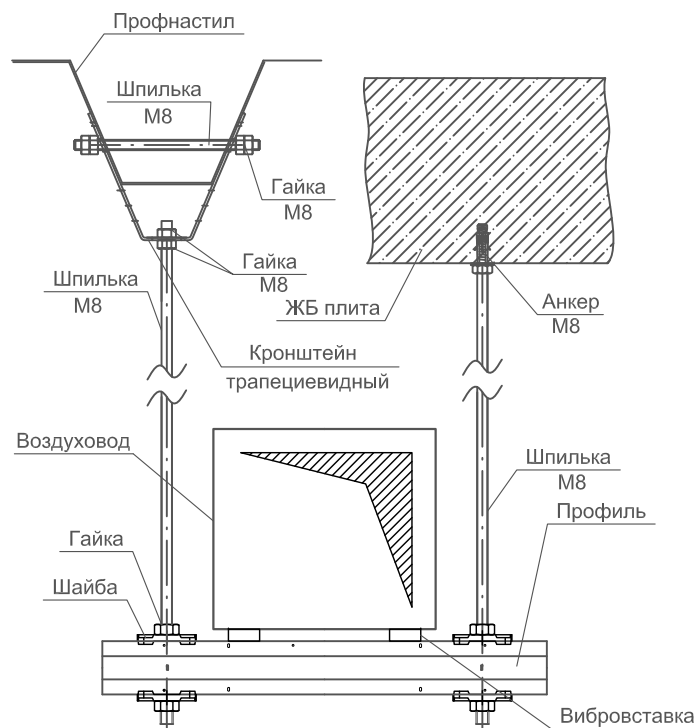
						630201-1-6-1-41-2-OB3			
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м³/сут I ЭТАП			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Здание решеток с обводным каналом II очередь	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Домащенко				05.20		P	6	
						Отопление. Схема.			
N. Контроль	Оружейникова				05.20				
ГИП	Звонарев				05.20				



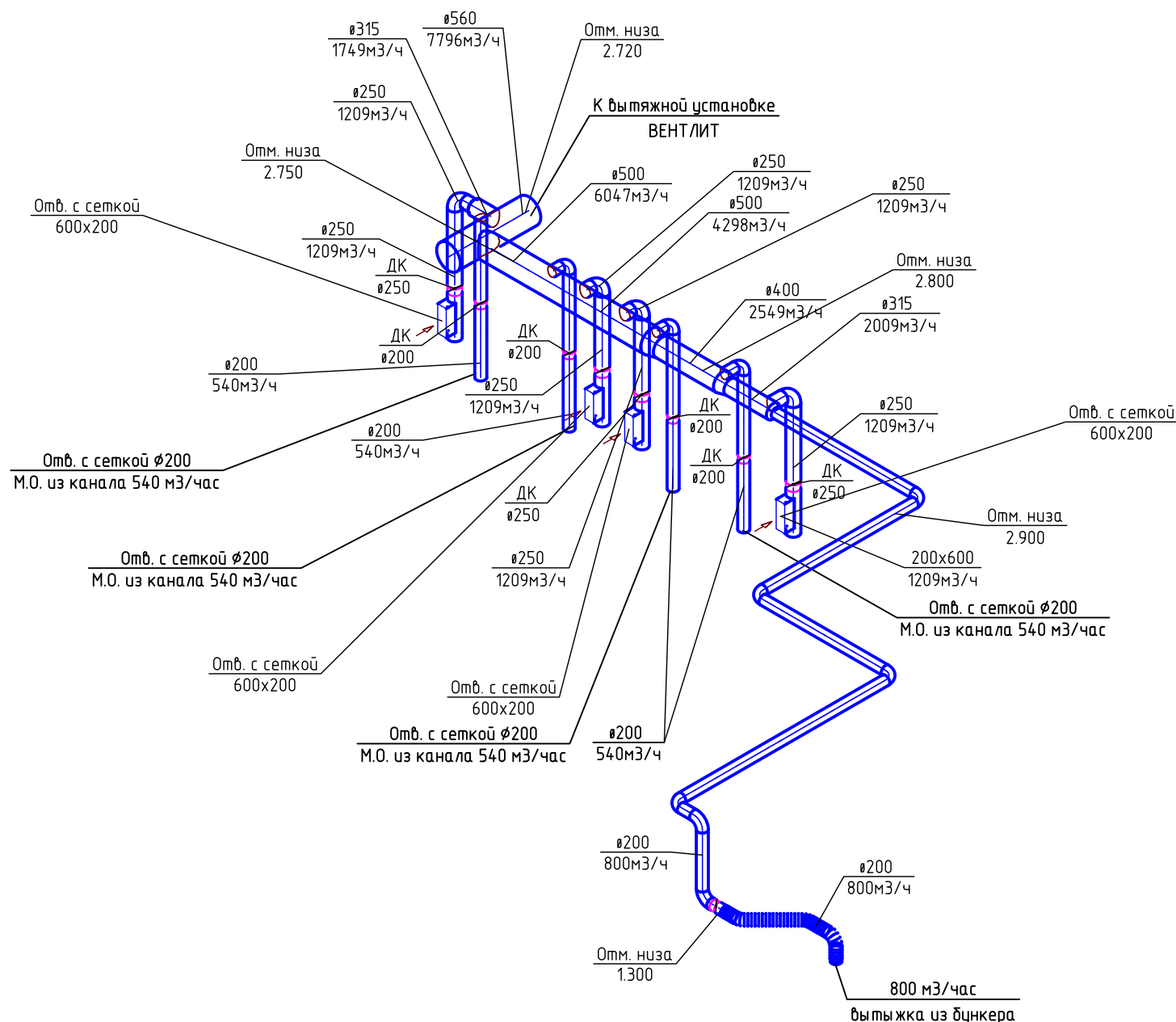
Элементы крепления круглых воздухопроводов к профнастилу / ЖБ плите



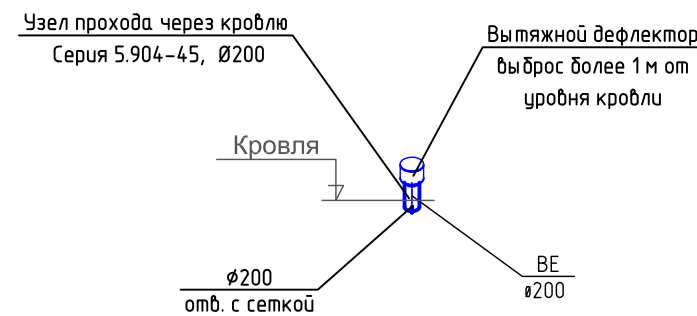
Элементы крепления прямоугольных воздухопроводов к профнастилу / ЖБ плите



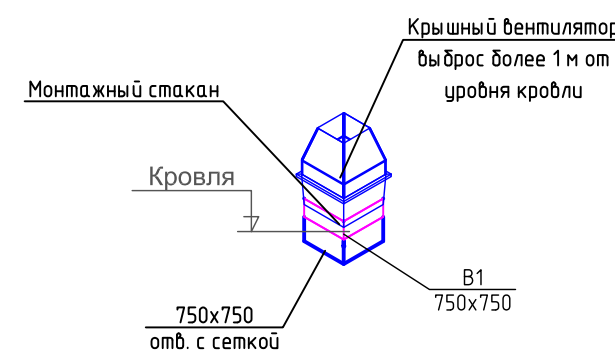
В2 (внутри здания решеток)



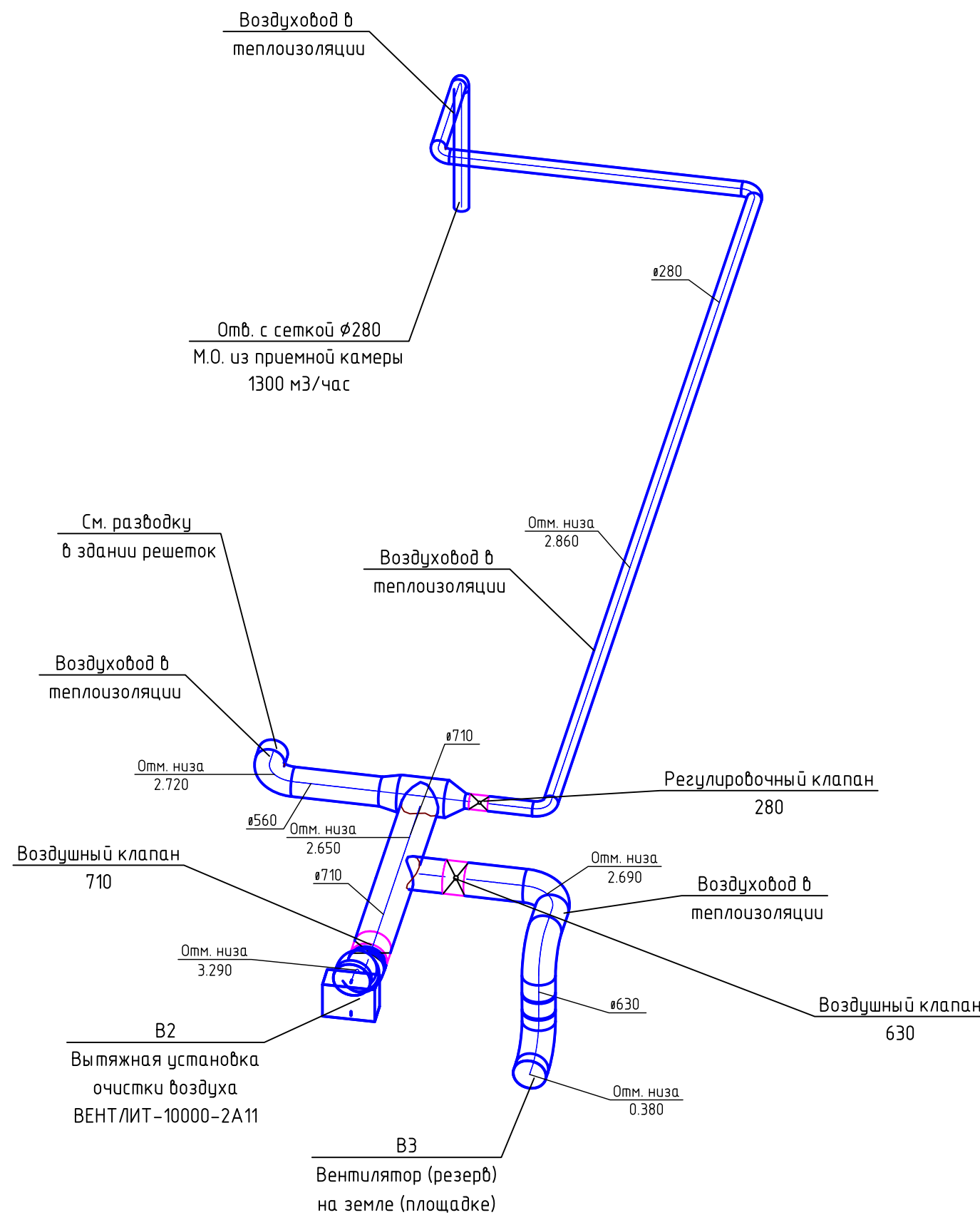
ВЕ




В1



В2 (Наружная часть сети)



						630201-1-6-1-41-2-0B3			
						Сооружения доочистки. Реконструкция комплекса биологической доочистки сточных вод от биогенных элементов, г.о. Самара, производительностью 640,0 тыс.м3/сут I ЭТАП			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Здание решеток с обводным каналом II очередь	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Домащенко				05.20		Р	7	
						Вентиляция. Схема.		ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Санкт-Петербург	
Н. Контроль	Оружейникова				05.20				
ГИП	Звонарев				05.20				

				19									
				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				Отопление.									
				1.	Регистр из 2-х гладких труб ø108x4,0мм L=1,0 м, с «краном Маевского»	ГОСТ 8732-78			шт.	2			
				2.	Регистр из 2-х гладких труб ø108x4,0мм L=2,0 м, с «краном Маевского»	ГОСТ 8732-78			шт.	1			
				3.	Регистр из 2-х гладких труб ø108x4,0мм L=3,0 м, с «краном Маевского»	ГОСТ 8732-78			шт.	8			
				4.	Ручной регулирующий клапан прямой для 2-ух трубной системы Ду=15	VT.032.N.04		«Valtec»	шт.	11			
				5.	Кран шаровой Ду=15 мм Максимальное рабочее давление, бар 40 Максимальная рабочая температура, °C 150			«Valtec»	шт.	26			
				6.	Воздухоотводчик автоматический Ду=15 мм Максимальное давление : 10 атм Рабочая температура: +150 град C			«Valtec»	шт.	6			
				7.	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75				м	40			
				8.	Труба 20x2,8 ГОСТ 3262-75				м	68			
				9.	Труба 25x3,5 ГОСТ 3262-75				м	40			
				10.	Труба 32x3,2 ГОСТ 3262-75				м	6			
				11.	Грунтовка с последующей окраской (БТ-577 и БТ-177 (2 слоя))	ГОСТ 5631-79			м²	15.5			
				12.	Крепление-хомут с шурупом и дюбелем, 3/8", 15–19 мм	RUS.833		«VALTEC»	шт.	24			
				13.	Крепление-хомут с шурупом и дюбелем, 3/4", 25–29 мм	RUS.833		«VALTEC»	шт.	34			
				14.	Крепление-хомут с шурупом и дюбелем, 1", 32–37 мм	RUS.833		«VALTEC»	шт.	20			
				15.	Крепление-хомут с шурупом и дюбелем, 1 1/4", 40–45 мм	RUS.833		«VALTEC»	шт.	6			
				16.	Противопожарный акриловый герметик CP 606	CP 606	209632	«Hilti»	шт.	2			
				Теплоснабжение П1.									
				17.	Труба 15x2,8 ГОСТ 3262-75				м	1			
				18.	Труба стальная электросварная прямошовная ø 76x3.5 мм ГОСТ 10704-91				м.	8			
				19.	Крепление-хомут с шурупом и дюбелем, 2 1/2", 75–80 мм	RUS.833		«VALTEC»	шт.	8			
				20.	Кран шаровой Ду=15 мм Максимальное рабочее давление, бар 40 Максимальная рабочая температура, °C 150			«Valtec»	шт.	1			





				17	Примечание	Масса единицы, кг	Коли- чество	Единица изме- рения	Завод-изготовитель	Код оборудования, изделия, материала	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Наименование и техническая характеристика	Позиция	
					9	8	7	6	5	4	3	2	1	
							1	шт.	НЕД				Привод AMB 162, 24В, аналоговый (082H0230)	43.
							1	шт.	НЕД				Комплект циркуляционного насоса DAB A 56/180 M (230В)	44.
							1	шт.	НЕД				Комплект частотного преобразователя FC-051P7K5 (7,5 кВт, 15,5 А, 380 В) №132F0030	45.
							1	шт.	НЕД				Датчик температуры канальный STK-3 (дтк на приток.)	46.
							1	шт.	НЕД				Датчик наружной температуры STN-3	47.
							1	шт.	НЕД				Датчик температуры воды погружной VSP-3	48.
							1	шт.	НЕД				Датчик перепада давления 500 Ра DPD-5 с контактором (дгд на прит. фильтр)	49.
							1	шт.	НЕД				Привод воздушной заслонки GMA 321.1E (для засл. прит. канала)	50.
													Вентиляция. Сетевые элементы. Внутри здания.	
							4	шт.	Россия				Дефлектор Ø200	51.
							4	шт.	Россия		УП-1-200		Узел прохода через кровлю Ø200	52.
							8	шт.	Россия				Рамка из фланцев с натянутой сеткой №10 200	53.
							4	шт.	Россия				Рамка из фланцев с натянутой сеткой №10 1000х300	54.
							4	шт.	Россия				Рамка из фланцев с натянутой сеткой №10 600х200	55.
							1	шт.	Россия				Рамка из фланцев с натянутой сеткой №10 500х300	56.
							4	шт.	Россия				Рамка из фланцев с натянутой сеткой №10 300х100	57.
							1	шт.	Россия				Рамка из фланцев с натянутой сеткой №10 200х100	58.
							10	м	Россия				Воздуховод гибкий мм Ø200	59.
							8,5	м	Россия				Воздуховод из стали AISI 304 S=0,5 мм Ø160	60.
							31,5	м	Россия				Воздуховод из стали AISI 304 S=0,5 мм Ø200	61.
							11	м	Россия				Воздуховод из стали AISI 304 S=0,7мм Ø250	62.
							1,5	м	Россия				Воздуховод из стали AISI 304 S=0,7мм Ø315	63.
							1,5	м	Россия				Воздуховод из стали AISI 304 S=0,7мм Ø400	64.
							4	м	Россия				Воздуховод из стали AISI 304 S=0,7мм Ø500	65.
							2	м	Россия				Воздуховод из стали AISI 304 S=0,7мм Ø560	66.
							0,5	м	Россия				Воздуховод из стали AISI 304 S=0,5 мм 200х100	67.
							6,5	м	Россия				Воздуховод из стали AISI 304 S=0,7мм 400х400	68.

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	18
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				69.	Воздуховод из стали AISI 304 S=0,7мм 500x300			Россия	м	0,5		0,88 м²	
				70.	Воздуховод из стали AISI 304 S=0,7мм 600x400			Россия	м	7,5		16,5 м²	
				71.	Воздуховод из стали AISI 304 S=0,7мм 800x800			Россия	м	0,5		1,76 м²	
				72.	Воздуховод из стали AISI 304 S=0,7мм 900x500			Россия	м	2		6,16 м²	
				73.	Воздуховод из стали AISI 304 S=0,7мм 900x600			Россия	м	2,5		8,25 м²	
				74.	Воздуховод из стали AISI 304 S=0,7мм 1000x300			Россия	м	1		2,86 м²	
				75.	Воздуховод из стали AISI 304 S=0,9мм 1050x750			Россия	м	6		23,76 м²	
				76.	Воздуховод из стали AISI 304 S=0,9мм 1250x1050			Россия	м	1		5,06 м²	
				77.	Врезка из стали AISI 304 S=0,7мм Ø160/300x100			Россия	шт.	4		0,414 м²	
				78.	Врезка из стали AISI 304 S=0,5 мм Ø200/Ø160			Россия	шт.	1		0,078 м²	
				79.	Врезка из стали AISI 304 S=0,7мм Ø250/600x200			Россия	шт.	4		1,056 м²	
				80.	Врезка из стали AISI 304 S=0,5 мм Ø315/Ø200			Россия	шт.	1		0,094 м²	
				81.	Врезка из стали AISI 304 S=0,7мм Ø315/Ø250			Россия	шт.	1		0,14 м²	
				82.	Врезка из стали AISI 304 S=0,5 мм Ø400/Ø200			Россия	шт.	1		0,088 м²	
				83.	Врезка из стали AISI 304 S=0,5 мм Ø500/Ø200			Россия	шт.	2		0,168 м²	
				84.	Врезка из стали AISI 304 S=0,7мм Ø500/Ø250			Россия	шт.	2		0,231 м²	
				85.	Врезка из стали AISI 304 S=0,7мм Ø560/Ø315			Россия	шт.	1		0,162 м²	
				86.	Врезка из стали AISI 304 S=0,7мм Ø560/Ø500			Россия	шт.	1		0,439 м²	
				87.	Врезка из стали AISI 304 S=0,7мм 500x300			Россия	шт.	1		0,176 м²	
				88.	Врезка из стали AISI 304 S=0,7мм 600x400			Россия	шт.	2		0,44 м²	
				89.	Врезка из стали AISI 304 S=0,7мм 1000x300			Россия	шт.	4		1,144 м²	
				90.	Врезка из стали AISI 304 S=0,9мм 1050x750			Россия	шт.	1		0,396 м²	
				91.	Заглушка из стали AISI 304 S=0,5 мм Ø160			Россия	шт.	2		0,045 м²	
				92.	Заглушка из стали AISI 304 S=0,7мм Ø250			Россия	шт.	4		0,216 м²	
				93.	Заглушка из стали AISI 304 S=0,7мм Ø560			Россия	шт.	1		0,271 м²	
				94.	Заглушка из стали AISI 304 S=0,5 мм 200x100			Россия	шт.	1		0,022 м²	
				95.	Заглушка из стали AISI 304 S=0,7мм 400x400			Россия	шт.	2		0,352 м²	
				96.	Заглушка из стали AISI 304 S=0,7мм 900x500			Россия	шт.	1		0,495 м²	
													Лист
													4

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание	19	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9		
				97.	Заглушка из стали AISI 304 S=0,9мм 1050x750			Россия	шт.	1		0,867 м²		
				98.	Отвод-15° из стали AISI 304 S=0,7мм 600x900			Россия	шт.	2		1,182 м²		
				99.	Отвод-90° из стали AISI 304 S=0,5 мм Ø160			Россия	шт.	1		0,195 м²		
				100.	Отвод-90° из стали AISI 304 S=0,5 мм Ø200			Россия	шт.	8		2,29 м²		
				101.	Отвод-90° из стали AISI 304 S=0,7мм Ø250			Россия	шт.	4		1,703 м²		
				102.	Отвод-90° из стали AISI 304 S=0,7мм 900x600			Россия	шт.	2		6,6 м²		
				103.	Отвод-90° из стали AISI 304 S=0,7мм 500x900/600x900			Россия	шт.	1		2,167 м²		
				104.	Отвод-90° из стали AISI 304 S=0,9мм 1050x750			Россия	шт.	2		9,108 м²		
				105.	Переход из стали AISI 304 S=0,5 мм Ø200/Ø160			Россия	шт.	1		0,08 м²		
				106.	Переход из стали AISI 304 S=0,7мм Ø315/Ø200			Россия	шт.	1		0,162 м²		
				107.	Переход из стали AISI 304 S=0,7мм Ø315/Ø250			Россия	шт.	1		0,143 м²		
				108.	Переход из стали AISI 304 S=0,7мм Ø400/Ø315			Россия	шт.	1		0,198 м²		
				109.	Переход из стали AISI 304 S=0,7мм Ø500/Ø400			Россия	шт.	1		0,266 м²		
				110.	Переход из стали AISI 304 S=0,7мм 400x400/600x400			Россия	шт.	2		1,455 м²		
				111.	Регулирующ.клапан Ø160	D160 (ДК-160) //AISI 316Ti		Россия	шт.	2				
				112.	Регулирующ.клапан Ø200	D200 (ДК-200) //AISI 316Ti		Россия	шт.	4				
				113.	Регулирующ.клапан Ø250	D250 (ДК-250) //AISI 316Ti		Россия	шт.	4				
				114.	Регулирующ.клапан 200x100	D200x100 (ДК-200x100) //AISI 316Ti		Россия	шт.	1				
				115.	Регулирующ.клапан 500x300	D500x300 (ДК-500x300) //AISI 316Ti		Россия	шт.	1				
				116.	Металл сортовой для крепления воздухопроводов			Россия	кг	113,3				
				117.	Теплоизоляция «Rockwool» δ=50 мм	LAMELLA MAT		"Rockwool"	м²	46				
				118.	Наружная решетка	150x1050		Россия	шт.	1				
					Вентиляция. Сетевые элементы. Снаружи здания.									
				119.	Воздушный клапан круг, D280 (ДК-280) //AISI 316Ti			Россия	шт.	1				
				120.	Воздушный клапан круг, D710 (ДК-700) //AISI 316Ti			Россия	шт.	1				
				121.	Воздушный клапан круг, D630 (ДК-700) //AISI 316Ti			Россия	шт.	1				
				122.	Обратный клапан 450x450 //AISI 316Ti			Россия	шт.	2				
				123.	Воздуховод из стали AISI 304 S=0,7мм Ø280			Россия	м	31,5		30,48 м²		
										630201-I-6-1-41-2-OB3.CO				Лист
														5
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					



Согласовано:																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
--------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--