



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.м³/сут**

Этап I

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вентиляция

Песколовки – II очередь

630201-I-6-1-43-2-ОВ6

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.м³/сут**

Этап I

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вентиляция

Песколовки – II очередь

630201-I-6-1-43-2-ОВ6

Директор

М.И. Рочев

Главный инженер проекта

И.Г. Звонарев

Согласовано				

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

Наименование здания (сооружения) помещения	Объем, м3	Периоды года при Тн, С	Расход тепла, Гкал/час				Расход холода, Вт	Установленная мощность эл. дв. кВт
			На отопление	На вентиляцию	На воздушно-тепловые завесы	Общий		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Песколовки	-	-30	-	-	-	-	-	63.0

Общие положения.

Раздел “Отопление, вентиляция” выполнен на основании Технического задания, разделов АР, ТХ и в соответствии с:

- СП 60.13330.2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;
- СП 56.13330.2011 «Производственные здания»;
- СП 57.13330.2011 «Складские здания»;
- СП 124.13330.2012 «Тепловые сети»;
- СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов»;
- ГОСТ 21.206-93 СПДС «Условные обозначения трубопроводов»;
- СП 7.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»;

Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. N 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Вытяжные системы В1 и В2 оснащаются фильтрами очистки воздуха от дурнопахнущих веществ (ДПВ) ВЕНТЛИТ-10000-2А11 и ВЕНТЛИТ-8000-2А11. Установка располагается на площадке на уровне земли.

Требования предъявляемые к воздуховода для систем В1 и В2:

- 1) Марка стали не ниже AISI 304.
- 2) Тип соединения фланцевое, фланцы допускаются из черной стали.
- 3) Межфланцевые стыки уплотняются уплотнительной лентой или силиконовым герметиком, снаружи обматываются алюминиевой лентой.
- 4) Воздуховоды необходимо перед монтажом обклеить утеплителем ПЕНОФОЛ (или аналогами) толщиной 10 мм тип С (самоклеящийся).
- 5) Предусмотреть уклон не менее 1 град в сторону забора воздуха, при невозможности такого, в сторону комплекса ВЕНТЛИТ.

В1 и В2 в контейнерном исполнении в комплекте с системой очистки и автоматикой.

В проекте использовано оборудование фирмы «ЛИТ» (Россия). На предлагаемое оборудование имеются российский сертификат соответствия по стандарту ГОСТ и гигиенический сертификат.

Подбор оборудования произведен по характеристикам фирм-производителей.

В соответствии с п. 7.2 СП 7. 13130 2013 система дымоудаления не требуется.

Предусматривается автоматическое отключение общеобменной вентиляции при сигнале о пожаре.

Предусмотренное проектом вентиляционное оборудование соответствует № 123-ФЗ.

Предусмотрено отключение вытяжных вентиляторов по сигналу «пожар». Дополнительных мероприятий в разделе ОВ не требуется.

При пожаре по сигналу пожарной автоматики предусмотрено:

- отключение установок общеобменной вентиляции;
- отключение электроотопления.

В соответствии с п. 7.2 СП 7.13130.2013 система дымоудаления не требуется.
Предусматривается автоматическое отключение общеобменной вентиляции при сигнале о пожаре.
Предусмотренное проектом вентиляционное оборудование соответствует № 123-ФЗ.

Изготовление воздухопроводов, узлов и деталей из стальных труб, монтажно-сборочные работы и испытание систем производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012

A3

Согласовано


Взам.инв. N

Подпись и дата

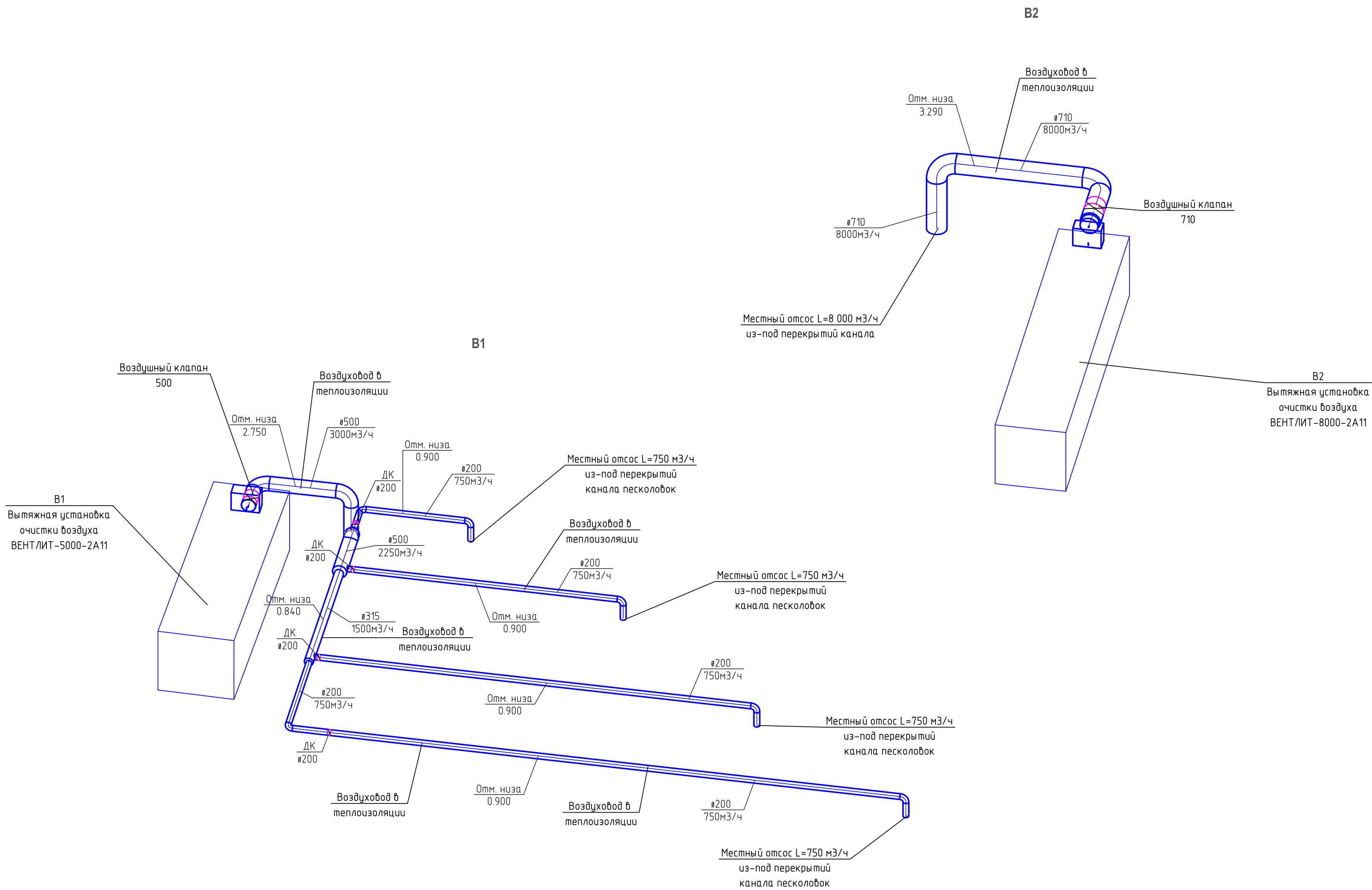
Инв.N подл.

Местные отсосы от технологического оборудования.									
Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредностей г/час	Объем вытяжки/притока м3/час		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
оз.	Наименование	Кол-во		На ед. оборуд.	Всего	Обозначение отсоса	Применяемые документы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Канал песколовок	4	ДПВ	750	3000	Ду 200 расходом 750м3/ч		B1	
	Камера песколовок	1	ДПВ	8000	8000	Ду 710 расходом 8000м3/ч		B2	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем																
Обоз- наче- ние сис- тем	Кол. сис- тем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип уста- новки	Вентилятор				Электродвигатель			Воздухонагреватель			Фильтр	Примечание	
				Тип, исполнение по взрыво- защите	L, м³/ч	P, Па	n, об/ мин	Тип, исполнение по взрыво- защите	N, кВт	n об/ мин	Тип	Т-ра нагрева, °C		Рас- ход тепла, кВт		Тип
												от	до			
B1	1	Вытяжка из канала песколовок	Контейнер	ВЕНТЛИТ- 5000-2А11	3000	1000			25.5						1	
B2	1	Вытяжка из канала песколовок	Контейнер	ВЕНТЛИТ- 8000-2А11	8000	1000			37.5						1	

						630201-I-6-1-43-2-OB6		
						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			
Разработал	Домашенко				05.20	Песколовки – II очередь.		
Н. Контроль	Оружейникова				05.20	Общие данные.		
ГИП	Звонарев				07.20			
						Стадия	Лист	Листов
						P	1.2	
								


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



							630201-1-6-1-43-2-ОВ6
							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	№ док.	Подпись	Дата		
Разработал		Домащенко			05.20		
Н. Контроль		Оружейникова			05.20		
ГИП		Звонарев			07.20		
						Песколовки – II очередь.	Стадия
							Р
							Лист
							3
							Листов
						Схемы.	



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

<div>Согласовано:</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подпись и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	13	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		Песколовки. Система В2. Оборудование.									
	1.	Вентиляционная установка в комплекте	ВЕНТЛИТ-8000-2А11		ЛИТ	шт.	1				
	2.	Воздушный клапан круг, D710 (ДК-700) //AISI 316Ti				шт.	1				
	3.	Обратный клапан 450х450 //AISI 316Ti				шт.	1				
		Система В2. Сетевые элементы.									
	4.	Воздуховод из стали AISI 304 S=0,7мм Ø630				м	0,5		1,09 м²		
	5.	Воздуховод из стали AISI 304 S=0,7мм Ø710				м	8,5		20,86 м²		
	6.	Отвод-90° из стали AISI 304 S=0,7мм Ø710				шт.	2		5,964 м²		
	7.	Переход из стали AISI 304 S=0,7мм Ø710/Ø630				шт.	1		0,363 м²		
	8.	Металл сортовой для крепления воздуховодов				кг	115,7				
	9.	Теплоизоляция ПЕНОФОЛ тип С δ=10 мм	LAMELLA MAT		ПЕНОФОЛ	м²	33,64		V=0,438 м³		
						630201-1-6-1-43-2-0B6.C02					
						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	№ док.	Подп.	Дата	Песколовки - II очередь			Стадия	Лист	Листов
Разраб		Домащенко			05.20				Р	1	1
						Спецификация оборудования			 ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ Самара		
Н.контр.		Чудова			05.20						
ГИП		Звонарев			05.20						