

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Характеристика систем вентиляции	
3	План систем приточной вентиляции	
4	Схема системы приточной вентиляции	
5	Разрез 1-1. Приточная вентиляция	
6	План систем вытяжной вентиляции	
7	Схема системы вытяжной вентиляции	
8	Разрез 1-1. Вытяжная вентиляция	
9	Разрез 2-2. Вытяжная вентиляция	
10	Разрез 3-3. Вытяжная вентиляция	
11	Общий вид системы вентиляции	
12	Узел А	

Общие указания

- Данный раздел проекта разработан на основании:
 - задания на разработку проекта;
 - архитектурно - строительных чертежей;
 - технологического задания;
- нормативных документов, действующих на территории Р.Ф.:
 - ФЗ №384 Технический регламент «О требованиях безопасности зданий и сооружений»;
 - СП 60.13330.2012, актуализированная редакция СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
 - СП 131.13330.2012, актуализированная редакция, СНиП 23-01-99* (с изм. 1 2003) «Строительная климатология»;
 - СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности»;
 - ГОСТ 12.1.005-88 «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»;
 - СП 31.13330.2012 "СНиП 2.04.03-85 Канализация. Наружные сети и сооружения"
- 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
- Расчетная температура наружного воздуха для проектирования минус 27 °С
 Для различных помещений здания приняты следующие температуры внутреннего воздуха:
 В холодный период года:
 -машинный зал с постоянными рабочими местами 18 оС;
- Система отопления существующая;
 Для систем теплоснабжения калориферов и приточных систем используются трубы по ГОСТ 10704-91.
- Вентиляция здания запроектирована с механическим и естественным побуждением. Забор воздуха осуществляется на расстоянии не менее 2м. от уровня земли через вентиляционные заборные решетки. Приток воздуха осуществляется в рабочую зону, а вытяжка от источника вредности. Выброс воздуха осуществляется выше кровли. В зимний период времени приточный воздух подогревается до расчетной температуры обслуживаемых помещений проходя через водяные калориферы. Воздуховоды систем общеобменной вентиляции выполняются из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 класса «Н» (нормальные).
- Монтаж санитарно-технических систем производить согласно требованиям СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы"

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
с 4.904-69	Детали крепления санитарно - технических приборов	
с 5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
с 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
16-15-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 4 листах
	Приложение А. Технический паспорт на вентустановки	на 2 листах

Основные показатели по чертежам марки ОВ

Позиция по генплану	Наименование потребителя	Расчетный тепловой поток; кВт				Установленная мощность электродвигателей, кВт
		Отопление	Вентиляция	Горячее водоснабжение *	Всего	
1	Очистные сооружения. Машинный зал	91,4	-	-	91,4	8,2

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
16-15-ОВ	Приточно-вытяжная вентиляция	

						16-15-ОВ			
						Цех механического обезвоживания Городской станции аэрации			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Приточно-вытяжная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Субботин			Субботин	07.15		Р	1	11
Проверил	Харитонов			Харитонов	07.15				
ГИП						Алефиренко			
						Общие данные			



Согласовано

Взам. инв. №


Погр. и дата

Инв. № подл.

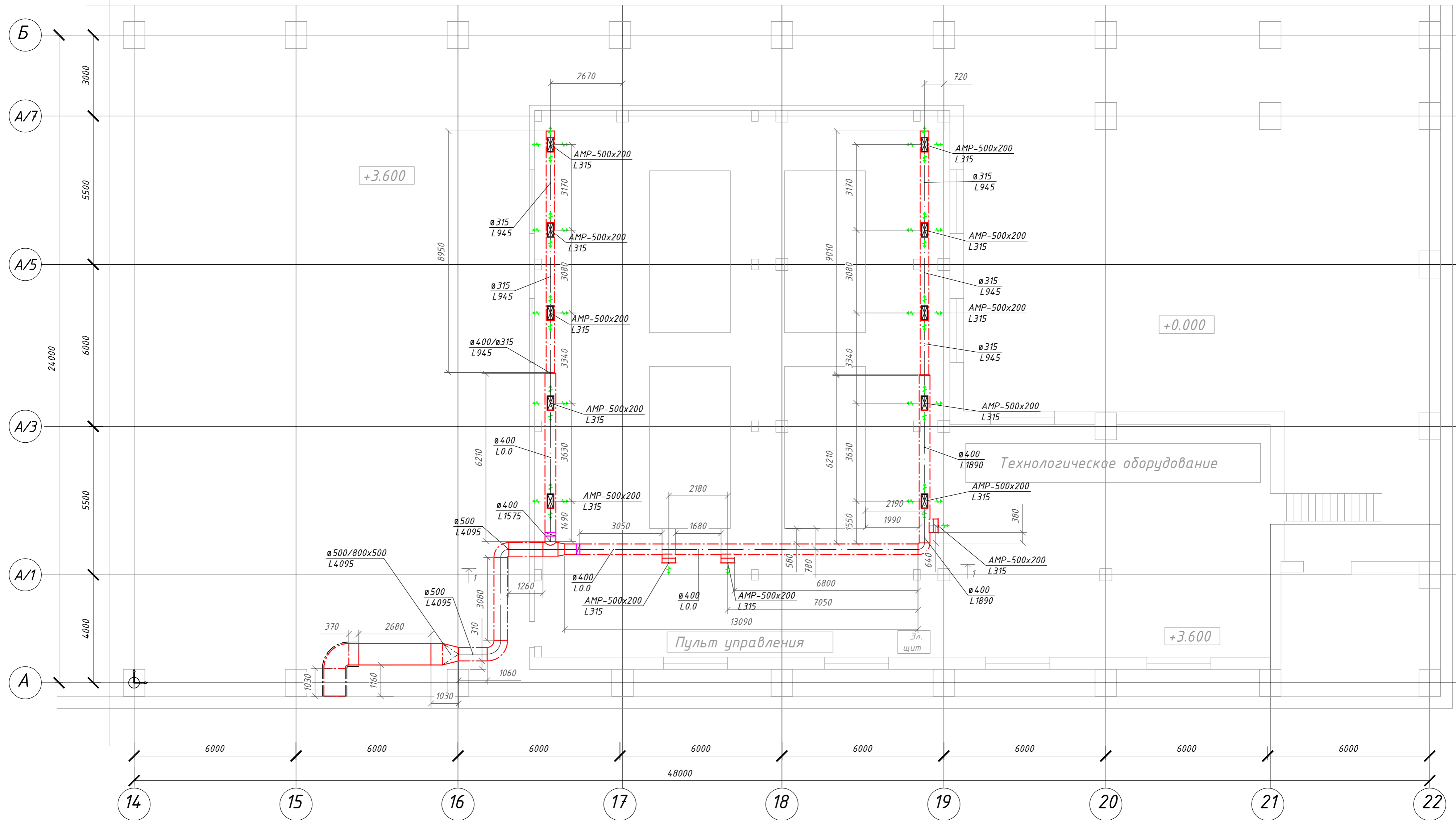
Характеристика систем вентиляции

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель			Воздуонагреватель					Фильтр					Воздуохладитель					Насос			Электродвигатель			Примечание										
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Схема исполнения	Положение	L, м³/ч	P, Па	n, об/мин	Тип, исполнения по взрывозащите	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагрев, °C		Расход теплоты, Вт	ΔP, Па	Тип	№	Кол.	ΔP, Па	Концентрация, мг/м³		Тип	№	Кол.	Т-ра охлаждения, °C		Расход холода, Вт		ΔP, Па	Тип	G, м³/ч	H, м	Тип	N, кВт	n, об/мин			
																	от	до							начальная	конечная				от	до												
П1	1	Очистные сооружения. Машинный зал	кан-ый	общепромыш.	WRW 80-50/40-4D			4100	250	1415	Общепромышленное	4,7	1415	Водяной калорифер	-	1	-27	18	91400	34	БЗ	-	1	22	100	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
В1	1	Очистные сооружения. Машинный зал	кан-ый	общепромыш.	WRW 70-40/35-4D			5000	250	1422	Общепромышленное	3,5	1422	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		

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

						16-15-0В			
						Цех механического обезвоживания Городской станции азрации			
Изм.	Кол.ч	Лист	Идок	Подпись	Дата	Приточно-вытяжная вентиляция	Р	2	Листов
Разработал				Субботин	07.15				
Проверил				Харитонов	07.15				
ГИП				Алефиренко	07.15	Характеристика систем вентиляции	 ЭНЕРГЕТИК-92 www.en92.ru		

План системы приточной вентиляции




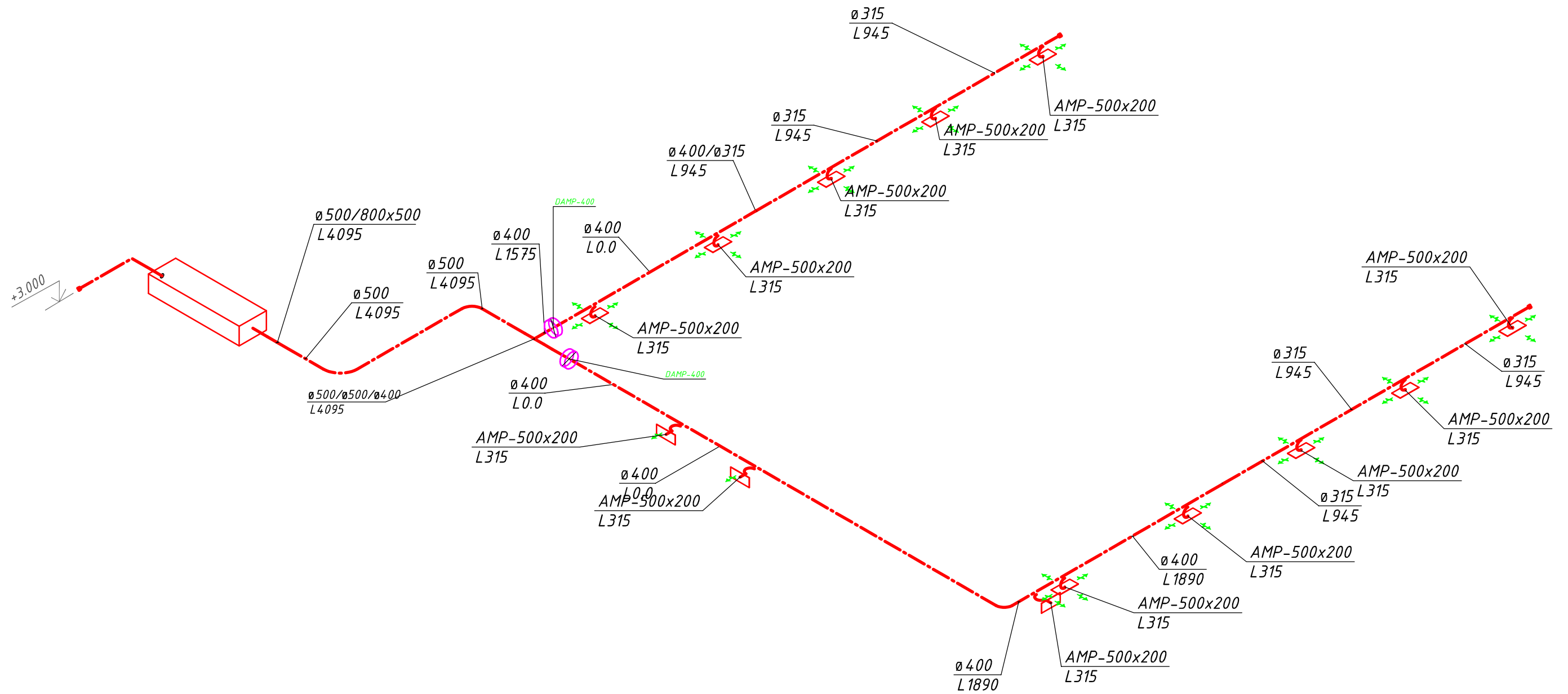

						16-15-08			
						Цех механического обезжелезивания Городской станции аэрации			
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Приточно-вытяжная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Судбин	Судб	07.15				Р	3	
Проверил	Харитонов		07.15						
ГИП	Алефиренко		07.15			План системы приточной вентиляции		 Формат А2	

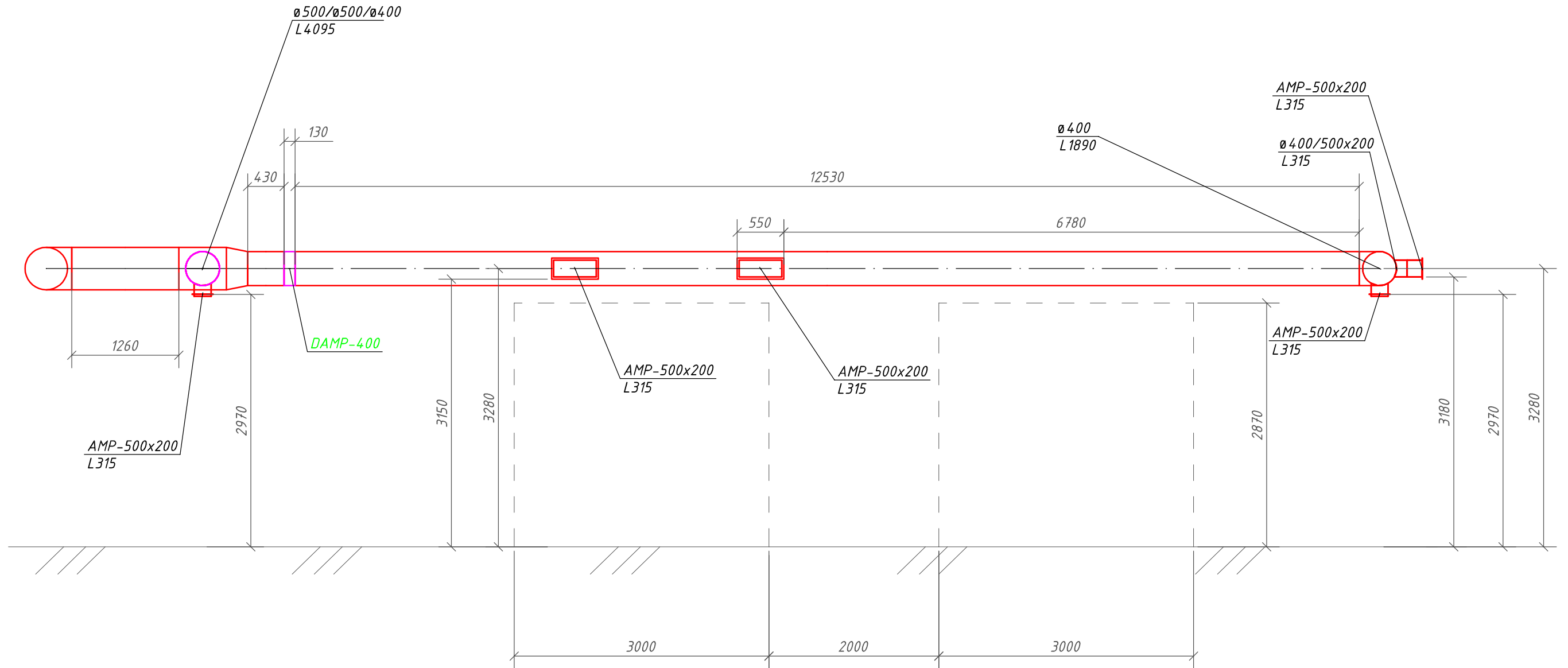
Схема системы приточной вентиляции




					16-15-0В				
					Цех механического обезвоживания Городской станции аэрации				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Приточно-вытяжная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Судьбин			<i>Судьбин</i>	07.15		Р	4	
Проверил	Харитонов			<i>Харитонов</i>	07.15				
ГИП	Алефиренко			<i>Алефиренко</i>	07.15	Схема системы приточной вентиляции	 ЭНЕРГЕТИК-92 www.en92.ru		

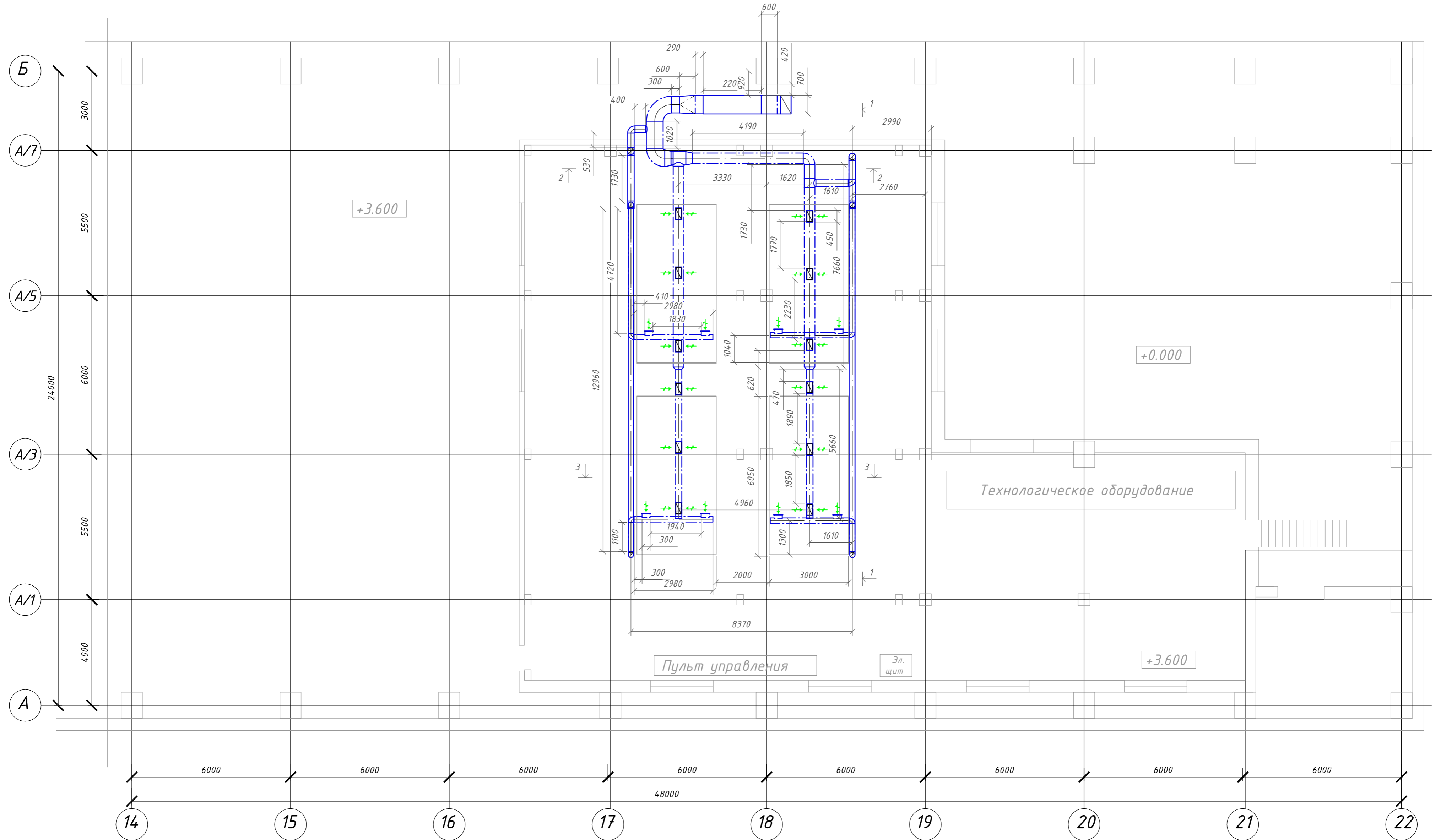
Разрез 1-1

М 1:50



						16-15-0B			
						Цех механического обезвоживания Городской станции аэрации			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Приточно-вытяжная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Судьбин			<i>Судьбин</i>	07.15		Р	5	
Проверил	Харитонов			<i>Харитонов</i>	07.15				
ГИП	Алефиренко			<i>Алефиренко</i>	07.15	Разрез 1-1 Приточная вентиляция		 www.en92.ru	

План системы вытяжной вентиляции




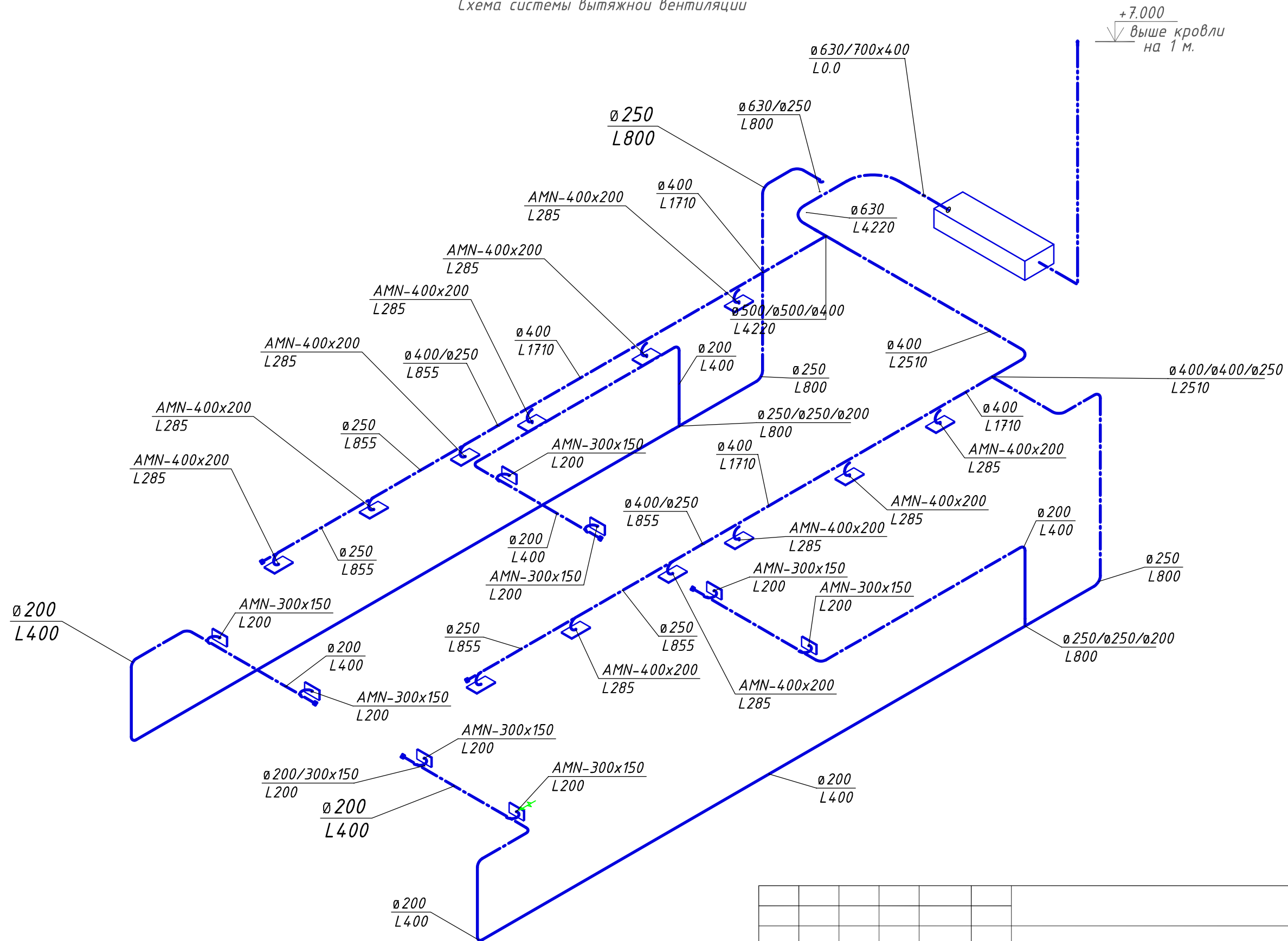

						16-15-08			
						Цех механического обезвоживания Городской станции аэрации			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Приточно-вытяжная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Судбин	Судбин	07.15				Р	6	
Проверил	Харитонов	Харитонов	07.15						
ГИП	Алефиренко	Алефиренко	07.15			План системы вытяжной вентиляции	 Формат А2		

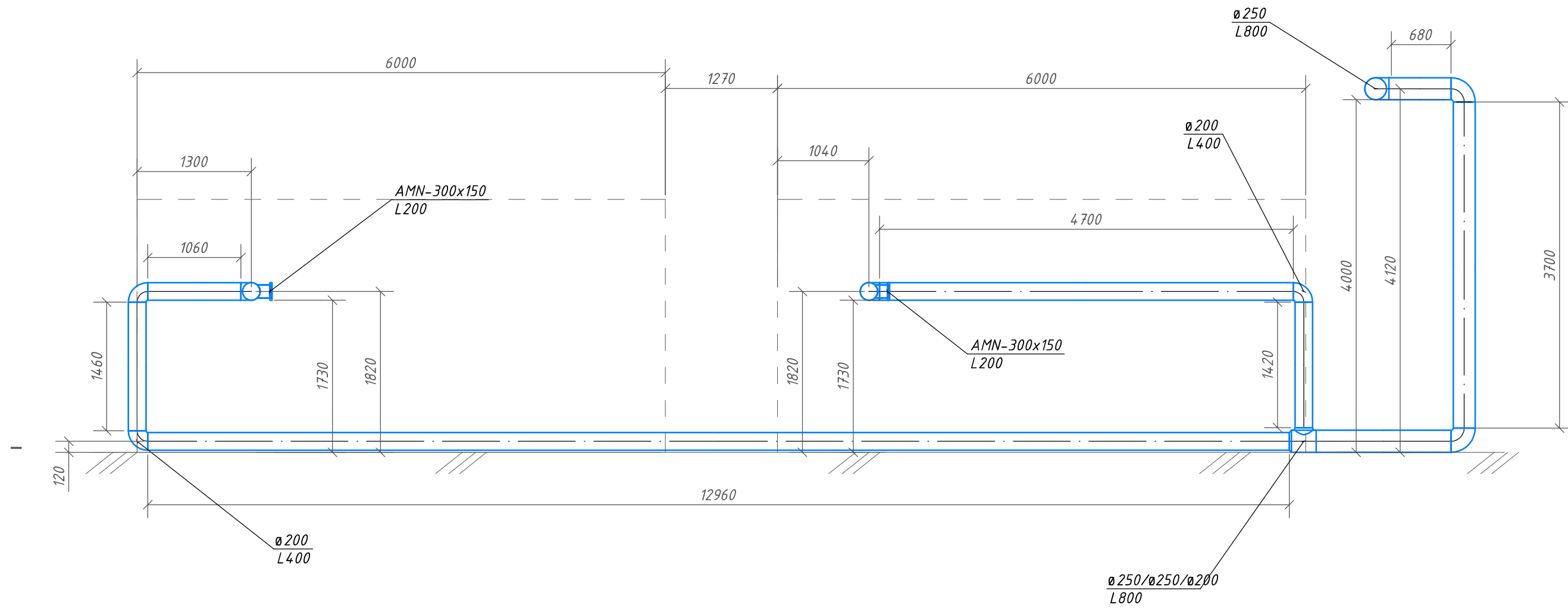
Схема системы вытяжной вентиляции




					16-15-0B				
					Цех механического обезвоживания Городской станции аэрации				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Приточно-вытяжная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Судьбин			<i>Судьбин</i>	07.15		Р	7	
Проверил	Харитонов			<i>Харитонов</i>	07.15				
ГИП	Алефиренко			<i>Алефиренко</i>	07.15	Схема системы вытяжной вентиляции		 ЭНЕРГЕТИК-92 www.en92.ru	

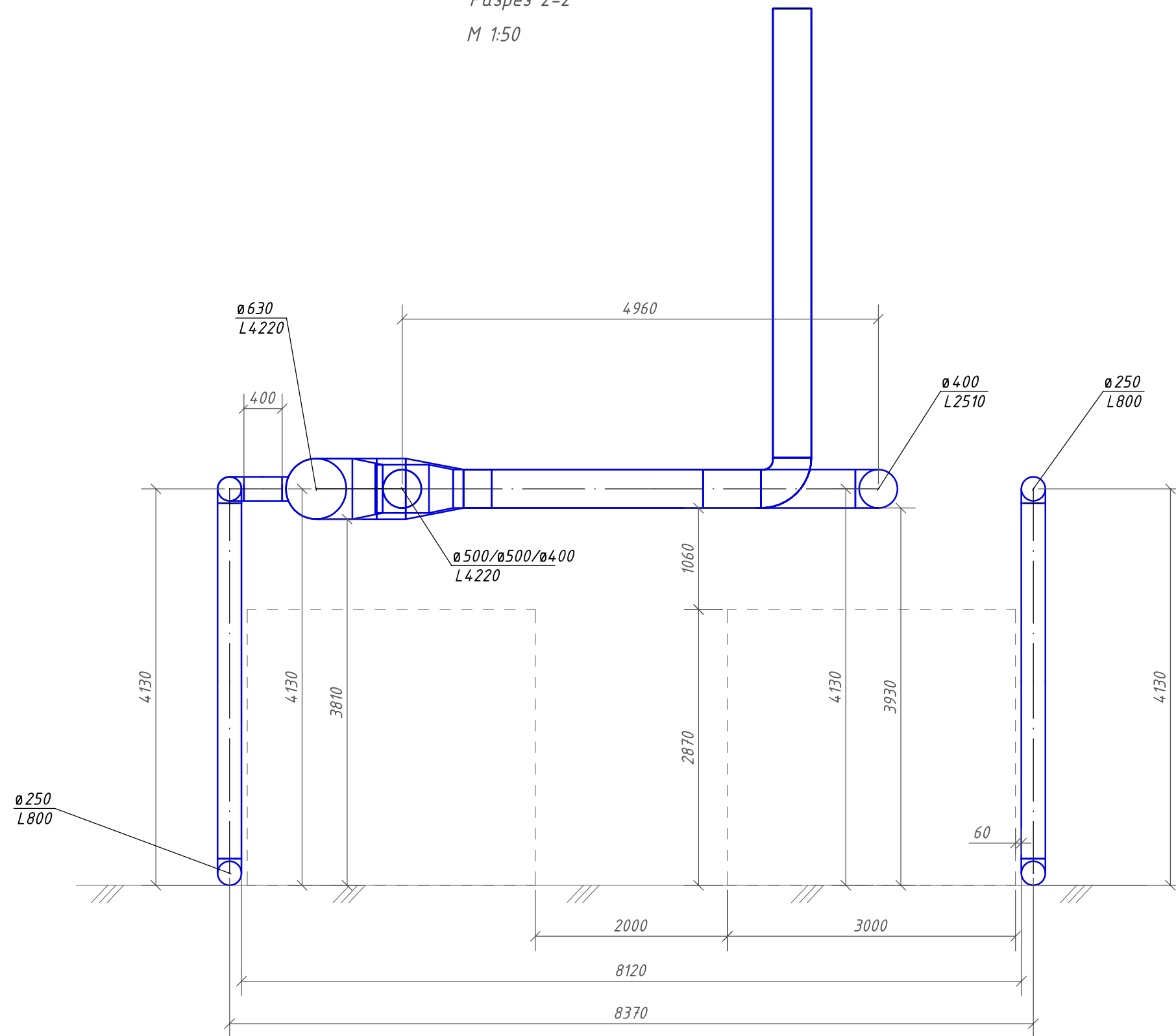
Разрез 1-1


M 1:50



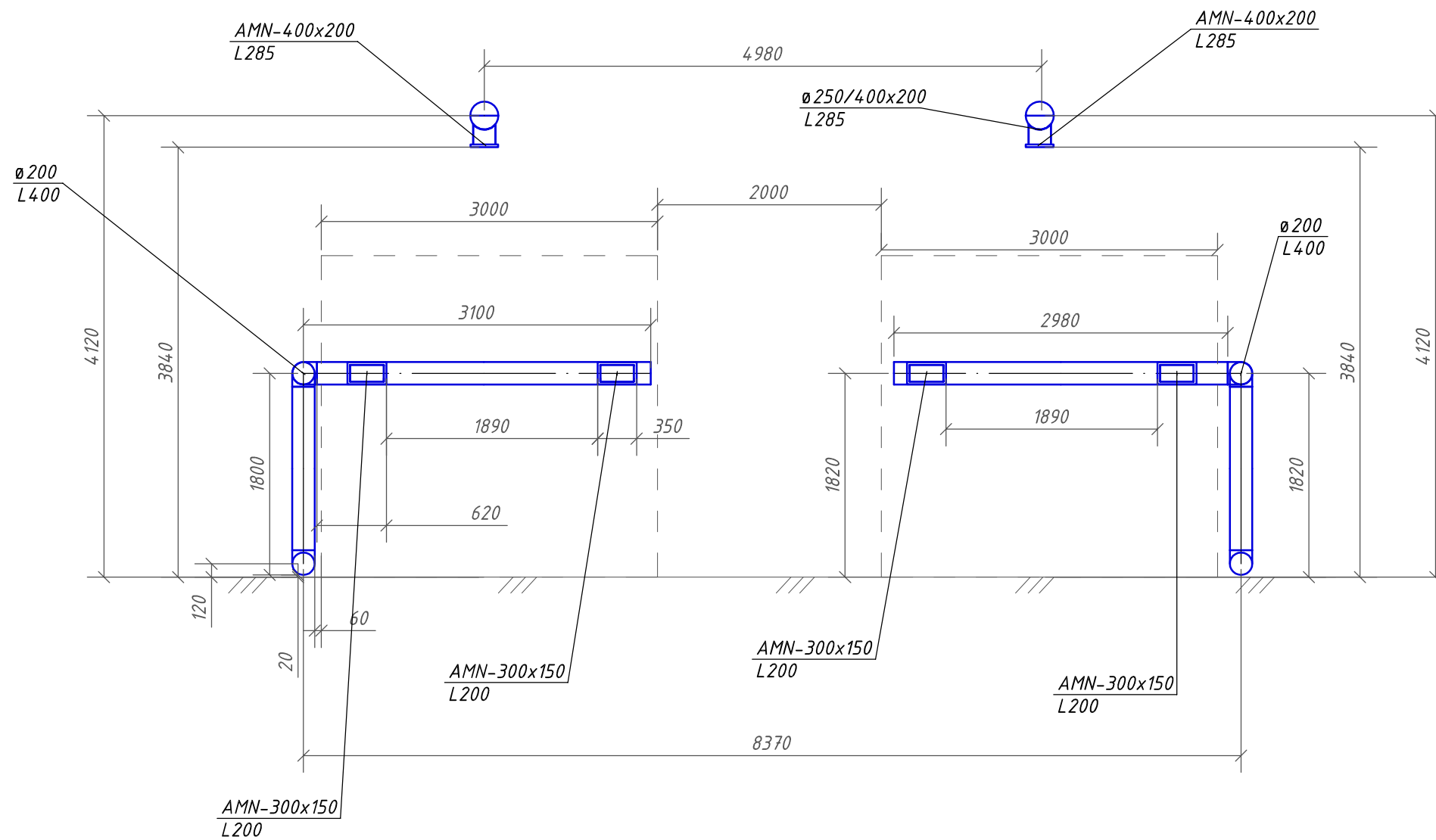
					16-15-0B				
					Цех механического обезвоживания Городской станции аэрации				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Приточно-вытяжная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Судьбин			<i>Судьбин</i>	07.15		Р	8	
Проверил	Харитонов			<i>Харитонов</i>	07.15				
ГИП	Алефиренко			<i>Алефиренко</i>	07.15	Разрез 1-1 Вытяжная вентиляция		 ЭНЕРГЕТИК-92 www.en92.ru	


Разрез 2-2
М 1:50



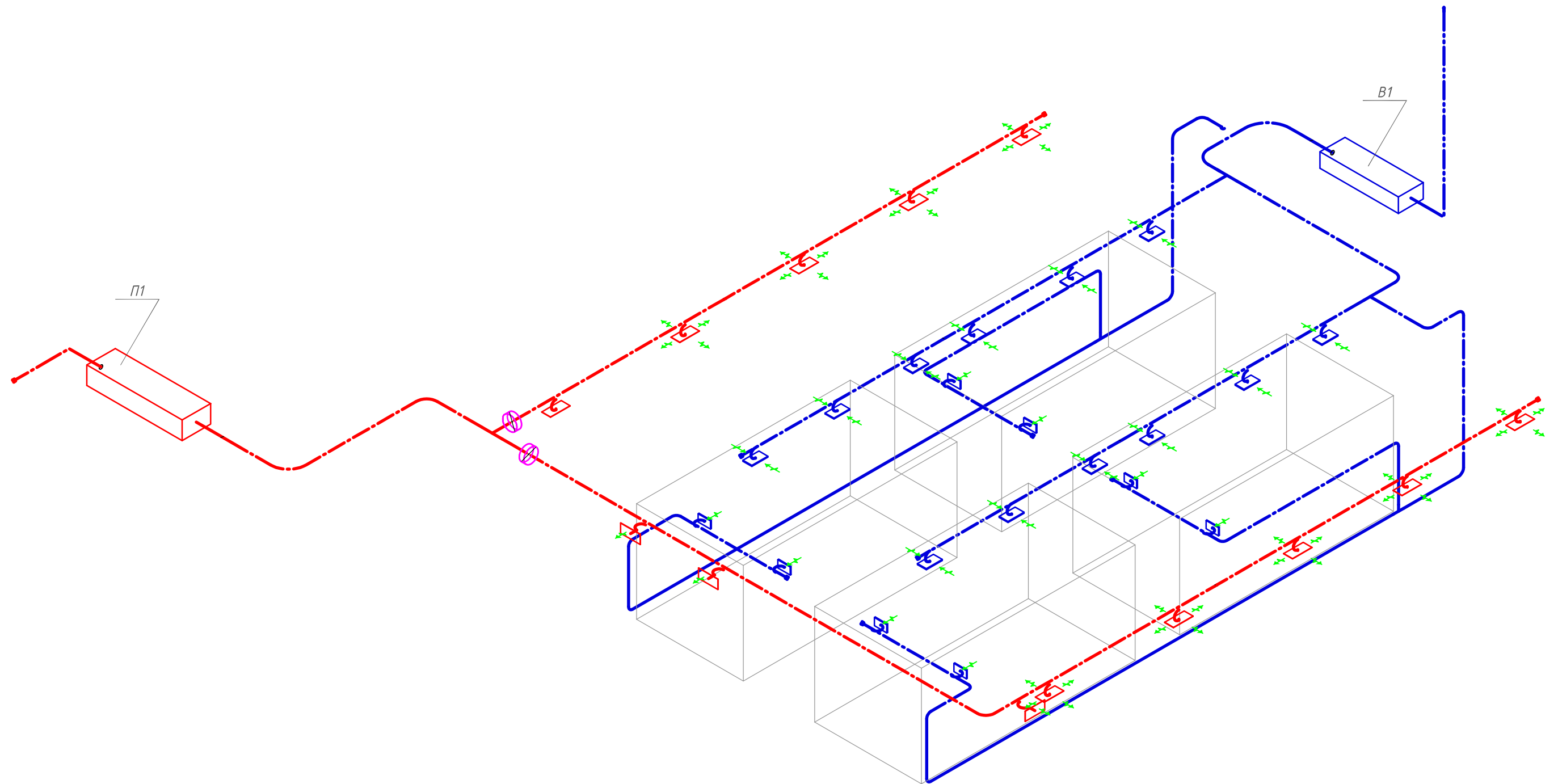
						16-15-0В			
						Цех механического обезвоживания Городской станции аэрации			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Приточно-вытяжная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Судьбин			<i>Судьбин</i>	07.15		Р	9	
Проверил	Харитонов			<i>Харитонов</i>	07.15				
ГИП	Алефиренко			<i>Алефиренко</i>	07.15	Разрез 2-2 Вытяжная вентиляция		 www.en92.ru	


Разрез 3-3
М 1:50



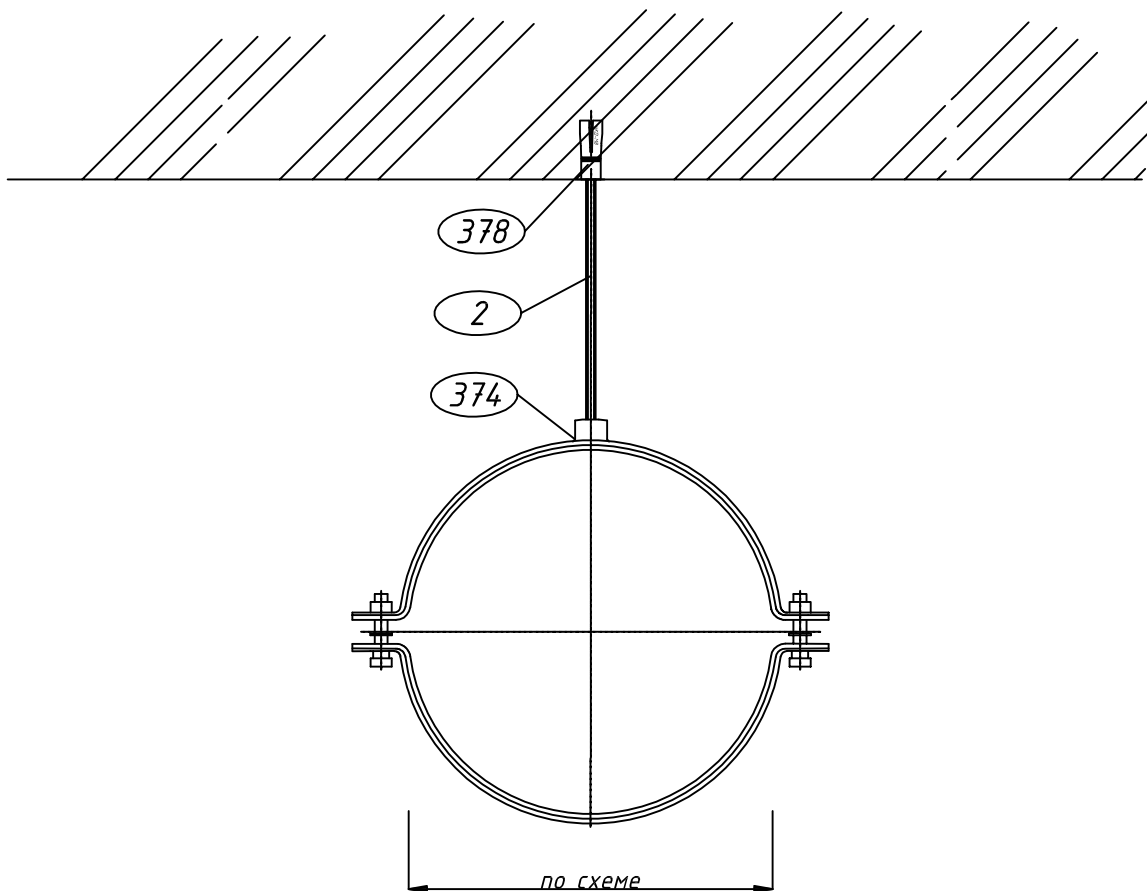
						16-15-0B			
						Цех механического обезвоживания Городской станции аэрации			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Приточно-вытяжная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Судьбин			<i>Судьбин</i>	07.15		Р	10	
Проверил	Харитонов			<i>Харитонов</i>	07.15				
ГИП	Алефиренко			<i>Алефиренко</i>	07.15	Разрез 3-3 Вытяжная вентиляция		 ЭНЕРГЕТИК-92 www.en92.ru	

Общий вид системы вентиляции




						16-15-0В			
						Цех механического обезвоживания Городской станции аэрации			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Приточно-вытяжная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Судьбин			<i>Судьбин</i>	07.15		Р	11	
Проверил	Харитонов			<i>Харитонов</i>	07.15				
ГИП	Алефиренко			<i>Алефиренко</i>	07.15	Общий вид системы вентиляции	 ЭНЕРГЕТИК-92 www.en92.ru		

Узел А. Монтаж горизонтальных воздуховодов:



Поз.	Шт.	Наименование	Артикул №
2	1	Шпилька GST M 8x.m (согласно заданию)	339793
374	1	Хомут для воздуховодов MAC -PI	
378	1	Анкер забивной НКD-S M8x30	242866


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

						16-15-0B			
						Цех механического обезвоживания Городской станции аэрации			
Изм.	Кол.ч	Лист	Идок	Подпись	Дата	Приточно-вытяжная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Субботин		<i>Субботин</i>	07.15		Р	12	
Проверил		Харитонов		<i>Харитонов</i>	07.15				
		ГИП		Алефиренко	07.15				
						Узел А			
						 ЭНЕРГЕТИК-92 www.en92.ru			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Един. измер.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
	<u>Система П1</u>							
	Вентилятор WRW 80-50/40.4D			KORF	шт.	1		CRM15-038258 от 07.07.2015
	Воздуонагреватель водяной трехрядный WVN 80-50/3			KORF	шт.	1		
	Вставка гибкая WG 80-50			KORF	шт.	2		
	Вставка кассетная фильтрующая WKF 80-50			KORF	шт.	1		
	Заслонка ZR 80-50			KORF	шт.	1		
	Фильтр кассетный FK 80-50			KORF	шт.	1		
	Шумоглушитель SG 80-50			KORF	шт.	1		
	<u>КИПиА для П1</u>							
	Блок управления CHU 220-W-3R0			KORF	шт.	1		CRM15-038258 от 07.07.2015
	Датчик температуры канальный STK-1 Ni 1000 TK5000 200 мм			KORF	шт.	1		
	Датчик температуры воды погружной VSP			KORF	шт.	1		
	Термостат AZT-6			KORF	шт.	2		
	Датчик перепада давления 500 Pa DPD-5 с контактором			KORF	шт.	1		
	Частотный преобразователь FC-051P4K0 (4 кВт, 9 А, 380 В) No132F0026			KORF	шт.	1		
	Панель управления LCP для FC-051 No132B0101			KORF	шт.	1		
	Комплект NEMA1-M3 (для FC-051 2,2-7,5 кВт) No132B0105			KORF	шт.	1		
	Привод воздушной заслонки GMA 321.1E (Заслонка)			KORF	шт.	1		
	Смесительный узел SURP 80-6.3 (Нагреватель 1)			KORF	шт.	1		

Согласовано

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

						16-15-0B.C			
						Цех механического обезвоживания Городской станции аэрации			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата	Приточно-вытяжная вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разработал				Судь	07.15		Р	1	4
Проверил				Харитонов	07.15				
				Алефиренко	07.15	Спецификация оборудования, изделий и материалов			
						 ЭНЕРГЕТИК-92 www.en92.ru			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Един. измер.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
	<u>Система В1</u>							
	Вентилятор WRW 70-40/35-4D			KORF	шт.	1		CRM15-038258 от 07.07.2015
	Вставка гибкая WG 70-40			KORF	шт.	2		
	Заслонка ZR ZR 70-40			KORF	шт.	1		
	Шумоглушитель SG 70-40			KORF	шт.	1		
	<u>КИПиА для В1</u>							
	Частотный преобразователь FC-051P3K0 (3 кВт, 7,2 А, 380 В) No132F0024			KORF	шт.	1		CRM15-038258 от 07.07.2015
	Панель управления LCP для FC-051 No132B0101			KORF	шт.	1		
	Комплект NEMA1-M3 (для FC-051 2,2-7,5 кВт) No132B0105			KORF	шт.	1		
	Привод воздушной заслонки GDB 331.1E/KF (Заслонка)			KORF	шт.	1		
	<u>Сети воздуховодов</u>							
	Воздуховод из стали класс «Н»	∅200 s=0.55	ГОСТ 14918-80		м.п./м ²	53/34		
		∅250 s=0.6			м.п./м ²	25/20		
		∅315 s=0.6			м.п./м ²	18/18		
		∅400 s=0.6			м.п./м ²	45/71		
		∅500 s=0.7			м.п./м ²	6/11		
		∅630 s=0.7			м.п./м ²	2/4		
	Воздуховод из стали класс «Н»	300x150 s=0.7	ГОСТ 14918-80		м.п./м ²	2/2		
		400x200 s=0.7			м.п./м ²	4/5		
		500x200 s=0.7			м.п./м ²	10/14		
		700x400 s=0.7			м.п./м ²	6/14		
		800x500 s=0.7			м.п./м ²	2/6		
	Сталь для фасонных частей для воздуховодов	s=0,7	ГОСТ 14918-80		м ²	48		
	Изоляция минераловатными матами Rockwool Ваўред Мат 30мм			Rockwool	м2	7		

Согласовано

Инв. №подл

Погр. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата

16-15-0B.C

Лист

2

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Един. измер.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
<u>Изготовление фасонных частей</u>								
	Отвод 90° s=0.7	φ630	ГОСТ 14918-80		шт.	2		
		φ500	ГОСТ 14918-80		шт.	2		
		φ400	ГОСТ 14918-80		шт.	2		
		φ250	ГОСТ 14918-80		шт.	6		
		φ200	ГОСТ 14918-80		шт.	10		
		700x400	ГОСТ 14918-80		шт.	1		
		800x500	ГОСТ 14918-80		шт.	2		
	Тройник T-образный s=0.7	250/250/200	ГОСТ 14918-80		шт.	2		
		400/400/250	ГОСТ 14918-80		шт.	1		
		500/500/400	ГОСТ 14918-80		шт.	2		
	Переход концентрический s=0.7	250/200	ГОСТ 14918-80		шт.	2		
		400/250	ГОСТ 14918-80		шт.	2		
		400/315	ГОСТ 14918-80		шт.	2		
		500/400	ГОСТ 14918-80		шт.	2		
		630/500	ГОСТ 14918-80		шт.	1		
		630/700x400	ГОСТ 14918-80		шт.	1		
		800x500/500	ГОСТ 14918-80		шт.	1		
	Врезка прямоугольная в круглый воздуховод s=0.7	200/300x150	ГОСТ 14918-80		шт.	8		
		250/400x200	ГОСТ 14918-80		шт.	6		
		315/500x200	ГОСТ 14918-80		шт.	6		
		400/400x200	ГОСТ 14918-80		шт.	6		
		400/500x200	ГОСТ 14918-80		шт.	7		

Согласовано

Инв. №подл

Погр. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата

16-15-ОВ.С

Лист

3

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Един. измер.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
	Заглушка воздуховода s=0.7	φ200	ГОСТ 14918-80		шт.	4		
		φ250	ГОСТ 14918-80		шт.	2		
		φ315	ГОСТ 14918-80		шт.	2		
	Воздушный клапан регулирующий	φ400	ГОСТ 14918-80		шт.	2		
	Решетка приточная АМР	500x200		Арктос	шт.	13		
	Решетка вытяжная АМР	300x150		Арктос	шт.	8		
	Решетка вытяжная АМР	400x200		Арктос	шт.	12		

Согласовано

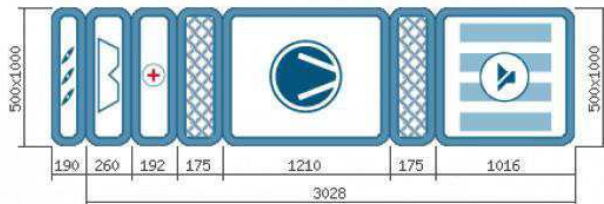
Инв. № подл. | Подг. и дата | Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата

Название установки: П1
Установка WRW 100-50/63.4D Подвесная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт	Параметры установки			
Производительность	8200 м ³ /ч	8200 м ³ /ч	Типоразмер	100-50	Масса	266 кг
Свободный напор	300 Па	300 Па	Длина установки	3028 мм	Сторона обслуживания	Левая

Необходимо использовать внешнее частотное регулирование для приточного вентилятора!



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид сверху

Вентилятор	Приточный	Вытяжной
Обозначение	WRW 100-50/63.4D	
Производительность (L)	8200 м ³ /ч	
Статическое давление (Pст)	785 Па	
Свободное давление (Pс)	300 Па	
Дорегулирование (Pд)	116.7 Па	
Частота (f)	50 Гц	
Рабочее число оборотов (n _p)	1320 об/мин	
Номинальное число оборотов (n _H)	1320 об/мин	
Тип посадки	мотор-колесо	
Установочная мощность (Nуст)	4.25 кВт	
Потребляемая мощность (Nп)	3.6 кВт	
Напряжение (U) / Ток (I)	380 В (7.55 А)	
Скорость воздуха в сечении (Vс)	4.6 м/с	
Масса	142 кг	

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение	FK		
Класс очистки	EU3		
Потери давления по воздуху	156 Па		
Масса	13.2 кг		

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
° t / влажность наруж. воз.			
° t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
° t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Смешения	Плавное	Фиксированное
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность наруж. воз.		
° t / влажность рециркуляц. воз.		
Процент рециркуляции		
° t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнители	Форсуночные	Сотовые
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение подачи/слив/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

Примечания

Нагреватель	Вода	Тип
Обозначение	WWN	
Мощность нагрева (потребляемая)	125 кВт	
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потеря давления по воздуху	149.6 Па	
° t / влажность вход. воз.	-27 °C	
° t / влажность выход. воз.	18 °C	
° t вход. воды	95 °C	
° t вых. воды	70 °C	
Расход воды	4.42 м ³ /ч	
Потеря давления по воде	14.1 кПа	
Подсоединение по воде	G1"	
Рядность	3	
Содержание гликоля	0 %	
Масса	21 кг	

Охладитель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность охлаждения		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Расход воды		
Потери давления по воде		
° t вход. воды		
° t выход. воды		
Содержание гликоля		
Подсоединение по воде/фреону		
Рядность/Число контуров		
Масса		

Концевые элементы	Заслонки	Гиб. вставки	Шумогл.
Обозначение	ZR	WG	SG
Потери давления по воздуху	2 Па	0 Па	60 Па
Установ. мощность/Напряжение			
Масса	17 кг	6 кг	57 кг

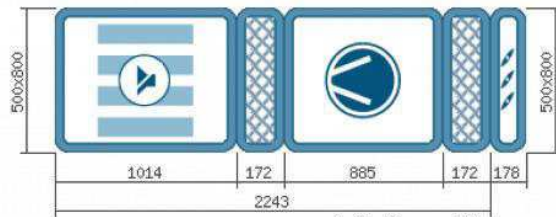
Акустические характеристики приточной/вытяжной установки								
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
На нагнетании	57	54	41	33	28	33	32	59
К Окружению	60	56	57	59	59	58	53	66
На всасывании	61	60	58	57	51	46	41	65
Звуковое давление	53	49	50	52	52	51	46	59

Комплект подобранной автоматики	Кол-во
Блок управления CHU 220-W-3R0	1
Датчик температуры канальный STK-1 Ni 1000 TK5000 200 mm	1
Датчик температуры воды погружной VSP	1
Термостат AZT-6	1
Датчик перепада давления 500 Па DPD-5 с контактором	1
Частотный преобразователь FC-051P4K0 (4 кВт, 9 А, 380 В) №132F0026	1
Панель управления LCP для FC-051 №132B0101	1
Комплект NEMA1-M3 (для FC-051 2,2-7,5кВт) №132B0105	1
Привод воздушной заслонки GMA 321.1E (Заслонка)	1
Смесительный узел SURP 80-10.0 (Нагреватель 1)	1

Название установки: B1, B2
Установка WRW 80-50/40.4D Подвесная

Данные	Заданные прит/выт	Расчетные прит/выт
Производительность	6000 м³/ч	6400 м³/ч
Свободный напор	300 Па	300 Па

Параметры установки			
Типоразмер	80-50	Масса	151 кг
Длина установки	2243 мм	Сторона обслуживания	Левая



A x B - Высота x Ширина
Схема установки Вид сверху

Вентилятор	Приточный	Вытяжной
Обозначение	WRW 80-50/40.4D	
Производительность (L)	6400 м³/ч	
Статическое давление (Pст)	726 Па	
Свободное давление (Pс)	300 Па	
Дорегулирование (Pд)	200 Па	
Частота (f)	50 Гц	
Рабочее число оборотов (n _p)	1415 об/мин	
Номинальное число оборотов (n _H)	1415 об/мин	
Тип посадки	мотор-колесо	
Установочная мощность (Nуст)	4.7 кВт	
Потребляемая мощность (Nп)	4.7 кВт	
Напряжение (U) / Ток (I)	380 В (7.6 А)	
Скорость воздуха в сечении (Vс)	4.4 м/с	
Масса	81 кг	

Фильтр приточный	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Фильтр вытяжной	I ступень	II ступень	III ступень
Обозначение			
Класс очистки			
Потери давления по воздуху			
Масса			

Теплоутилизаторы	Ротор. рег.	Пласт. рек.	Глик. рек.
Обозначение			
Потери давления по воз. прит/выт			
° t / влажность наруж. воз.			
° t / влажность выт. воз.			
КПД утилизации			
° t вых. воз. прит/выт			
Мощность нагрева			
Расход теплоносителя			
Потери давления теплоносителя			
Содержание гликоля			
Подсоединение по воде			
Рядность			
Масса прит/выт			

Смешения	Плавное	Фиксированное
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность наруж. воз.		
° t / влажность рецирк. воз.		
Процент рециркуляции		
° t / влажность вых. воз.		
Масса		

Увлажнители	Форсуночные	Сотовые
Обозначение		
Потери давления по воздуху		
Адиабатический КПД		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Установочная мощность насоса		
Подсоединение подача/слив/перелив		
Потребление воды без учета слива		
Масса		

Примечания

Нагреватель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность нагрева (потребляемая)		
Мощность нагрева (установочная)		
Напряжение/Число ступеней		
Потеря давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность выход. воз.		
° t вход. воды		
° t вых. воды		
Расход воды		
Потеря давления по воде		
Подсоединение по воде		
Рядность		
Содержание гликоля		
Масса		

Охладитель	Тип	Тип
Обозначение		
Мощность охлаждения		
Потери давления по воздуху		
° t / влажность вход. воз.		
° t / влажность вых. воз.		
Расход воды		
Потери давления по воде		
° t вход. воды		
° t выход. воды		
Содержание гликоля		
Подсоединение по воде/фреону		
Рядность/Число контуров		
Масса		

Концевые элементы	Шумогл.	Гиб. вставки	Заслонки
Обозначение	SG	WG	ZR
Потери давления по воздуху	36 Па	0 Па	2 Па
Устан. мощность/Напряжение			
Масса	46 кг	5 кг	14 кг

Акустические характеристики приточной/вытяжной установки								
Полосы октав, Гц	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Сумм, дБ(А)
На нагнетании	74	77	84	89	86	85	79	93
К Окружению	69	62	65	71	65	64	60	75
На всасывании	60	53	46	41	43	49	49	62
Звуковое давление	62	55	58	64	58	57	53	68

Комплект подобранной автоматики	Кол-во
Защитное реле STDT 16 №382011	1
Привод воздушной заслонки GMA 321.1E (Заслонка)	1