ИП Бусыгин С.Ю.

Отопление

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

"Резиденция Бенилюкс" - ресторан, расположен по адресу: РФ, Московская обл. Истринский р-н с.п. Обушковское Чесноково. д. 25

23-12/24 - ОВ1

г Екатеринбург

2025 г.

Содержание

Лист	Наименование	Примечание
1.1	Содержание	
1.2	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ОВ1	
1.3	Ведомость ссылочных документов	
1.4	Ведомость прилагаемых документов	
1.5	Общие указания	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Бусыгин			05.25

23-12/24 - ОВ1

"Резиденция Бенилюкс" - ресторан, расположен по адресу: РФ, Московская обл. Истринский р-н с.п. Обушковское Чесноково. д. 25

Отопление	Стадия	Лист	Листов
	Р	1.1	

Общие данные

ИП Бусыгин С.Ю.

Копировал

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТМ

Лист	Наименование	Примечание
1.1...1.10	Общие данные	
2	План системы отопления	
3	Схема системы отопления	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	23-12/24 - ОВ1	Лист 1.2

Копировал

Формат А4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 60.13330.2020	СВОД ПРАВИЛ ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЕ ВОЗДУХА	
ПБ 10-573-03	Правила устройства и безопасной эксплуатации	
	трубопроводов пара и горячей воды	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	23-12/24 - ОВ1	Лист 1.3

Копировал

Формат А4

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
23-12/24 - ОВ1.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	4 Листа

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	23-12/24 - ОВ1	Лист 1.4

Копировал

Формат А4

Общие указания

1. Проектная документация выполнена в соответствии с государственными стандартами, нормами и правилами промышленной безопасности, а также нормами и правилами в области санитарно-эпидемиологического благополучия, охраны окружающей среды, экологической безопасности, охраны труда и защиты населения и территории от чрезвычайных ситуаций.
2. Исходными данными для разработки проекта является техническое задание на проектирование.
3. Показатели по параметрам и характеристикам объекта приведены в таблицах 1, 2.

Таблица 1

Наименование	Тепловая нагрузка расчетная, Гкал/ч			
	Отопление	Вентиляция	ГВС	Всего
Ресторан	0,025	0,042	0,037	0,104
Пекарня	0,009	0,028	0,029	0,066

Таблица 2

Наименование	Параметры
Температурный график отопления Т1/Т2, °С	80/60
Давление в системе Р1/Р2, бар	2,0/2,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.

Данным проектом предусматривается устройство системы отопления ресторана и пекарни "Резиденция Бенилюкс" - ресторан, расположен по адресу: РФ, Московская обл. Истринский р-н с.п. Обушковское Чесноково. д. 25.

Для обогрева залов предусмотрена установка внутрипольных конвекторов с естественной циркуляцией. Система отопления конвекторов подключается через коллектор. В качестве трубы применена труба РЕ-Ха.

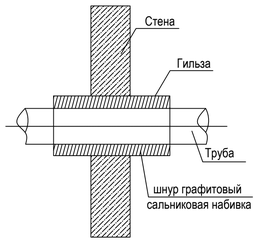
Для обогрева технологических помещений предусмотрена установка биметаллических радиаторов с нижним подключением. Система отопления подключается через коллектор. В качестве трубы применена труба РЕ-Ха.

Трубы из сшитого полиэтилена фиксируют на специальной армированной сетке, размер ячеек которой обычно составляет 10 на 10 см. Решётку приподнимают над поверхностью теплоизоляционного материала, для этого используют специальные подставки. Рекомендуемый шаг крепления для труб из сшитого полиэтилена PEX-a на прямых участках — 50 см, на изгибах — 20 см. После укладки контура трубу возвращают к коллектору и подключают при помощи подобранного по размеру фитинга. Затем проводят испытание системы, чтобы обнаружить дефекты перед тем, как скрыть её под стяжкой.

СП 41-102-98. Напольное отопление одного помещения (петля) изготавливается из цельного куска трубы. Не допускается прохождение незащищенных труб под деформационными швами заливки: в этом случае следует заключить трубу длиной не менее 1 м в защитную оболочку. Перед заливкой бетонным раствором трубопровод испытывается на герметичность путем проведения гидравлических испытаний. Марка цементно-песчаной смеси, используемой для заливки трубопровода теплого пола, должна быть не ниже 400 с пластификатором.

СП 60.13330.2020. Прокладку труб напольного отопления из полимерных материалов в местах следует выполнять в изоляции.

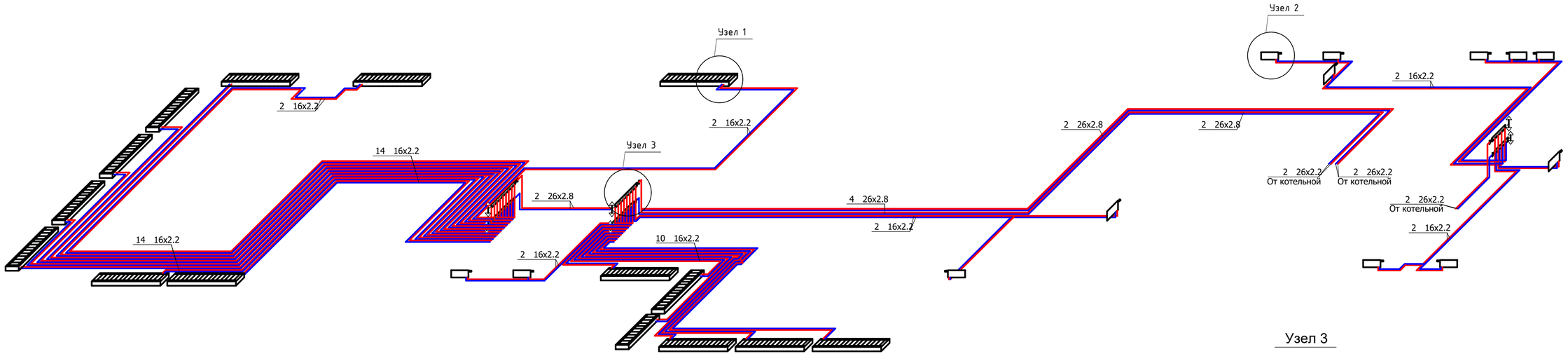
Узел прохода через стену



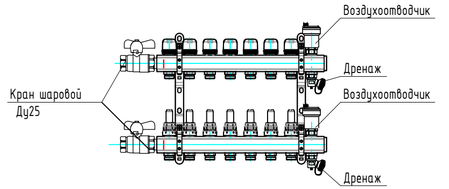
							23-12/24 - ОВ1
							"Резиденция Бенилюкс" – ресторан, расположен по адресу: РФ, Московская обл. Истринский р-н с.п. Обушковское Чесноково. д. 25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Отопление	Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
						План системы отопления	ИП Бусыгин С.Ю.
Разработал		Бусыгин			05.25		

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

А1

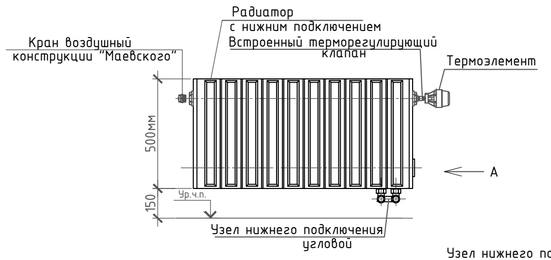


Узел 3

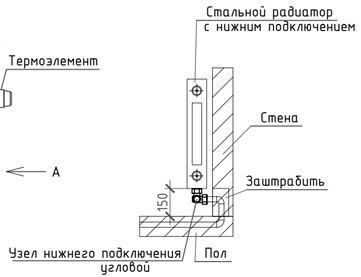


Узел 2

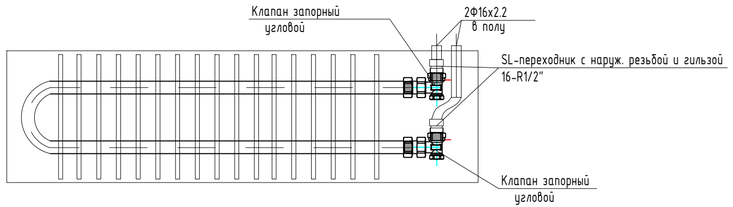
Узел присоединения радиатора



Вид А

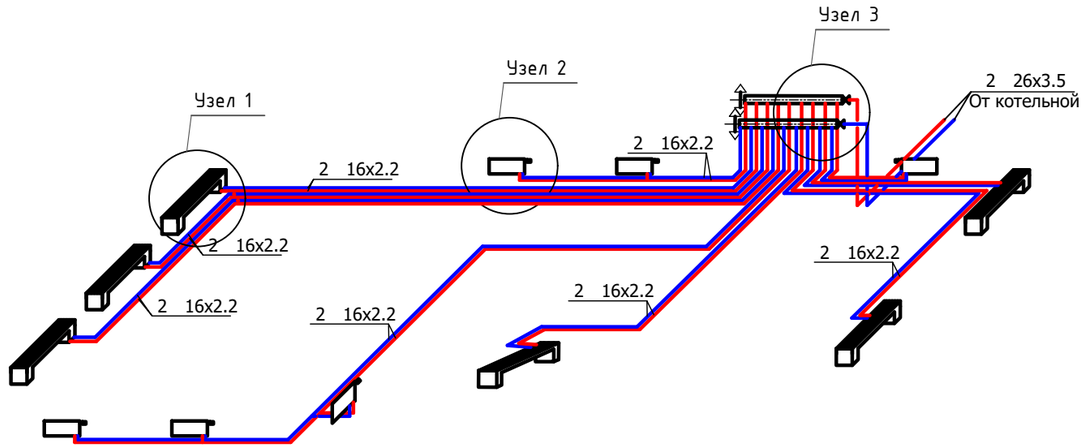


Узел 1



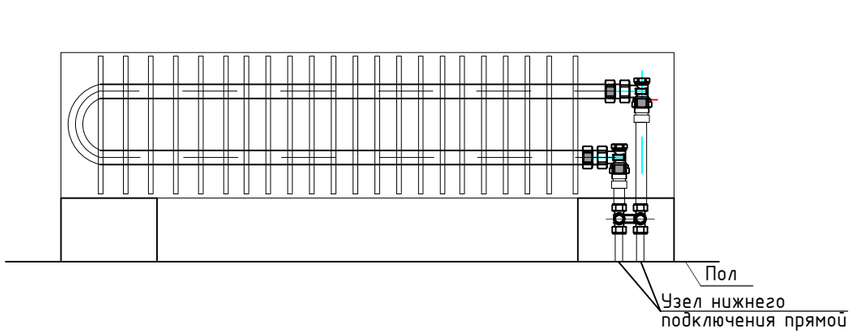
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-12/24 - ОВ1		
						"Резиденция Бенилюкс" - ресторан, расположен по адресу: РФ, Московская обл. Истринский р-н с.п. Обушковское Чесноково. д. 25		
						Отопление	Стадия	Лист	Листов
							Р	3	
Разработал		Бусыгин			05.25	Схема системы отопления. Ресторан.	ИП Бусыгин С.Ю.		

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



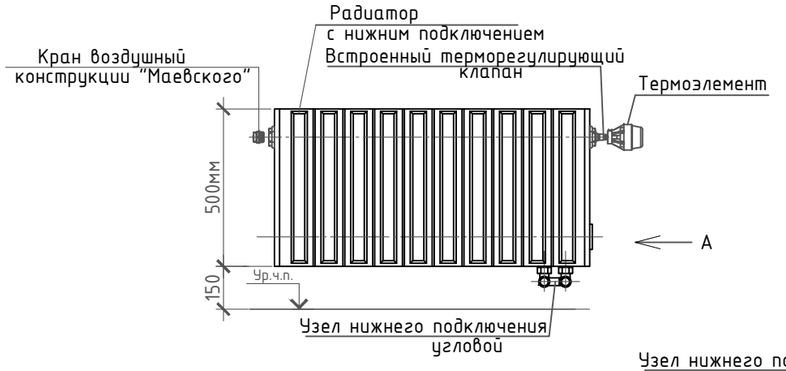
Узел 1

Узел присоединения конвектора

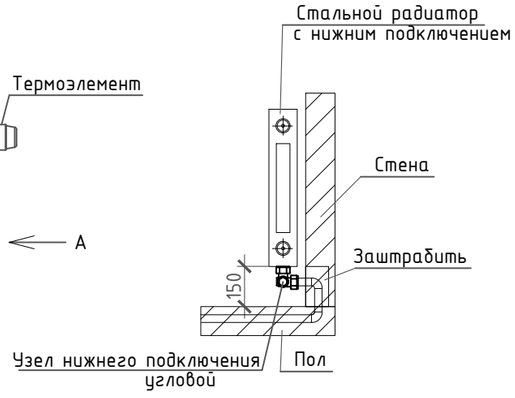


Узел 2

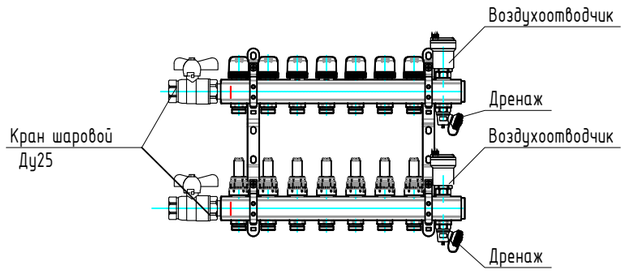
Узел присоединения радиатора



Вид А



Узел 3



Согласовано:

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подлин.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	23-12/24 - ОВ1.С			
						"Резиденция Бенилюкс" - ресторан, расположен по адресу: РФ, Московская обл. Истринский р-н с.п. Обушковское Чесноково. д. 25			
						Отопление	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
						Схема системы отопления. Пекарня.	ИП Бусыгин С.Ю.		
Разработал		Бусыгин			05.25				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд. изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Ресторан							
	Электроконвектор 0,7 кВт				шт	1		
	Труба сшитый полиэтилен 16х2.2мм PE-Xa			Stout	м	1120		
	Труба сшитый полиэтилен 26х3.5мм PE-Xa			Stout	м	400		
	Теплоизоляция из полиэтиленовой пены Energoflex							
	То же, 9х18				м	1120		
	То же, 9х25				м	400		
	Гильза надвижная PX Ф16				шт	120		
	Гильза надвижная PX Ф25				шт	6		
	Угольник Rautitan PX Ф16				шт	68		
	Угольник Rautitan PX Ф25				шт	40		
	Радиатор биметаллический с нижним присоединением							
	Rifar BASE VENTIL 350 - 5 секций				шт	7		
	Rifar BASE VENTIL 350 - 6 секций				шт	4		
	Rifar BASE VENTIL 350 - 8 секций				шт	1		
	Rifar BASE VENTIL 350 - 10 секций				шт	1		
	Конвектор внутрипольный SPL Instyle NC 340.110.2500	(+решетка)			шт	13		или аналог
	Конвектор внутрипольный SPL Instyle NC 340.110.2000	(+решетка)			шт	1		или аналог
	Конвектор внутрипольный SPL Instyle NC 340.110.1500	(+решетка)			шт	1		или аналог
	Коллекторный блок из нерж. SMS 0907 000007			STOUT	шт	1		или аналог
	Коллекторный блок из нерж. SMS 0907 000009			STOUT	шт	1		или аналог
	Коллекторный блок из нерж. SMS 0907 000004			STOUT	шт	1		или аналог
	Термоголовка SHT 0001 003015			STOUT	шт	13		или аналог
	Узел подключения угловой SVH 0003 000020			STOUT	шт	13		
	Кран шаровой 1/2, SVB-0001-000015			STOUT	шт	10		
	Кран шаровой 1/2, SVB-0002-000015			STOUT	шт	10		

Согласовано:

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подлин.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Бусыгин			05.25

23-12/24 - ОВ1.С

"Резиденция Бенилюкс" - ресторан, расположен по адресу: РФ, Московская обл. Истринский р-н с.п. Обушковское Чесноково. д. 25

Отопление	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	
Спецификация оборудования и материалов	ИП Бусыгин С.Ю.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип марка обозначение документа опросного листа	Код оборуд изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Пекарня							
	Труба сшитый полиэтилен 16х2.2мм PE-Xa			Stout	м	280		
	Труба сшитый полиэтилен 26х3.5мм PE-Xa			Stout	м	20		
	Теплоизоляция из полиэтиленовой пены Energoflex							
	То же, 9х18				м	280		
	То же, 9х25				м	20		
	Гильза надвижная PX Ф16				шт	48		
	Гильза надвижная PX Ф25				шт	4		
	Угольник Rautitan PX Ф16				шт	46		
	Угольник Rautitan PX Ф25				шт	4		
	Радиатор биметаллический с нижним присоединением							
	Rifar BASE VENTIL 350 - 5 секций				шт	3		
	Rifar BASE VENTIL 350 - 6 секций				шт	3		
	Конвектор напольный Новатерм 148х250х1200, 1248 Вт				шт	5		или аналог
	Конвектор напольный Новатерм 148х250х1400, 1485 Вт				шт	1		или аналог
	Коллекторный блок из нерж. SMS 0907 000009			STOUT	шт	1		или аналог
	Термоголовка SHT 0001 003015			STOUT	шт	12		или аналог
	Узел подключения угловой SVH 0003 000020			STOUT	шт	6		
	Кран шаровой 1/2, SVB-0001-000015			STOUT	шт	4		
	Узел подключения прямой SVH 0002 000020			STOUT	шт	6		
	Транзит теплосети							
	Труба Изопрофлекс Тандем 25+25/90				м	14		
	Гильза стальная Ду125 L=0.5 м				шт	4		
	Шнур графитовый сальниковая набивка				м3	0.1		
	Отсев				м3	0.4		
	Опора неподвижная Ду25				шт	8		
	Фитинг переходной Изопрофлекс - сталь Ф25				шт	8		
	Переходник с накидной гайкой 26-G 1 1/4" MX, DZR латунь				шт	8		
	Кран Муфтовый (ВР/НР) Ф25				шт	8		

Согласовано:

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подлин.

Изм.	Кол.	Лист	N°док.	Подпись	Дата