"ООО Berghaus Construction"

Объект по адресу:

г.Москва, улица проспект Мира, ЖК "Триколор", дом 188Б, корпус 1 кв.69

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ

шифр 10-04-2018/ОВ2

Заказчик: _____

Руководитель: Степанов А.И.

Главный инженер проекта: Степанов А.И.

Исполнил: Пазёмов Д.С.

Москва
2018 г.

"ООО Berghaus Construction"

Объект по адресу:
г.Москва, улица проспект Мира, ЖК "Триколор", дом 188Б, корпус 1 кв.69

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ОТОПЛЕНИЕ

шифр 10-04-2018/ОВ2

Москва
2018 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План системы отопления	
4	Схема системы отопления	

Основные показатели по чертежам ОВ

Наименование здания	Объем, м³/ч	Период года при tн, °С	Расход тепла, Вт				Расход холода, кВт	Установ. мощн. эл.двиг., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабж.	Общий		
Квартира	—	Хол., -25	4700	-	-	4700	-	-
	—	Теп., +26,3	—	—	-	-	-	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 21.602-2003	Правила выполнения рабочей документации ОВК	
СП 73.13330.2012	Внутренние санитарно- технические системы	
СП 61.13330.2012	Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология	
СП 51.13330.2011	Защита от шума	
СП 118.13330.2012	Общественные здания административного назначения	
СП 60.13330.2012	Отопление, вентиляция и кондиционирование	
СП 7.13130.2013	ОВиК. Требования пожарной безопасности	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов	
	и трубопроводов	
серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
	Прилагаемые документы	
ОВ.С	Спецификация оборудования и материалов	

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
						Квартира по адресу: г.Москва, улица Проспект Мира, ЖК "Триколор", дом 188Б, корпус 1 кв.69
Разработал		Паземов Д.				Отопление
						Общие данные (начало)

стадия	лист	листов
Р	1	4

BERGHAUS CONSTRUCTION

Общие данные

1 Общие положения.

1.1 Рабочий проект системы отопления выполнен с учетом требований нормативных документов:

СП 60.13330.2012 "Отопление, вентиляция и кондиционирование;

СП 118.13330.2012 "Общественные здания административного назначения";

СП 131.13330.2012 "Строительная климатология".

СП 7.13130.2013 – " ОВиК. Требования пожарной безопасности".

1.2 Местоположение объекта: г.Москва, улица Проспект Мира, ЖК "Триколор", дом 188Б

2 Исходные данные

2.1 Исходными данными для разработки рабочей документации являются:

- техническое задание на проектирование;
- архитектурно-строительные чертежи;

2.2 Расчетные параметры наружного воздуха:

- холодный период: температура –25°С;
- теплый период: температура + 26,3°С (70% влажность).

2.3 Расчетные параметры внутреннего воздуха:

- холодный период: температура +20°С±2°С;
- теплый период: температура +23°С±2°С.

3 Основные решения по отоплению.

Проект отопления квартиры разработан для района с расчетной температурой наружного воздуха (наиболее холодной пятидневки) t=–25 оС.

Внутренние температуры воздуха в помещениях приняты t =20–22° С, в соответствии со СНиП 31–02–2001.

Система отопления здания принята горизонтальная двухтрубная с попутным движением теплоносителя.

В системе отопления используются металлополимерные трубы из молекулярно сшитого полиэтилена производства Rehau.

Прокладка трубопроводов в помещениях производится в подготовке пола.

Для уменьшения тепловых потерь на трубопроводах, предусмотрена теплоизоляция «Энергофлекс». Компенсация температурных удлинений трубопроводов обеспечивается естественными их изгибами.

В качестве отопительных приборов приняты внутрипольные конвектора EVA без вентиляторов а так же стальной секционный трубчатый радиатор Arbonia.

Подключение приборов по теплоносителю осуществляется запорными кранами. Удаление воздуха из системы отопления предусматривается через механические воздухоотводчики радиаторов а так же из коллектора, расположенного в общем коридоре.

Монтаж системы отопления должен быть произведен в соответствии с правилами производства и приемки работ СНиП 3.05.01–85, СП 41–102–98 с соблюдением противопожарных норм СНиП 21–01–97, СНиП III–4–80. Наладку, регулировку и приемку систем выполнять в соответствии со СНиП 3.05.01–85 и СНиП 3.05.05–84.

Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата
Разработал		Паземов Д.			

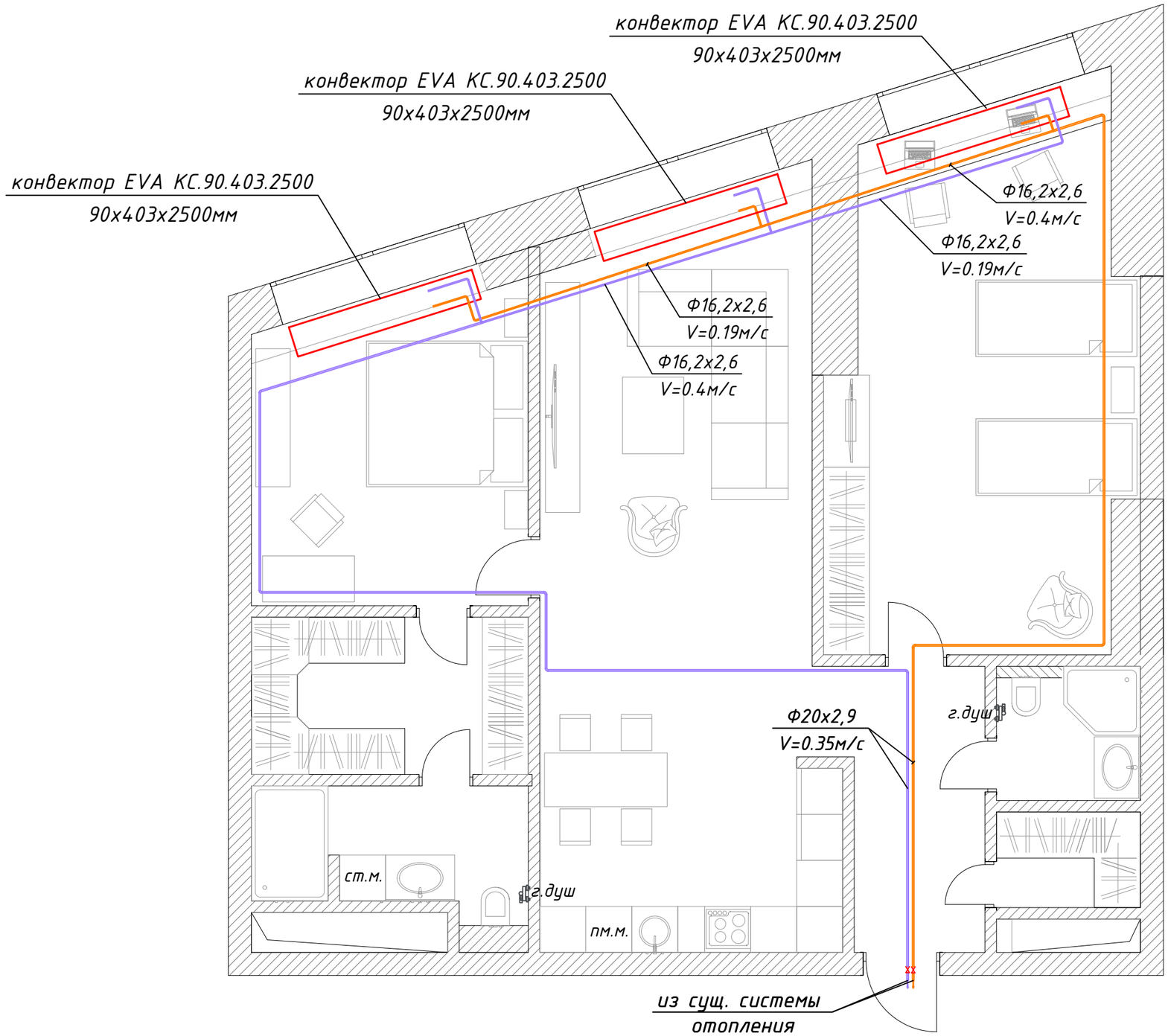
Квартира по адресу: г.Москва, улица Проспект Мира, ЖК "Триколор", дом 188Б, корпус 1 кв.69

Отопление

стадия	лист	листов
Р	2	4

Общие данные (окончание)

BERGHAUS CONSTRUCTION



Взам. инв.N

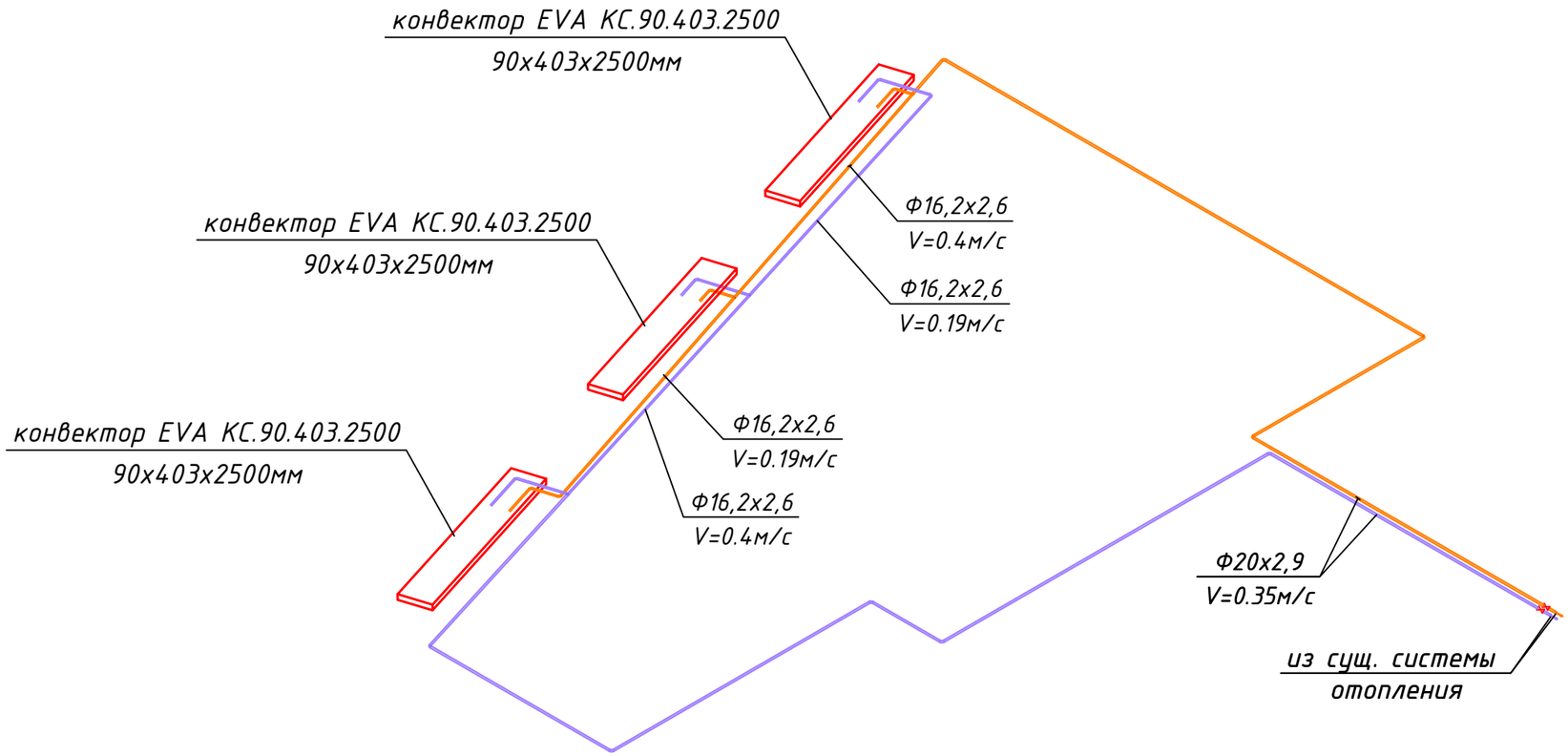
Подп. и дата

Инв. N подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
						Квартира по адресу: г.Москва, улица Проспект Мира, ЖК "Триколор", дом 188Б, корпус 1 кв.69
						Отопление
Разработал		Пазенов Д.				План системы вентиляции и кондиционирования

стадия	лист	листов
Р	3	4

BERGHAUS CONSTRUCTION



Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв. N подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	
Разработал		Паземов Д.				

Квартира по адресу: г.Москва, улица Проспект Мира, ЖК "Триколор", дом 188Б, корпус 1 кв.69

Отопление

стадия	лист	листов
Р	4	4

План системы вентиляции и кондиционирования

BERGHAUS CONSTRUCTION

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Система отопления							
1	Внутрипольный конвектор без вентилятора EVA КС.90.403.2500 90х403х2500мм			EVA	шт	3		
2	Решетка для конвектора			EVA	шт	3		
3	Термостатический клапан 1/2"			EVA	шт	3		
4	Запорно регулирующий клапан 1/2"			EVA	шт	3		
5	Термоэлектрический сервопривод			EVA	шт	3		
6	Контроллер температуры Siemens RDF 600T				шт	3		
7	Труба из сшитого полиэтилена Rautitan stabil 16х2,6			Rehau	м.	89		
8	Теплоизоляция Энергофлекс Супер из вспененного полиэтилена 18х9			Энергофлекс	м.	28		
9	Тройник Rautitan PX 20-16-16			Rehau	шт.	2		
10	Тройник Rautitan PX 16			Rehau	шт.	2		
11	Надвижная гильза Rautitan PX 20			Rehau	шт.	4		
12	Надвижная гильза Rautitan PX 16			Rehau	шт.	12		
13	Крепежные и расходные материалы				компл.	1		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Пазёмов			

Квартира по адресу: г.Москва, улица Проспект Мира, ЖК "Триколор", дом 188Б

Отопление

стадия	лист	листов
Р	1	1

Спецификация изделий, оборудования и материалов

BERGHAUS CONSTRUCTION