

*"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, м <sup>3</sup> /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
	<b>Ссылочные документы</b>	
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	
	<b>Прилагаемые документы</b>	
ОВ.С	Спецификация оборудования и материалов	

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

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

## 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  $-25^{\circ}\text{C}$ ;

- теплый период: температура  $+26,3^{\circ}\text{C}$  (70% влажность).

2.3 Расчетные параметры внутреннего воздуха:

- холодный период: температура  $+20^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ ;

- теплый период: температура  $+23^{\circ}\text{C}\pm 2^{\circ}\text{C}$ .

### 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  $t=20-22^{\circ}\text{C}$ , 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.

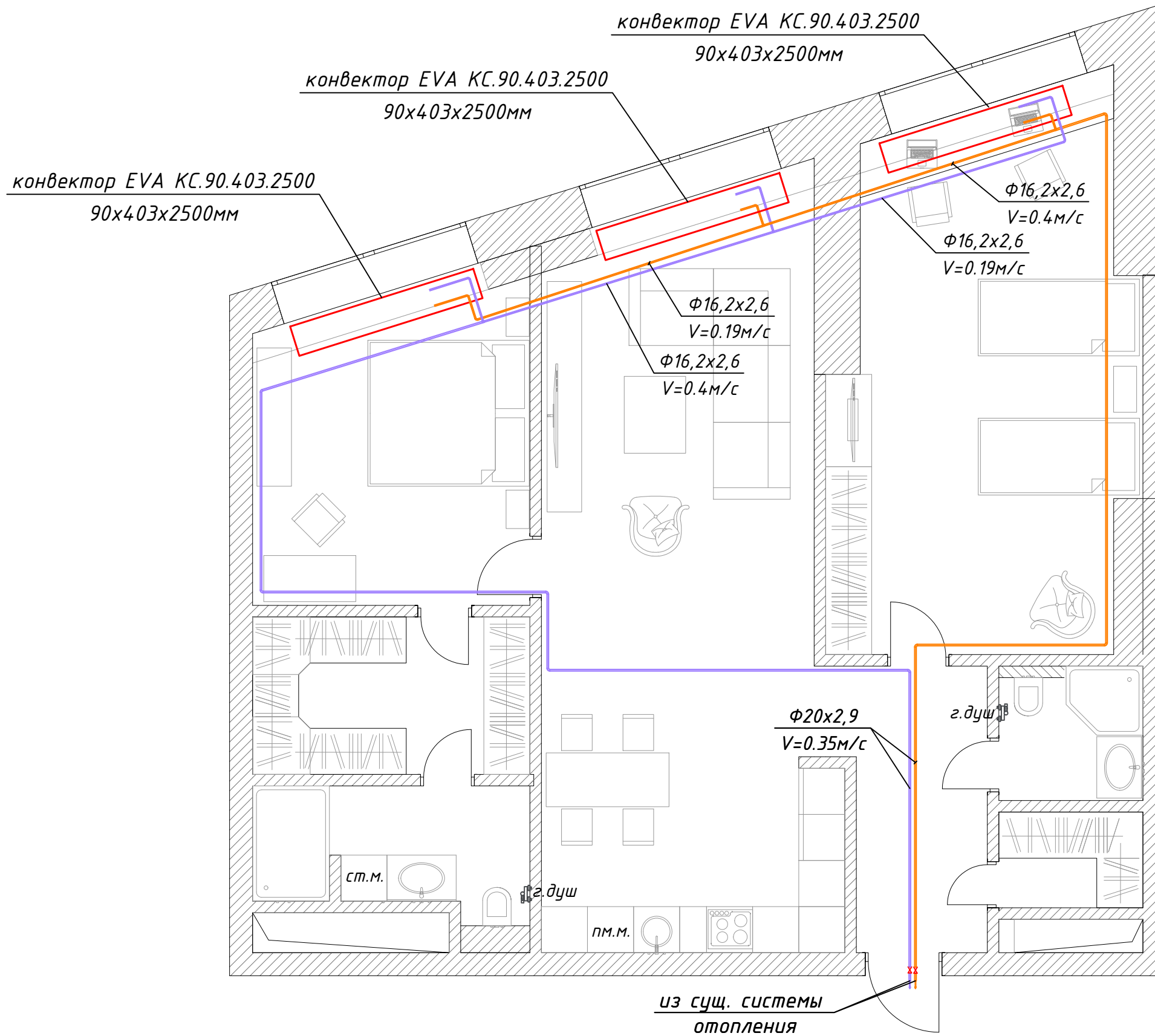
В качестве отопительных приборов приняты внутриспольные конвекторы EVA без вентиляторов а так же стальной секционный трубчатый радиатор Arbonia.

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.

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

							Квартира по адресу: г.Москва, улица Проспект Мира, ЖК "Триколор", дом 188Б, корпус 1 кв.69			
							Отопление	стадия	лист	листов
							P	2	4	
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата					
										
Разработал		Паземов Д.								
							Общие данные (окончание)			



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

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

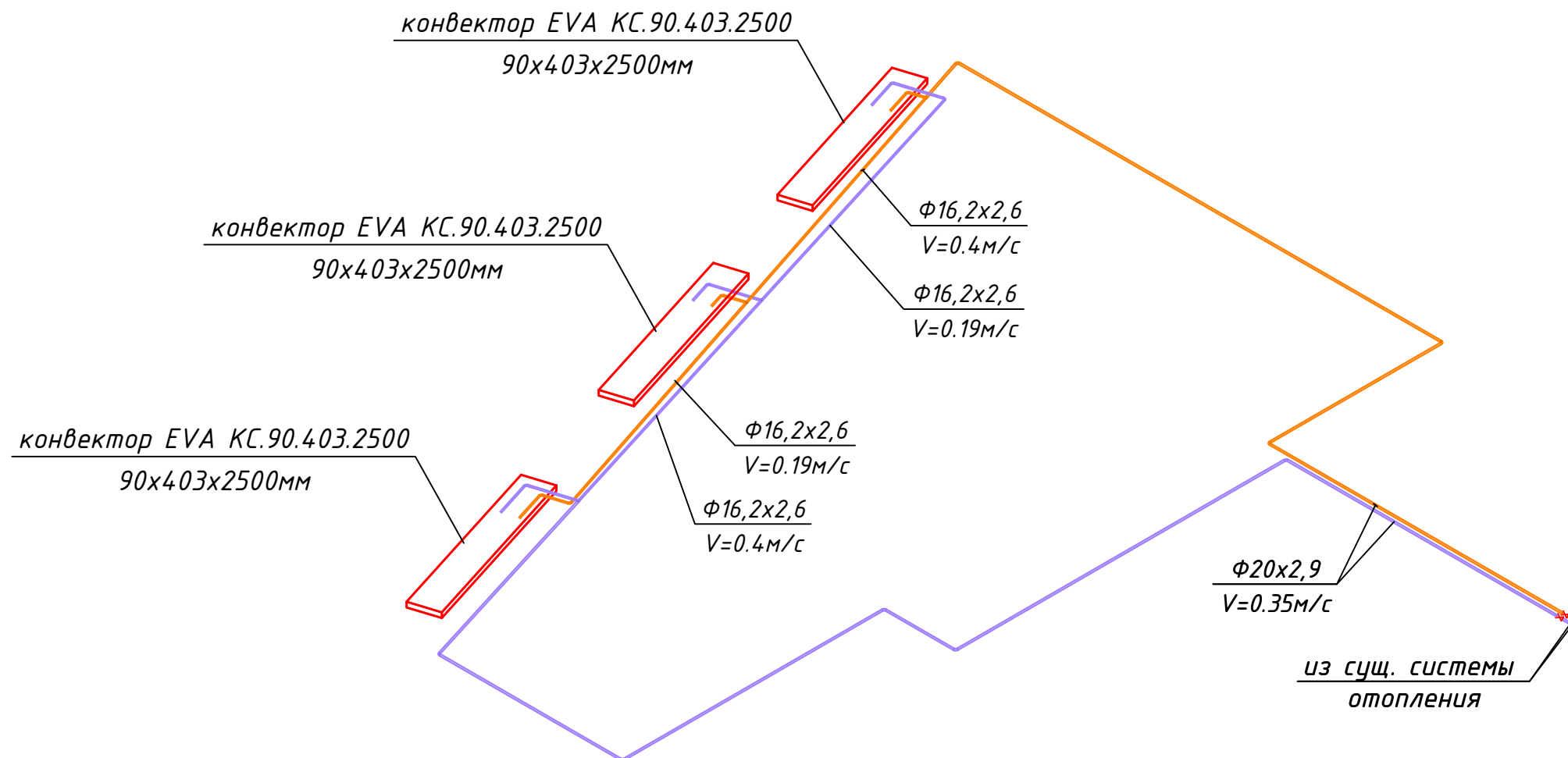
Отопление

стадия	лист	листов
Р	3	4

План системы вентиляции и  
кондиционирования



Инв. N подл	Подп. и дата	Взам. инв. N



Инв. N подл	Подп. и дата	Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Квартира по адресу: г.Москва, улица Проспект Мира, ЖК "Триколор", дом 188Б, корпус 1 кв.69			
						Отопление	стадия	лист	листов
							Р	4	4
Разработал	Паземов Д.					План системы вентиляции и кондиционирования			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<b>Система отопления</b>							
1	Внутрипольный конвектор без вентилятора EVA КС.90.403.2500 90x403x2500мм			EVA	шт	3		
2	Решетка для конвектора			EVA	шт	3		
3	Термостатический клапан 1/2"			EVA	шт	3		
4	Запорно регулирующийся 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 16x2,6			Rehau	м.	89		
8	Теплоизоляция Энергофлекс Супер из вспененного полиэтилена 18x9			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	Квартира по адресу: г.Москва, улица Проспект Мира, ЖК "Триколор", дом 1885			
						Отопление	стадия	лист	листов
Разработал	Пазёмов						Р	1	1
						Спецификация изделий, оборудования и материалов			
						