

Индивидуальный жилой дом.

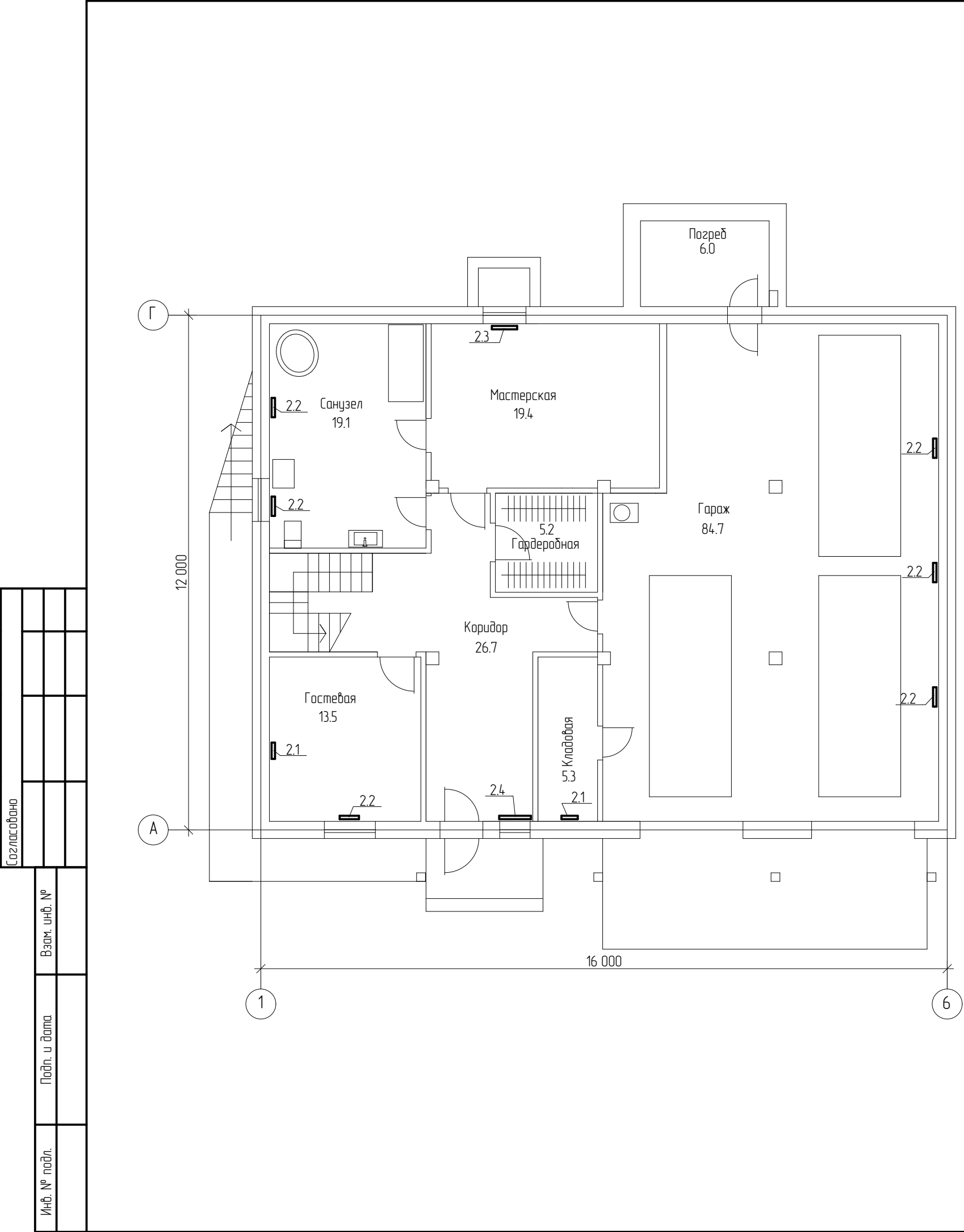
РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

Отопление и вентиляция.

Шифр: 194–2014–ОВ

Главный инженер проекта:

Пупкин П.П.



Спецификация оборудования.				
Поз.	Наименование и техническая характеристика.	Ед. изм.	Кол-во.	Примечания.
2.1	Электрический конвектор THERMOR STANDART с электронным термостатом и комплектом крепления к вертикальной поверхности; 220В; 50Гц; Nэл=0.50 кВт.; Qот=0.5 кВт.	компл.	2	
2.2	Электрический конвектор THERMOR STANDART с электронным термостатом и комплектом крепления к вертикальной поверхности; 220В; 50Гц; Nэл=1.00 кВт.; Qот=1.0 кВт.	компл.	6	
2.3	Электрический конвектор THERMOR STANDART с электронным термостатом и комплектом крепления к вертикальной поверхности; 220В; 50Гц; Nэл=1.50 кВт.; Qот=1.5 кВт.	компл.	1	
2.4	Электрический конвектор THERMOR STANDART с электронным термостатом и комплектом крепления к вертикальной поверхности; 220В; 50Гц; Nэл=2.00 кВт.; Qот=2.0 кВт.	компл.	1	

- Примечания:
1. Электрические конвекторы разместить на высоте не менее 200 мм. от пола.
 2. Электрические конвекторы гостиной и санузла подключить к резервному источнику электроснабжения.

						194-2014-ОВ			
						Индивидуальный жилой дом.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция.	Стация	Лист	Листов
Выполнил	Сергеев В.С.						Р	2	11
ГИП	Пупкин П.П.					План цокольного этажа с электрической системой отопления.			
Н. контроль	Иванов И.И.								

Спецификация оборудования.				
Поз.	Наименование и техническая характеристика.	Ед. изм.	Кол-во.	Примечания.
2.1	Электрический конвектор THERMOR STANDART с электронным термостатом и комплектом крепления к вертикальной поверхности; 220В, 50Гц; Nэл=0.50 кВт.; Qот=0.5 кВт.	компл.	2	
2.2	Электрический конвектор THERMOR STANDART с электронным термостатом и комплектом крепления к вертикальной поверхности; 220В, 50Гц; Nэл=1.00 кВт.; Qот=1.0 кВт.	компл.	9	
2.3	Электрический конвектор THERMOR STANDART с электронным термостатом и комплектом крепления к вертикальной поверхности; 220В, 50Гц; Nэл=1.50 кВт.; Qот=1.5 кВт.	компл.	3	
2.4	Электрический конвектор THERMOR STANDART с электронным термостатом и комплектом крепления к вертикальной поверхности; 220В, 50Гц; Nэл=2.00 кВт.; Qот=2.0 кВт.	компл.	2	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Г

12 000

А

1

16 000

6

Спальня
14.2

Кабинет
9.7

Гардероб
5.7

2.2

2.2

2.1

2.3

2.4

3.2

5.7

19.9

2.1

2.4

Детская
14.2

Детская
9.9

Детская
9.9

Детская
10.1

Игровая
21.1

2.2

2.2

2.2

2.2

2.2

2.3

2.3

2.3

Примечания:

1. Электрические конвекторы разместить на высоте не менее 200 мм. от пола.

						194-2014-0В			
						Индивидуальный жилой дом.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция.	Стация	Лист	Листов
Выполнил	Сергеев В.С.						Р	3	11
ГИП		Пупкин П.П.				План 1-го этажа с электрической системой отопления.			
Н. контроль		Иванов И.И.							

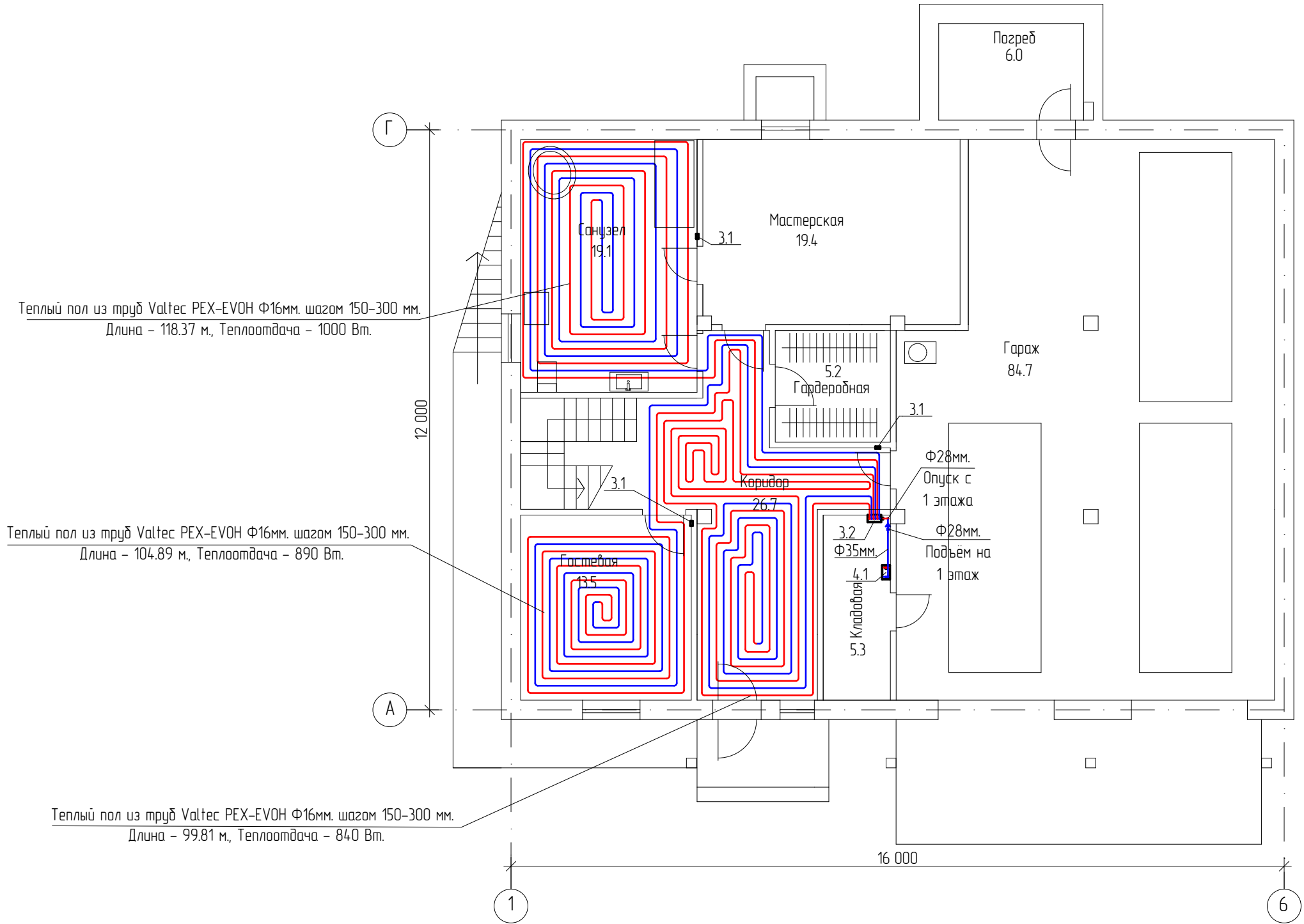
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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



Спецификация оборудования.

Поз.	Наименование и техническая характеристика.	Ед. изм.	Кол-во.	Примечания.
3.1	Хронотермостат комнатный; электронный (в комплекте: выносной датчик температуры пола-1шт.; встроенный датчик температуры воздуха-1шт.; комплект крепежа к вертикальной поверхности -1компл.; кабель для подключения к коллекторному шкафу - 10 м); 220В; 50Гц; 0.1 кВт.	компл.	3	
3.2	Коллекторный шкаф для водяного теплого пола на 3 контура Ф20мм; подключение к сети Ду-25 (в комплекте: термостатический узел - 1 комплект; коллекторный узел на 6 контуров с терморегуляторами - 1 комплект; предохранительная и запорная арматура - 1 комплект); 220 В; 50 Гц; 0.1 кВт.	компл.	1	
4.1	Электрорегулятор (в комплекте); 380 В; 50Гц; 12 кВт; Qom=12 кВт.	компл.	1	См. схему подключения.

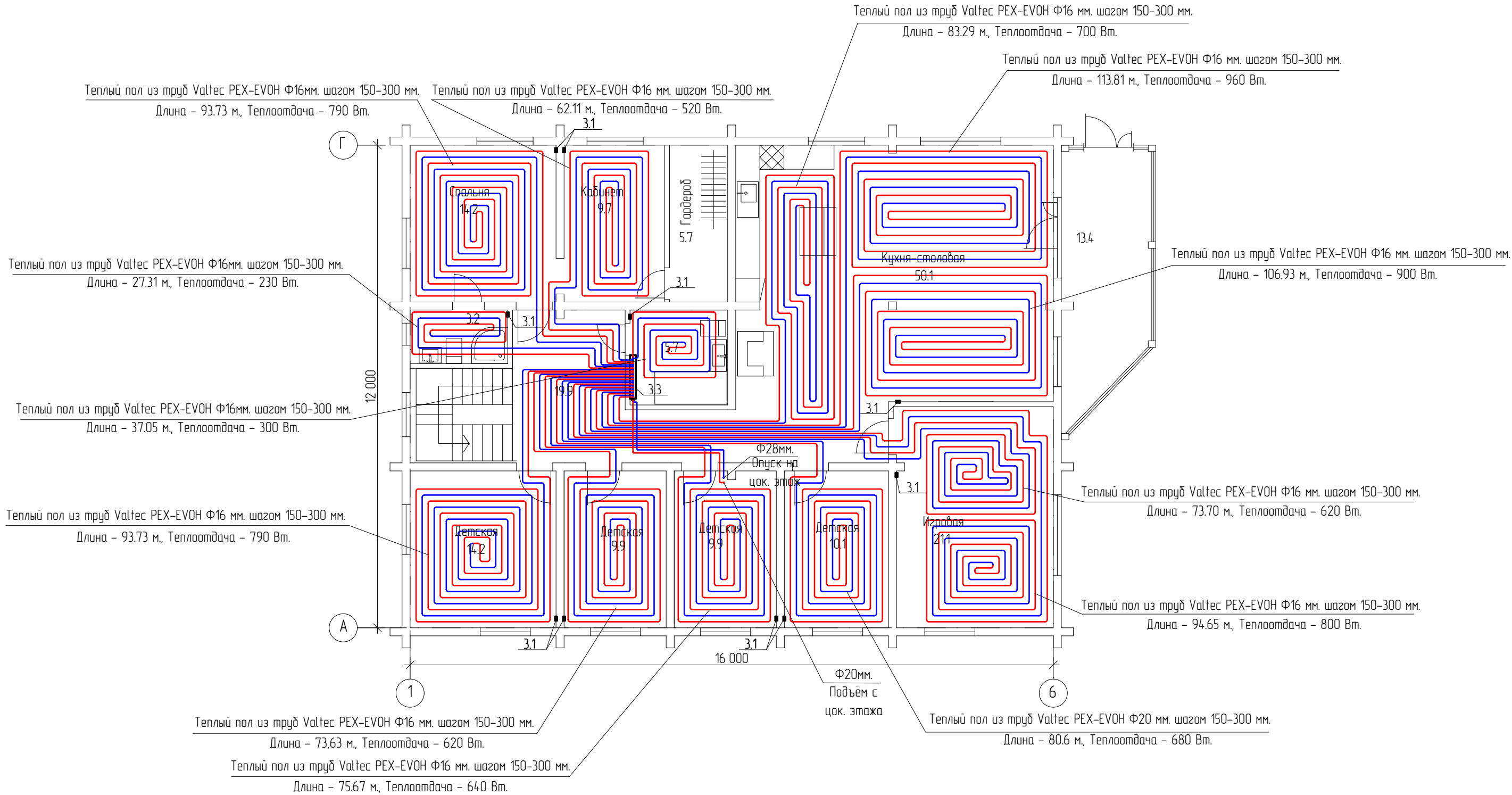
						194-2014-0В			
						Индивидуальный жилой дом.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция.	Стация	Лист	Листов
Выполнил	Сергеев В.С.						Р	4	11
ГИП	Пупкин П.П.					План цокольного этажа с водяным теплым полом.			
Н. контроль	Иванов И.И.								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



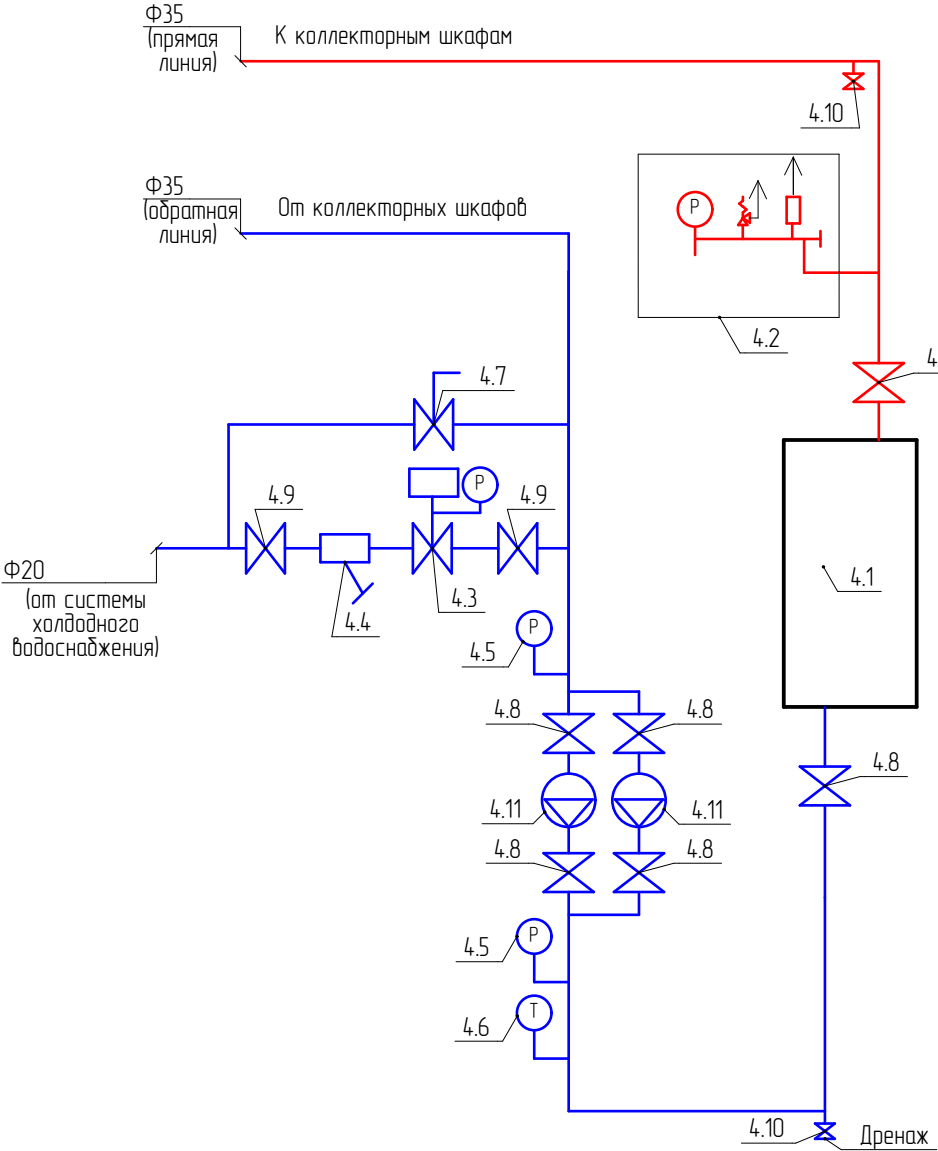
Спецификация оборудования.

Поз.	Наименование и техническая характеристика.	Ед. изм.	Кол-во.	Примечания.
3.1	Хронотермостат комнатный; электронный (в комплекте: выносной датчик температуры пола-1шт.; встроенный датчик температуры воздуха-1шт.; комплект крепежа к вертикальной поверхности -1компл.; кабель для подключения к коллекторному шкафу – 10 м.); 220В; 50Гц; 0.1 кВт.	компл.	10	
3.3	Коллекторный шкаф для водяного теплого пола на 13 контуров Ф16мм.; подключение к сети Ду-25 (в комплекте: термостатический узел – 1 комплект; коллекторный узел на 10 контуров с терморегуляторами – 1 комплект; предохранительная и запорная арматура – 1 комплект); 220 В.; 50 Гц.; 0.1 кВт.	компл.	1	

						194-2014-0В			
						Индивидуальный жилой дом.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция.	Стация	Лист	Листов
Выполнил		Сергеев В.С.					Р	5	11
ГИП		Пупкин П.П.				План 1-го этажа с водяным тёплым полом.			
Н. контроль		Иванов И.И.							

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

Схема подключения электрического котла.



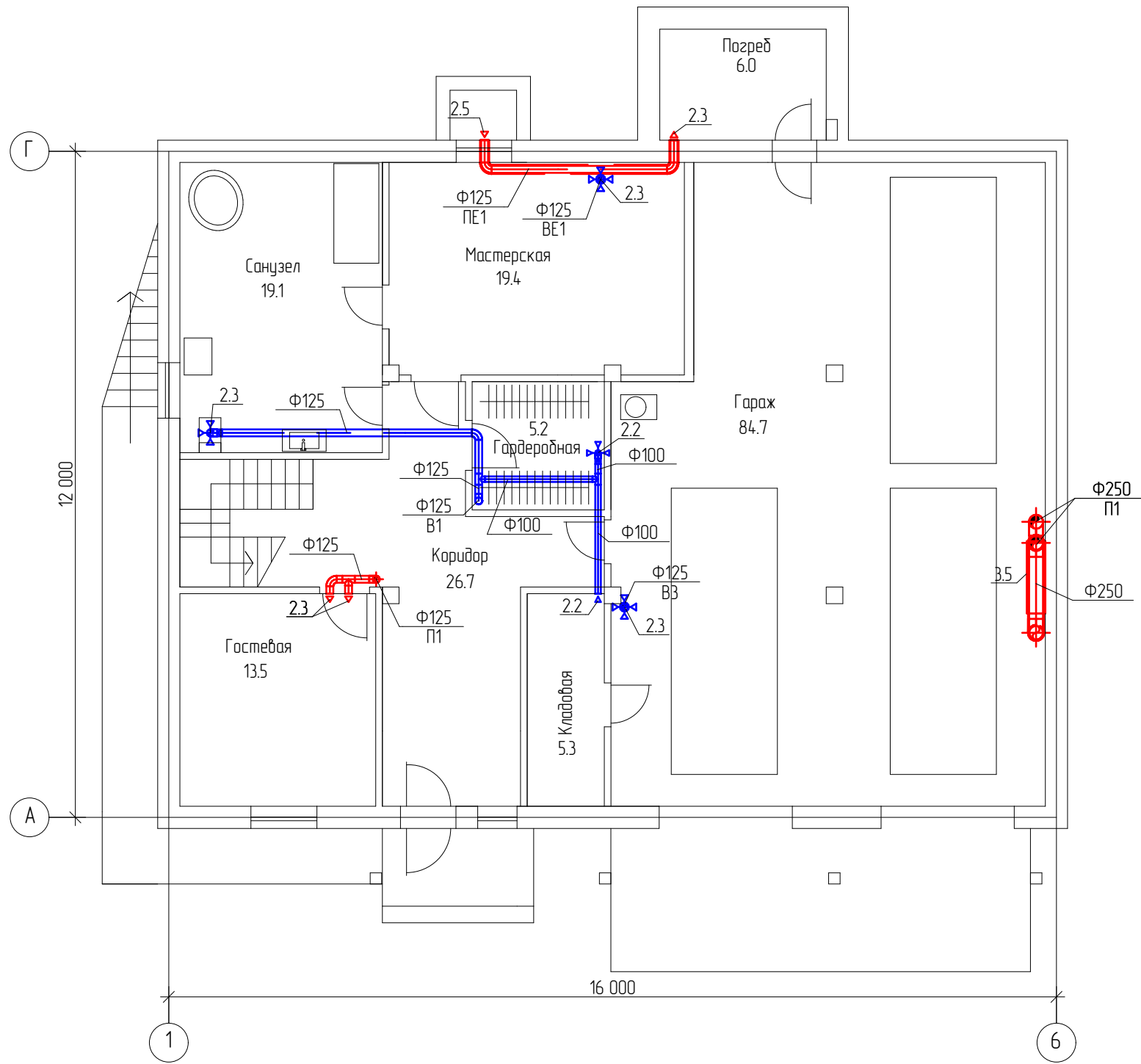
Примечания:
- Обвязку котла выполнить из медных труб марки Т по ГОСТ 617-2006, с толщиной стенки 1мм.
- Монтаж котла осуществить по технической документации завода-изготовителя с учётом данной схемы.

Спецификация оборудования						
Поз.	Обозначение	Наименование и техническая характеристика	Ед. изм.	Кол-во	Масса ед, кг.	Примечание.
4.1	Lux-12	Электрокотёл (в комплекте); 380 В.; 50Гц; 12 кВт.; Qот=12 кВт.	компл.	1	19.0	
4.2		Группа безопасности для систем отопления 1/2" (в комплекте: воздухоотводчик – 1шт.; предохранительный клапан –1 шт.; манометр – 1шт.; мембранный бак объёмом 8л. – 1шт).	компл.	1	15.2	
4.3	ALIMAT	Автоматический подпиточный клапан с манометром; DN-15; PN-10.	компл.	1	0.3	
4.4		Фильтр сетчатый; угловой; резьбы внутренняя – внутренняя, DN-15; PN-10.	шт.	1	0.2	
4.5	TM 610	Манометр технический с импульсной трубкой и трёхходовым клапаном DN-15; PN-(0-2.5МПа)	шт.	2	0.3	
4.6	ТБП-160	Термометр биметаллический с трёхходовым клапаном DN-15; PN-2.5МПа; Т (0-120 оС)	шт.	1	0.2	
4.7		Ручной балансировочный клапан DN-15; PN-2.5МПа	шт.	1	0.1	
4.8		Кран шаровый латунный; полнопроходной; резьбы внутренняя – наружная (соединитель с накидной гайкой) и рукояткой типа «Рычаг»; DN-32; PN-64.	шт.	6	0.3	
4.9		Кран шаровый латунный; полнопроходной; резьбы внутренняя – наружная (соединитель с накидной гайкой) и рукояткой типа «Рычаг»; DN-15; PN-64.	шт.	1	0.7	
4.10		Кран шаровый латунный; полнопроходной; резьбы наружная – внутренняя и рукояткой типа «Рычаг»; DN-15; PN-64	шт.	1	0.2	
4.11	UPS 32-80	Циркуляционный насос с накидными гайками; DN-32; PN-7.5м.; 220В, 50Гц.; 0.135 кВт.	шт.	2	4.8	

						194-2014-ОВ			
						Индивидуальный жилой дом.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция.	Стация	Лист	Листов
Выполнил		Сергеев В.С.		<i>В.С. Сергеев</i>			Р	6	11
ГИП		Пупкин П.П.				Схема подключения электрического котла.			
Н. контроль		Иванов И.И.							

Согласовано			

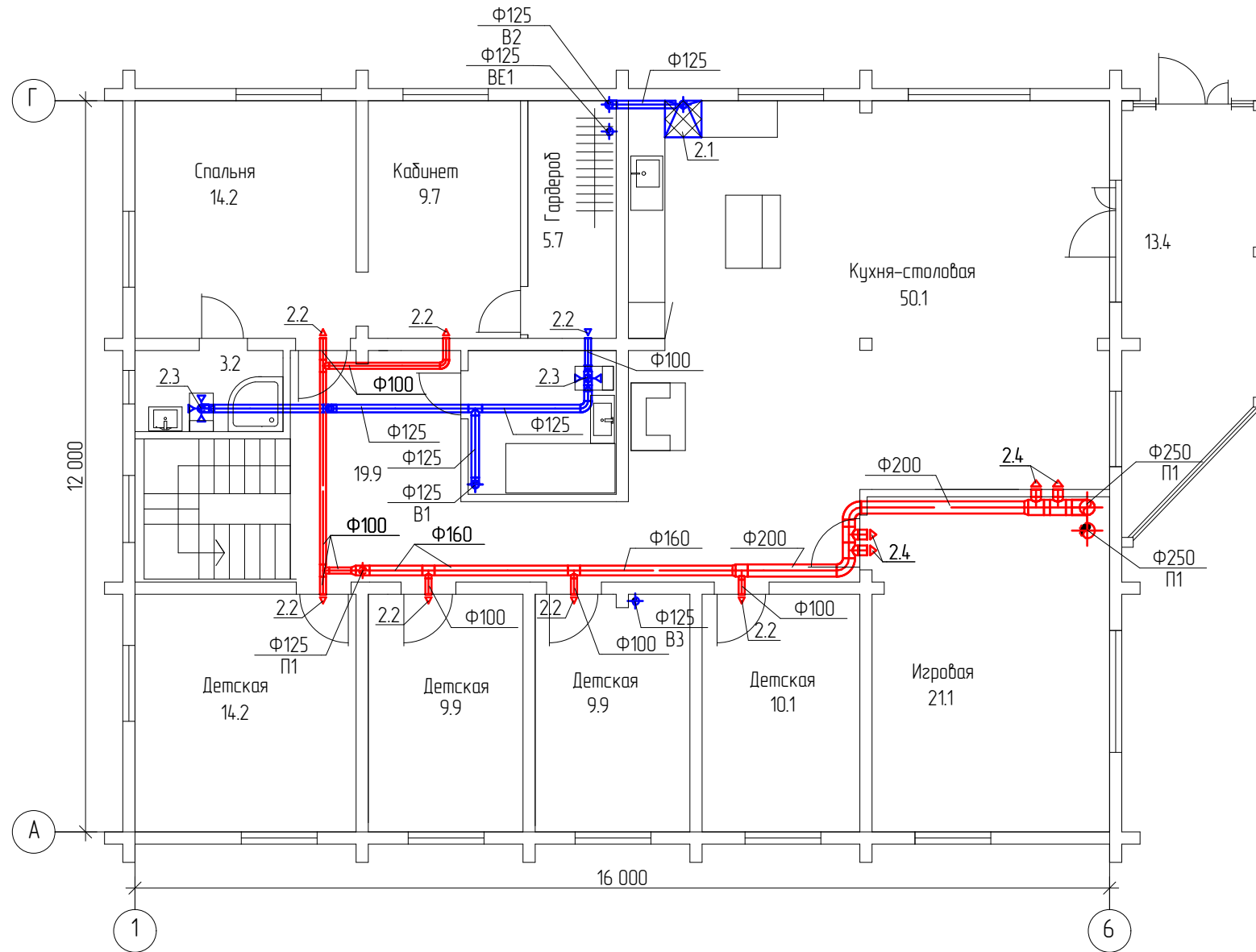
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



Спецификация оборудования.				
Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования.	Ед. изм.	Кол-во.	Примечания.
2.2	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Φ100мм. (в комплекте: саморез для металла с прессшайбой 4.2x13 – 3 шт.).	компл.	2	
2.3	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Φ125мм. (в комплекте: саморез для металла с прессшайбой 4.2x13 – 3 шт.).	компл.	6	
2.5	Наружная решётка для круглых каналов Φ125мм. (в комплекте: саморез для металла с прессшайбой 4.2x13 – 3 шт.).	компл.	1	
3.5	Модульная приточная установка с электрическим калорифером в базовой комплектации; G=1000 куб.м/ч; P=480 Па; 380В; 50Гц; Nэл=9.0 кВт.	компл.	1	

						194-2014-0В			
						Индивидуальный жилой дом.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция.	Стация	Лист	Листов
Выполнил		Сергеев В.С.					Р	7	11
ГИП		Пупкин П.П.				План цокольного этажа с системами вентиляции.			
Н. контроль		Иванов И.И.							

Согласовано



Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

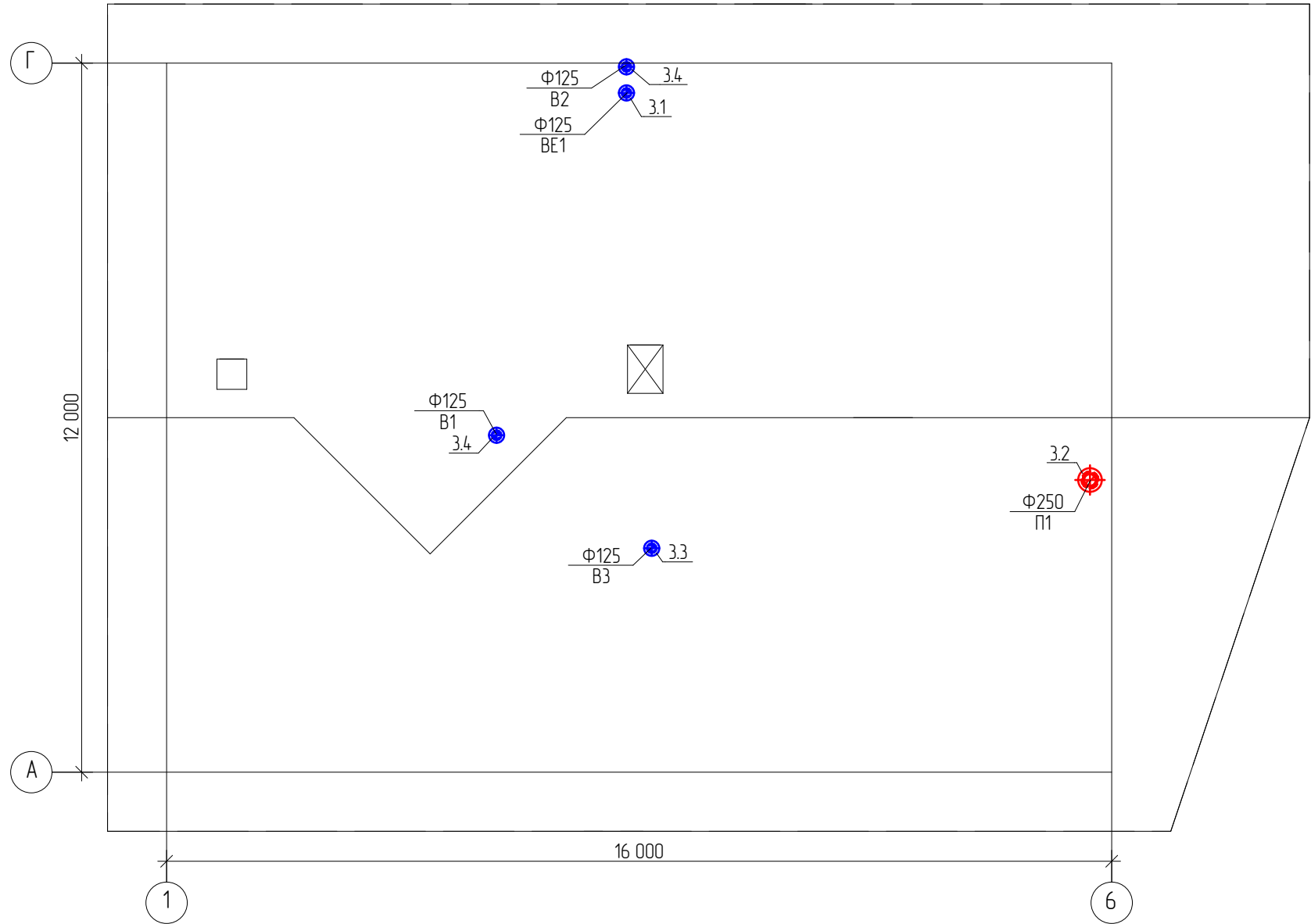
Спецификация оборудования.

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования.	Ед. изм.	Кол-во.	Примечания.
2.1	Зонт вытяжной с круглым соединением 600х900х300-Ф125 (в комплекте: детали крепления зонта – 1 компл.; комплект фильтров-1компл.).	шт.	1	
2.2	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф100мм. (в комплекте: саморез для металла с пресшайдой 4.2х13 – 3 шт.).	компл.	7	
2.3	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф125мм. (в комплекте: саморез для металла с пресшайдой 4.2х13 – 3 шт.).	компл.	2	
2.4	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф150мм. (в комплекте: саморез для металла с пресшайдой 4.2х13 – 3 шт.).	компл.	4	

						194-2014-0В			
						Индивидуальный жилой дом.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Сергеев В.С.		<i>В.С. Сергеев</i>			Р	8	11
ГИП		Пупкин П.П.				План 1-го этажа с системами вентиляции.			
Н. контроль		Иванов И.И.							

Согласовано			

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



Спецификация оборудования.				
Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования.	Ед. изм.	Кол-во.	Примечания.
3.1	Крышный проход с колпаком Φ125мм. (в комплекте: хомут Φ125мм. – 1 шт.; комплект крепежа к скатной кровле– 1 компл.).	компл.	1	
3.2	Крышный проход с колпаком Φ200мм. (в комплекте: хомут Φ200мм. – 1 шт.; комплект крепежа к скатной кровле– 1 компл.).	компл.	1	
3.3	Крышный вентилятор Φ125мм. (в комплекте: крышный проход Φ125/700; хомут Φ125мм. – 1 шт.; комплект крепежа к скатной кровле– 1 компл.); Nэл.=0.05 кВт.	компл.	1	
3.4	Крышный вентилятор Φ125мм. (в комплекте: крышный проход Φ125/700; хомут Φ125мм. – 1 шт.; комплект крепежа к скатной кровле– 1 компл.); Nэл.=0.06 кВт.	компл.	2	

						194-2014-0В			
						Индивидуальный жилой дом.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция.	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Сергеев В.С.					Р	9	11
ГИП		Пупкин П.П.				План кровли с системами вентиляции.			
Н. контроль		Иванов И.И.							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация оборудования.				
Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования.	Ед. изм.	Кол-во.	Примечания.
Система П1.				
2.2	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф100мм. (в комплекте: саморез для металла с прессшайбой 4.2х13 – 3 шт.).	компл.	6	
2.3	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф125мм. (в комплекте: саморез для металла с прессшайбой 4.2х13 – 3 шт.).	компл.	2	
2.4	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф150мм. (в комплекте: саморез для металла с прессшайбой 4.2х13 – 3 шт.).	компл.	4	
3.2	Крышный проход с колпаком Ф200мм. (в комплекте: хомут Ф200мм. – 1 шт.; комплект крепежа к скатной кровле – 1 компл.).	компл.	1	
3.5	Модульная приточная установка с электрическим калорифером в базовой комплектации; G=1000 куб.м/ч; P=480 Па; 380В, 50Гц.; Nэл=9.0 кВт.	компл.	1	

Схема системы П1.

						194-2014-0В			
						Индивидуальный жилой дом.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция.	Стандия	Лист	Листов
Выполнил	Сергеев В.С.	Р.С.С.С.					Р	10	11
ГИП						Пупкин П.П.			
Н. контроль						Иванов И.И.			

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

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.		
ОТОПЛЕНИЕ.										
Электрическое отопление										
2.1	Электрический конвектор THERMOR STANDART с электронным термостатом и комплектом крепления к вертикальной поверхности; 220В; 50Гц; Nэл.=0.5 кВт.; Qот.=0.5 кВт.	Thermor St.-500		Компания «Thermor». Франция.	компл.	4	3.0			
2.2	Электрический конвектор THERMOR STANDART с электронным термостатом и комплектом крепления к вертикальной поверхности; 220В; 50Гц; Nэл.=1.0 кВт.; Qот.=1.0 кВт.	Thermor St.-1000		Компания «Thermor». Франция.	компл.	15	4.1			
2.3	Электрический конвектор THERMOR STANDART с электронным термостатом и комплектом крепления к вертикальной поверхности; 220В; 50Гц; Nэл.=1.5 кВт.; Qот.=1.5 кВт.	Thermor St.-1500		Компания «Thermor». Франция.	компл.	4	5.0			
2.4	Электрический конвектор THERMOR STANDART с электронным термостатом и комплектом крепления к вертикальной поверхности; 220В; 50Гц; Nэл.=2.0 кВт.; Qот.=2.0 кВт.	Thermor St.-2000		Компания «Thermor». Франция.	компл.	3	7.0			
Водяной тёплый пол.										
3.1	Хронотермостат комнатный; электронный (в комплекте: выносной датчик температуры пола-1шт.; встроенный датчик температуры воздуха-1шт.; комплект крепежа к вертикальной поверхности -1компл.; кабель для подключения к коллекторному шкафу - 10 м.); 220В; 50Гц; 0.1 кВт.	VT.AC 709		Компания «VALTEC». Италия.	компл.	13	0.2			
3.2	Коллекторный шкаф для водяного тёплого пола на 13 контуров Ф16мм.; подключение к сети Ду-25 (в комплекте: термостатический узел - 1 комплект; коллекторный узел на 10 контуров с терморегуляторами - 1 комплект; предохранительная и запорная арматура - 1 комплект.); 220 В.; 50 Гц.; 0.1 кВт.	ШРН-5		Компания «VALTEC». Италия.	компл.	1	45.5			
3.3	Коллекторный шкаф для водяного тёплого пола на 3 контура Ф20мм.; подключение к сети Ду-25 (в комплекте: термостатический узел - 1 комплект; коллекторный узел на 6 контуров с терморегуляторами - 1 комплект; предохранительная и запорная арматура - 1 комплект.); 220 В.; 50 Гц.; 0.1 кВт.	ШРН-1		Компания «VALTEC». Италия.	компл.	1	10.5			
	Труба из сшитого полиэтилена Ф16х2 мм.	Valtec PEX-EVOH		Компания «VALTEC». Италия.	м.	1340	0.1			
Источник теплоснабжения.										
4.1	Электромётл (в комплекте); 380 В.; 50Гц; 12 кВт.; Qот=12 кВт.	Lux-12		Компания «ZOTA». Россия.	компл.	1	19.0			
4.2	Группа безопасности для систем отопления 1/2" (в комплекте: воздухоотводчик - 1шт.; предохранительный клапан -1 шт.; манометр - 1шт.; мембранный бак объёмом 8л. - 1шт).			Компания «OMNIGENA». Польша.	компл.	1	15.2			
4.3	Автоматический подпиточный клапан с манометром; DN-15; PN-10.	ALIMAT		Компания «Watts Industries». Италия	компл.	1	0.3			
4.4	Фильтр сетчатый; угловой; резьбы внутренняя - внутренняя; DN-15; PN-10.			Компания «Bugatti». Италия.	шт.	1	0.2			
4.5	Манометр технический с импульсной трубкой и трёхходовым клапаном DN-15; PN-(0-2.5МПа)	TM 610		Компания «Распридор», Россия	шт.	2	0.3			
4.6	Термометр биметаллический с трёхходовым клапаном DN-15; PN-2.5МПа; Т (0-120 оС)	ТБП-160		Компания «Распридор», Россия	шт.	1	0.2			
4.7	Ручной балансировочный клапан DN-15; PN-2.5МПа			Компания «VALTEC». Италия.	шт.	1	0.1			
						194-2014-ОВ.С				
						Индивидуальный жилой дом.				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Выполнил		Сергеев В.С.				Отопление и вентиляция.		Страница	Лист	Листов
								Р	1	7
ГИП		Пупкин П.П.				Спецификация оборудования, изделий и материалов.				
Н. контроль		Иванов И.И.								

[illegible]

СОГЛАСОВАНО:					Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечания.	
					ВЕНТИЛЯЦИЯ.									
					Воздуховоды.									
					Система В1.									
						Воздуховод бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф100	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	6.5			
						Воздуховод бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф125	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	24.2			
					Система В2.									
						Воздуховод бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф125	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	3.1			
					Система В3.									
						Воздуховод бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф125	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	7.8			
	Система ВЕ1.													
		Воздуховод бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф125	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	6.5							
	Система ПЕ1.													
		Воздуховод бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф125	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	5.2							
	Система П1.													
		Воздуховод бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф100	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	9.2							
		Воздуховод бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф125	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	4.4							
		Воздуховод бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф160	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	7.9							
		Воздуховод бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф200	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	5.5							
		Воздуховод бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф250	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	14.2							
Фасонные части														
Система В1.														
	Взамен инв. N		Отвод бесфланцевый круглого сечения R=D Ф100-Ф100			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	1						
			Отвод бесфланцевый круглого сечения R=D Ф125-Ф125			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	7						
			Переход бесфланцевый круглого сечения Ф125-Ф100			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	1						
	Подпись и дата		Тройник бесфланцевый круглого сечения Ф100-Ф100-Ф100			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	1						
			Тройник бесфланцевый круглого сечения Ф125-Ф125-Ф100			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	1						
			Тройник бесфланцевый круглого сечения Ф125-Ф125-Ф125			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	3						
	Система В2.													
		Отвод бесфланцевый круглого сечения R=D Ф125-Ф125			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	2							
	Инв. N подл.													

						194-2014-ОВ.С	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

СОГЛАСОВАНО: 			
--	--	--	--

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод–изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечания.
2.5	Наружная решётка для круглых каналов Ф125мм. (в комплекте: саморез для металла с прессшайбой 4,2х13 – 3 шт.).		CG 125	Завод «Арктос». Россия.	компл.	1	0.24	
Система П1.								
2.2	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф100мм. (в комплекте: саморез для металла с прессшайбой 4,2х13 – 3 шт.).		ДПУ–М100	Завод «Арктос». Россия.	компл.	6	0.20	
2.3	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф125мм. (в комплекте: саморез для металла с прессшайбой 4,2х13 – 3 шт.).		ДПУ–М125	Завод «Арктос». Россия.	компл.	2	0.25	
2.4	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф160мм. (в комплекте: саморез для металла с прессшайбой 4,2х13 – 3 шт.).		ДПУ–М160	Завод «Арктос». Россия.	компл.	4	0.35	
Оборудование.								
Система В1.								
3.4	Крышный вентилятор Ф125мм. (в комплекте: крышный проход Ф125/700; хомут Ф125мм. – 1 шт.; комплект крепежа к скатной кровле– 1 компл.). Nэл=0.06 кВт.	ГОСТ 5976–90	Е120Р/125/700	Компания «Viire». Финляндия.	компл.	1	7.00	
Система В2.								
3.4	Крышный вентилятор Ф125мм. (в комплекте: крышный проход Ф125/700; хомут Ф125мм. – 1 шт.; комплект крепежа к скатной кровле– 1 компл.). Nэл=0.06 кВт.	ГОСТ 5976–90	Е120Р/125/700	Компания «Viire». Финляндия.	компл.	1	7.00	
Система В3.								
3.3	Крышный вентилятор Ф125мм. (в комплекте: крышный проход Ф125/700; хомут Ф125мм. – 1 шт.; комплект крепежа к скатной кровле– 1 компл.). Nэл=0.05 кВт.	ГОСТ 5976–90	Е80Р/125/700	Компания «Viire». Финляндия.	компл.	1	7.00	
Система ВЕ1.								
3.1	Крышный проход с колпаком Ф125мм. (в комплекте: хомут Ф125мм. – 1 шт.; комплект крепежа к скатной кровле– 1 компл.).	ГОСТ 5976–90	125/700	Компания «Viire». Финляндия.	компл.	1	4.00	
Система П1.								
3.2	Крышный проход с колпаком Ф200мм. (в комплекте: хомут Ф200мм. – 1 шт.; комплект крепежа к скатной кровле– 1 компл.).	ГОСТ 5976–90	200/700	Компания «Viire». Финляндия.	компл.	1	10.00	
3.5	Модульная приточная установка с электрическим калорифером в базовой комплектации; G=1000 куб.м/ч; P=480 Па.; 380В; 50Гц.; Nэл=9.0 кВт.		1000 Люкс	Компания «Бризарт». Россия.	компл.	1	35.00	
Лента алюминиевая самоклеящаяся.								
Система В1.								
	Лента алюминиевая самоклеящаяся, шириной 100мм. ЛАМС–М		ЛАМС–М	ООО «Специальные системы и технологии».	м.	10.7	0.001	
Система В2.								
	Лента алюминиевая самоклеящаяся, шириной 100мм. ЛАМС–М		ЛАМС–М	ООО «Специальные системы и технологии».	м.	1.1	0.001	
Система В3.								
	Лента алюминиевая самоклеящаяся, шириной 100мм. ЛАМС–М		ЛАМС–М	ООО «Специальные системы и технологии».	м.	2.8	0.001	
Система ВЕ1.								
	Лента алюминиевая самоклеящаяся, шириной 100мм. ЛАМС–М		ЛАМС–М	ООО «Специальные системы и технологии».	м.	2.4	0.001	
Система ПЕ1.								
	Лента алюминиевая самоклеящаяся, шириной 100мм. ЛАМС–М		ЛАМС–М	ООО «Специальные системы и технологии».	м.	1.9	0.001	
Система П1.								
							194–2014–ОВ.С	
				Изм.	Кол.уч.	Лист		
				№док.	Подп.	Дата		
								Лист
								5

СОГЛАСОВАНО:

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод–изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечания.
	Лента алюминиевая самоклеящаяся, шириной 100мм. ЛАМС–М		ЛАМС–М	ООО «Специальные системы и технологии».	м.	215	0.001	
Детали крепления воздухопровод.								
Система В1.								
	Лента перфорированная 25х0.7мм.	ТУ 36–2314–80		ГК «Маяк». Россия.	м.	83.6	0.14	
Система В2.								
	Лента перфорированная 25х0.7мм.	ТУ 36–2314–80		ГК «Маяк». Россия.	м.	19	0.14	
Система В3.								
	Лента перфорированная 25х0.7мм.	ТУ 36–2314–80		ГК «Маяк». Россия.	м.	15	0.14	
Система ВЕ1.								
	Лента перфорированная 25х0.7мм.	ТУ 36–2314–80		ГК «Маяк». Россия.	м.	13	0.14	
Система ПЕ1.								
	Лента перфорированная 25х0.7мм.	ТУ 36–2314–80		ГК «Маяк». Россия.	м.	3.8	0.14	
Система П1.								
	Лента перфорированная 25х0.7мм.	ТУ 36–2314–80		ГК «Маяк». Россия.	м.	186.4	0.14	
Крепёжные элементы.								
Система В1.								
	Саморез для металла с пресшайдой 4.2х25			ООО «ПТФ Центр Крепежных Изделий», г. Иркутск	компл.	274	0.002	
Система В2.								
	Саморез для металла с пресшайдой 4.2х25			ООО «ПТФ Центр Крепежных Изделий», г. Иркутск	компл.	5	0.002	
Система В3.								
	Саморез для металла с пресшайдой 4.2х25			ООО «ПТФ Центр Крепежных Изделий», г. Иркутск	компл.	4	0.002	
Система ВЕ1.								
	Саморез для металла с пресшайдой 4.2х25			ООО «ПТФ Центр Крепежных Изделий», г. Иркутск	компл.	4	0.002	
Система ПЕ1.								
	Саморез для металла с пресшайдой 4.2х25			ООО «ПТФ Центр Крепежных Изделий», г. Иркутск	компл.	11	0.002	
Система П1.								
	Саморез для металла с пресшайдой 4.2х25			ООО «ПТФ Центр Крепежных Изделий», г. Иркутск	компл.	617	0.002	
Изоляция воздухопровод								
Система–В1.								
Инф. N подл.								Лист
								6
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	

[illegible]