

Российская Федерация

Индивидуальный жилой дом.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

Отопление и вентиляция.

Шифр: 194-2014-0В

Главный инженер проекта:

Пулкин П.П.

Иркутск – 2014г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОВ.

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные.	
2	План цокольного этажа с электрической системой отопления.	
3	План 1-го этажа с электрической системой отопления.	
4	План цокольного этажа с водяным тёплым полом.	
5	План 1-го этажа с водяным тёплым полом.	
6	Схема подключения электрического котла.	
7	План цокольного этажа с системами вентиляции.	
8	План 1-го этажа с системами вентиляции.	
9	План кровли с системами вентиляции.	
10	Схема системы П1.	
11	Схемы систем В1-В3, ВЕ1, ПЕ1.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ.

Обозначение	Наименование	Примечания
Ссылочные		
СНиП 31-02-02	Дома жилые одноквартирные.	
СП 31-106-02	Проектирование и строительство инженерных систем домов одноквартирных жилых.	
СНиП 41-01-03	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	
СП 131.13330.2012	Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*	
ГОСТ 21.602-03	Правила выполнения рабочей документации отопления, вентиляции и кондиционирования.	
ГОСТ Р 21.1101-2009	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
Прилагаемые		
194-2014-ОВ.С	Спецификации.	на 7 листах

Инженерные решения, принятые в проекте, 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 проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____ Пушкин П.П.

Текстовая часть.

Рабочий проект марки ОВ выполнен на основании технического задания согласованного с заказчиком.

Район строительства - _____

Расчетные параметры наружного воздуха приняты согласно СП 131.13330.2012 и равны:

- расчётная температура холодного периода года - минус 33°C;
- расчётная температура теплого периода года - плюс 23,6°C;
- расчетная скорость ветра для холодного периода года - 3,0 м/с;
- средняя температура отопительного периода - минус 7,7°C;
- продолжительность отопительного периода 232 сутки.

Расчётная температура воздуха в помещениях - 20-22 °C.

Отопление.

В проекте запроектирована водяная двухтрубная система отопления с попутным движением теплоносителя. В качестве приборов отопления используются тёплые полы из сшитых полизтиленовых трубопроводов. Трубы прокладываются по пенополистирольному утеплителю с последующей заливкой бетонной стяжки. Регулирование теплоотдачи пола осуществляется с помощью коллекторного шкафа с насосным узлом и терморегулирующим узлом. Контроль температуры, а также контроль температуры пола осуществляется непосредственно в обслуживаемом помещении с помощью электронного термостата с последующей передачей управляющего сигнала к коллекторному узлу.

В качестве источника теплоснабжения принят электрический настенный котёл, отопительной мощностью 30,0 кВт.

Трубопроводы обвязки котла выполнены из медных труб марки Т по ГОСТ 617-2006 с толщиной стенки 1мм.

Кроме этого, проектом предусматривается электрическая система отопления с электрическими настенными конвекторами. Конвекторы устанавливаются на стены под окнами, на 200 мм. выше уровня пола.

Вентиляция.

В здании организован воздухообмен по схеме "сверху-вниз", подача воздуха осуществляется в более чистые зоны (детские, спальню, кухню-столовую, кабинет, гостиные), удаление воздуха осуществляется из более грязных зон (санузлы, мастерская, гардеробная, кладовая, гараж).

В проекте запроектированы одна приточная система вентиляции с естественным подъуждением (ПЕ1), одна вытяжная система вентиляции с естественным подъуждением (ВЕ1), одна приточная система с механическим подъуждением П1 и три вытяжных системы с механическим подъуждением В1-В3.

Система ВЕ1 предназначена для удаления грязного воздуха из помещения мастерской, расположенной на цокольном этаже.

Система ПЕ1 предназначена для подачи свежего воздуха в погреб.

Системы В2 и В3 предназначены для удаления грязного воздуха из кухонной вытяжки и гаража, соответственно.

Система В1 предназначена для удаления грязного воздуха из остальных помещений жилого дома.

Система П1 предназначена для подачи свежего подготовленного воздуха в помещения первого и второго этажей.

Воздуховоды систем вентиляции выполнены из материала оцинкованной стали, толщиной 0,5мм. В качестве воздухораспределителей приняты универсальные диффузоры ДПУ-М.

Забор воздуха системы П1 обработан крышным проходом с колпаком фирмы "Vilpe".

Система ВЕ1 обработана крышным проходом с колпаком фирмы "Vilpe".

Системы В1-В3 обработаны крышными вытяжными вентиляторами фирмы "Vilpe".

Система П1 обработана модульной приточной установкой с электрическим калорифером фирмы "Бризарт".

Указания по монтажу.

1. Монтаж систем отопления и вентиляции выполнять согласно СНиП 3.05.01-85.

2. Трубопроводы отопления выполнить из медных труб марки Т по ГОСТ 617-2006, с толщиной стенки 1мм.

3. Воздуховоды систем вентиляции выполнить из оцинкованной стали, с толщиной стенки 0,5мм.

4. Крепление воздуховодов производить с помощью перфорированной ленты.

5. Крепление трубопроводов производить с помощью сантехнических хомутов.

6. Места прохода транзитных воздуховодов и трубопроводов через стены, перегородки и перекрытия уплотнить негорючими материалами, обеспечивающими нормированный предел огнестойкости ограждений.

7. Медные трубы соединять на пайке припоям ЛК 62-05 по ГОСТ 1630-85.

8. Все трубопроводы обвязки котла по всей длине изолировать трубной теплоизоляцией "Термальекс" соответствующего диаметра.

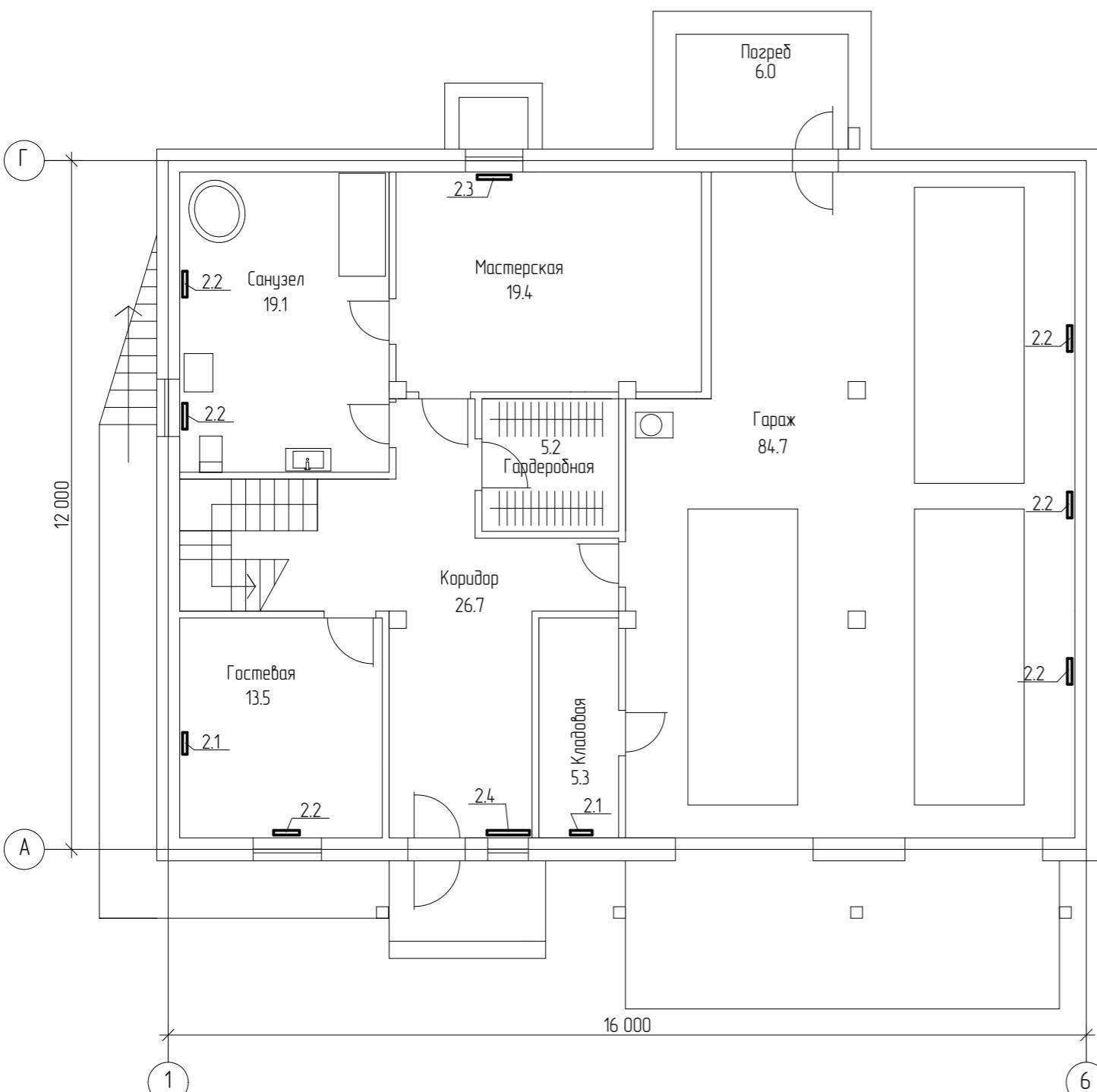
9. Все участки воздуховодов соприкасающиеся с наружным воздухом, а также прокладываемые в пространстве чердачного изолировать материалом Пенофол-А1г, толщиной 20мм.

10. Монтаж, испытание, наладку систем вентиляции и отопления производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

Изм.	Колч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	194-2014-OB		
Выполнил	Сергеев В.С.					Индивидуальный жилой дом.		
						Отопление и вентиляция.		
ГИП	Пушкин П.П.					Стадия		
Н. контроль	Иванов И.И.					Лист		
Общие данные.			1			11		

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; Нэл=050 кВт; Qот=0,5 кВт.	компл.	2	
2.2	Электрический конвектор THERMOR STANDART с электронным термостатом и комплектом крепления к вертикальной поверхности: 220В, 50Гц; Нэл=100 кВт; Qот=1,0 кВт.	компл.	6	
2.3	Электрический конвектор THERMOR STANDART с электронным термостатом и комплектом крепления к вертикальной поверхности: 220В, 50Гц; Нэл=150 кВт; Qот=1,5 кВт.	компл.	1	
2.4	Электрический конвектор THERMOR STANDART с электронным термостатом и комплектом крепления к вертикальной поверхности: 220В, 50Гц; Нэл=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 гостевой и санузла подключить к резервному источнику электроснабжения.

Изм.	Кол-ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	194-2014-0B
Выполнил	Сергеев В.С.					Индивидуальный жилой дом.
						Отопление и вентиляция.
ГИП	Пупкин П.П.					Стадия
Н. контроль	Иванов И.И.					Лист
						План цокольного этажа с электрической системой отопления.
						Р 2 11

Согласовано

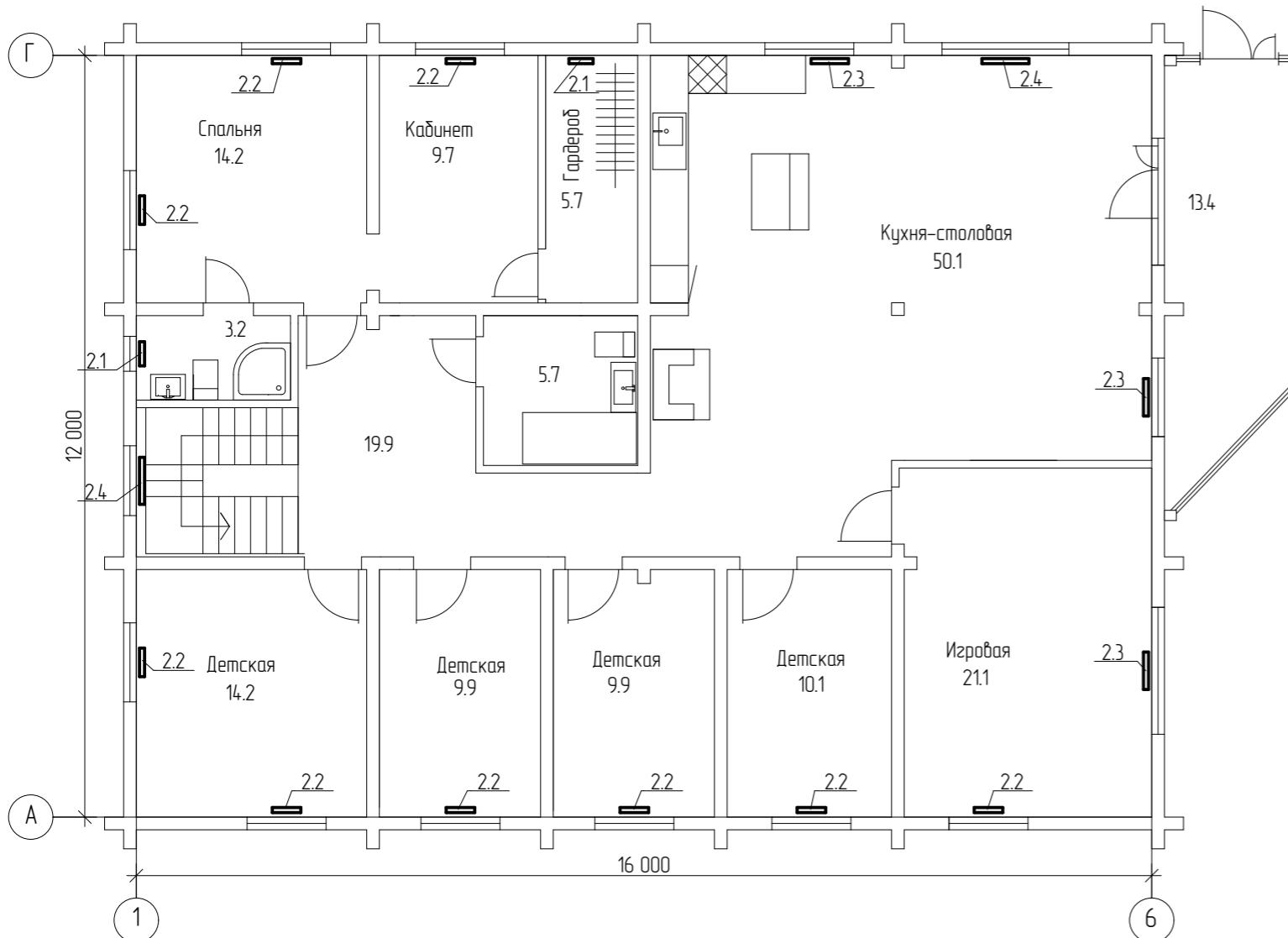
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

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; Нэл=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; Нэл=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; Нэл=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; Нэл=2,00 кВт; Qот=2,0 кВт.	компл.	2	



Примечания:

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

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

Согласовано

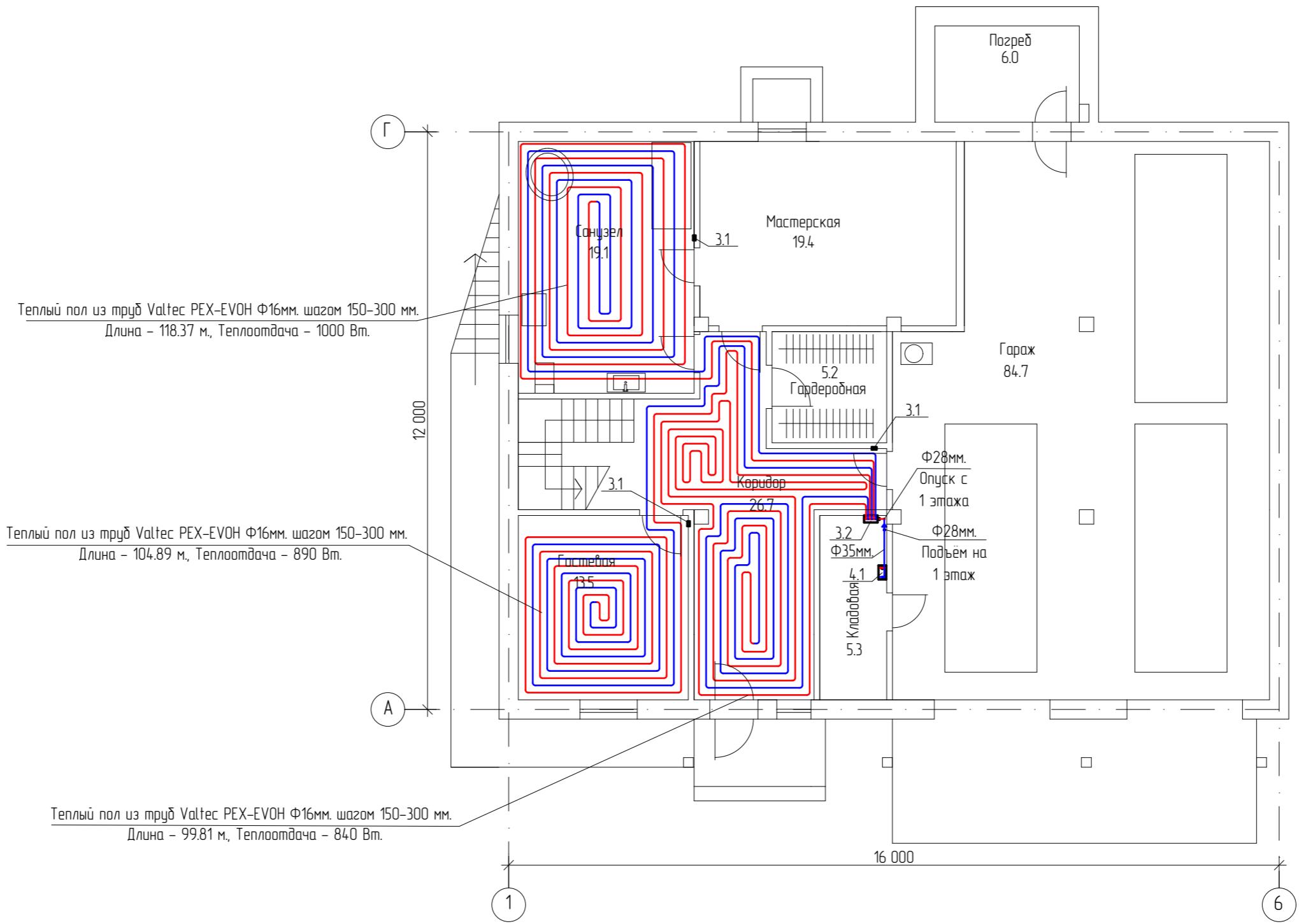
Взам. инв. №

Подпись

Инв. № подп.

Подпись

Инв. № подп.



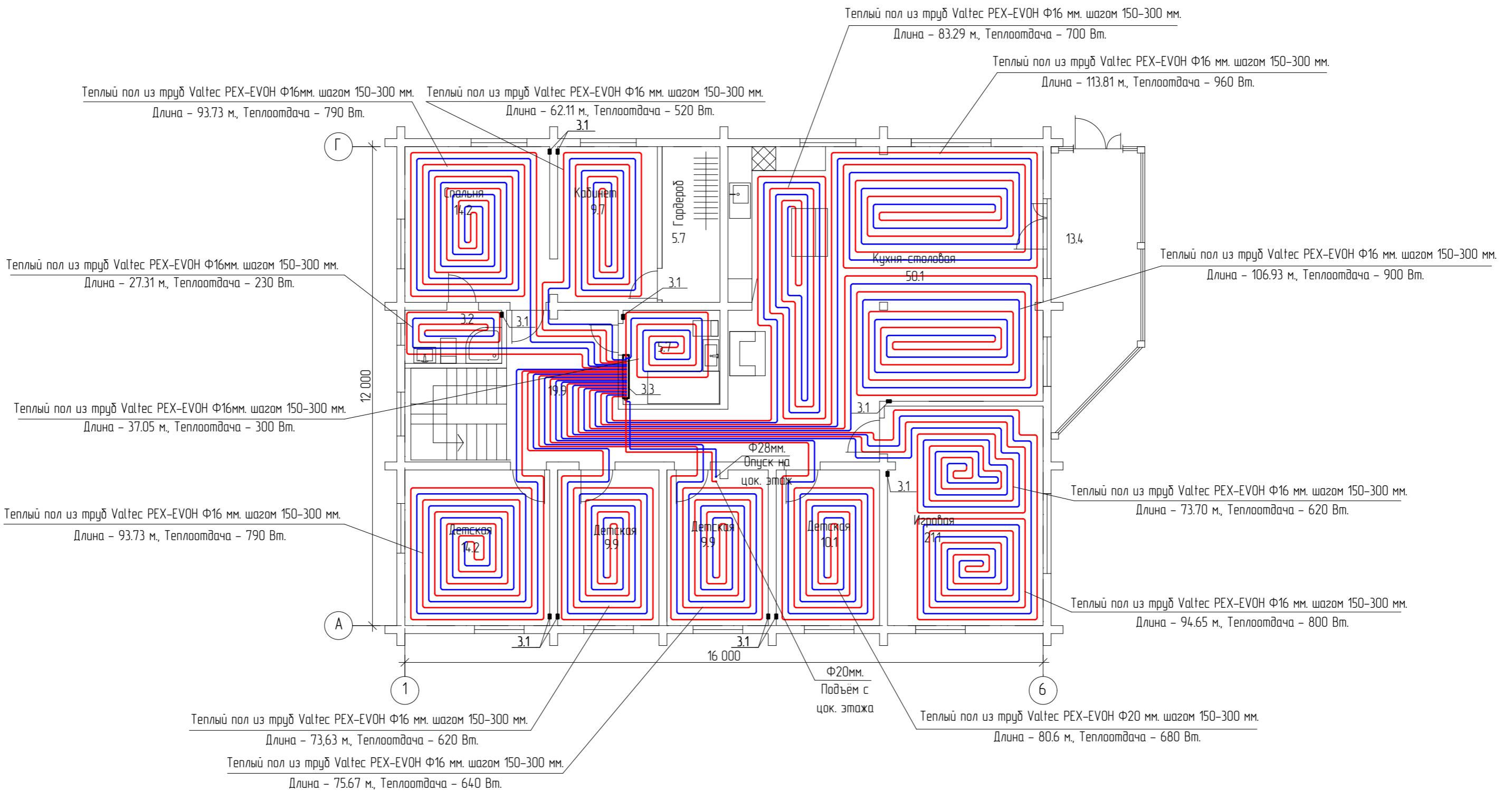
A 4x4 grid of black lines, creating a large square frame divided into 16 smaller squares.

Инф. № 9087.	Паск. в 8:00	Взят. инф. №
--------------	--------------	--------------

Спецификация оборудования

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 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.	компл.	1	
4.1	Электрокомп. (в комплекте); 380 В.; 50Гц; 12 кВт; Qом=12 кВт.	компл.	1	См. схему подключения.

						194-2014-0B
						Индивидуальный жилой дом.
Изм.	Кол.ч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Выполнил	Сергеев В.С.	<i>Радченко</i>				
ГИП	Пупкин П.П.				Отопление и вентиляция.	Стадия
Н. контроль	Иванов И.И.					Лист
					P	Листовъ
					4	11
					План цокольного этажа с водяным тёплым полом.	



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

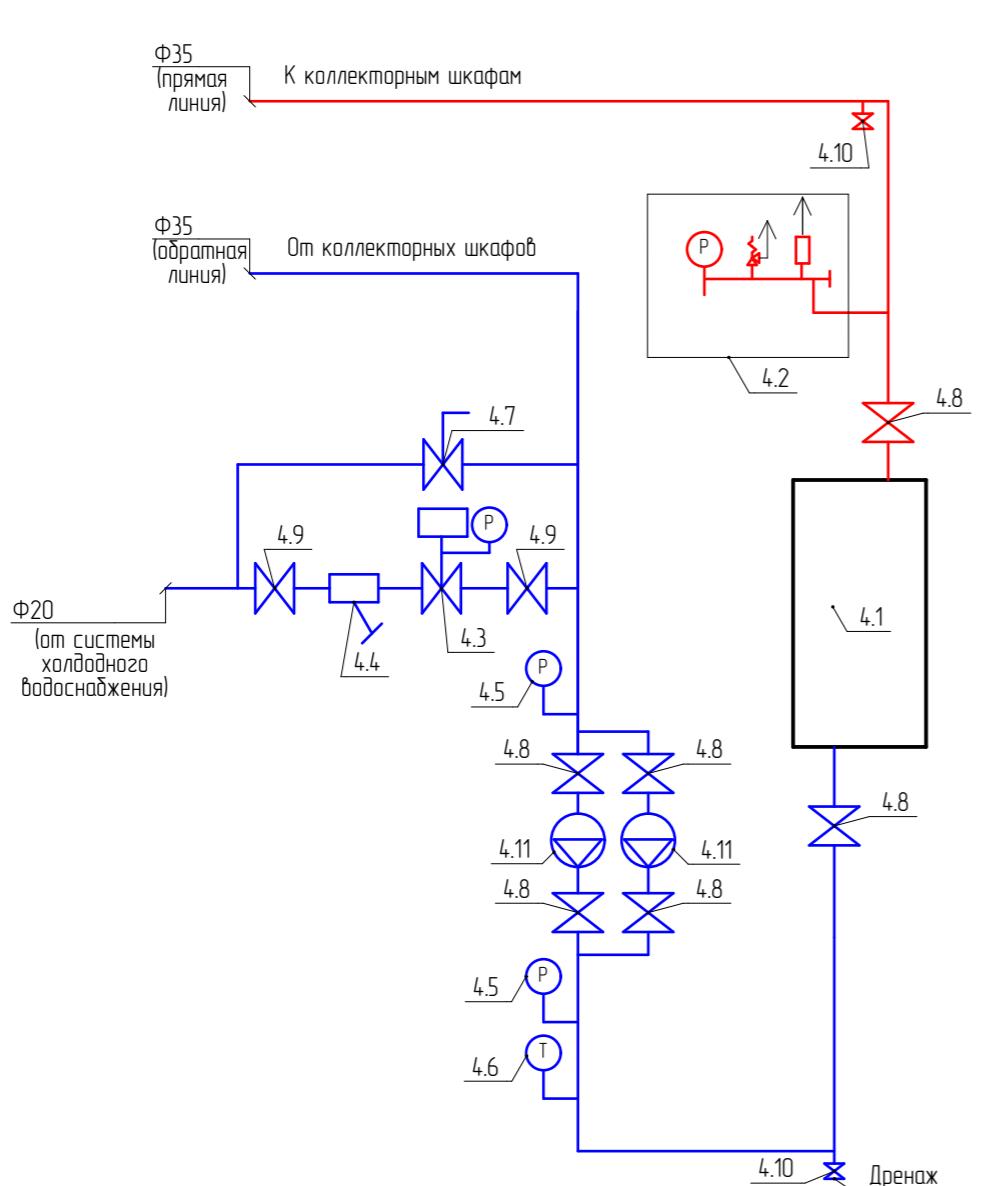
Инф. № подп.

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 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.	компл.	1	

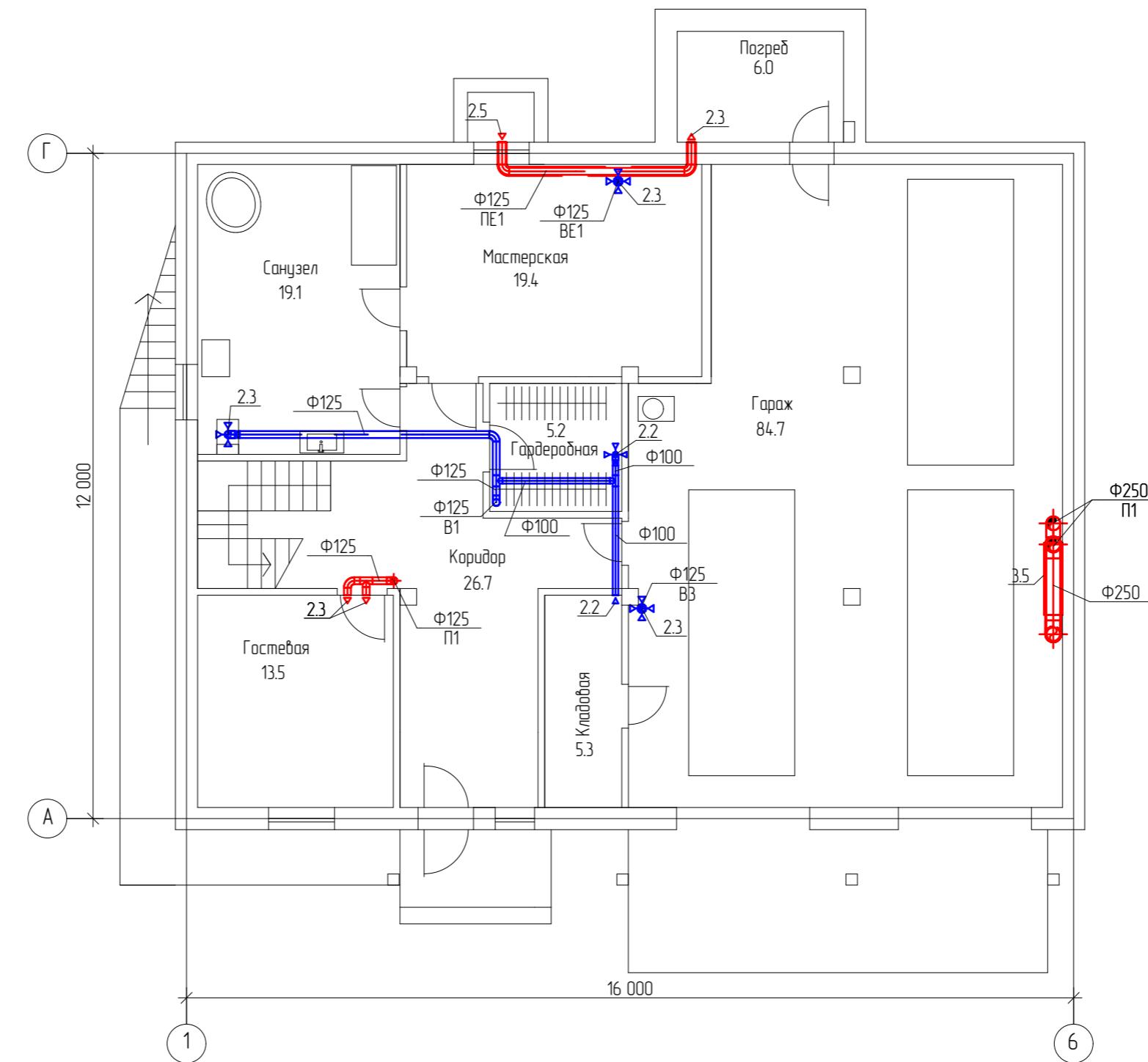
Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата	194-2014-0B
Выполнил	Сергеев В.С.					Индивидуальный жилой дом.
						Отопление и вентиляция.
						План 1-го этажа с водяным тёплым полом.
ГИП	Пупкин П.П.					
Н. контроль	Иванов И.И.					

Спецификация оборудования						
Поз.	Обозначение	Наименование и техническая характеристика.	Ед. изм.	Кол-во.	Масса ед., кг.	Примечание.
4.1	Lux-12	Электрокомп. (в комплекте); 380 В.; 50Гц; 12 кВт.; Qом=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	ТМ 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 °C)	шт.	1	0.2	
4.7		Ручной балансировочный клапан DN-15; PN-2.5МПа	шт.	1	0.1	
4.8		Кран шаровой латунный; полнопроходной; резьбы внутренняя – наружная (соединитель с накидной гайкой) и рукояткой типа «Рычаг»; DN-32; PN-64.	шт.	6	0.3	
4.9		Кран шаровой латунный; полнопроходной; резьбы внутренняя – наружная (соединитель с накидной гайкой) и рукояткой типа «Рычаг»; DN-15; PN-64.	шт.	1	0.7	
4.10		Кран шаровой 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	



Примечания.

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



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись

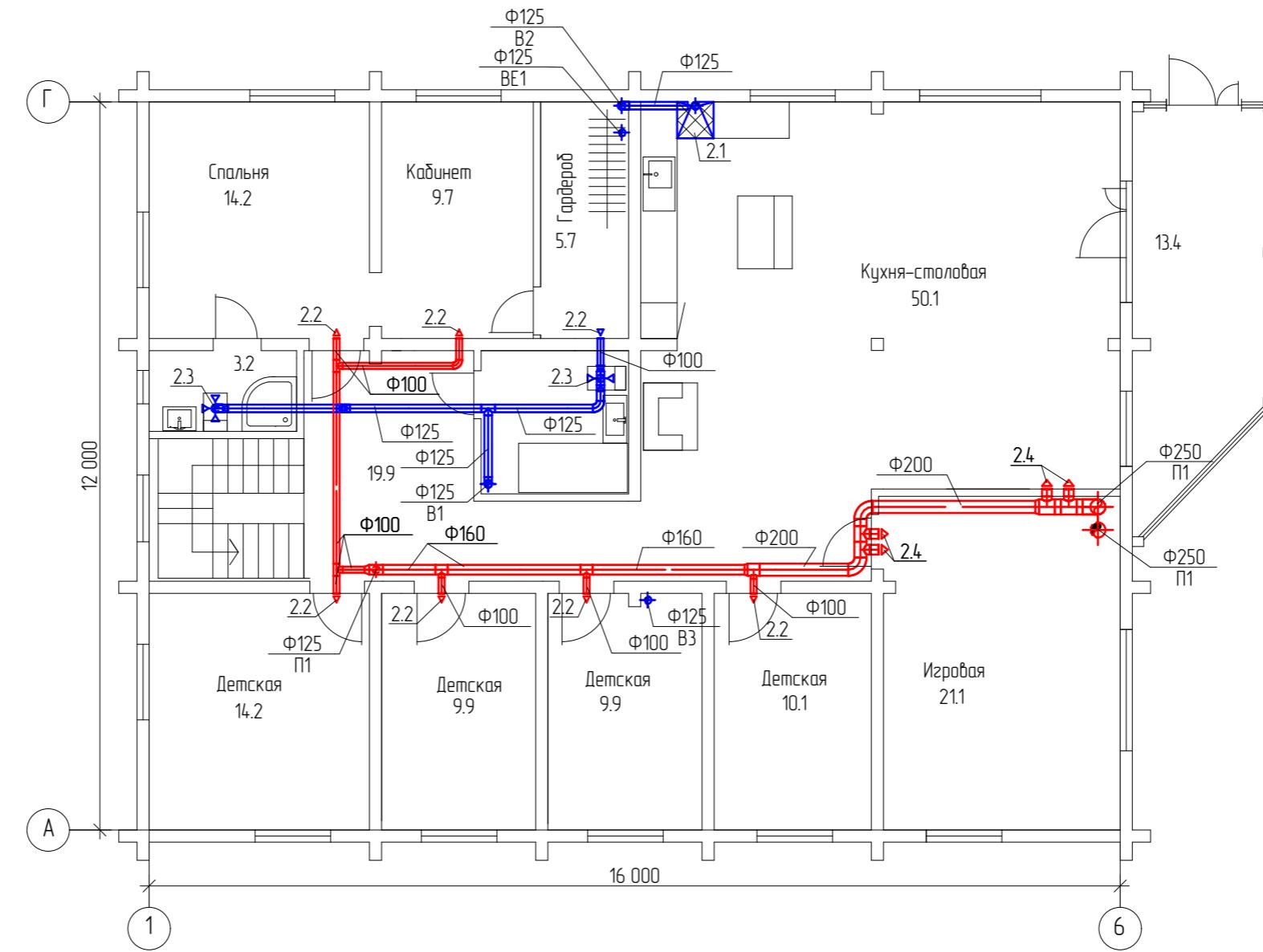
Инв. № подп.

Спецификация оборудования.

Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования.	Ед. изм.	Кол-во.	Примечания.
2.2	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф100мм. (в комплекте: саморез для металла с пресшайбой 4.2x13 - 3 шт.).	компл.	2	
2.3	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф125мм. (в комплекте: саморез для металла с пресшайбой 4.2x13 - 3 шт.).	компл.	6	
2.5	Наружная решётка для круглых каналов Ф125мм. (в комплекте: саморез для металла с пресшайбой 4.2x13 - 3 шт.).	компл.	1	
3.5	Модульная приточная установка с электрическим калорифером в базовой комплектации; G=1000 куб.м/ч; Р=480 Па; 380В; 50Гц; Нэл=9.0 кВт.	компл.	1	

194-2014-0B

Изм.	Колич.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом.		
Выполнил	Сергеев В.С.					Отопление и вентиляция.		
						План цокольного этажа с системами вентиляции.		
ГИП	Пукин П.П.							
Н. контроль	Иванов И.И.							



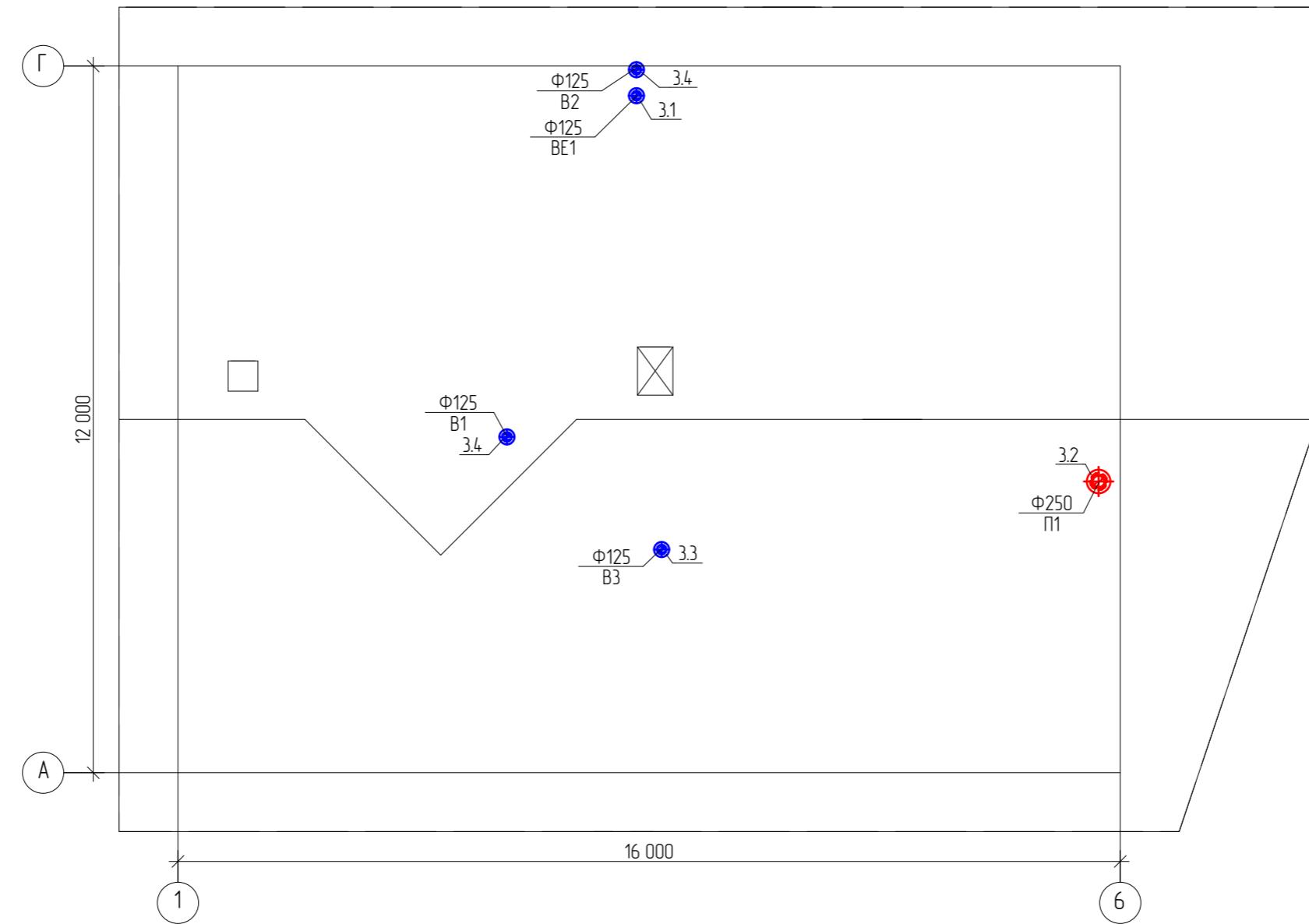
ANSWER

ВЭДМ. ИНФ. №

Инд. № поэз.	Погр. в землю
--------------	---------------

Спецификация оборудования.				
Поз.	Наименование и техническая характеристика оборудования.	Ед. изм.	Кол-во.	Примечания
2.1	Зонт вытяжной с круглым соединением 600x900x300-Ф125 (в комплекте: детали крепления зонта – 1 компл., комплект фильтров – 1 компл.).	шт.	1	
2.2	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф100мм. (в комплекте: саморез для металла с просадкой 4,2x13 – 3 шт.).	компл.	7	
2.3	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф125мм. (в комплекте: саморез для металла с просадкой 4,2x13 – 3 шт.).	компл.	2	
2.4	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф150мм. (в комплекте: саморез для металла с просадкой 4,2x13 – 3 шт.).	компл.	4	

						194-2014-OB
						Индивидуальный жилой дом.
Изм.	Кол.ч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Выполнил	Сергеев В.С.	Руководитель				
ГИП	Пупкин П.П.					
Н. контроль	Иванов И.И.					



Инф. № по产地.	Годы. и места	Взам. инф. №

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; Нэл.=0.5 кВт.; Qот.=0.5 кВт.	Thermor St.-500		Компания «Thermog». Франция.	компл.	4	3.0		
2.2	Электрический конвектор THERMOR STANDART с электронным термостатом и комплектом крепления к вертикальной поверхности; 220В; 50Гц; Нэл.=1.0 кВт.; Qот.=1.0 кВт.	Thermor St.-1000		Компания «Thermog». Франция.	компл.	15	4.1		
2.3	Электрический конвектор THERMOR STANDART с электронным термостатом и комплектом крепления к вертикальной поверхности; 220В; 50Гц; Нэл.=1.5 кВт.; Qот.=1.5 кВт.	Thermor St.-1500		Компания «Thermog». Франция.	компл.	4	5.0		
2.4	Электрический конвектор THERMOR STANDART с электронным термостатом и комплектом крепления к вертикальной поверхности; 220В; 50Гц; Нэл.=2.0 кВт.; Qот.=2.0 кВт.	Thermor St.-2000		Компания «Thermog». 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 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.	ШРН-5		Компания «VALTEC». Италия.	компл.	1	45.5		
3.3	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.	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	Электрокотёл (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: воздушоотводчик - 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 «Росприбор», Россия	шт.	2	0.3		
4.6	Термометр биметаллический с трёхходовым клапаном DN-15; PN-2.5МПа; Т (0-120 °С)	ТБП-160		Компания «Росприбор», Россия	шт.	1	0.2		
4.7	Ручной балансировочный клапан DN-15; PN-2.5МПа			Компания «VALTEC». Италия.	шт.	1	0.1		
194-2014-OB.C									
Индивидуальный жилой дом.									
Инд. № подл.	Подл. и дата	Изм.	Колч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Инд. № подл.		Выполнил	Сергеев В.С.					Отопление и вентиляция.	
Инд. № подл.		ГИП	Пупкин П.П.					Спецификация оборудования, изделий и материалов.	
		Н. контроль	Иванов И.И.						

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
4.8	Кран шаровой латунный; полнопроходной; резьбы внутренняя – наружная (соединитель с накидной гайкой) и рукойatkой типа «Рычаг»; DN-32; PN-64.			Компания «VALTEC», Италия.	шт.	6	0.3	
4.9	Кран шаровой латунный; полнопроходной; резьбы внутренняя – наружная (соединитель с накидной гайкой) и рукойatkой типа «Рычаг»; DN-15; PN-64.			Компания «VALTEC», Италия.	шт.	1	0.7	
4.10	Кран шаровой латунный; полнопроходной; резьбы наружная – внутренняя и рукойatkой типа «Рычаг»; DN-15; PN-64			Компания «VALTEC», Италия.	шт.	1	0.2	
4.11	Циркуляционный насос с накидными гайками; DN-32; PN-7.5м.; 220В, 50Гц.; 0.135 кВт.	UPS 32-80		Компания «Брухфос». Дания.	шт.	2	4.8	
	Труба медная неотожжённая Ф35x1мм.	ГОСТ 617-2006		Компания «Комплект Айс». Россия.	м.	10	0.8	
	Труба медная неотожжённая Ф28x1мм.	ГОСТ 617-2006		Компания «Комплект Айс». Россия.	м.	25	0.4	
	Утеплитель трубный, толщиной 20мм. для труб Ф35мм.	«K-flex»		Компания «СантехПайн». Россия.	м.	10		
	Утеплитель трубный, толщиной 20мм. для труб Ф28мм.	«K-flex»		Компания «СантехПайн». Россия.	м.	25		
	Детали крепежа для труб Ф35мм. (хомут сантехнический-1шт.; шпилька сантехническая M8x80-1шт.)			Компания «Новатор». Россия.	шт.	20		
	Детали крепежа для труб Ф28мм. (хомут сантехнический-1шт.; шпилька сантехническая M8x80-1шт.)			Компания «Новатор». Россия.	шт.	50		

СОГЛАСОВАНО:

Инф. N подпись и дата

Введен инф. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист

194-2014-OB.C

2

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								
Воздухоходы.								
Система В1.								
	Воздухоход бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф100	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	6.5		
	Воздухоход бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф125	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	24.2		
Система В2.								
	Воздухоход бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф125	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	3.1		
Система В3.								
	Воздухоход бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф125	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	7.8		
Система ВЕ1.								
	Воздухоход бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф125	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	6.5		
Система ПЕ1.								
	Воздухоход бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф125	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	5.2		
Система П1.								
	Воздухоход бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф100	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	9.2		
	Воздухоход бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф125	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	4.4		
	Воздухоход бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф160	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	7.9		
	Воздухоход бесфланцевый из оцинкованной стали, толщиной 0.5мм. круглого сечения Ф200	ТУ 2244-056-04696843-98		Компания «УспехВент». Россия.	м.	5.5		
	Воздухоход 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.								
	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		
	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		

Позиция	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опорного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечания.
Система ПЕ1.								
	Отвод бесфланцевый круглого сечения R=D Ф125-Ф125			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	2		
Система П11.								
	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.	2		
	Отвод бесфланцевый круглого сечения R=D Ф200-Ф200			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	2		
	Отвод бесфланцевый круглого сечения R=D Ф250-Ф250			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	5		
	Переход бесфланцевый круглого сечения Ф160-Ф100			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	1		
	Переход бесфланцевый круглого сечения Ф200-Ф160			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	1		
	Переход бесфланцевый круглого сечения Ф250-Ф200			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	2		
	Тройник бесфланцевый круглого сечения Ф100-Ф100-Ф100			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	2		
	Тройник бесфланцевый круглого сечения Ф125-Ф125-Ф125			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	1		
	Тройник бесфланцевый круглого сечения Ф160-Ф160-Ф100			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	2		
	Тройник бесфланцевый круглого сечения Ф160-Ф160-Ф125			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	1		
	Тройник бесфланцевый круглого сечения Ф200-Ф200-Ф100			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	1		
	Тройник бесфланцевый круглого сечения Ф200-Ф200-Ф160			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	2		
	Тройник бесфланцевый круглого сечения Ф250-Ф250-Ф160			Компания «УспехВент». Россия.	шт.	2		
Воздухораспределители.								
Система В1.								
2.2	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф100мм. (в комплекте: саморез для металла с пресшайбой 4.2x13 – 3 шт.).		ДПУ-М100	Завод «Арктомс». Россия.	компл.	3	0.20	
2.3	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф125мм. (в комплекте: саморез для металла с пресшайбой 4.2x13 – 3 шт.).		ДПУ-М125	Завод «Арктомс». Россия.	компл.	3	0.25	
Система В2.								
2.1	Зонт вытяжной с круглым соединением 600x900x300-Ф125 (в комплекте: детали крепления зонта 1 компл.; комплект фильтров-1компл.).				шт.	1		
Система В3.								
2.3	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф125мм. (в комплекте: саморез для металла с пресшайбой 4.2x13 – 3 шт.).		ДПУ-М125	Завод «Арктомс». Россия.	компл.	1	0.25	
Система ВЕ1.								
2.3	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф125мм. (в комплекте: саморез для металла с пресшайбой 4.2x13 – 3 шт.).		ДПУ-М125	Завод «Арктомс». Россия.	компл.	1	0.25	
Система ПЕ1.								
2.3	Вентиляционный универсальный диффузор для круглых каналов Ф125мм. (в комплекте: саморез для металла с пресшайбой 4.2x13 – 3 шт.).		ДПУ-М125	Завод «Арктомс». Россия.	компл.	1	0.25	

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа.	Код одору́дования, 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 пресвойкой 4.2x13 – 3 шт.).		СГ 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 пресвойкой 4.2x13 – 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 пресвойкой 4.2x13 – 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 пресвойкой 4.2x13 – 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.). Нэл=0.06 кВт.	ГОСТ 5976-90	Е120Р/125/700	Компания «Vilre». 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.). Нэл=0.06 кВт.	ГОСТ 5976-90	Е120Р/125/700	Компания «Vilre». 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.). Нэл=0.05 кВт.	ГОСТ 5976-90	Е80Р/125/700	Компания «Vilre». 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 «Vilre». 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 «Vilre». Финляндия.	компл.	1	10.00	
3.5	Модульная приточная установка с электрическим калорифером в базовой комплектации; G=1000 куб.м/ч, Р=480 Па, 380В, 50Гц, Нэл=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.								
Инф. о подат.								
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Лист 5	

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 воздушоходов.								
Система В1.								
	Лента перфорированная 25x0.7мм.	ТУ 36-2314-80		ГК «Маяк». Россия.	М.	83.6	0.14	
Система В2.								
	Лента перфорированная 25x0.7мм.	ТУ 36-2314-80		ГК «Маяк». Россия.	М.	1.9	0.14	
Система В3.								
	Лента перфорированная 25x0.7мм.	ТУ 36-2314-80		ГК «Маяк». Россия.	М.	1.5	0.14	
Система ВЕ1.								
	Лента перфорированная 25x0.7мм.	ТУ 36-2314-80		ГК «Маяк». Россия.	М.	1.3	0.14	
Система ПЕ1.								
	Лента перфорированная 25x0.7мм.	ТУ 36-2314-80		ГК «Маяк». Россия.	М.	3.8	0.14	
Система П1.								
	Лента перфорированная 25x0.7мм.	ТУ 36-2314-80		ГК «Маяк». Россия.	М.	186.4	0.14	
Крепёжные элементы.								
Система В1.								
	Саморез для металла с пресшайбой 4.2x25			ООО «ПТФ Центр Крепежных Изделий», г. Иркутск	компл.	274	0.002	
Система В2.								
	Саморез для металла с пресшайбой 4.2x25			ООО «ПТФ Центр Крепежных Изделий», г. Иркутск	компл.	5	0.002	
Система В3.								
	Саморез для металла с пресшайбой 4.2x25			ООО «ПТФ Центр Крепежных Изделий», г. Иркутск	компл.	4	0.002	
Система ВЕ1.								
	Саморез для металла с пресшайбой 4.2x25			ООО «ПТФ Центр Крепежных Изделий», г. Иркутск	компл.	4	0.002	
Система ПЕ1.								
	Саморез для металла с пресшайбой 4.2x25			ООО «ПТФ Центр Крепежных Изделий», г. Иркутск	компл.	11	0.002	
Система П1.								
	Саморез для металла с пресшайбой 4.2x25			ООО «ПТФ Центр Крепежных Изделий», г. Иркутск	компл.	617	0.002	
Изоляция воздушоходов								
Система В1.								
Инв. № подл.	194-2014-0В.С							
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		Лист 6

