

www.spm-mos.ru
тел: +7 499 391 37 81
E-mail: spm-mos@mail.ru
Адрес: г. Москва, ул. Полярная, д. 41 стр.3

СтройПрофМонтаж

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Проект системы отопления, теплого пола,
водоснабжения и канализации**

Для частного дома:

М.О. Троицкий р-он, к/п Подмосковные вечера

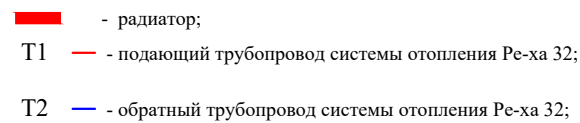
В данном образце представлены основные листы проекта,
с поэтажными планами схемы разводки инженерных систем и узлами
обвязки

Полный состав проекта:

- Теплотехнический расчет
- Гидравлический расчет
- Описание системы (записка проекта)
- Поэтажные планы схемы разводки инженерных систем и узлы обвязки
- Схема котельной
- Спецификация
- Смета на оборудование и монтажные работы

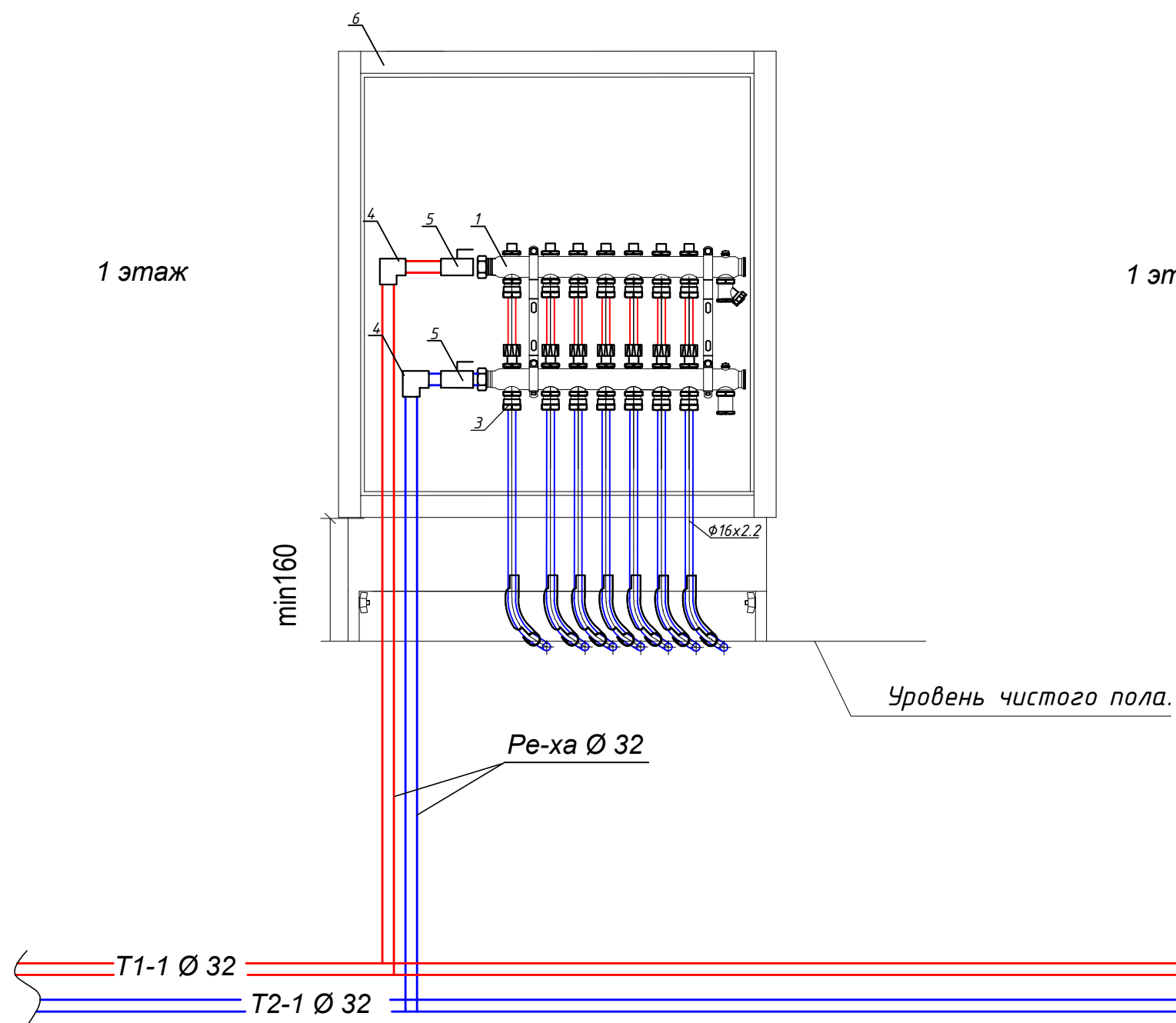
г. Москва 2014

						Дом по адресу: МО. , к/п Подмосковные вечера			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Коровкина М.А.			10.14	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.							Р	10	33
ГАП									
ГИП						Схема разводки отопления первого этажа	СтройПрофМонтаж		
Н.Контр.									
Утвердил									

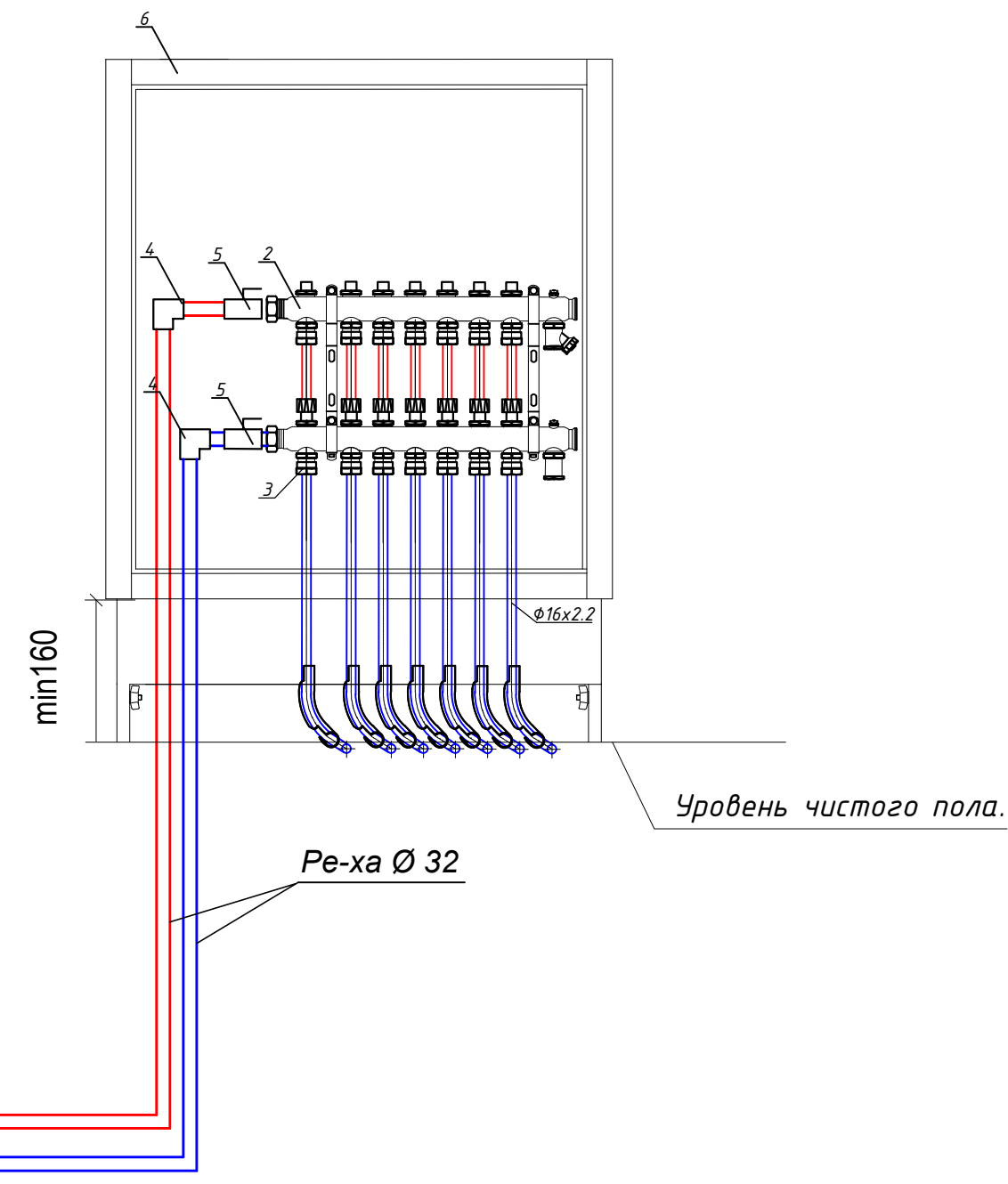


						Дом по адресу: МО. , к/п Подмосковные вечера				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Коровкина М.А.			10.14	Отопление		Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.								Р	11	33
ГАП										
ГИП						Схема разводки отопления второго этажа		СтройПрофМонтаж		
Н.Контр.										
Утвердил										

Узел А
Узел обвязки коллектора отопления



Узел В
Узел обвязки коллектора отопления



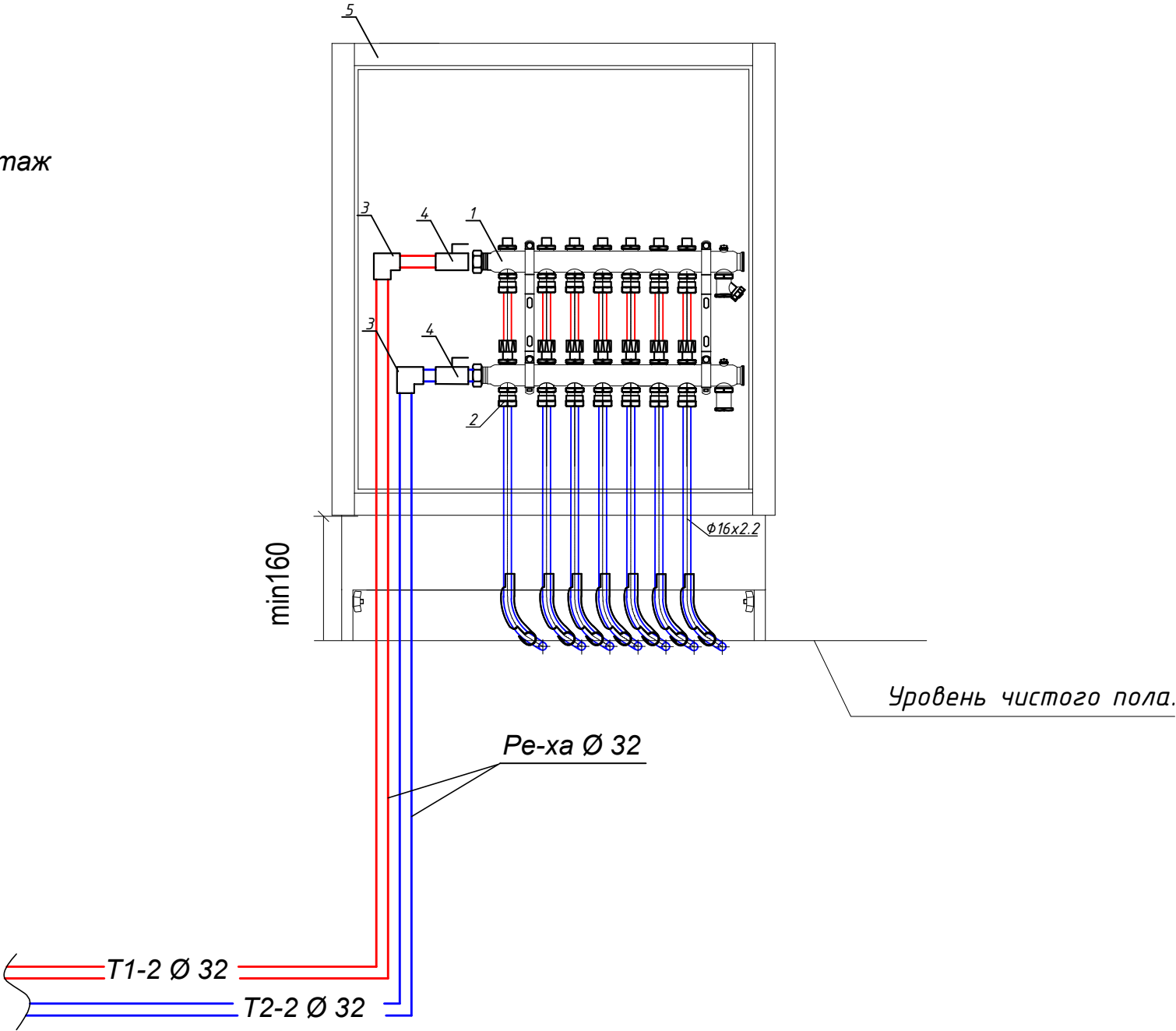
1. Коллектор в сборе для отопления на 8 выходов
2. Коллектор в сборе для отопления на 7 выходов
3. Резьбозажимное соединение на коллектор 3/4" ВР евроконус для труб 16 х 2,2
4. Угольник 1"НРх32
5. Кран шаровой 1" с уплотнением для коллектора
6. Шкаф коллекторный ШРН-3

						Дом по адресу: МО. , к/п Подмосковные вечера			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коровкина М.А.			10.14		Р	12	33
Рук. отд.						Спецификация узлов	СтройПрофМонтаж		
ГАП									
ГИП									
Н.Контр.									
Утвердил									

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

Узел С
Узел обвязки коллектора отопления

2 этаж

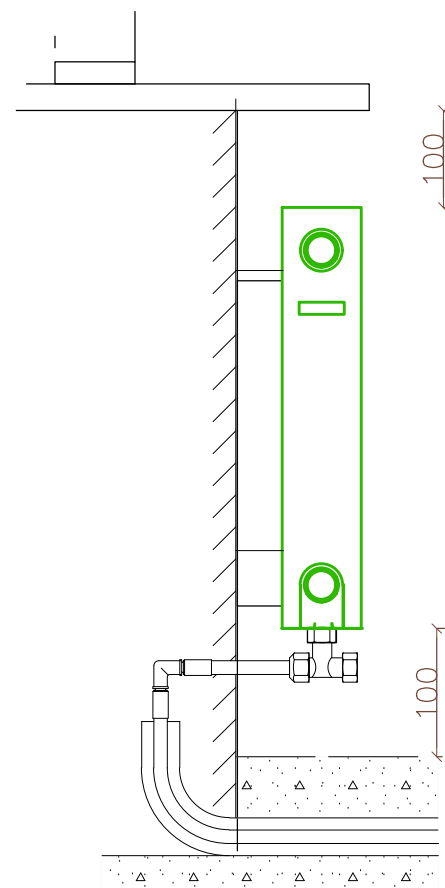
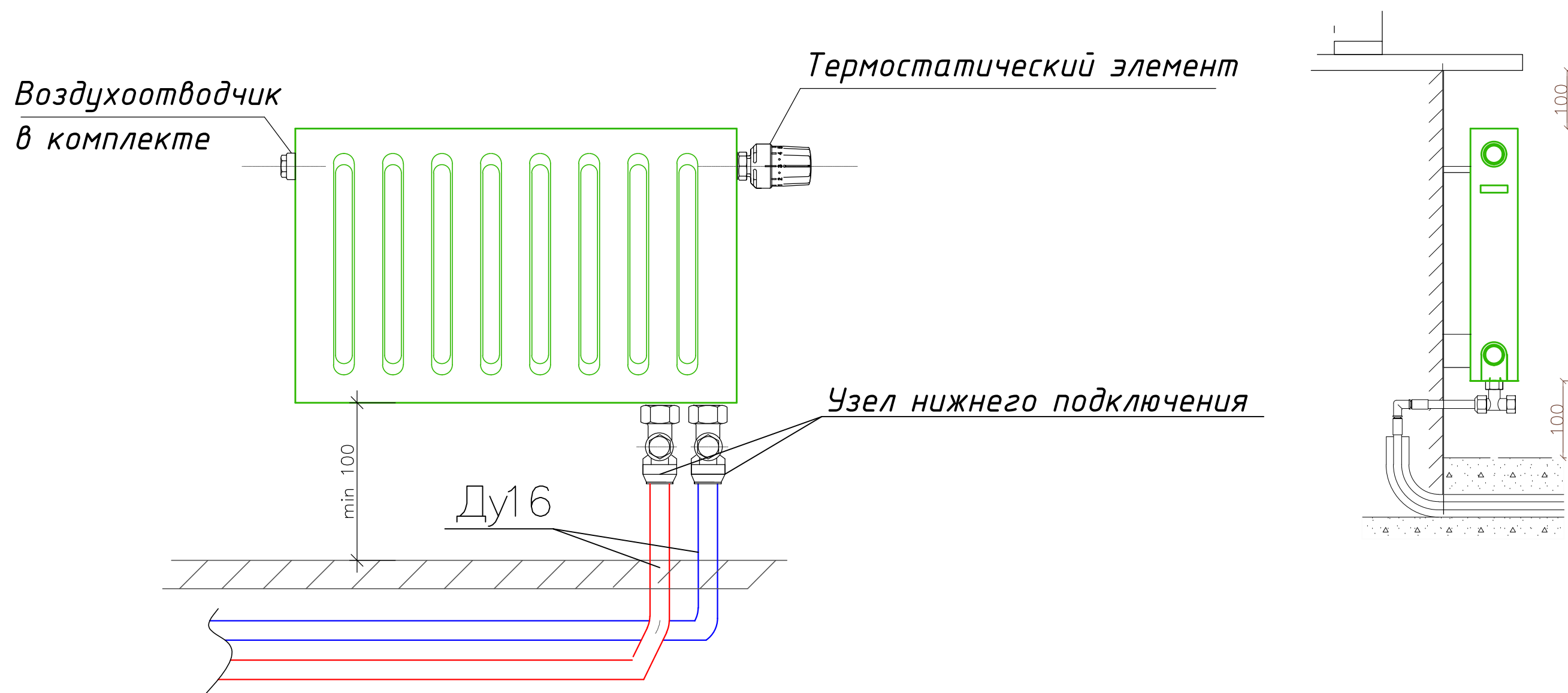


- 1. Коллектор в сборе для отопления на 12 выходов
- 2. Резьбозажимное соединение на коллектор 3/4" ВР евроконус для труб 16 х 2,2
- 3. Угольник 1"НРх32
- 4. Кран шаровой 1" с уплотнением для коллектора
- 5. Шкаф коллекторный ШРН-5

						Дом по адресу: МО. , к/п Подмосковные вечера			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коровкина М.А.			10.14		Р	13	33
Рук. отд.									
ГАП									
ГИП						Спецификация узлов	СтройПрофМонтаж		
Н.Контр.									
Утвердил									

Инв.Иподл.	Подпись и дата	Взам.инв.И

Схема подключения радиатора с нижней подводкой



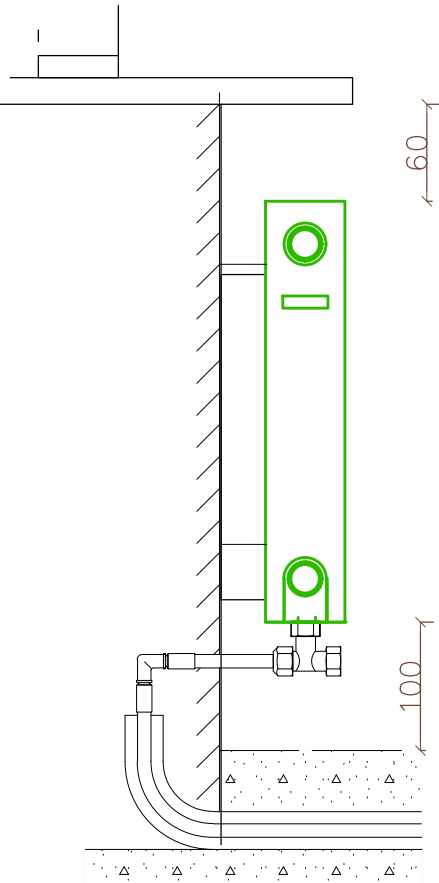
						Дом по адресу: МО. , к/п Подмосковные вечера				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Коровкина М.А.				10.14			Р	14	33
Рук. отд.						Схема подключения радиатора		СтройПрофМонтаж		
Г АП										
ГИП										
Н.Контр.										
Утвердил										

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Коровкина М.А.			10.14
Рук. отд.					
ГАП					
ГИП					
Н.Контр.					
Утвердил					

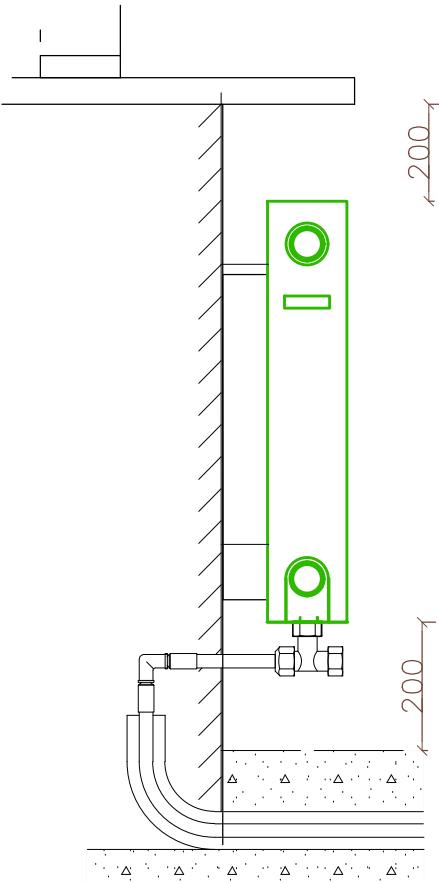
Стадия	Лист	Листов
Р	14	33
СтройПрофМонтаж		

Схема подключения радиатора с нижней подводкой

Для радиатора высотой 300



Для радиатора высотой 500



Инв.Иподл.	Подпись и дата	Взам.инв.И
------------	----------------	------------

						Дом по адресу: МО. , к/п Подмосковные вечера			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Коровкина М.А.			10.14	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.							Р	15	33
ГАП									
ГИП						Схема подключения радиатора	СтройПрофМонтаж		
Н.Контр.									
Утвердил									

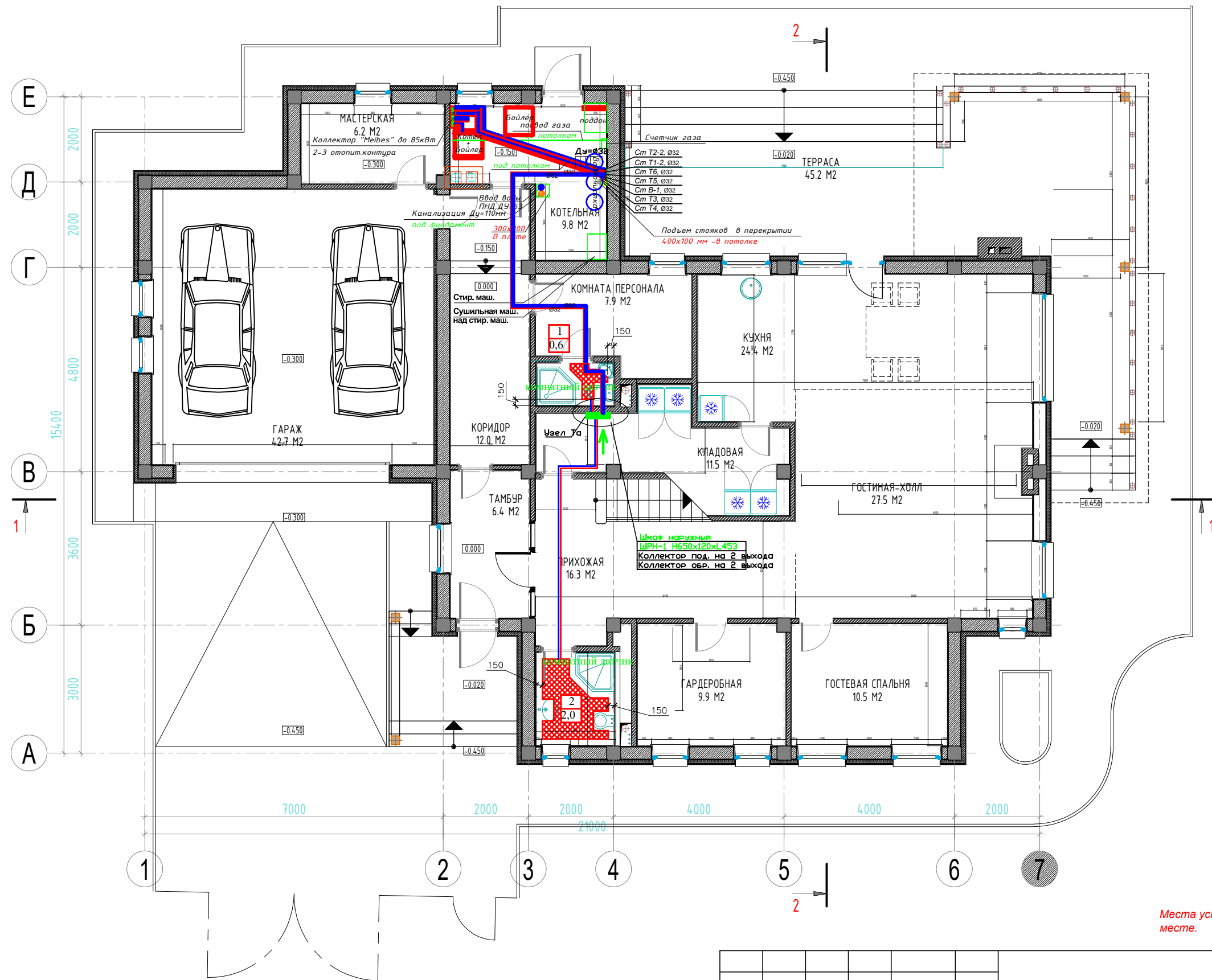
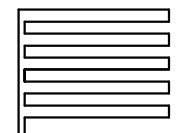
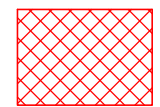


Схема укладки теплого пола.



Теплый пол.



Места установки комнатных датчиков на т/пол -указать на месте.

Условные обозначения:

- 1 - номер контура системы теплого пола,
3,0 - площадь теплого пола в контуре;
- Т5 — подающий трубопровод системы теплого пола (Ре-ха 32);
— Т6 — обратный трубопровод системы теплого пола (Ре-ха 32);

						Дом по адресу: МО. , к/п Подмосковные вечера			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Коровкина М.А.			10.14	Теплый пол	Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.							Р	16	33
ГАП									
ГИП						Схема разводки отопления первого этажа	СтройПрофМонтаж		
Н.Контр.									
Утвердил									

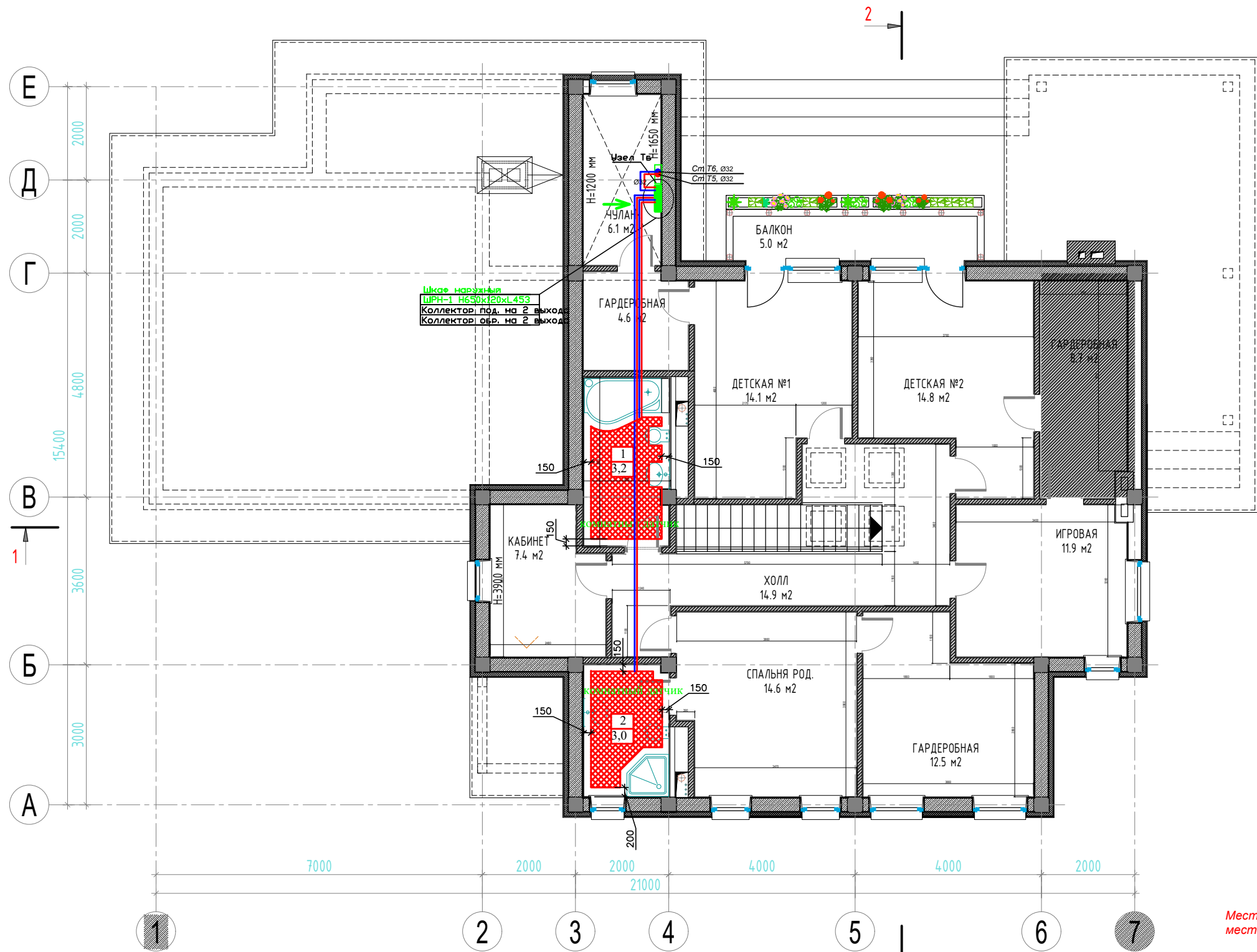
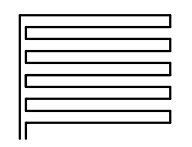


Схема укладки теплого пола.



Теплый пол.

Места установки комнатных датчиков на т/пол -указать на месте.

Условные обозначения:

- 1 - номер контура системы теплого пола,
- 3,0 - площадь теплого пола в контуре;
- T5 - подающий трубопровод системы теплого пола (Ре-ха 32);
- T6 - обратный трубопровод системы теплого пола (Ре-ха 32);

						Дом по адресу: МО. , к/п Подмосковные вечера					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Коровкина М.А.			10.14	Теплый пол		Стадия	Лист	Листов	
Рук. отд.					Р			17	33		
ГАП											
ГИП						Схема разводки отопления второго этажа		СтройПрофМонтаж			
Н.Контр.											
Утвердил											

Инв.Нподл.	Подпись и дата	Взам.инв.Н

Узел обвязки коллектора теплого пола

7

6

5

2

4

6

5

3

4

φ16x2.2

min160

Уровень чистого пола.

Уровень чистого пола.

Узел Ta

Узел обвязки коллектора теплого пола

min160

Ø16x2.2

Pe-xa Ø 32

1

2

3

4

5

6

7

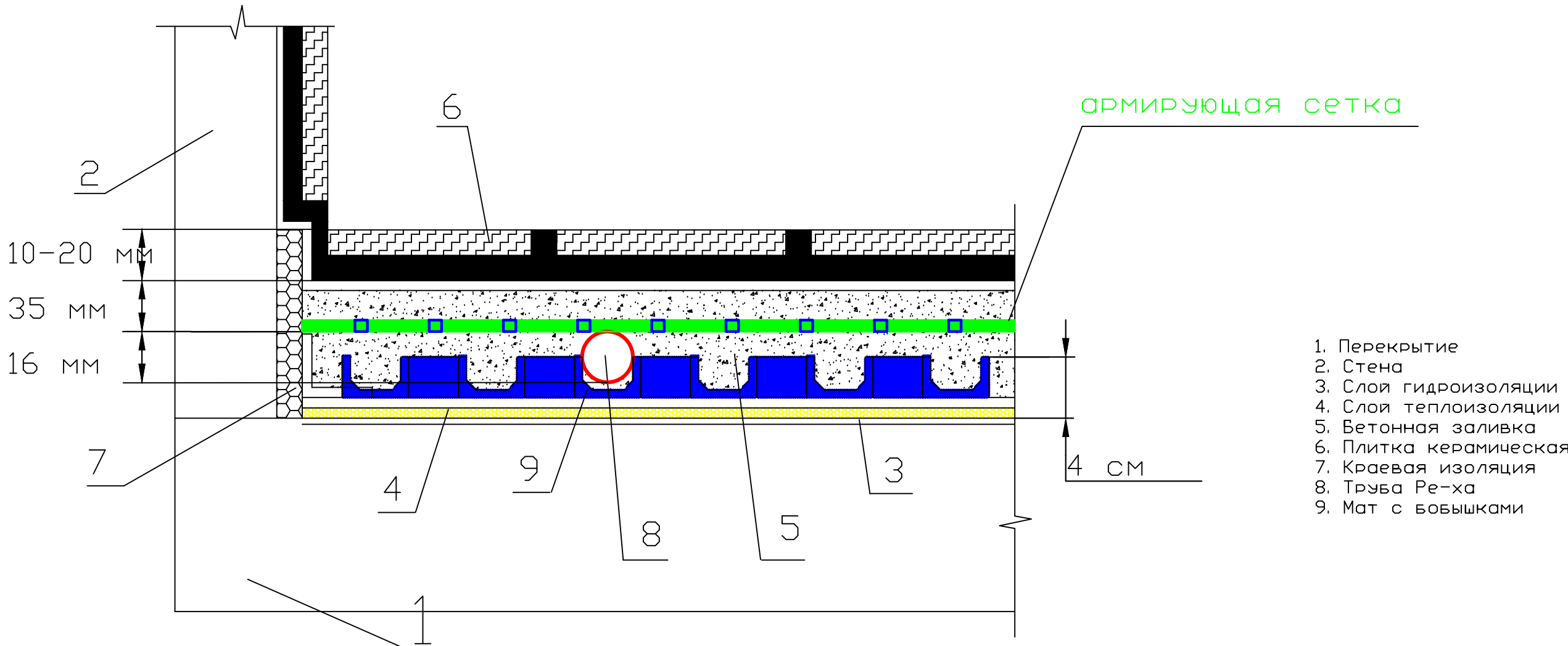
Уровень чистого пола.

1. Коллектор в сборе для отопления на 8 выходов
2. Коллектор в сборе для отопления на 8 выходов
3. Резьбозажимное соединение на коллектор 3/4" ВР евроконус для труб 16 x 2,2
4. Сервпривод
5. Угольник 1"НРх32
6. Кран шаровой 1" с уплотнением для коллектора
7. Шкаф коллекторный ШРН-1

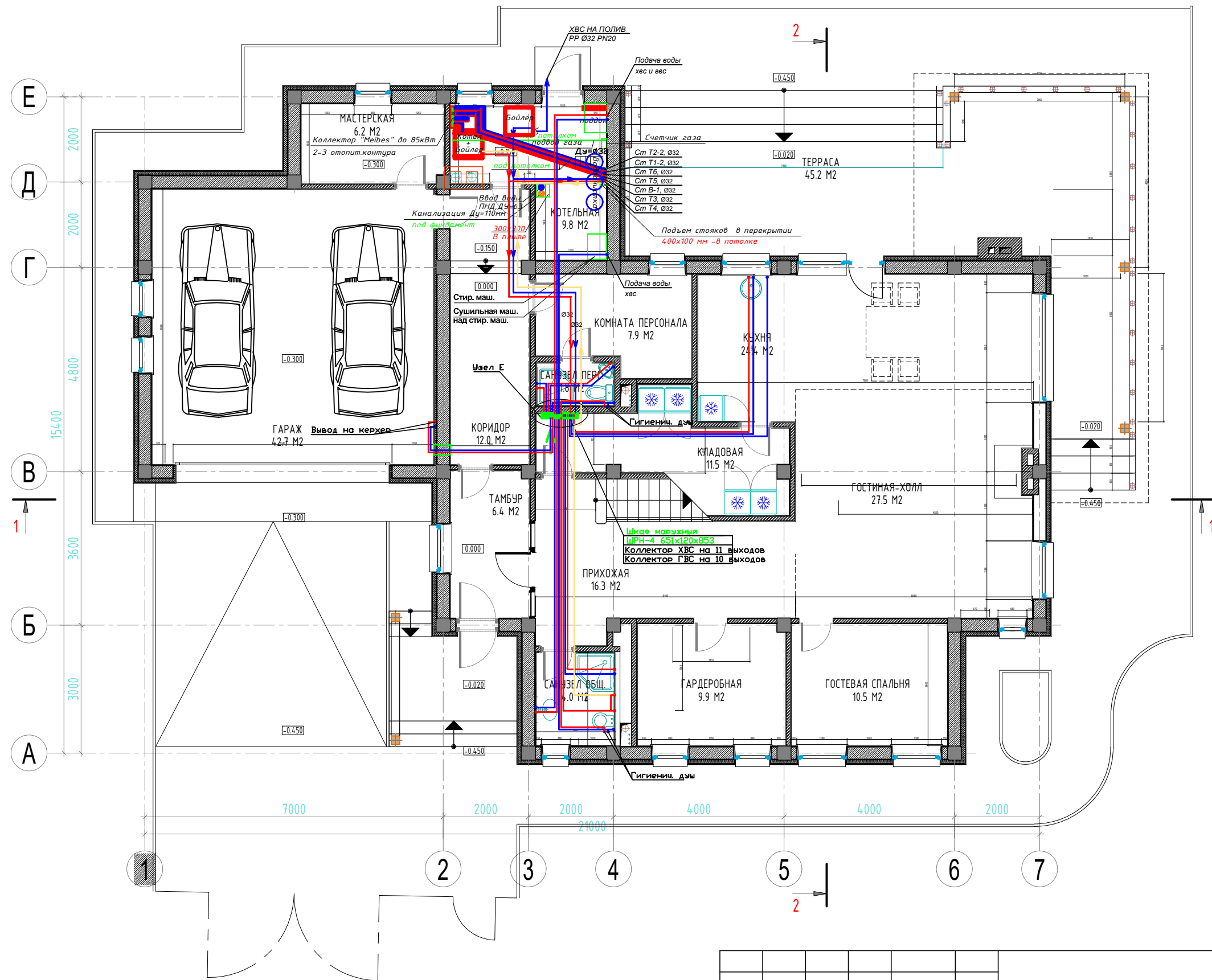
T6 Ø 32

						Дом по адресу: МО. , к/п Подмосковные вечера			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Коровкина М.А.			10.14			Стадия	Лист
Рук. отд.						Отопление		Р	18
ГАП									33
ГИП									
Н.Контр.									
Утвердил						Схема узлов		СтройПрофМонтаж	

Устройство теплого пола



						Дом по адресу: МО. , к/п Подмосковные вечера			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Коровкина М.А.				10.14	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.							Р	19	33
ГАП									
ГИП						Схема узлов	СтройПрофМонтаж		
Н.Контр.									
Утвердил									



Примечания:

- Разводка водоснабжения от распределительного коллектора выполнена трубой из сшитого полиэтилена Ду= 16 мм.
- Трубопроводы горячего водоснабжения уложить в теплоизоляцию, холодного водоснабжения в гофрированную трубу.

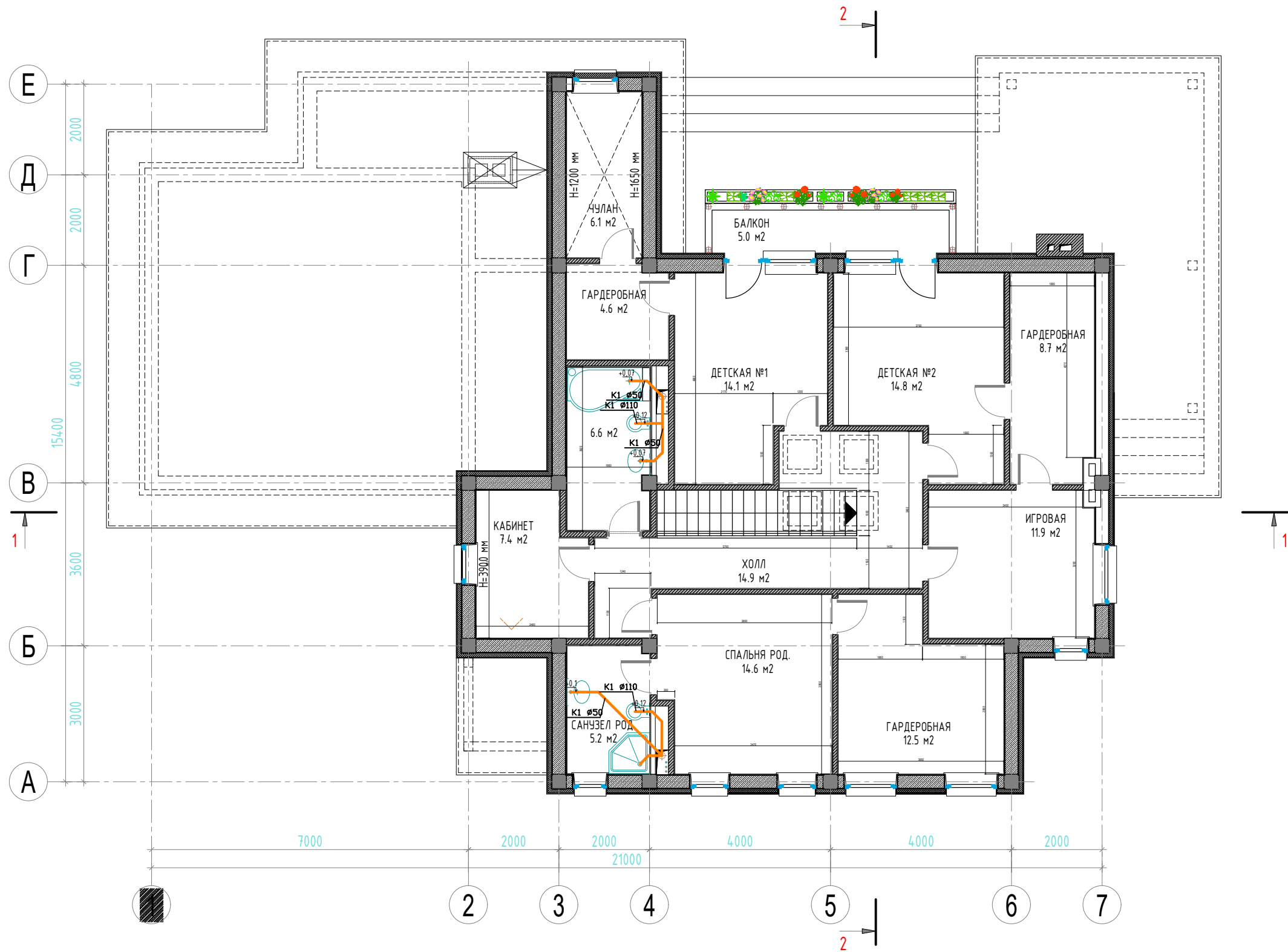
						Дом по адресу: МО. , к/п Подмосковные вечера			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Коровкина М.А.				10.14	Водоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.							Р	20	33
ГАП									
ГИП						Схема разводки водоснабжения первого этажа	СтройПрофМонтаж		
Н.Контр.									
Утвердил									

The diagram illustrates a water supply system for two floors. It features two main nodes: Узел E (Node E) for the 2nd floor and Узел S (Node S) for the 1st floor. Each node contains a grid of fixtures including sinks (РКОВ), toilets (УНИТ), showers (ДУШ), and bathtubs (ВАННА). The system includes various pipes with diameters of 16x2, 32, and 20. Key components include:

- Узел E (2 этаж):** Connected to a towel rack (на полотенцесушитель) and a water meter (кран шаровой с электроприводом). It has a leak detector (датчик протечки воды с/узел 1).
- Узел S (1 этаж):** Also connected to a towel rack and a water meter. It includes a leak detector (датчик протечки воды с/узел 2) and a water meter (кран шаровой с электроприводом).
- Common Pipes:** Vertical pipes labeled Cm T3 Ø 32, Cm B1 Ø 32, and Cm T4 Ø 20. A horizontal pipe labeled Ø 32 runs across the middle.
- Leak Detectors:** Three detectors are shown, labeled 1, 2, and 3, with a note: "Места установки датчиков протечки согласовать с Заказчиком" (Agree on the installation locations of the leak detectors with the Client).
- Water Meter:** A water meter (кран шаровой с электроприводом) is located at the bottom right of the diagram.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Дом по адресу: МО. , к/п Подмосковные вечера			
Разраб.		Коровкина М.А.			10.14	Водоснабжение	Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.							Р	22	33
ГАП									
ГИП						Схема узлов	СтройПрофМонтаж		
Н.Контр.									
Утвердил									

						Дом по адресу: МО. , к/п Подмосковные вечера				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
Разраб.		Коровкина М.А.			10.14	Водоснабжение		Стадия	Лист	Листов
Рук. отд.								Р	22	33
ГАП										
ГИП						Схема узлов		СтройПрофМонтаж		
Н.Контр.										
Утвердил										



Разводка канализации выполнена полипропиленовой трубой, с уклоном 0,02-0,03 м. на один метр к стоякам и выводу из дома.

						Дом по адресу: МО. , к/п Подмосковные вечера			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Канализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коровкина М.А.			10.14		Р	24	33
Рук. отд.						Схема разводки канализации второго этажа	СтройПрофМонтаж		
ГАП									
ГИП									
Н.Контр.									
Утвердил									

Инв.Иподл.	Подпись и дата	Взам.инв.Н