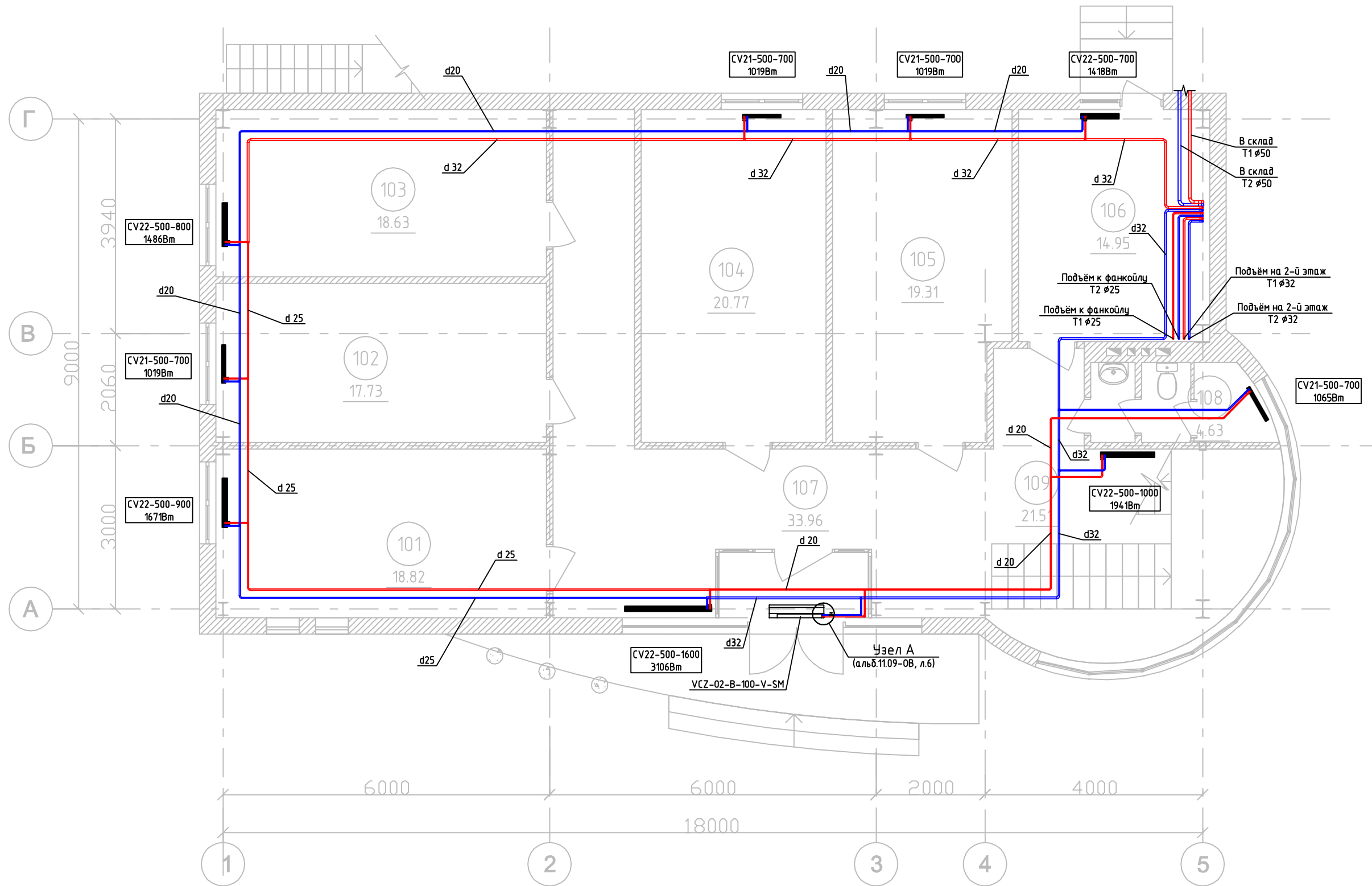


План 1-го этажа

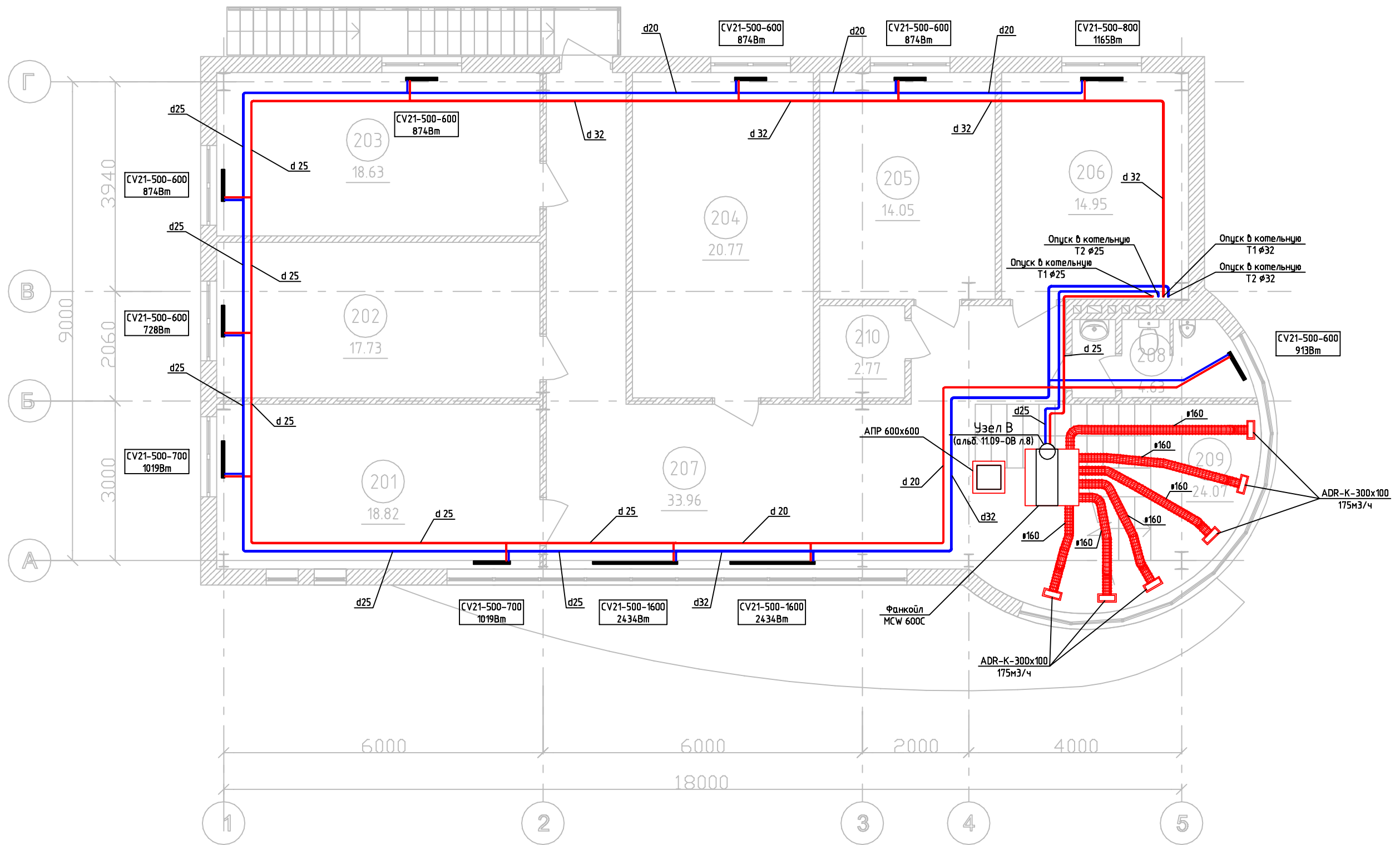


Примечание:

1. Трубопровод условно отнесен от стен;
2. Подводки ко всем радиаторам и к тепловой завесе $\phi 20$;
3. Трубопровод прокладывается в конструкции пола в теплоизоляции Kaimapp Keiflex ST толщиной 6мм.

						Административно-бытовой корпус со зданием склада в районе гаражного массива		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Отопление		
Проб.						Стадия	Лист	Листов
Н.контр.						РП	2	9
Т.Контр.						План 1-го этажа (M1:80)		
Утв.								

План 2-го этажа

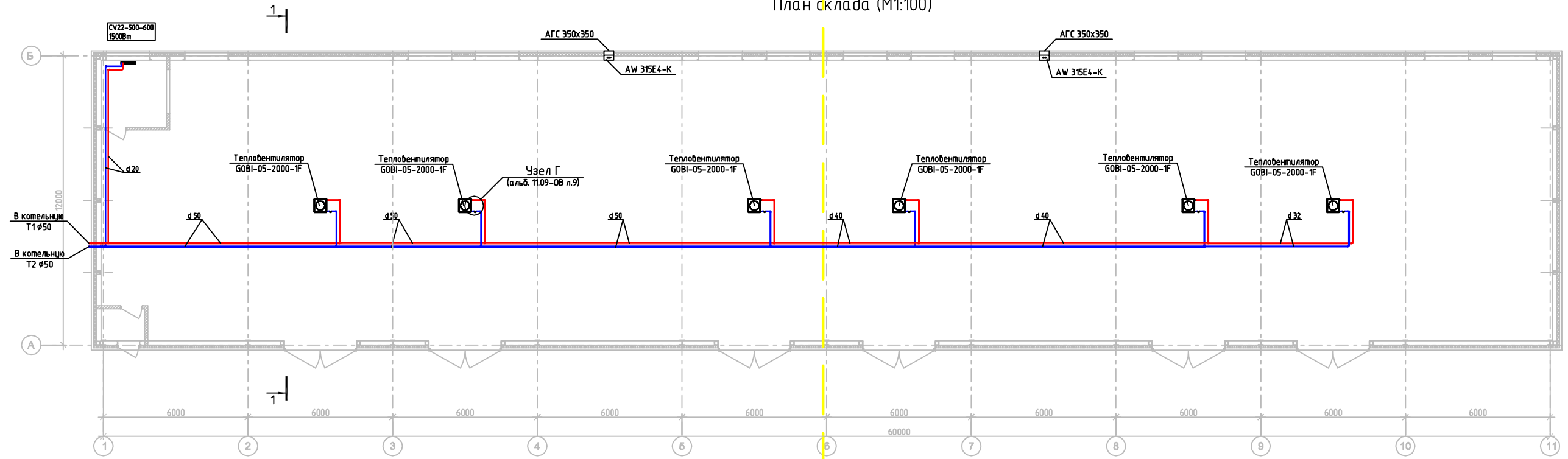


Примечание:

1. Трубопровод условно отнесен от стен;
2. Подводки ко всем радиаторам $\phi 20$;
3. Трубопровод прокладывается в конструкции пола в теплоизоляции Капманн Keiflex ST толщиной 6мм.

						11.09-0В		
						Административно-бытовой корпус со зданием склада в районе гаражного массива по ул. Михайловское шоссе в г. Белгороде		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Коппе К.С.				РП	3	9
Проб.		Божко Ю.В.				000 "Метатрон"		
Н.контр.		Божко А.В.						
Т.Контр.		Божко А.В.						
Утв.		Божко Ю.В.				План 2-го этажа (М1:80)		

План склада (М1:100)

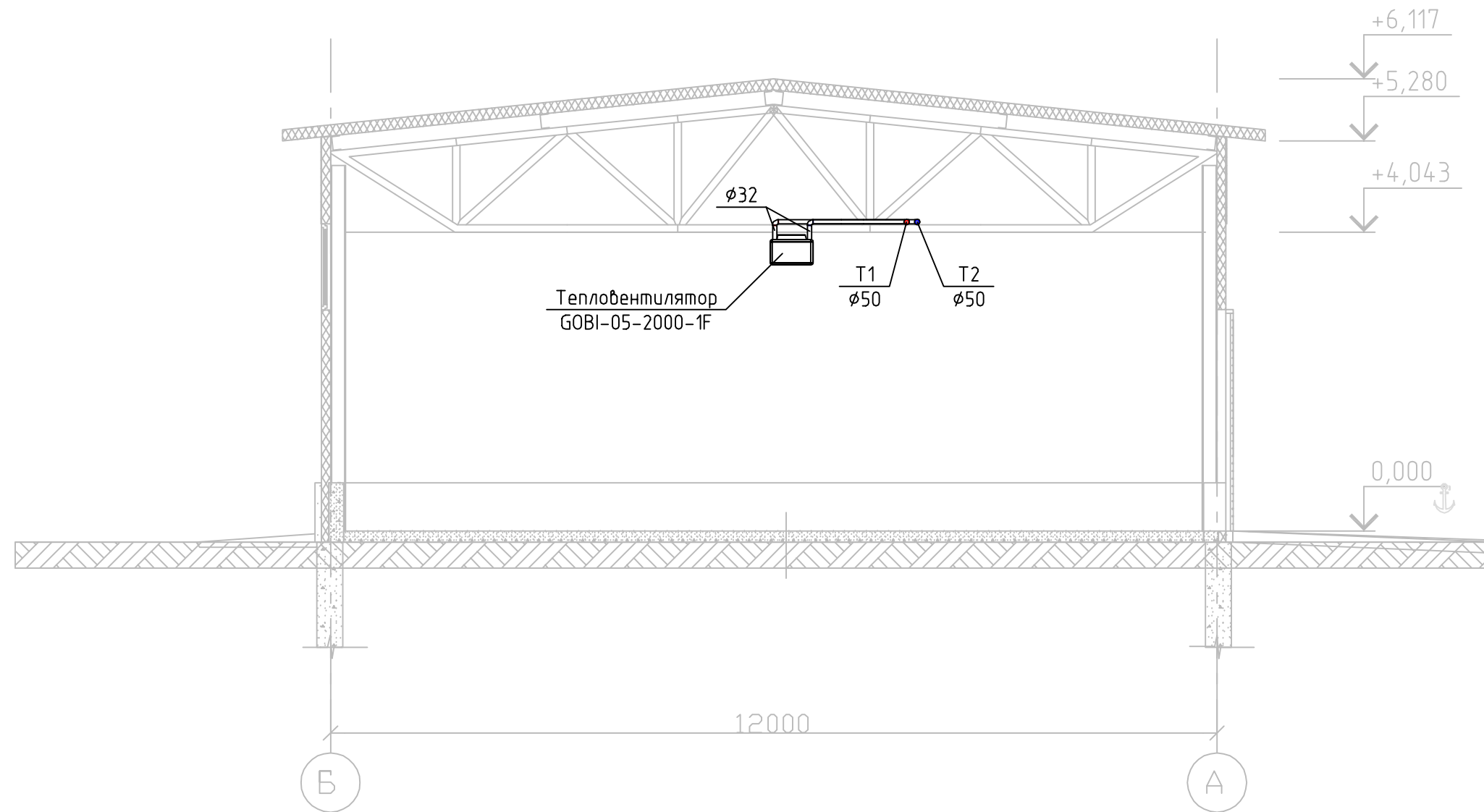


Примечание:

1. Трубопровод условно отнесен от стен;
2. Подводки к радиатору $\varnothing 20$, к отопительным воздушным модулям - $\varnothing 32$;
3. Крепление отопительных воздушных модулей и трубопровода к строительным конструкциям уточнить при монтаже;
3. Трубопровод прокладывается в теплоизоляции Kaimann Keiflex ST толщиной 13мм;
4. Над воротами предусмотреть переточные решётки общей площадью сечения 1.1м².

						Административно-бытовой корпус со зданием склада в районе гаражного массива		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция		
Разраб.						Стация	Лист	Листов
Проб.						РП	4	9
Н.контр.						План склада(М1:100)		
Т.контр.								
Утв.								

Разрез 1-1

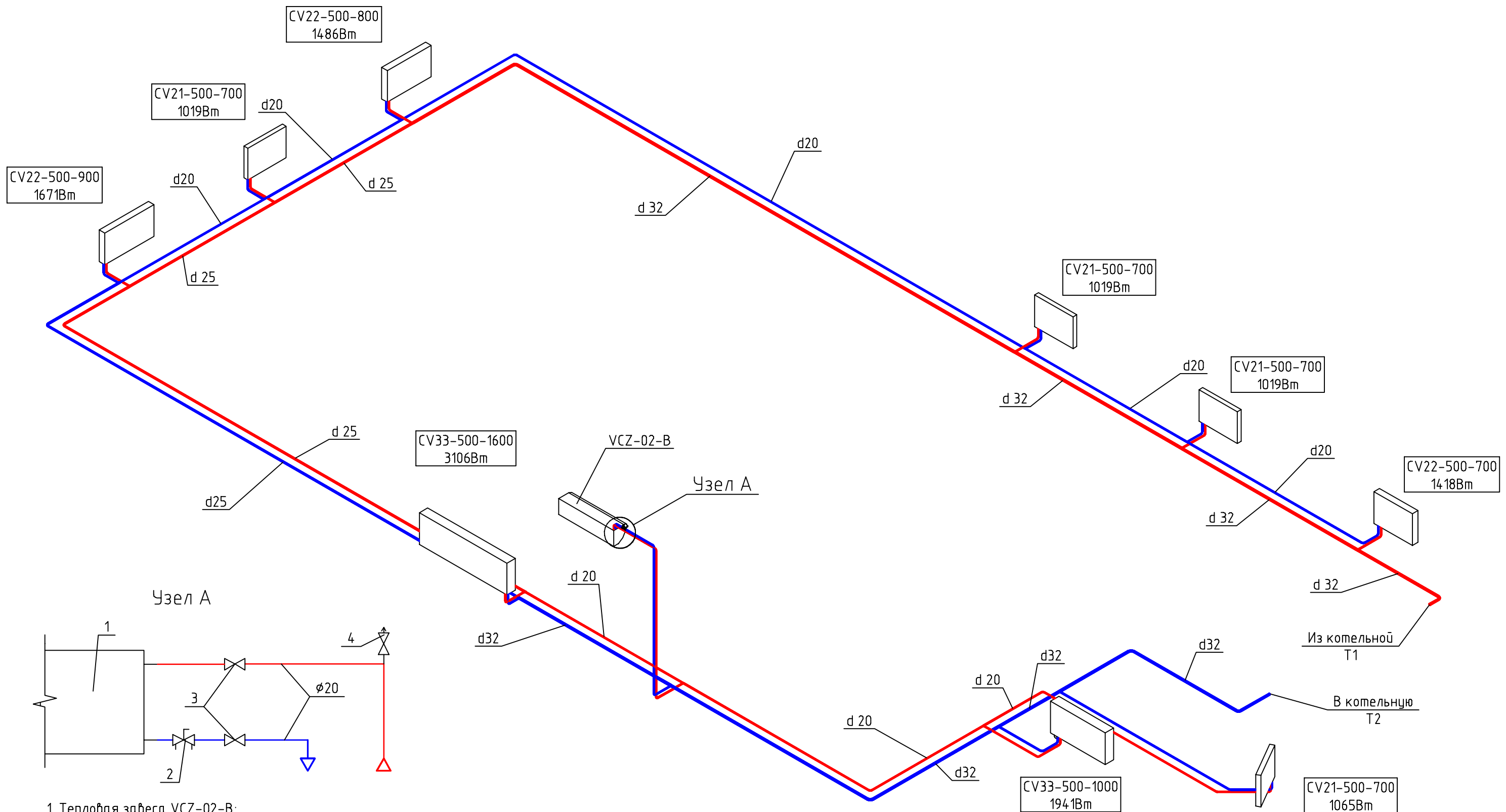


Примечание:

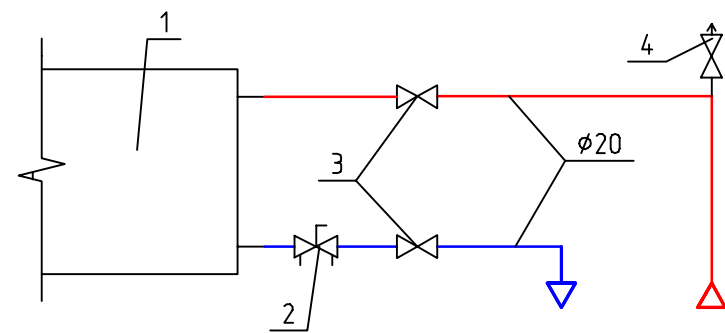
1. Подводки к радиатору $\phi 20$, к отопительным воздушным модулям - $\phi 32$;
2. Крепление отопительных воздушных модулей и трубопровода к строительным конструкциям уточнить при монтаже;
3. Трубопровод прокладывается в теплоизоляции Kaimann Keiflex ST толщиной 13мм.

						Административно-бытовой корпус со зданием склада в районе гаражного массива			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление и вентиляция	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							РП	5	9
Проб.							Разрез 1-1		
Н.контр.									
Т.Контр.									
Утв.									

АксонOMETрическая схема системы отопления 1-го этажа



Узел А



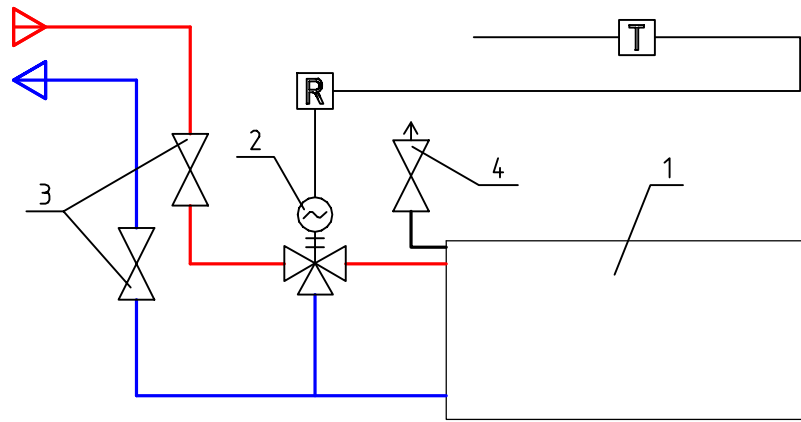
1. Тепловая завеса VCZ-02-B;
2. Балансировочный клапан Honeywell Kombi-2-plus Dn15;
3. Шаровый кран PPR $\phi 20$;
4. Автоматический воздухоотводчик.

Примечание:

1. Подводки ко всем радиаторам и к воздушной завесе $\phi 20$;
2. Трубопровод прокладывается в конструкции пола в теплоизоляции Kaimann Keiflex ST толщиной 6мм.

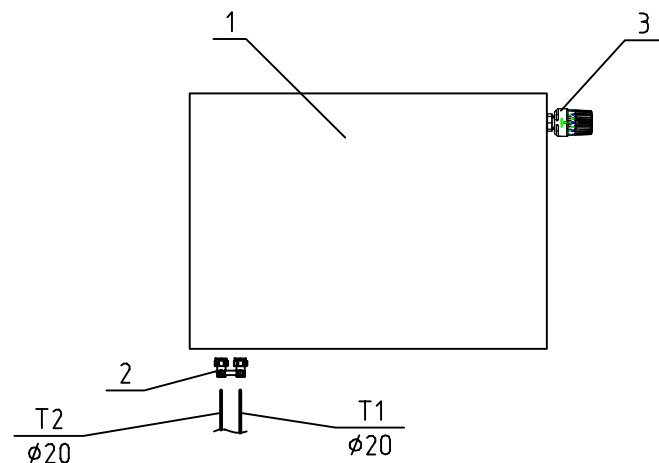
						Административно-бытовой корпус со зданием склада в районе гаражного массива		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Отопление		
Проб.						Стадия	Лист	Листов
Н.контр.						РП	6	9
Т.Контр.						АксонOMETрическая схема системы отопления 1-го этажа, Узел А		
Утв.								

Узел В



- 1-фанкойл McQuay MCW400C, MCW600C;
- 2-трехходовой клапан;
- 3-запорный вентиль;
- 4-автоматический воздуховыпускной вентиль.

Узел Б

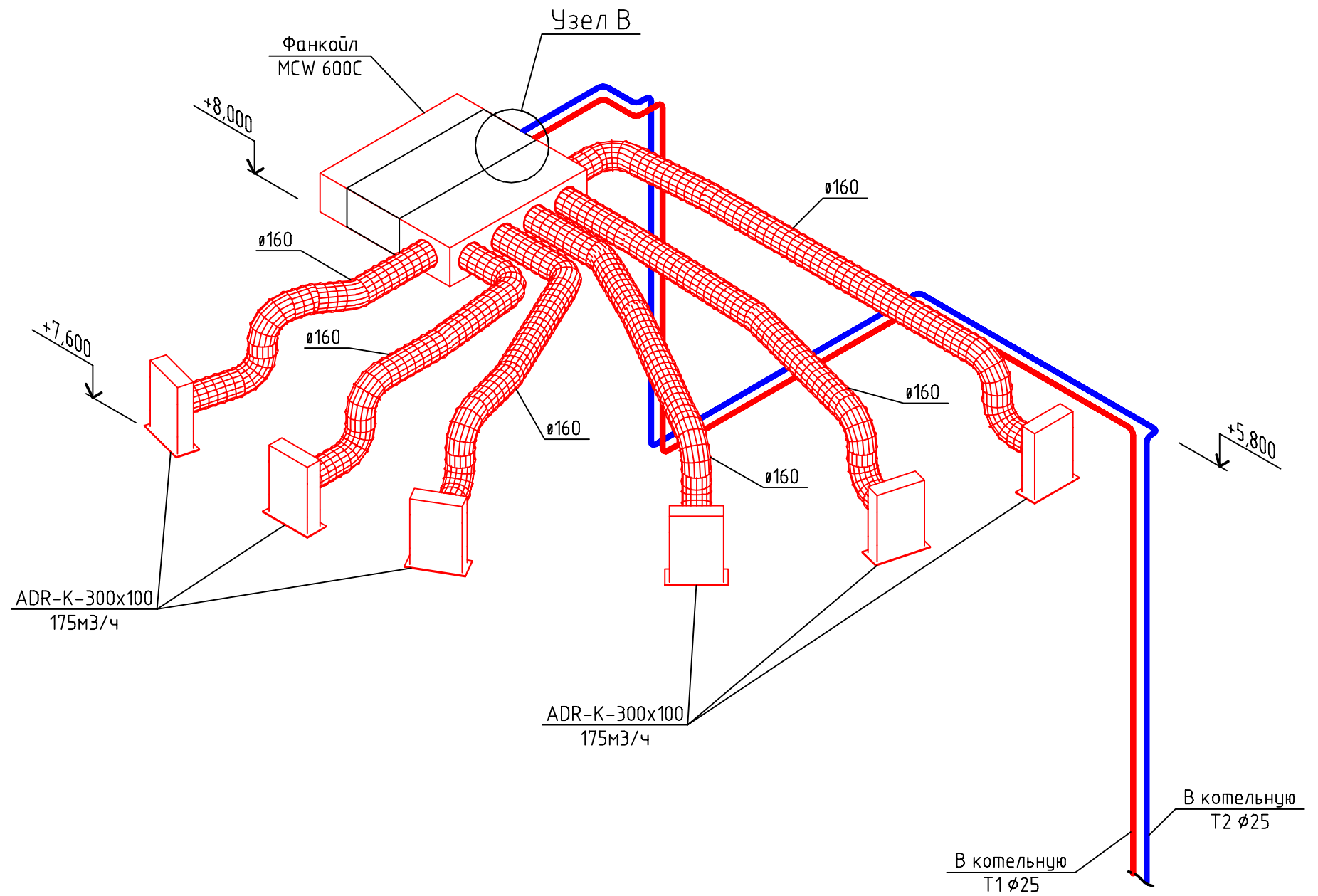


- 1. Стальной панельный радиатор ф. Purmo;
- 2. Узел подключения радиатора Oventrop Multiflex F;
- 3. Термоголовка Oventrop Uni LH.

Примечание:

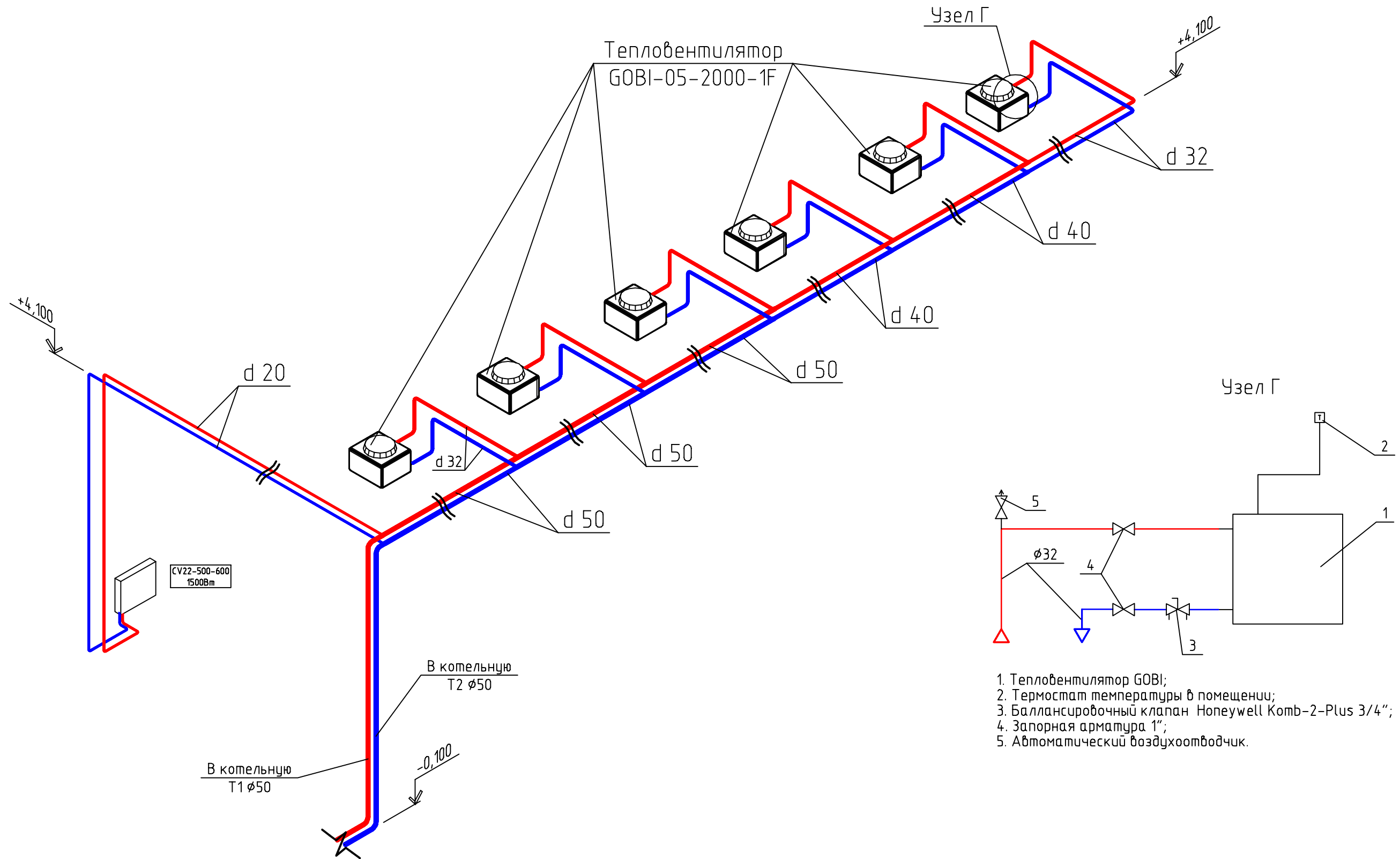
- 1. Трубопровод прокладывается по строительным конструкция здания в теплоизоляции Капмап Кеифлекс ST толщиной 6мм;
- 2. Воздуховоды гибкие теплоизолированные $\phi 160$;
- 3. Способ монтажа воздухораспределительных решеток уточнить на месте.

АксонOMETрическая схема теплоснабжения фанкойла



						Административно-бытовой корпус со зданием склада в районе гаражного массива		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.						Отопление		
Проб.						Стадия	Лист	Листов
Н.контр.						РП	8	9
Т.Контр.						АксонOMETрическая схема теплоснабжения фанкойла, Узел Б, Узел В		
Утв.								

АксонOMETрическая схема системы отопления склада



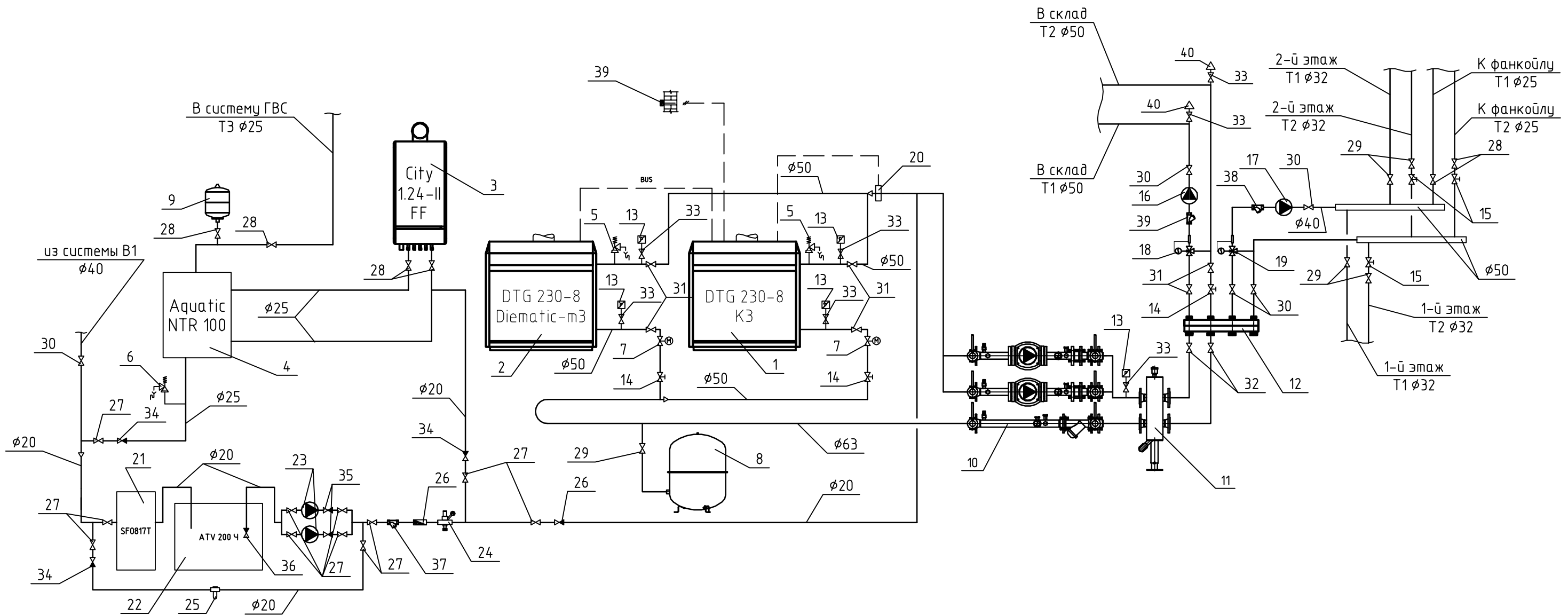
- 1. Тепловентилятор GOBI;
- 2. Термостат температуры в помещении;
- 3. Балластный клапан Honeywell Komb-2-Plus 3/4";
- 4. Запорная арматура 1";
- 5. Автоматический воздухоотводчик.

Примечание:

1. Подводки к радиатору $\phi 20$, к отопительным воздушным модулям - $\phi 32$;
2. Крепление отопительных воздушных модулей и трубопровода к строительным конструкциям уточнить при монтаже;
3. Трубопровод прокладывается в теплоизоляции Kaimann Keiflex ST толщиной 13мм;
4. Отметку ввода трубопровода в здание склада уточнить при монтаже.

						Административно-бытовой корпус со зданием склада в районе гаражного массива			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.						Отопление	Стадия	Лист	Листов
Проб.							РП	9	9
Н.контр.						АксонOMETрическая схема системы отопления склада, Узел Г			
Т.Контр.									
Утв.									

Принципиальная схема обвязки котельной.



- | | | |
|--|--|---|
| 1. Котел напольный газовый DeDietrich DTG 230-11 с панелью управления Diematic-m3; | 17. Насос Grundfos UPS 25-80; | 35. Обратный клапан с сеткой Dn 1/2"; |
| 2. Котел напольный газовый DeDietrich DTG 230-11 с панелью управления K3; | 18. Трехходовой клапан ESBE VRG Dn25; | 36. Фильтр грубой очистки 1/2"; |
| 3. Котел настенный газовый DeDietrich City 1.24-II FF; | 19. Трехходовой клапан ESBE VRG Dn20; | 37. Фильтр грубой очистки 3/4"; |
| 4. Бойлер косвенного нагрева Termica Comfortline Aquatic NTR 100; | 20. Датчик температуры подачи; | 38. Фильтр грубой очистки 1 1/4"; |
| 5. Группа безопасности котла Watts; | 21. Умягчитель SF-0817T; | 39. Датчик температуры наружного воздуха; |
| 6. Группа безопасности бойлера Watts; | 22. Бак с поплавком; | 40. Автоматический воздухоотводчик. |
| 7. Дроссельная заслонка с сервоприводом 1 1/2"; | 23. Насосная станция Speroni CAM 40/22-HL; | |
| 8. Расширительный бак Reflex NG80, 80л; | 24. Установка подпитки Caleffi Dn 1/2"; | |
| 9. Расширительный бак Reflex DD8, 8л; | 25. Дозатор GEL Dosophos 250; | |
| 10. Прямой модуль GEFFEN Ду50 с насосом Grundfos UPS 32-80; | 26. Водомерный счетчик ValTec VLF-15U Dn 1/2"; | |
| 11. Термогидравлический распределитель GEFFEN Ду50; | 27. Запорный вентиль PPR φ20; | |
| 12. Распределительный коллектор GEFFEN Ду50; | 28. Запорный вентиль PPR φ25; | |
| 13. Реле давления воды Danfoss KPI35; | 29. Запорный вентиль PPR φ32; | |
| 14. Балансировочный вентиль Honeywell Kombi-2-plus Dn32; | 30. Запорный вентиль PPR φ40; | |
| 15. Балансировочный вентиль Honeywell Kombi-2-plus Dn15; | 31. Запорный вентиль PPR φ50; | |
| 16. Насос Grundfos UPS 32-80; | 32. Запорный вентиль PPR φ63; | |
| | 33. Шаровый кран Dn 1/2"; | |
| | 33. Обратный клапан Dn 1/2"; | |
| | 34. Обратный клапан Dn 1" | |

Административно-бытовой корпус со зданием склада в районе гаражного массива					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.					
Проб.					
Н.контр.					
Т.Контр.					
Утв.					
Котельный пункт					Стадия
Принципиальная схема обвязки котельной					Лист
					Листов
					РП
					3
					3