

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Проект отопления и вентиляции помещений жилого дома по адресу: **г.Нижний Новгород**, выполнен в соответствии с СП 55.13330.2011 "Дома жилые одноквартирные", СНиП 41-01-2003 (СП 60.13330.2012), ТСН 31-301-96 НН, Федеральных законов N184-ФЗ "О техническом регулировании", N384-ФЗ "О безопасности зданий и сооружений" и N123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

2. Расчетная температура наружного воздуха в холодный период: -31 °С. Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года +18°С в гараже и +22...24°С в остальных помещениях жилого дома.

3. Проектом предусмотрена двухтрубная система отопления с нижней разводкой трубопроводов.

4. В качестве отопительных приборов приняты секционные алюминиевые радиаторы CALIDOR SUPER S4 500/100 фирмы "Fondital" (Италия). Радиаторы оборудованы клапаном RTD-N 15 с термостатической головкой RTD 3650 и запорным радиаторным краном RLV фирмы "Danfoss".

5. Увязка потерь давления между отдельными контурами системы производится с помощью ручных балансировочных клапанов MSV-BD "Danfoss".

6. В качестве трубопроводов системы радиаторного отопления приняты полипропиленовые трубы PP R Kraft Pipe (SDR 7,4) фирмы Heisskraft-therm.

7. Трубопроводы системы отопления в местах пересечения строительных конструкций проложить в гильзах из труб стальных электросварных по ГОСТ 10704-91. Заделку зазоров в гильзах предусмотреть ватой из базальтового шпательного супертонкого волокна (БСТВ).

8. Транзитные магистрали трубопроводов системы отопления, трубопроводы системы теплоснабжения теплоизолировать полуцилиндрами минераловатными "Rockwool" на синтетическом связующем толщ. 30 мм кашированными фольгой.

10. Монтаж и пуск системы отопления проводить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно - технические системы".

11. Проектом предусмотрена схема отопительной на два котла: котел N1 (DTG X 48 N) обслуживает контур системы радиаторного отопления, котел N2 (DTG X 48 N) обслуживает контур емкостного водоподогревателя ВР 200.

12. Система В1, оборудованная канальной вытяжной установкой фирмы Systemair с вентилятором К 200 М, удаляет воздух из помещения гаража подвального этажа. Системы ВЕ1, ВЕ2 обслуживают помещения отопительной. Система ВЕ3 обслуживает помещение кухни-столовой. Система В3 оборудована кухонным зонтом со встроенным вентилятором для удаления избыточной теплоты и запахов из помещения кухни-столовой. Системы В2, В4-В8, оборудованные вентиляторами SILENT-100 "S&P", удаляют воздух из помещений санузла, ванной, прачечной.

13. В качестве воздухозаборных устройств принять регулируемые решетки АМН фирмы "Арктос" и решетки РВ фирмы "Лиссант".

14. Воздуховоды крепить к строительным конструкциям по серии 5.904-1. Отметки и привязки воздуховодов уточнить при монтаже.

15. Для поддержания расчетной температуры внутреннего воздуха в теплый период года в помещениях кабинета, кухни-столовой и жилых комнат, проектом предусматриваются сплит-системы К1-К9 (настенного типа) фирмы "Mitsubishi Heavy".

16. В соответствии со СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий" требуется утеплить чердачное перекрытие жилого здания минераловатным утеплителем фирмы "Rockwool" с минимальной толщиной 200 мм.

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ШУМА

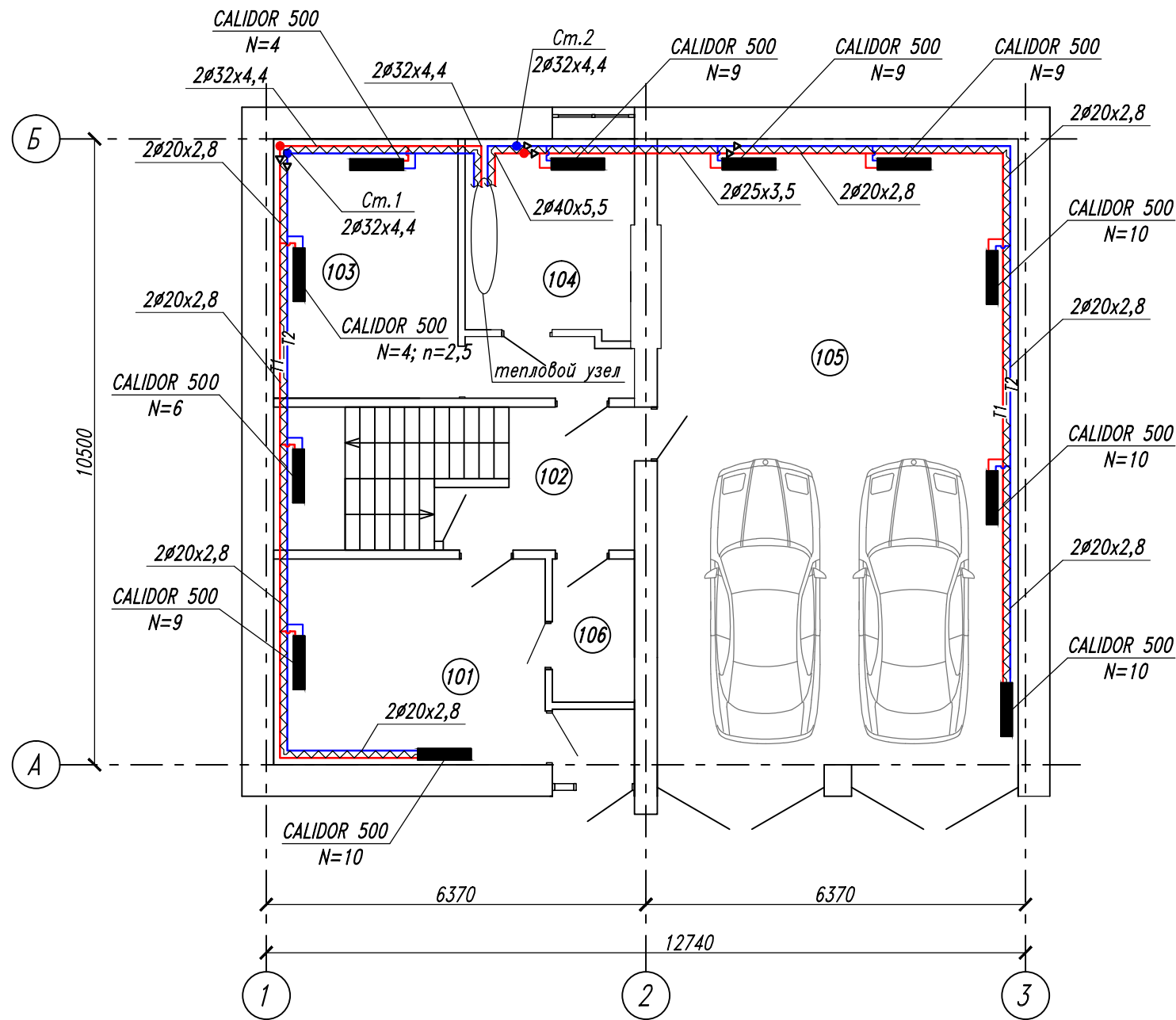
Для снижения вредного влияния шума и вибрации предусмотрены следующие мероприятия:

- установка канальных шумоглушителей;
- применение низконапорных канальных вентиляторов.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Проверил					04.14	Индивидуальный жилой дом (Отопление, вентиляция, кондиционирование)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					04.14		РД	1.4	
Н.контр.					04.14	Общие данные (окончание)			

Инв.№ подл  
Подпись и дата  
Взаим инв N

### План цокольного этажа



### Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
101	Кабинет	22,7
102	Холл	5,0
103	Техпомещение	19,8
104	Отопительная	8,9
105	Гараж	63,0
106	Санузел	3,3

Примечание: Отметки трубопроводов уточнить по месту монтажа. Трубопроводы от стен отнесены условно. Выбор открытой или скрытой (в конструкции стен и пола) прокладки трубопроводов уточнить по месту монтажа. Выполнить установку приборов в ниши глубиной 120мм.

#### Условные обозначения:

- T1 - подающий трубопровод системы радиаторного отопления
- T2 - обратный трубопровод системы радиаторного отопления
- ~ Теплоизоляция трубопроводов - цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты, на синтетическом связующем, негорючие, "Rockwool", кашированные алюминиевой фольгой, толщина 30 мм

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата				
Проверил					04.14	Индивидуальный жилой дом (Отопление, вентиляция, кондиционирование)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					04.14		РД	2	
Н.контр.					04.14	План цокольного этажа (радиаторное отопление)			

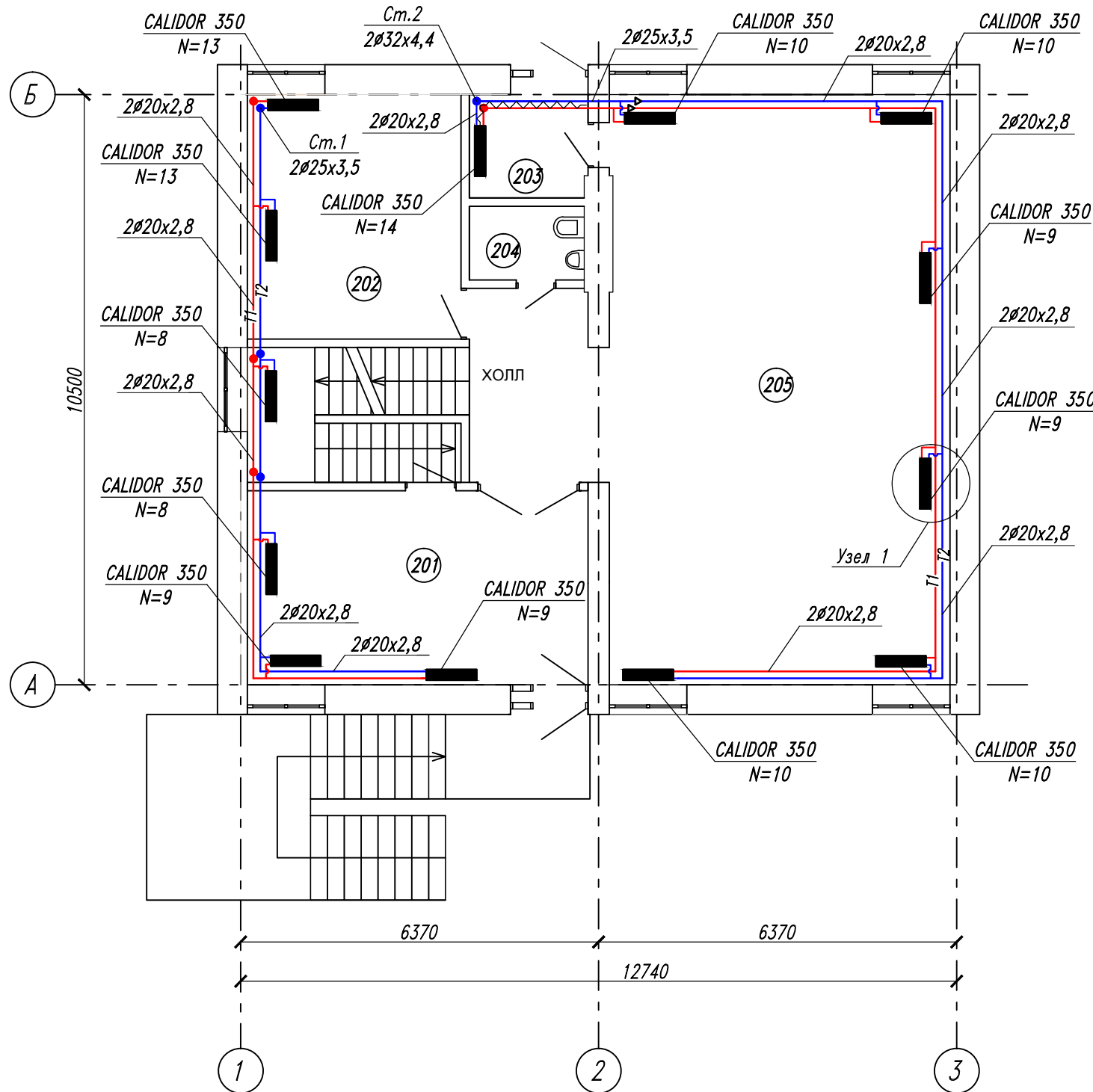
Инв.№ подл. Подпись и дата. Взаим инв. №

Формат А3

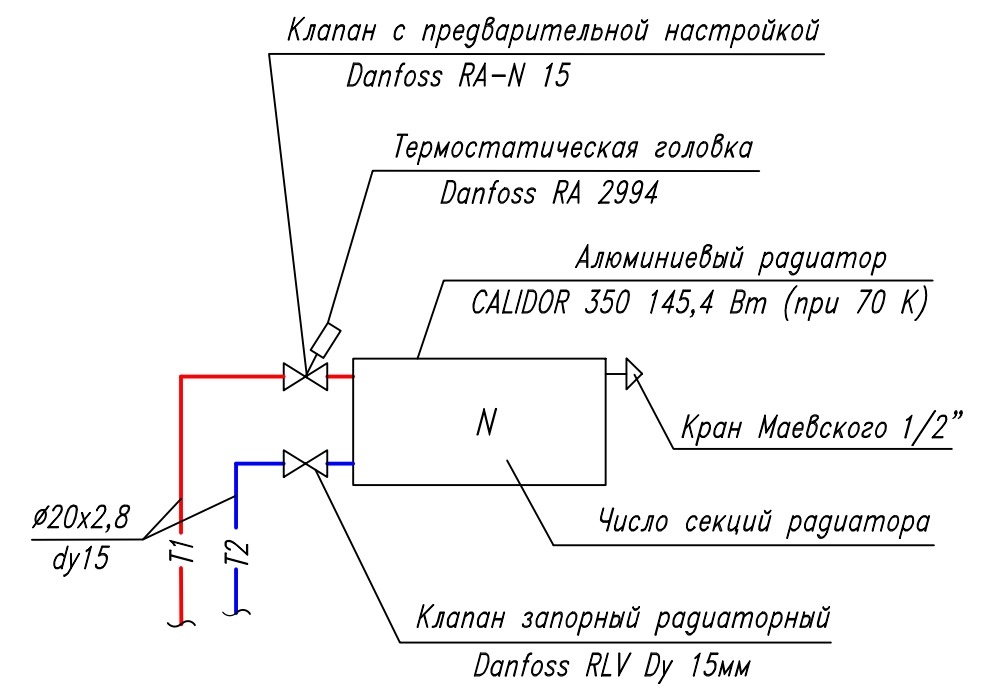
План 1-го этажа

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
201	Гардероб	22,7
202	Жилое помещение	16,7
203	Кладовка	3,8
204	Санузел	2,6
205	Кухня-столовая	63,0



Узел 1



Примечание: Отметки трубопроводов уточнить по месту монтажа. Трубопроводы от стен отнесены условно. Выбор открытой или скрытой (в конструкции стен и пола) прокладки трубопроводов уточнить по месту монтажа. Выполнить установку приборов в ниши глубиной 120мм.

Условные обозначения:

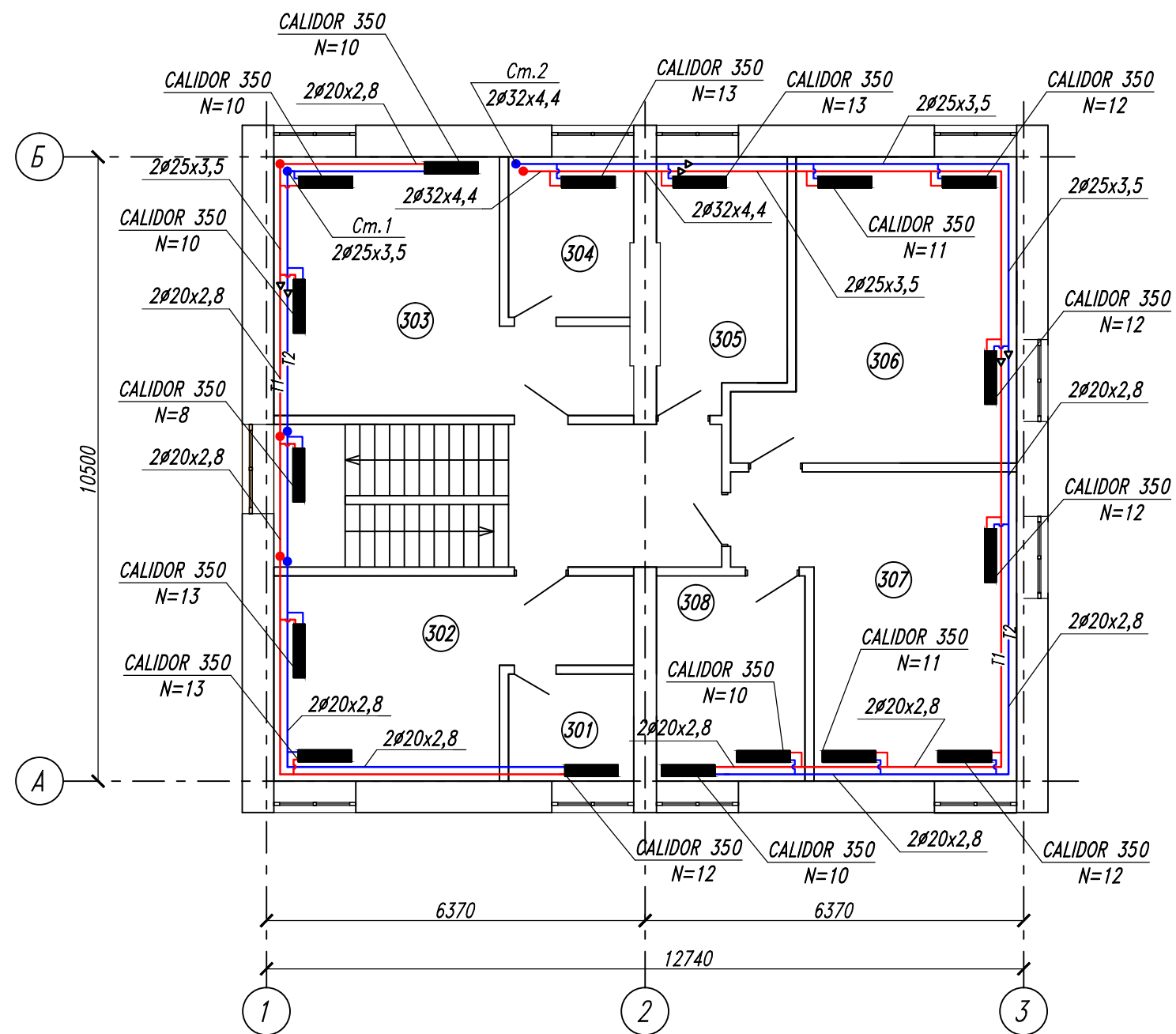
- T1 - подающий трубопровод системы радиаторного отопления
- T2 - обратный трубопровод системы радиаторного отопления
- ~ Теплоизоляция трубопроводов - цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты, на синтетическом связующем, негорючие, "Rockwool", кашированные алюминиевой фольгой, толщина 30 мм

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Проверил					04.14	Индивидуальный жилой дом (Отопление, вентиляция, кондиционирование)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					04.14		РД	3	
Н.контр.					04.14		План первого этажа (радиаторное отопление) Узел 1		

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взаим инв. N

Формат А3

### План 2-го этажа



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
301	Санузел	3,7
302	Жилое помещение	19,0
303	Жилое помещение	23,0
304	Санузел	5,7
305	Прачечная	8,6
306	Жилое помещение	20,3
307	Жилое помещение	19,9
308	Ванная	8,6

Примечание: Отметки трубопроводов уточнить по месту монтажа. Трубопроводы от стен отнесены условно. Выбор открытой или скрытой (в конструкции стен и пола) прокладки трубопроводов уточнить по месту монтажа. Выполнить установку приборов в ниши глубиной 120мм.

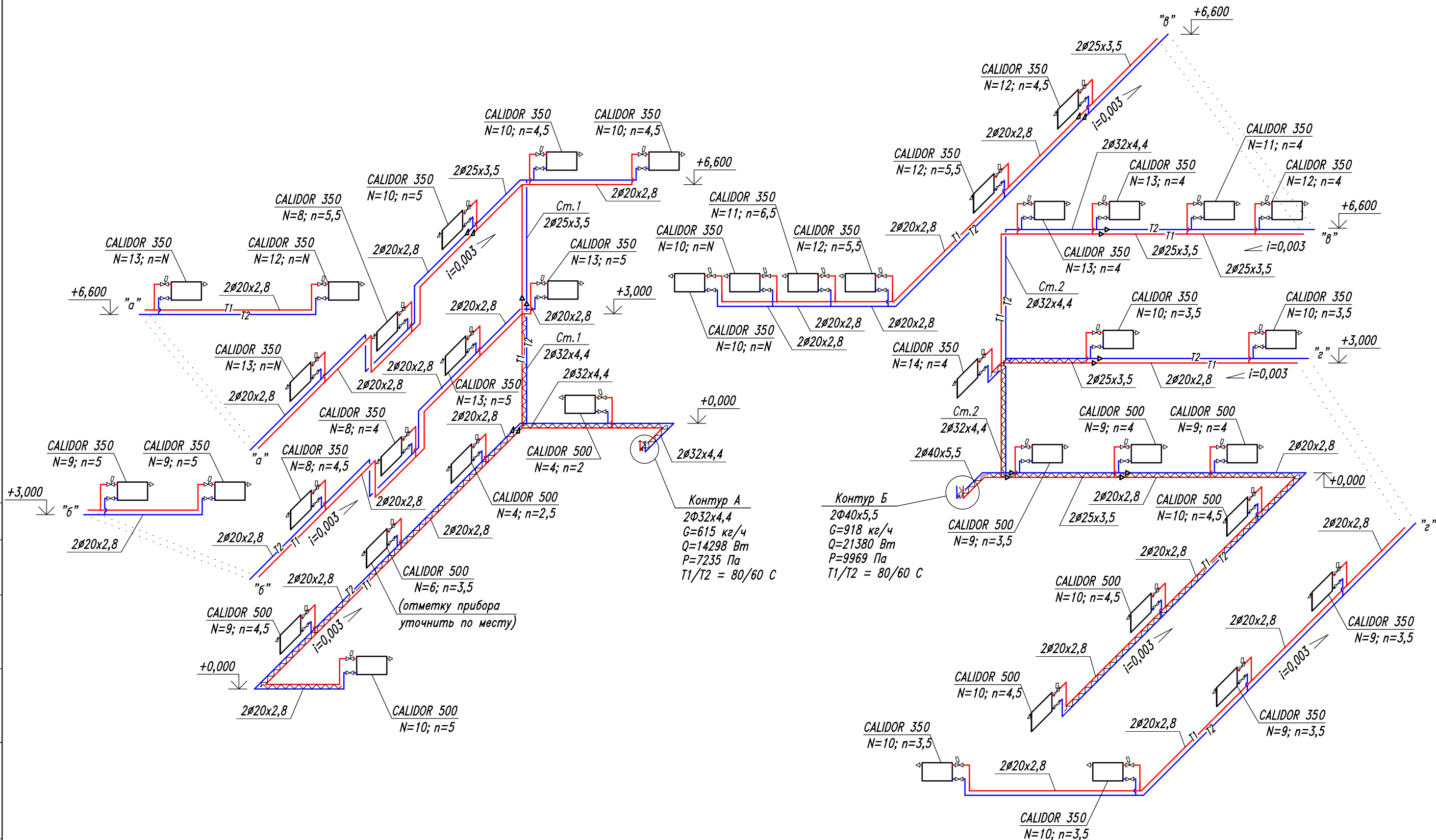
Условные обозначения:

- T1 - подающий трубопровод системы радиаторного отопления
- T2 - обратный трубопровод системы радиаторного отопления

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Проверил					04.14	Индивидуальный жилой дом (Отопление, вентиляция, кондиционирование)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					04.14		РД	4	
Н.контр.					04.14		План второго этажа (радиаторное отопление)		

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взаим инв. №

Формат А3



Условные обозначения:

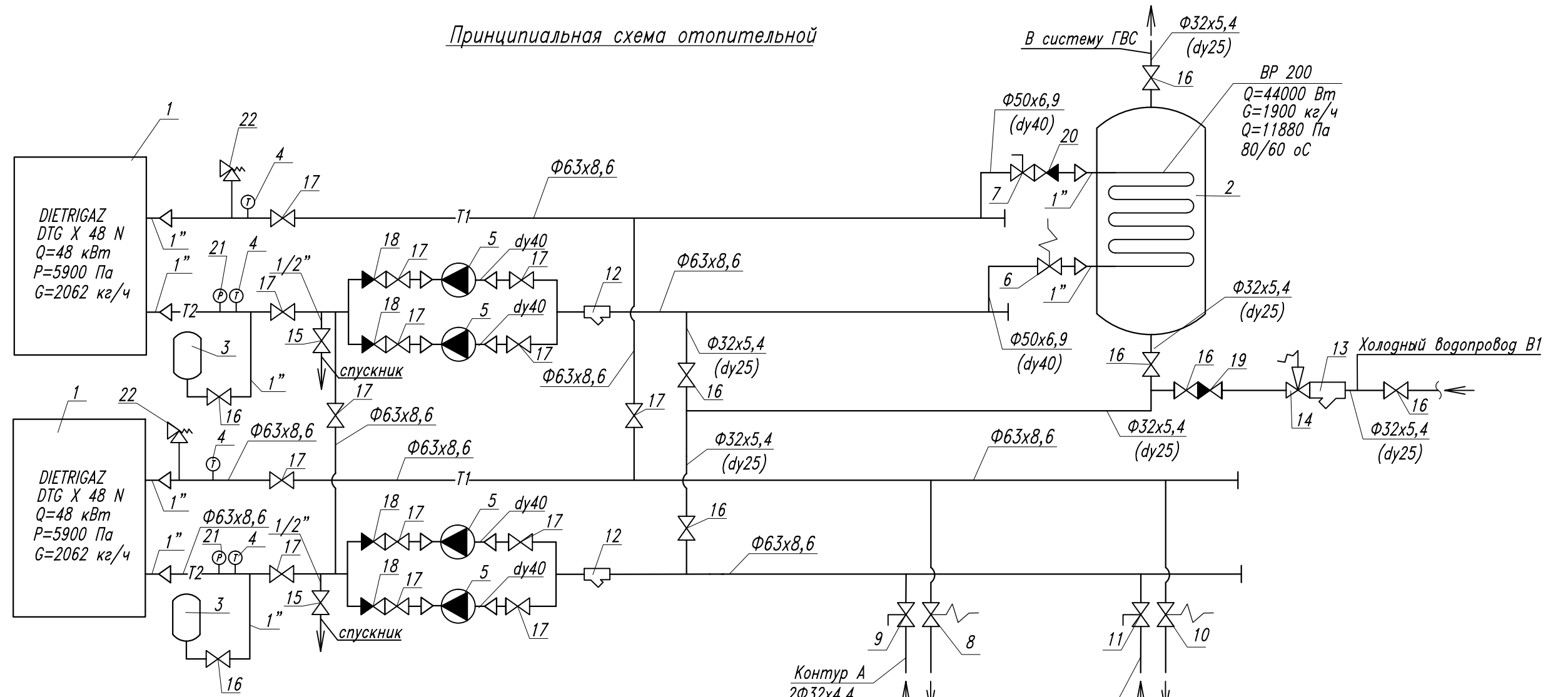
- T1 - подающий трубопровод системы радиаторного отопления
- T2 - обратный трубопровод системы радиаторного отопления
- ~ Теплоизоляция трубопроводов - цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты, на синтетическом связующем, негорючие, "Rockwool", кашированные алюминиевой фольгой, толщина 30 мм

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
						Индивидуальный жилой дом (Отопление, вентиляция, кондиционирование)	Стадия	Лист	Листов
Проверил					04.14		РД	5	
Разраб.					04.14	Схемы контуров систем отопления А, Б			
Н.контр.					04.14				

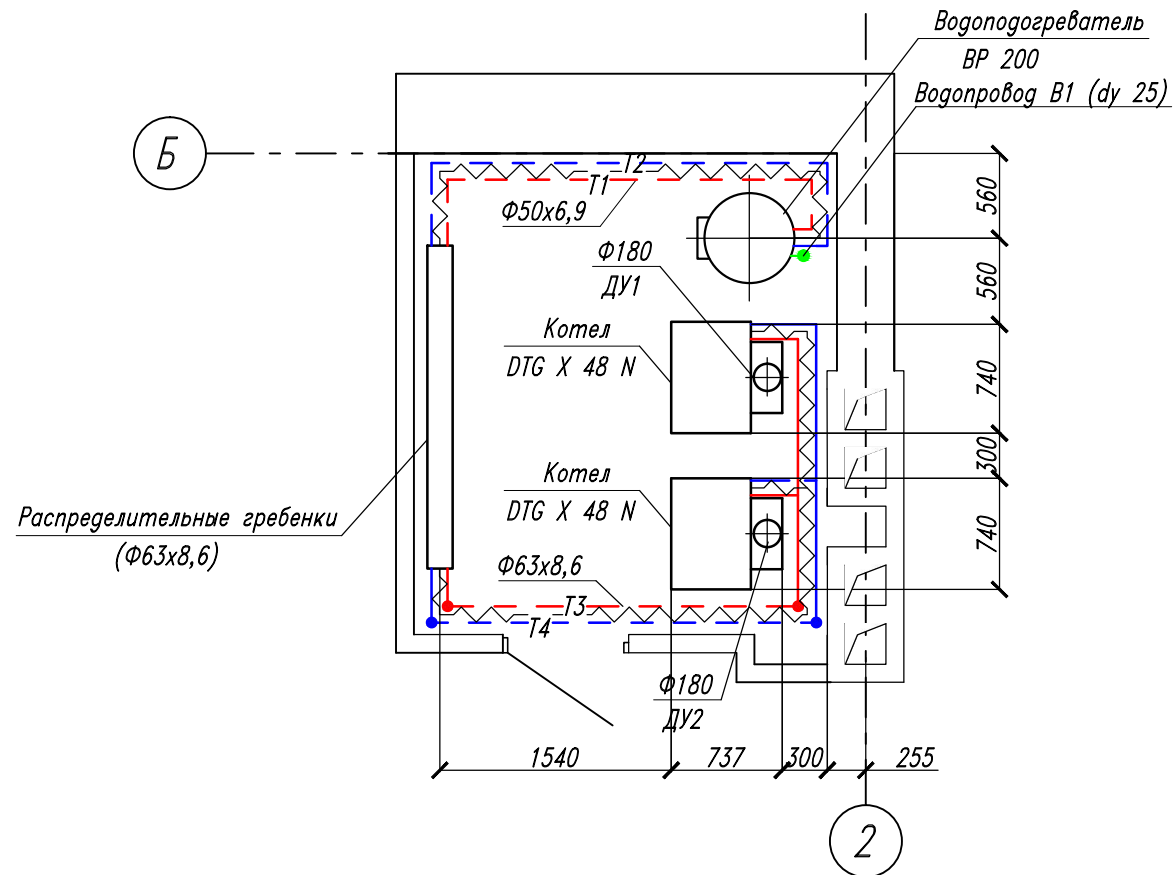
Инв.№ подл  
Подпись и дата  
Взаим инв.№

Формат А3

Принципиальная схема отопительной



План отопительной в осях 2/Б, М1:50



Примечание:

Трубопроводы системы теплоснабжения проложить скрыто в конструкции пола.  
Расширительный бак системы ГВС учитывается в разделе "ВК"

Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Индивидуальный жилой дом (Отопление, вентиляция, кондиционирование)	Стадия	Лист	Листов
Проверил					04.14	Индивидуальный жилой дом (Отопление, вентиляция, кондиционирование)	РД	11	
Разраб.					04.14				
Н.контр.					04.14				

Инв.№ подл  
Подпись и дата  
Взаим инв.№

Формат А3

Спецификация оборудования, арматуры и деталей отопительной

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	DTG X 48 N	Чугунный, напольный, газовый котел, мощностью 48 кВт	2	189,5	DeDietrich
		с максимальным рабочим давлением 4 бар			
2	BP 200	Автономный емкостный водонагреватель, V=200 л	1	107,5	DeDietrich
3	Reflex NG 80	Мембранный расширительный бак, Vн=80 л	2	17,0	Reflex
4	тип 45 WIKA	Термометр накладной предел измерений 0...120°С	4	-	-
5	UPS 25-60 130	Циркуляционный насос 1-фазный, U = 230 В	4	2,6	Grundfos
6	Leno MSV-BD Ду40 "Danfoss"	Ручной балансировочный клапан, ду=40	1	1,76	Danfoss
7	Leno MSV-S Ду40 "Danfoss"	Запорный клапан, ду=40	1	1,31	Danfoss
8	Leno MSV-BD Ду25 "Danfoss"	Ручной балансировочный клапан, ду=25	1	1,10	Danfoss
9	Leno MSV-S Ду25 "Danfoss"	Запорный клапан, ду=25	1	0,71	Danfoss
10	Leno MSV-BD Ду32 "Danfoss"	Ручной балансировочный клапан, ду=32	1	1,62	Danfoss
11	Leno MSV-S Ду32 "Danfoss"	Запорный клапан, ду=32	1	1,20	Danfoss
12	Косой фильтр - ITAP	Косой фильтр, латунный корпус, 2"	2	-	ITAP
13	Косой фильтр - ITAP	Косой фильтр, латунный корпус, 1"	1	-	ITAP
14	EUROBRASS - ITAP	Редуктор давления, компенсационной энергии, 1"	1	-	ITAP
15	VIENA - ITAP	Шаровой кран, ВР-ВР, 1/2"	2	-	ITAP
16	VIENA - ITAP	Шаровой кран, ВР-ВР, 1"	8	-	ITAP
17	VIENA - ITAP	Шаровой кран, ВР-ВР, 2"	14	-	ITAP
18	EUROPE - ITAP	Обратный клапан, 2"	4	-	ITAP
19	EUROPE - ITAP	Обратный клапан, 1"	1	-	ITAP
20	EUROPE - ITAP	Обратный клапан, 1 1/2"	1	-	ITAP

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
21	МТП-160 ГОСТ 2405-88	Манометр технический общего назначения со шкалой 0-16 кгс/см	2	-	-
22		Группа безопасности, в составе: автоматический воздухоотводчик, предохранительный клапан, манометр (артикул уточнить у производителя)	2	-	-

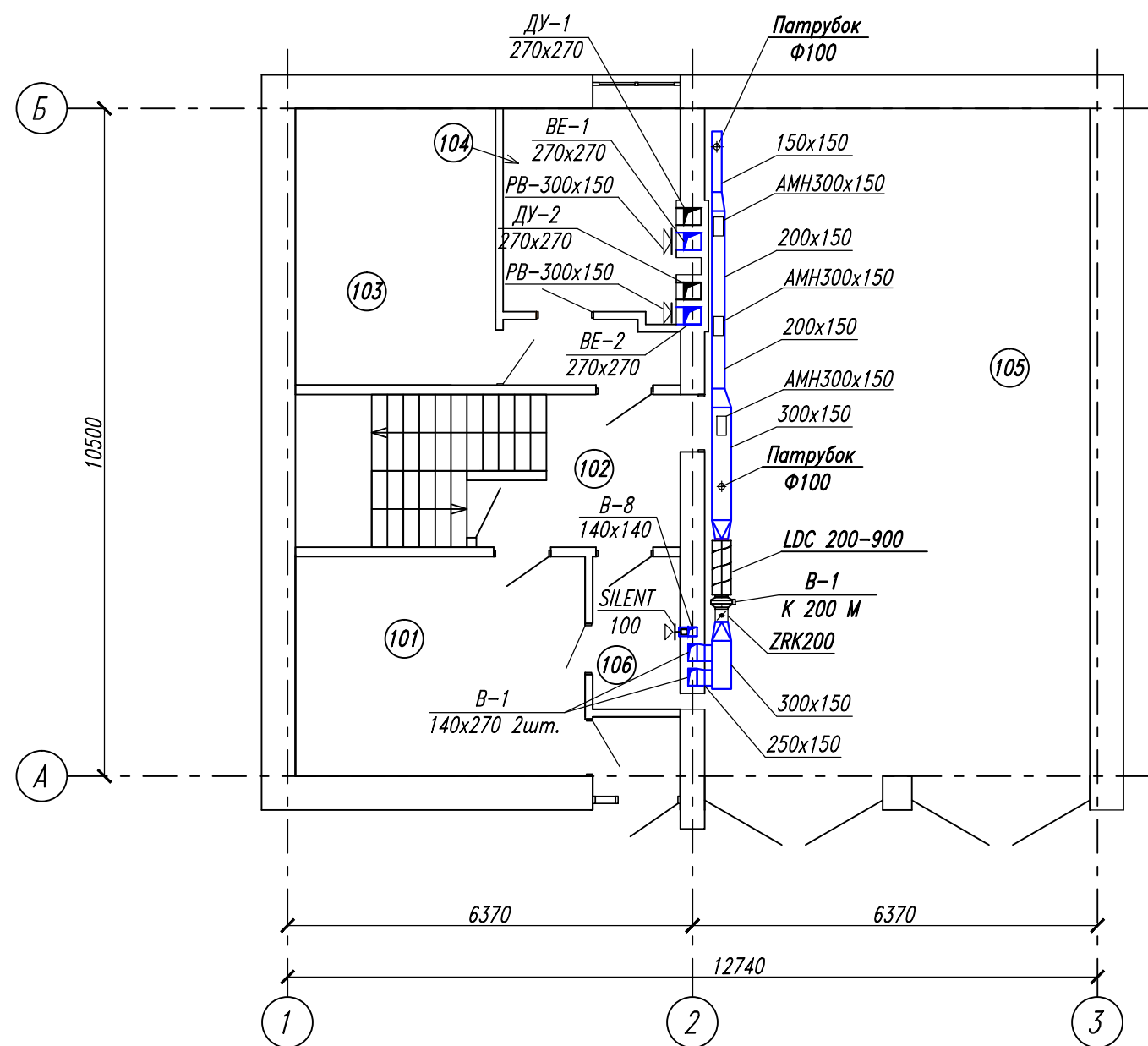
Примечание:

Расширительный бак системы ГВС учитывается в разделе "ВК" и в спецификацию настоящего тома "ОВ" не указан.

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата		Стация	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом (Отопление, вентиляция, кондиционирование)	РД	12	
Проверил					04.14				
Разраб.					04.14				
Н.контр.					04.14				
Спецификация оборудования, арматуры и деталей отопительной									

Инв.№ подл  
Подпись и дата  
Взаим инв. N

План цокольного этажа



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
101	Кабинет	22,7
102	Холл	5,0
103	Техпомещение	19,8
104	Отопительная	8,9
105	Гараж	63,0
106	Санузел	3,3

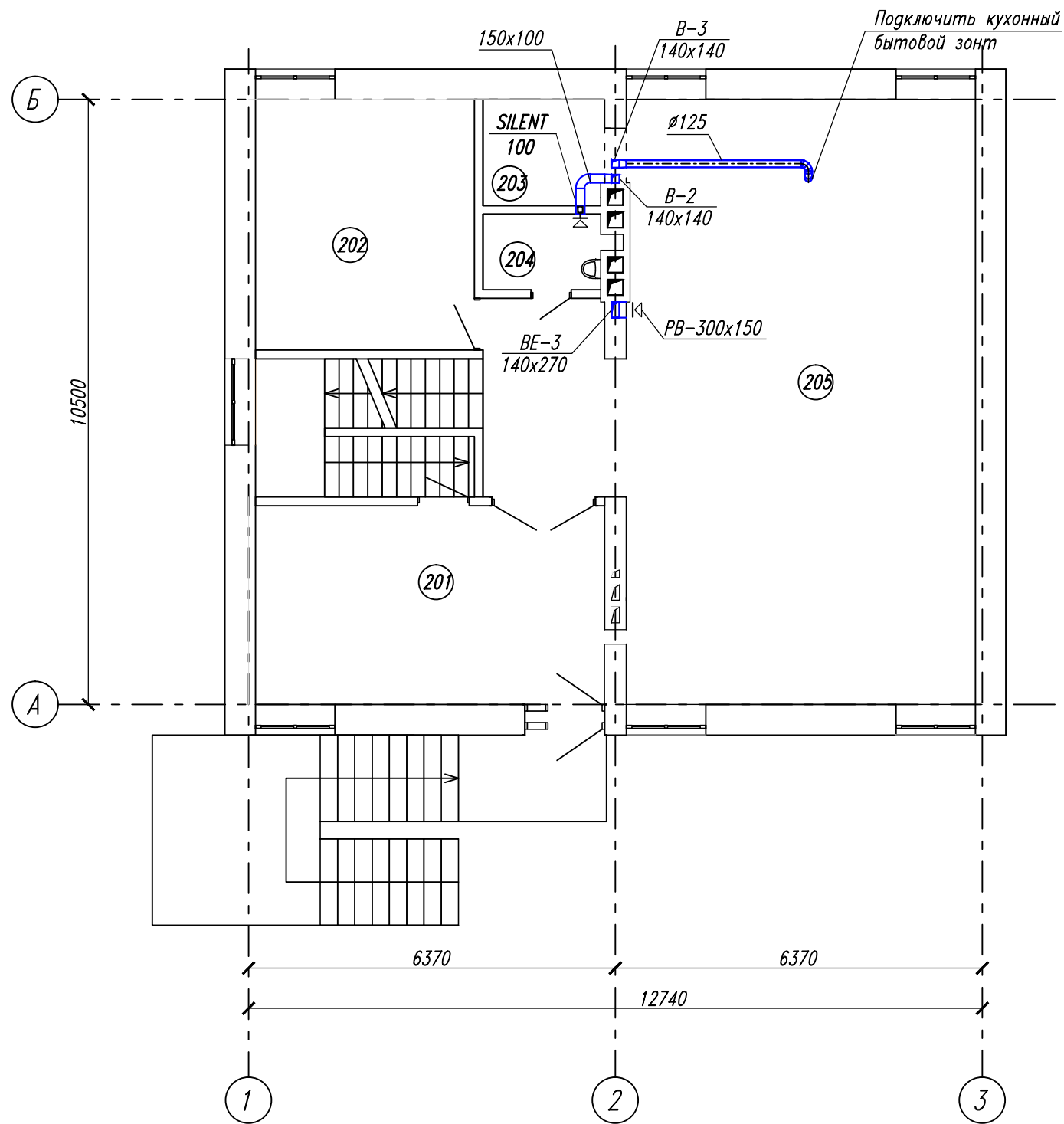
Инв.№ подл  
Подпись и дата  
Взаим инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Проверил					04.14	Индивидуальный жилой дом (Отопление, вентиляция, кондиционирование)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					04.14		РД	6	
Н.контр.					04.14	План цокольного этажа (вентиляция)			

Формат А3



План 1-го этажа



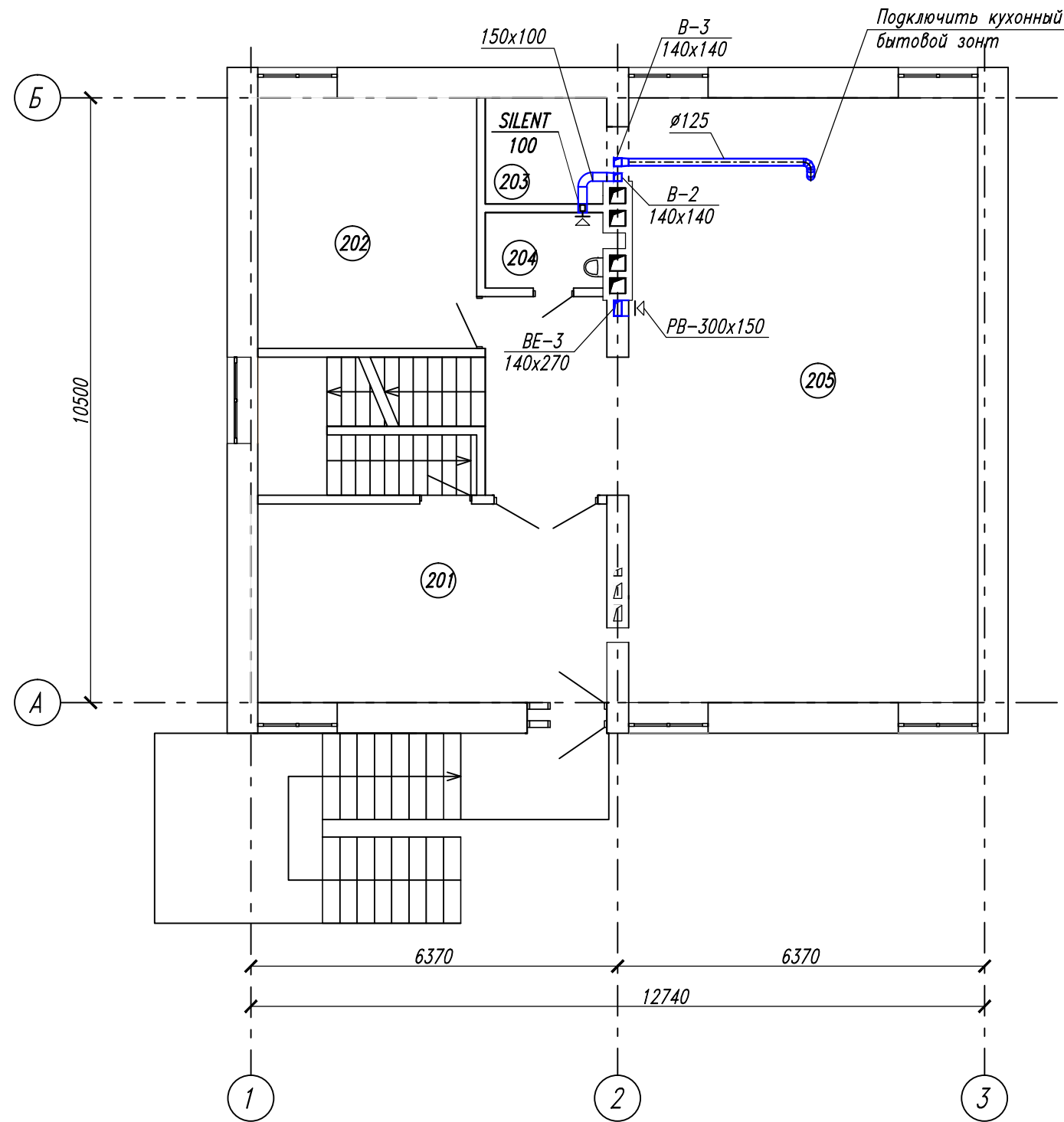
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
201	Гардероб	22,7
202	Жилое помещение	16,7
203	Кладовка	3,8
204	Санузел	2,6
205	Кухня-столовая	63,0

Инв. N подл	Подпись и дата	Взаим инв N

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Проверил					04.14	Индивидуальный жилой дом (Отопление, вентиляция, кондиционирование)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					04.14		РД	7	
Н.контр.					04.14	План первого этажа (вентиляция)			

План 1-го этажа



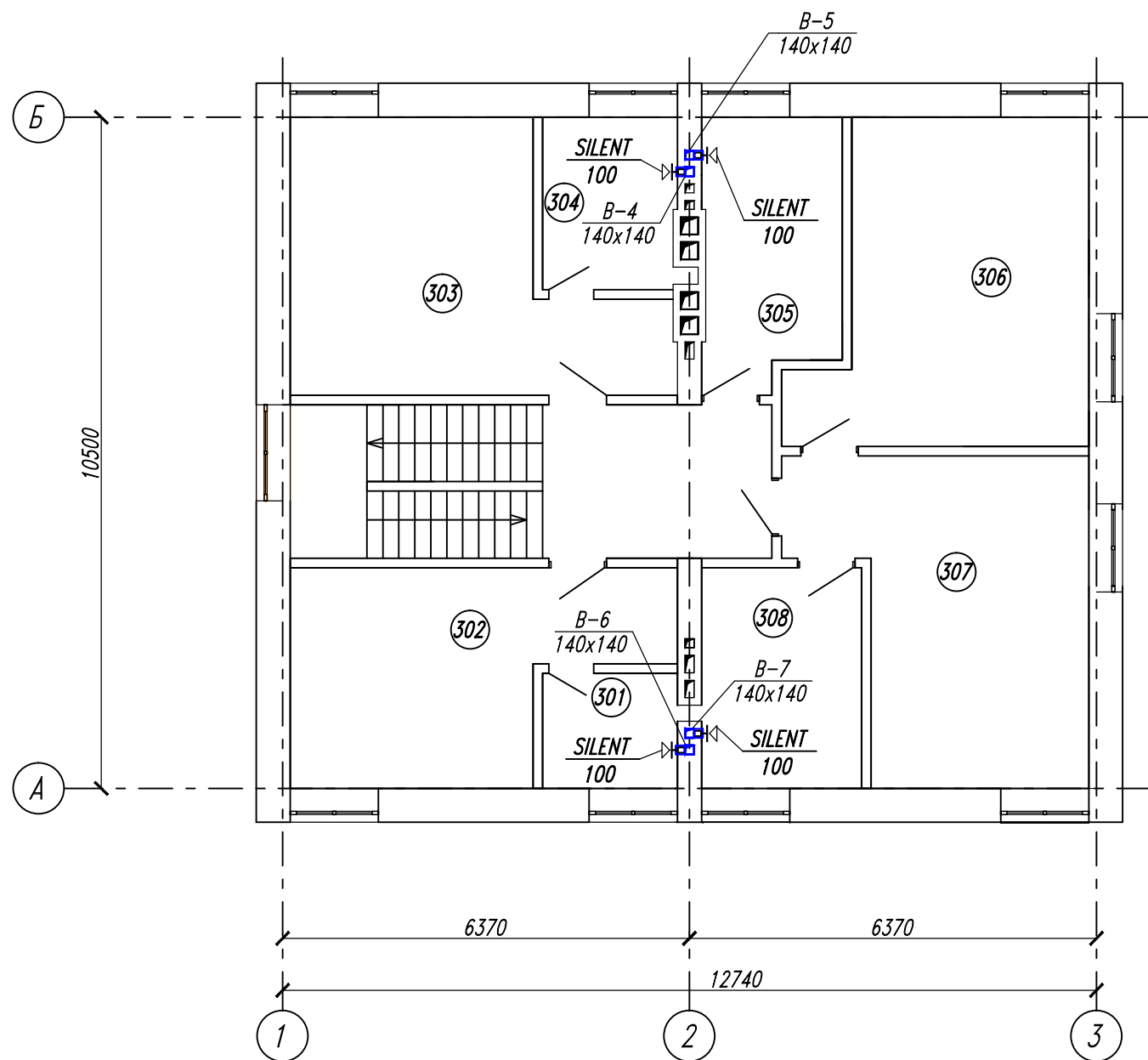
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
201	Гардероб	22,7
202	Жилое помещение	16,7
203	Кладовка	3,8
204	Санузел	2,6
205	Кухня-столовая	63,0

Инв. N подл	Подпись и дата	Взаим инв N

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			
						Индивидуальный жилой дом		
						(Отопление, вентиляция, кондиционирование)		
						Стадия	Лист	Листов
Проверил					04.14	РД	7	
Разраб.					04.14	План первого этажа (вентиляция)		
Н.контр.					04.14			

План 2-го этажа



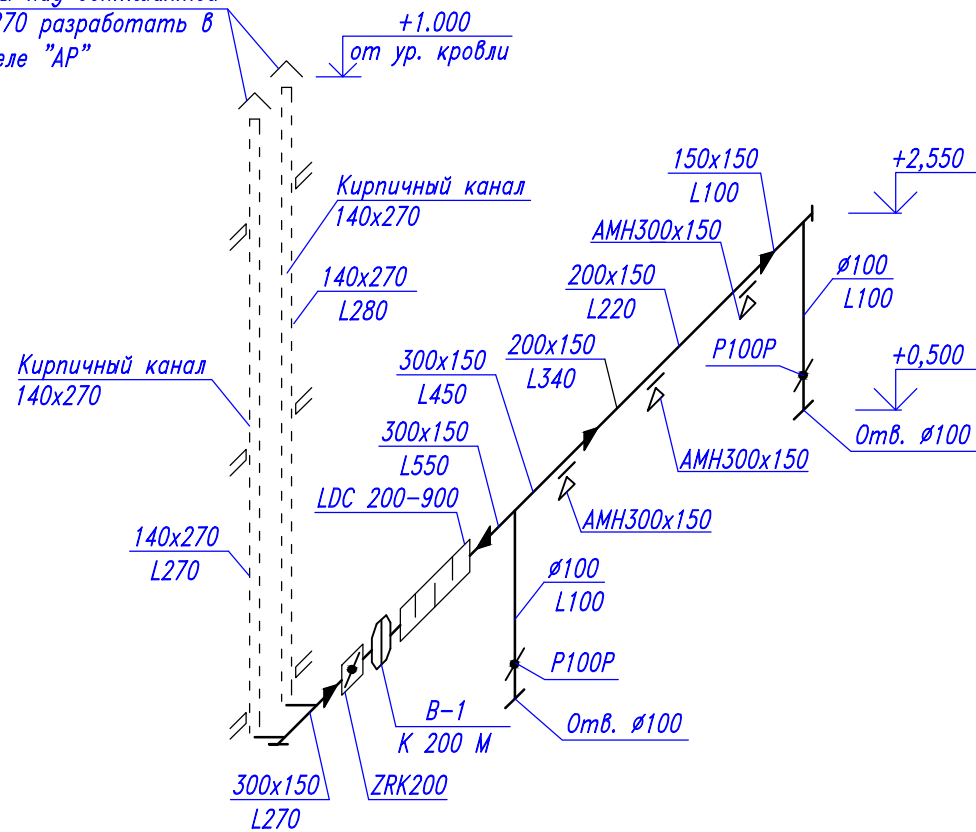
Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>
301	Санузел	3,7
302	Жилое помещение	19,0
303	Жилое помещение	23,0
304	Санузел	5,7
305	Прачечная	8,6
306	Жилое помещение	20,3
307	Жилое помещение	19,9
308	Ванная	8,6

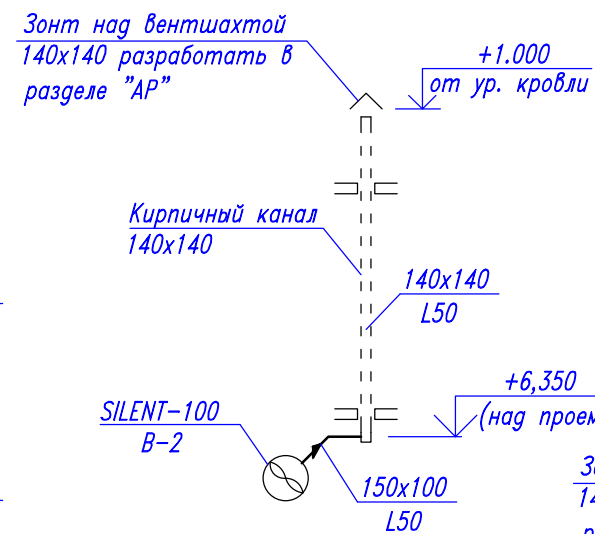
Инв.№ подл  
Подпись и дата  
Взаим инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Проверил					04.14	Индивидуальный жилой дом (Отопление, вентиляция, кондиционирование)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					04.14		РД	8	
Н.контр.					04.14	План второго этажа (вентиляция)			

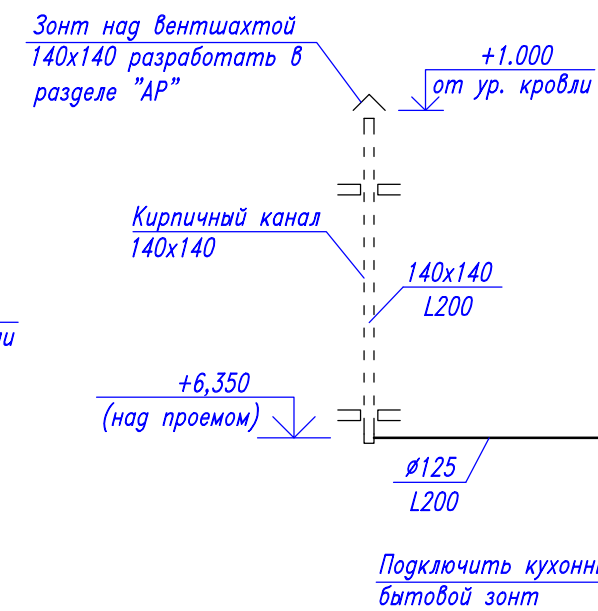
Зонты над вентиляцией  
140x270 разработать в  
разделе "АР"



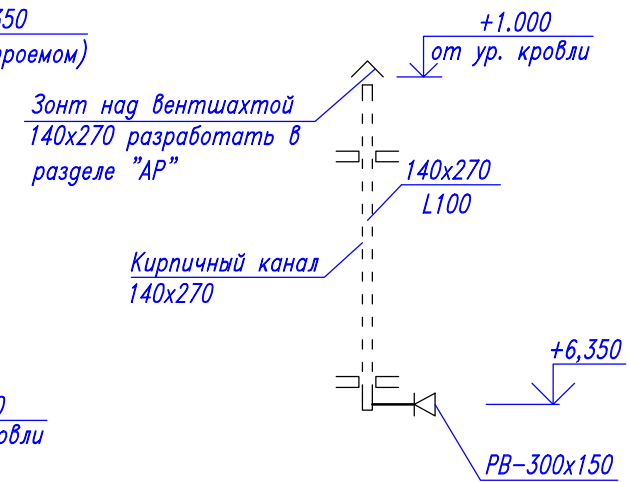
B2



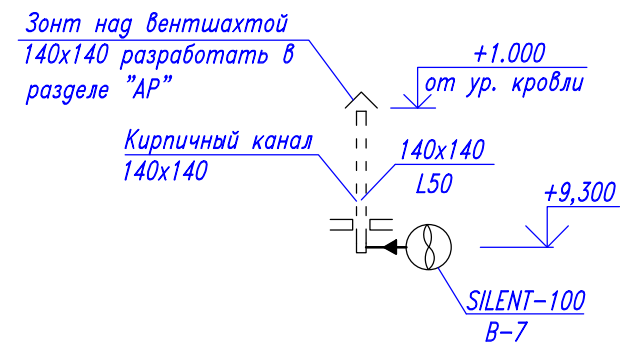
B3



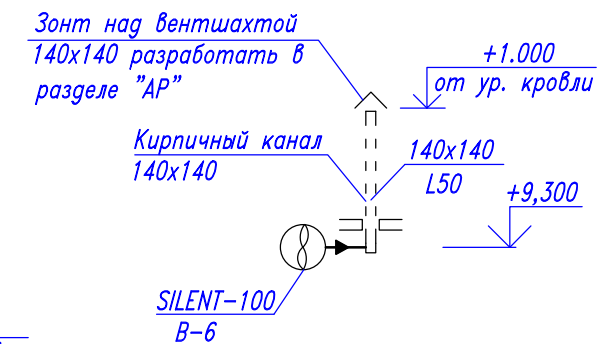
BE3



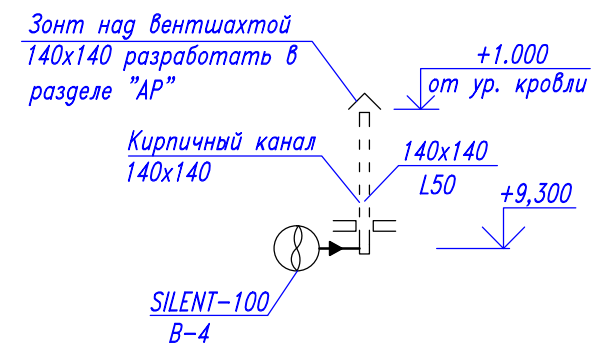
B7



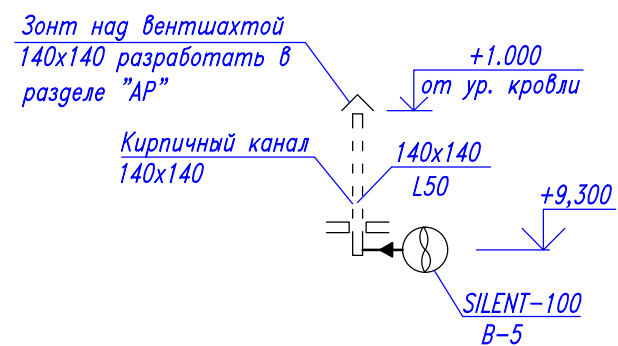
B6



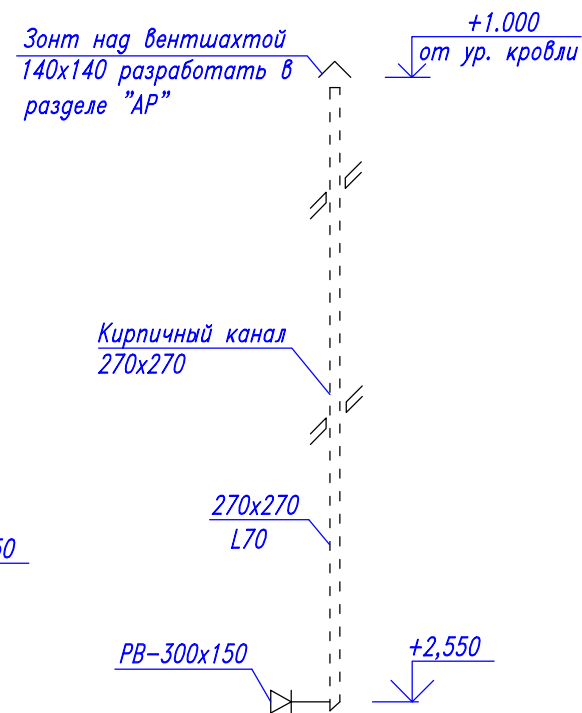
B4



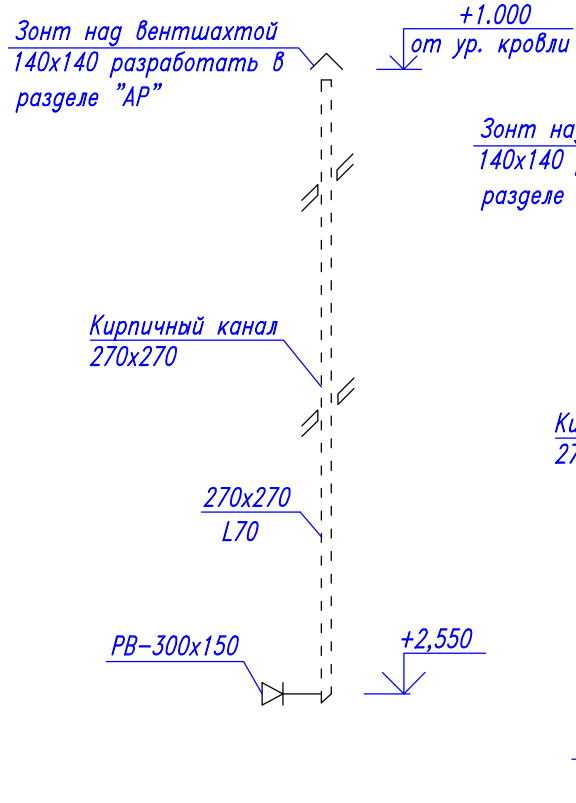
B5



BE2



BE1



Инв.№ подл. Подпись и дата. Взаим инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Проверил					04.14	Индивидуальный жилой дом (Отопление, вентиляция, кондиционирование)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.					04.14		РД	9	
Н.контр.					04.14	Схемы систем BE1, BE2, B1, B2, B3, B4, B5, B6, B7, B8			

Формат А3

ДУ1

Зонт над вентиляцией  
(разраб в АР.) +1,500  
от ур. кровли

Дымоход 270х270 мм в  
кирпичном канале внутренней  
стены отопительной

Дымоход Ф180мм из  
нержавеющей стали  
теплоизолированный  
негорючей минватой  
Rockwool толщ.50мм  
покровный слой-сталь  
нержавеющая

Подсоединить к котлу  
DTG X 48 N

+2,500  
(уточнить)

ДУ2

Зонт над вентиляцией  
(разраб в АР.) +1,500  
от ур. кровли

Дымоход 270х270 мм в  
кирпичном канале внутренней  
стены отопительной

Дымоход Ф180мм из  
нержавеющей стали  
теплоизолированный  
негорючей минватой  
Rockwool толщ.50мм  
покровный слой-сталь  
нержавеющая

+2,500  
(уточнить)

Подсоединить к котлу  
DTG X 48 N

В8

Зонт над вентиляцией  
140х140 разработать в  
разделе "АР" +1.000  
от ур. кровли

Кирпичный канал  
140х140

140х140  
L50

+2,550

SILENT-100  
B-8


Взаим инв N

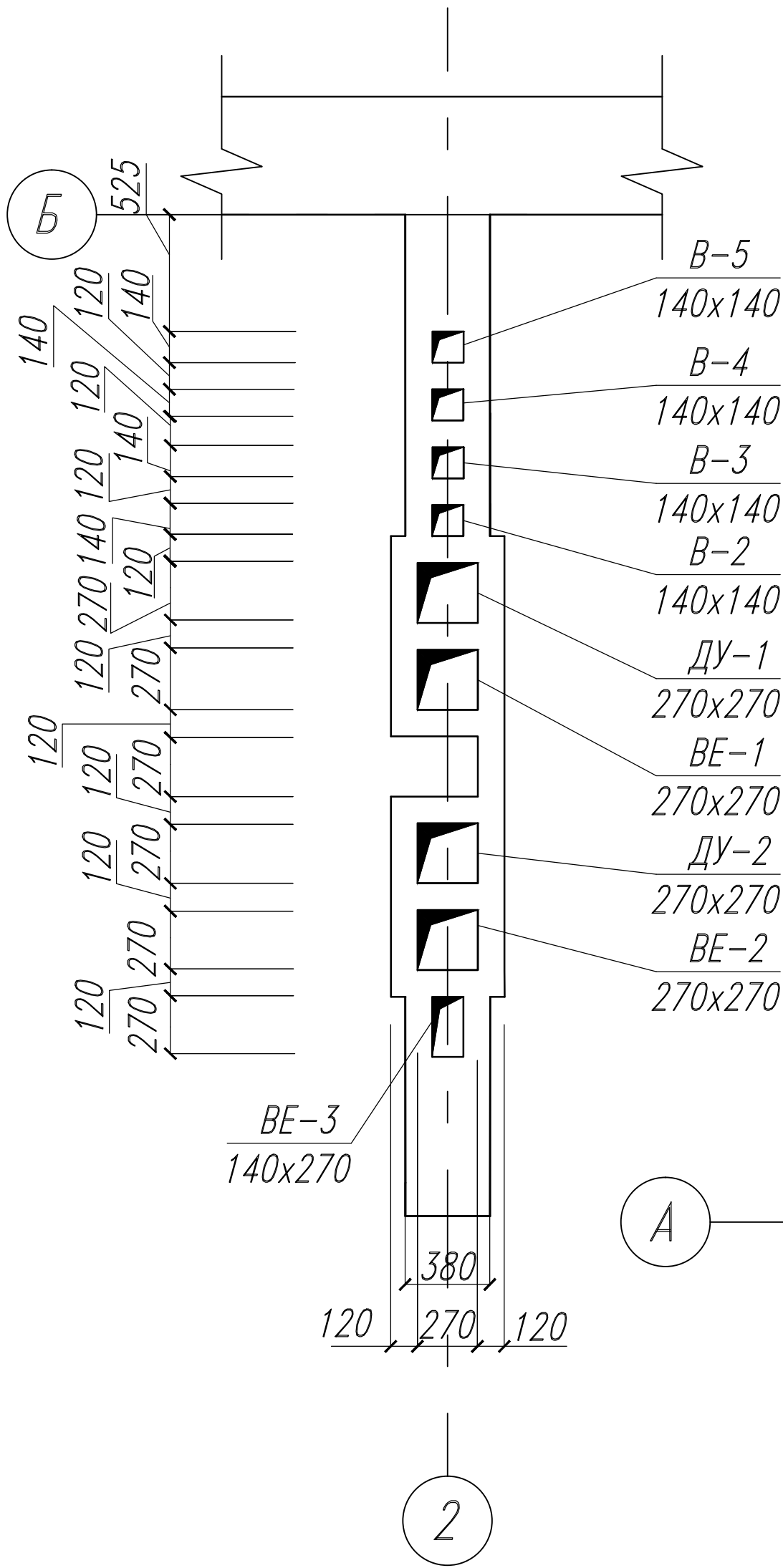
Подпись и дата

Инв. N подл

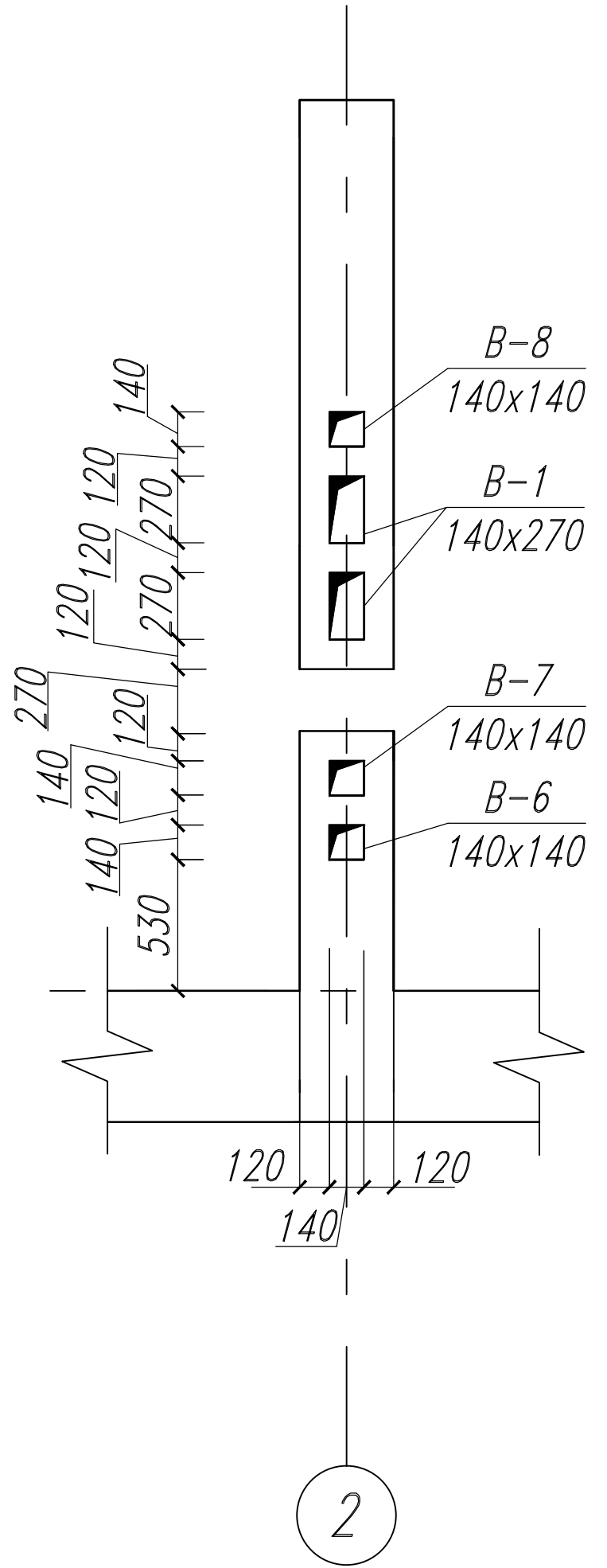
Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Индивидуальный жилой дом (Отопление, вентиляция, кондиционирование)						Стадия	Лист	Листов	
Проверил					04.14	РД	10		
Разраб.					04.14				
Н.контр.					04.14	Схемы систем ДУ1, ДУ2, В8			

Формат А4

Развертка ветканалов в осях 2/Б. М 1:25



Развертка ветканалов в осях 2/А. М 1:25



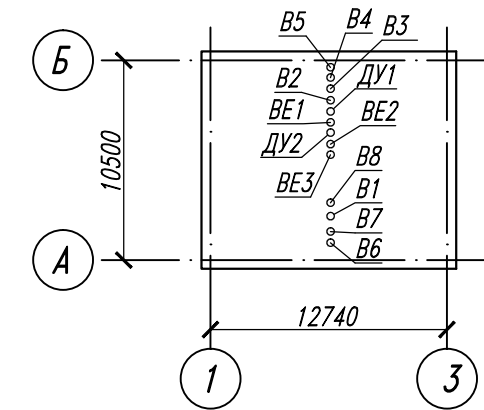
Инв.№ подл	Подпись и дата	Взаим инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата				
Проверил					04.14				
Разраб.					04.14				
Н.контр.					04.14				
						Индивидуальный жилой дом (Отопление, вентиляция, кондиционирование)	Стадия	Лист	Листов
							РД	13	
						Развертка ветканалов в осях 2/Б. М1:25,			
						Развертка ветканалов в осях 2/А. М1:25			

### Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование объекта	Объем м <sup>3</sup>	Периоды года при t <sub>н</sub> °C	Расход теплоты, кВт				Расход холода в теплый период, кВт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			На отопление	На ГВС	На теплый пол	Общий		
Жилой дом	См.АР	холодный -31	35,68	44,00	—	79,68	26,4	8,37

План-схема  
М 1:400



### Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов с жилищными температурами	
серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
серия 5.904-17	Глушители шума	
серия 5.904-51	Зонты и дефлекторы	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
	Спецификация	5 листов

Таблица учета изменений

Порядковый номер изменения	Дата внесения изменения	Причина (тема) внесения изменений Выпуск листов этапами	Номера листов с изменениями	Примечание				
					1	2	3	4
Изм.	Кол.	Лист	№Док.	Подпись	Дата			
Проверил					04.14	Индивидуальный жилой дом (Отопление, вентиляция, кондиционирование)		
Разраб.					04.14	Статус	Лист	Листов
Н.контр.					04.14	РД	1.1	17
						Общие данные (начало)		

Инв.№ подл  
Подпись и дата  
Взам инв.№

## Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.1... 1.4	Общие данные	A3, A4
2	План подвального этажа (радиаторное отопление)	A3
3	План первого этажа (радиаторное отопление). Узел 1	A3
4	План второго этажа (радиаторное отопление).	A3
5	Схемы контуров систем отопления А, Б	A3
6	План цокольного этажа (вентиляция)	A3
7	План первого этажа (вентиляция)	A3
8	План второго этажа (вентиляция)	A3
9	Схемы систем ВЕ1, ВЕ2, В1, В2, В3, В4, В5, В6, В7, В8	A3
10	Схемы систем ДУ1, ДУ2, В8	A4
11	Принципиальная схема отопительной. План отопительной М1:50	A3
12	Спецификация оборудования, арматуры и деталей отопительной	A3
13	Развертка вентканалов в осях 2/Б, 2/А М1:25	A3
14	План цокольного этажа (кондиционирование)	A3
15	План первого этажа (кондиционирование)	A3
16	План второго этажа (кондиционирование)	A3
17	Схемы систем К1, К2, К3, К4, К5, К6, К7, К8, К9	A3


Инв. N подл

Подпись и дата

Взаим инв N

Изм.	Кол.	Лист	N° Док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						Индивидуальный жилой дом (Отопление, вентиляция, кондиционирование)	РД	1.2	
					04.14	Общие данные (продолжение)			
					04.14				

Формат А4



### Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Система	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки, агрегата	Вентилятор			Электродвигатель			Воздуонагреватель				Фильтр			Примечание			
			Тип, исполнение	L, м <sup>3</sup> /ч	P, Па	n, об/мин	Тип	N, Вт	n, об/мин	Тип	Нагрев, °C		Расход тепла Вт	Δ P, Па	Тип		Δ P, Па	Концентрация, мг/м <sup>3</sup>	
											от	до						начальная	конечная
B1	Гараж (105)	Канальный	K 200 M	550	130	2492		105	2492										Systemair
B2	Санузел (204)	Бытовой	SILENT-100	265	35	2400		8	2400										S&P
B3	Кухня-столовая (205)	Кухонный зонт	Поставка заказчика	200	100														
B4	Санузел (304)	Бытовой	SILENT-100	50	35	2400		8	2400										S&P
B5	Прачечная (305)	Бытовой	SILENT-100	50	35	2400		8	2400										S&P
B6	Санузел (301)	Бытовой	SILENT-100	25	35	2400		8	2400										S&P
B7	Ванная (308)	Бытовой	SILENT-100	25	35	2400		8	2400										S&P
B8	Санузел (106)	Бытовой	SILENT-100	25	35	2400		8	2400										S&P
BE1	Отопительная			70	10														
BE2	Отопительная			70	10														
BE3	Кухня - столовая			100	8														
K1	Кабинет (101)		SRK25ZJX-S/SRC25ZJX-S	Кондиционер типа сплит-система настенного типа			595	Холодопроизводительность/теплопроизводительность 2500/3130 Вт										"Mitsubishi Heavy"	
K2	Жилое помещение (202)		SRK25ZJX-S/SRC25ZJX-S	Кондиционер типа сплит-система настенного типа			595	Холодопроизводительность/теплопроизводительность 2500/3130 Вт										"Mitsubishi Heavy"	
K3	Кухня-столовая (205)		SRK35ZJX-S/SRC35ZJX-S	Кондиционер типа сплит-система настенного типа			960	Холодопроизводительность/теплопроизводительность 3500/4300 Вт										"Mitsubishi Heavy"	
K4	Кухня-столовая (205)		SRK35ZJX-S/SRC35ZJX-S	Кондиционер типа сплит-система настенного типа			960	Холодопроизводительность/теплопроизводительность 3500/4300 Вт										"Mitsubishi Heavy"	
K5	Кухня-столовая (205)		SRK35ZJX-S/SRC35ZJX-S	Кондиционер типа сплит-система настенного типа			960	Холодопроизводительность/теплопроизводительность 3500/4300 Вт										"Mitsubishi Heavy"	
K6	Жилое помещение (302)		SRK35ZJX-S/SRC35ZJX-S	Кондиционер типа сплит-система настенного типа			960	Холодопроизводительность/теплопроизводительность 3500/4300 Вт										"Mitsubishi Heavy"	
K7	Жилое помещение (303)		SRK35ZJX-S/SRC35ZJX-S	Кондиционер типа сплит-система настенного типа			960	Холодопроизводительность/теплопроизводительность 3500/4300 Вт										"Mitsubishi Heavy"	
K8	Жилое помещение (306)		SRK35ZJX-S/SRC35ZJX-S	Кондиционер типа сплит-система настенного типа			960	Холодопроизводительность/теплопроизводительность 3500/4300 Вт										"Mitsubishi Heavy"	
K9	Жилое помещение (307)		SRK35ZJX-S/SRC35ZJX-S	Кондиционер типа сплит-система настенного типа			960	Холодопроизводительность/теплопроизводительность 3500/4300 Вт										"Mitsubishi Heavy"	

Инв.№ подл  
 Подпись и дата  
 Взаим инв.№

Изм.	Кол.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			
Проверил					04.14	Индивидуальный жилой дом (Отопление, вентиляция, кондиционирование)		
Разраб.					04.14			
Н.контр.					04.14	Общие данные (продолжение)		
						РД	1.3	