

Ведомость чертежей основного комплекта марки ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отопление. План 1-го этажа.	
3	Отопление. План 2-го этажа.	
4	Отопление. Схема системы отопления здания. Узлы 1,2,3	
5	Вентиляция. План 1-го этажа.	
6	Вентиляция. План 2-го этажа.	
7	Вентиляция. План кровли.	
8	Вентиляция. Схемы систем В1-В2.	
9	Кондиционирование. План 1-го этажа.	
10	Кондиционирование. План 2-го этажа. Схема кондиционирования.	
11	Узел ввода теплоотдачи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.494-39	Дроссель-клапаны с ручным управлением круглого и прямоугольного сечения	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий	
4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
5.904-1 вып.1	Детали креплений воздухопроводов	
3.904-2-26	Насадка к водоотводящим кольцам	
	Прилагаемые документы	
РН-Е 145080-ОВ.ВР	Ведомость объемов работ	
РН-Е 145080-ОВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
РН-Е 145080-ОВ	Таблица воздухообменов по помещениям	

Характеристика отопительно-вентиляционных систем

Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор					Электродвигатель				
				Тип, исполнение по взрывозащите	№	Сечение, мм	Положение	L, м ³ /ч	P, Па	п, об/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	M, кВт	п, об/мин
В 1	1	Оперное помещение для посетителей, бюро парикмахерского отделения	Вентилятор	VRN 50-25/22.20	—	—	—	1130	328	2740	—	0,55	—
В 2	1	С/У	Вентилятор	VRN 40-20/18.20	—	—	—	680	320	2720	—	0,25	—
ВЕ 1	1	Электрощитовая	Вытяжная решетка	АРН 200 x 200	—	—	—	33	—	—	—	—	—
ВЕ 2	1	Комната уборочного инвентаря	Вытяжная решетка	АРН 200 x 200	—	—	—	10	—	—	—	—	—
ПЕ 1	1	Электрощитовая	Приточная решетка	АРН 200 x 200	—	—	—	33	—	—	—	—	—
ПЕ 2	5	С/У	Переточная решетка	АП 300 x 150	—	—	—	50	—	—	—	—	—

Основные показатели по рабочим чертежам марки ОВ

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем, м ³	Периоды года при t _н °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Установленная мощность электродвигателей, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
КПП 1	1606	холодный теплый	15793 —	— —	15119 —	30912 —	— 15500	5,98

Общие указания

1. Данными рабочими чертежами разработаны системы отопления, вентиляции и кондиционирования комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10.

2. Решения разработаны в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

СНиП 23-01-99* "Строительная климатология";
СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха";
СНиП 31-05-2003 "Общественные здания административного назначения";
СП 7.13130.2013 Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования;

СП 44.13330-11 "Административные и бытовые здания";
СанПин 2.2.4.548-96 "Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений";

СанПин 2.2.2/2.4.1340-03 "Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы";
ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны";

ГОСТ 30494-2011 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях";

3. Технические решения по отоплению и вентиляции соответствуют требованиям промышленной безопасности опасных производственных объектов, в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, охраны окружающей природной среды, экологической, пожарной безопасности, а также требованиям государственных стандартов, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасность для жизни и здоровья эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

4. Рабочие чертежи разработаны на основании задания на проектирование объекта и архитектурно-строительных чертежей.

5. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1-го этажа здания.

6. Расчетные параметры наружного воздуха:
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0,92, минус 28°С;

- температура воздуха в теплый период, 26,3°С;

Расчетные параметры внутреннего воздуха зимой в основных помещениях приняты:
- охрана, комната (служебная), переговорная, бюро пропусков, зал для посетителей 20 0°С;

- проходная, С/У, лестница 16 0°С;

- электрощитовая 5 0°С.

7. Источником теплоснабжения является теплоотдача.

Теплоносителем для системы отопления является вода с параметрами в падающем трубопроводе 95°С, в обратном трубопроводе 70°С.

8. Система отопления принята горизонтальная двухтрубная, регулируемая, с нижней разводкой.

9. В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические секционные отопительные радиаторы "Сантехпром БМ" РБС-500, производства ОАО "Сантехпром", Россия.

10. Трубопроводы системы отопления приняты из труб металлопластиковых, производства «FRANKIS CHE», в помещении для отопительного оборудования используются трубы стальные электросварные пряношовные по ГОСТ 10704-91.

11. В электрощитовой в качестве нагревательного прибора принят регистр из гладких стальных горячедеформированных труб на сварке по ГОСТ 8732-78*, подводки к отопительному прибору предусмотрены из труб стальных водогазопроводных по ГОСТ 3262-75* на сварке, арматура вынесена за пределы помещения.

Условно-графические обозначения

- - Вытяжная диффузор
- - Вытяжная вентиляционная решетка
- - Приточная вентиляционная решетка
- ▭ - Радиатор отопительный
- ⌋ - Клапан запорный проходной
- T— - Трубопровод подающий
- T— - Трубопровод обратный
- / — - Воздуховод прямоугольного сечения
- +— - Заслонка вентиляционная
- ▲— - Лычок для замера параметром воздуха
- - Регистр из стальных труб
- - Внутренний блок кондиционера
- - Наружный блок кондиционера
- - Трубопровод кондиционирования (жидкость - газ)
- - Трубопровод кондиционирования (конденсат)
- - Вентилятор

12. Для автоматического регулирования температуры воздуха в помещениях на отопительных приборах устанавливаются клапаны терморегулирующие RA-N с термостатическим элементом RA-2994 со встроенным датчиком и RA-2992 с выносным датчиком (для электрощитовой), фирмы Данфосс, Дания.

13. Для обеспечения расчетного потокораспределения по веткам предусматриваются автоматические балансировочные клапаны фирмы Данфосс, Дания.

14. Для воздухоудаления из всех нагревательных приборов устанавливаются воздушные краны "Мавевского", Россия.

15. Трубопроводы системы отопления, проходящие над полом, согласно СНиП 41-01-2003, прокладываются в плинтусе, вертикальные трубопроводы закрываются гипсокартоном. При скрытой прокладке трубопроводов в местах расположения разборных соединений с арматурой предусмотрены люки для обслуживания (см. марку АР).

16. Для отведения воздушных скоплений из трубопроводов системы отопления в верхних точках систем предусматриваются воздухоотводчики фирмы Данфосс, Дания.

17. Оporожнение системы отопления предусматривается из нижних точек через спускные краны в канализацию после остывания теплоносителя до 40 °С.

18. Трубопроводы системы отопления прокладываются с уклоном i=0,002.

19. На трубопроводах теплоносителя, в местах пересечения внутренних стен и перегородок, устанавливаются гильзы из негорючих материалов. После пропуски трубопроводов зазоры заделываются с пределом огнестойкости пересекемого ограждения.

20. Компенсация тепловых удлинений трубопроводов осуществляется за счет самокомпенсации при поворотах. Расстановку подвижных, а также способ соединения трубопроводов соответственно выполняет монтажная организация.

21. Магистральные трубопроводы систем отопления изолируются трубной теплоизоляцией типа FRZ фирмы Thermaflex, Польша, толщиной 13 мм с самоклеящим слоем по продольному разрезу.

22. Трубопроводы системы отопления в местах прохода дверей прокладываются в штрабе, в штрапе, в флотрубе с теплоизоляцией типа FRZ фирмы «Thermaflex», Польша, толщиной 13 мм с самоклеящим слоем по продольному разрезу.

23. Трубопроводы и арматуру прокладываемые по помещению для отопительного оборудования после нанесения противокоррозионного покрытия изолировать минераловатными цилиндрами на основе базальтовых пород на синтетическом связующем кашированными алюминиевой фольгой (ТУ 5762-010-45757203-01, производства ЗАО «Минеральная вата», Россия).

24. Вентиляция предусматривается приточная и вытяжная с механическим побуждением и естественная.

25. Вытяжные установки типа VR 50-25/22.20 (система В1), VRN 40-20/18.20 (система В2), фирмы «HEД», Россия, с системами автоматического управления. Выбор вытяжного воздуха осуществляется на отметке +6,700.

26. Диффузоры и решетки с регуляторами воздуха приняты фирмы "Swegon", Россия.

27. Воздуховоды систем вентиляции приняты из оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 *класса Н (нормальные), толщиной в соответствии со СНиП 41-01-2003.

28. По заданию на проектирование для поддержания оптимальных параметров воздуха в помещениях предусмотрена установка системы кондиционирования VRF (K1), фирмы MITSUBISHI ELECTRIC, Япония.

29. В строительной части рабочей документации, комплект АС, разработано:

- отверстия в строительных конструкциях для прохода трубопроводов и воздухопроводов, места прохода уплотнить негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости пересекемого ограждения);

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
РН-Е 145080-ОВ	Часть 1. Склад общего назначения	
РН-Е 145080-ОВ	Часть 2. Административный корпус с центральным контрольно-пропускным пунктом №1	
РН-Е 145080-ОВ	Часть 3. Контрольно-пропускной пункт №2	
РН-Е 145080-ОВ	Часть 4. Контрольно-пропускной пункт №3	

-крепление регистров из гладких труб;
-крепление трубопроводов;
-крепления вентиляционных установок;
-крепления воздухопроводов к строительным конструкциям;
-крепления воздухопроводов, возвышающихся над кровлей на высоту более 1м;

- устройство отверстий в наружных стенах здания;
- монтажные стаканы и отверстия в кровле для установки узлов прохода и дефлекторов;

- крепления наружных и внутренних блоков сплит-систем;
30. В электротехнической части рабочей документации, комплекты ЭМ, АК, разработано:

- запятка электродвигателей вентиляторов, запятку наружных и внутренних блоков кондиционеров;

- централизованное отключение, согласно требованиям СНиП 41-01-2003, систем общеобменной вентиляции в случае возникновения пожара в соответствующих помещениях, оборудованных сигнализацией о возникновении пожара;

- заземление вентсистем в соответствии с требованиями ПУЭ издание 7.

31. Монтаж и испытание систем отопления и вентиляции производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85 и СП 41-109-2005.

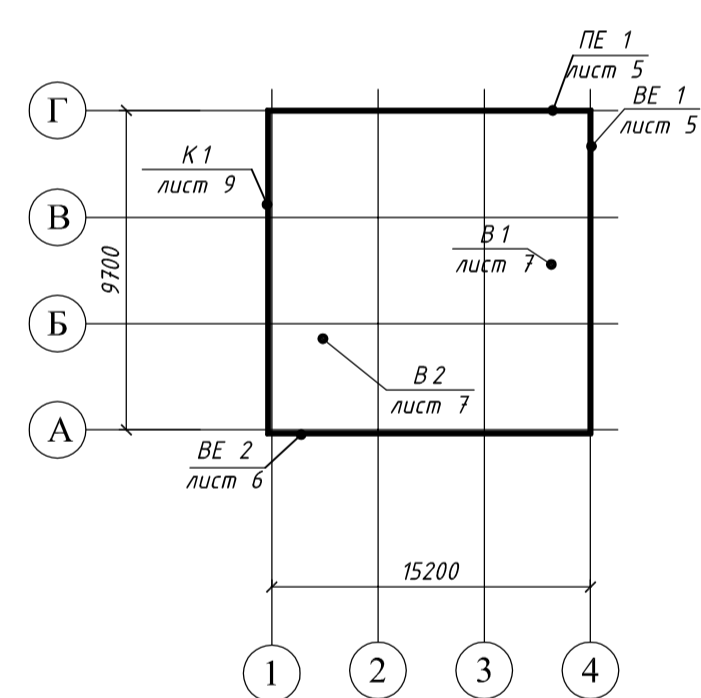
Изоготовление монтажных заготовок воздухопроводов выполнить после проведения дополнительных замеров по месту.

32. Акты на скрытые работы, составляемые в процессе строительства:

- на гидравлическое испытание;
- на индивидуальное испытание смонтированного оборудования;
- на тепловое испытание системы отопления на равномерный прогрев.

33. Испытание систем отопления и теплоснабжения на герметичность пробовать при давлении, превышающем рабочее в 1,5 раза, но не менее 0,6 МПа.

План-схема



РН-Е 145080-ОВ						
Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10						
Изм./Колуч	Лист	И.Вок.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
Разработ	Куршинов				Административный корпус с центральным контрольно-пропускным пунктом №1	12
Проверил	Хансакатов					р
И.контр.	Акимова				Общие данные	
ГИП	Квятковский					


Приложение А.
Таблица воздухообменов по помещениям 1-го этажа

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м ²	Объем, м ³	Организация воздухообменов								Примечание	
				Приток				Вытяжка					
				Номер системы	Механический	Перетекание	Естественный	Номер системы	Механический	Перетекание	Естественный		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Проходная	14,3	38,61	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2	Охрана	10,2	27,54	—	—	—	133	В 1	83	—	—	—	—
3	Санузел (03)	2,7	7,29	—	—	*	—	В 2	50	—	—	—	* приток в пом. 2
4	Санузел (04)	3,8	10,26	—	—	*	—	В 2	50	—	—	—	* приток в пом. 6
5	Санузел (05)	3,8	10,26	—	—	*	—	В 2	50	—	—	—	* приток в пом. 6
6	Зал для посетителей	73,4	198,18	—	—	—	340	В 1	200	—	—	—	—
7	Бюро пропусков	12,8	34,56	—	—	—	104	В 1	104	—	—	—	—
8	Справочная	5,1	13,77	—	—	—	42	В 1	42	—	—	—	—
9	Электрощитовая	4,0	10,8	—	—	—	33	ВЕ1	—	—	33	—	—
10	Охрана	4,7	12,7	—	—	—	40	ВЕ1	—	*	—	—	* вытяжка из пом. 6

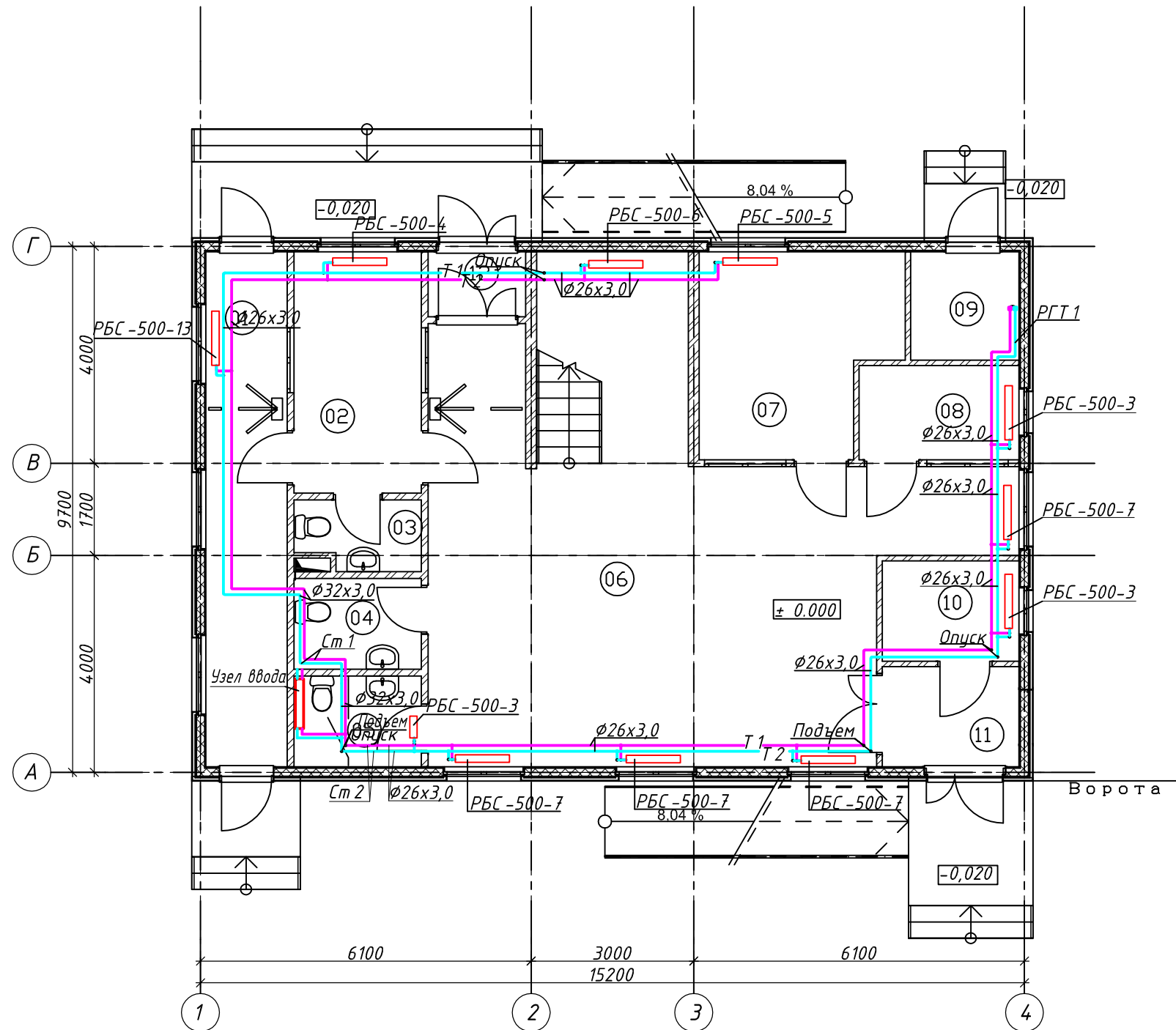
Приложение А.
Таблица воздухообменов по помещениям 2-го этажа

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м ²	Объем, м ³	Организация воздухообменов								Примечание	
				Приток				Вытяжка					
				Номер системы	Механический	Перетекание	Естественный	Номер системы	Механический	Перетекание	Естественный		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1	Коридор	40,0	108,00	—	—	—	60	В 1	703	—	—	—	—
2	Переговорная	22,4	60,50	—	—	—	182	—	—	*	—	—	* вытяжка из пом. 1
3	Комната (03)	22,4	60,50	—	—	—	182	—	—	*	—	—	* вытяжка из пом. 1
4	Комната (04)	16,4	44,28	—	—	—	133	—	—	*	—	—	* вытяжка из пом. 1
5	Комната (05)	16,8	45,36	—	—	—	136	—	—	*	—	—	* вытяжка из пом. 1
6	Санузел	4,1	11,07	—	—	*	—	В 2	50	—	—	—	* приток в пом. 1
7	Комната уборочного инвентаря	3,4	9,18	—	—	—	*	ВЕ2	—	—	10	—	* приток в пом. 1
8	Комната (08)	7,3	19,71	—	—	—	60	—	—	*	—	—	* вытяжка из пом. 1

Согласовано

Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
<p>РН-Е 145080-0В</p> <p>Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10</p>									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административный корпус с центральным контрольно-пропускным пунктом №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Курышов						Р	1	1
Проверил	Хансахатов					Таблица воздухообменов.			
Н. контр.	Акимова								
ГИП	Квятковский								

План 1-го этажа



Экспликация 1-й этаж			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
01	Проходная	14,3	Д
02	Охрана	10,2	Д
03	С\У	2,7	
04	С\У для МГН	3,8	
05	С\У	3,8	
06	Зал для посетителей	73,4	Д
07	Бюро пропусков	12,8	Д
08	Справочная	5,1	Д
09	Электрощитовая	4,0	Д
10	Охрана	4,7	
11	Тамбур	4,7	
12	Тамбур	2,2	
		141,7 м2	

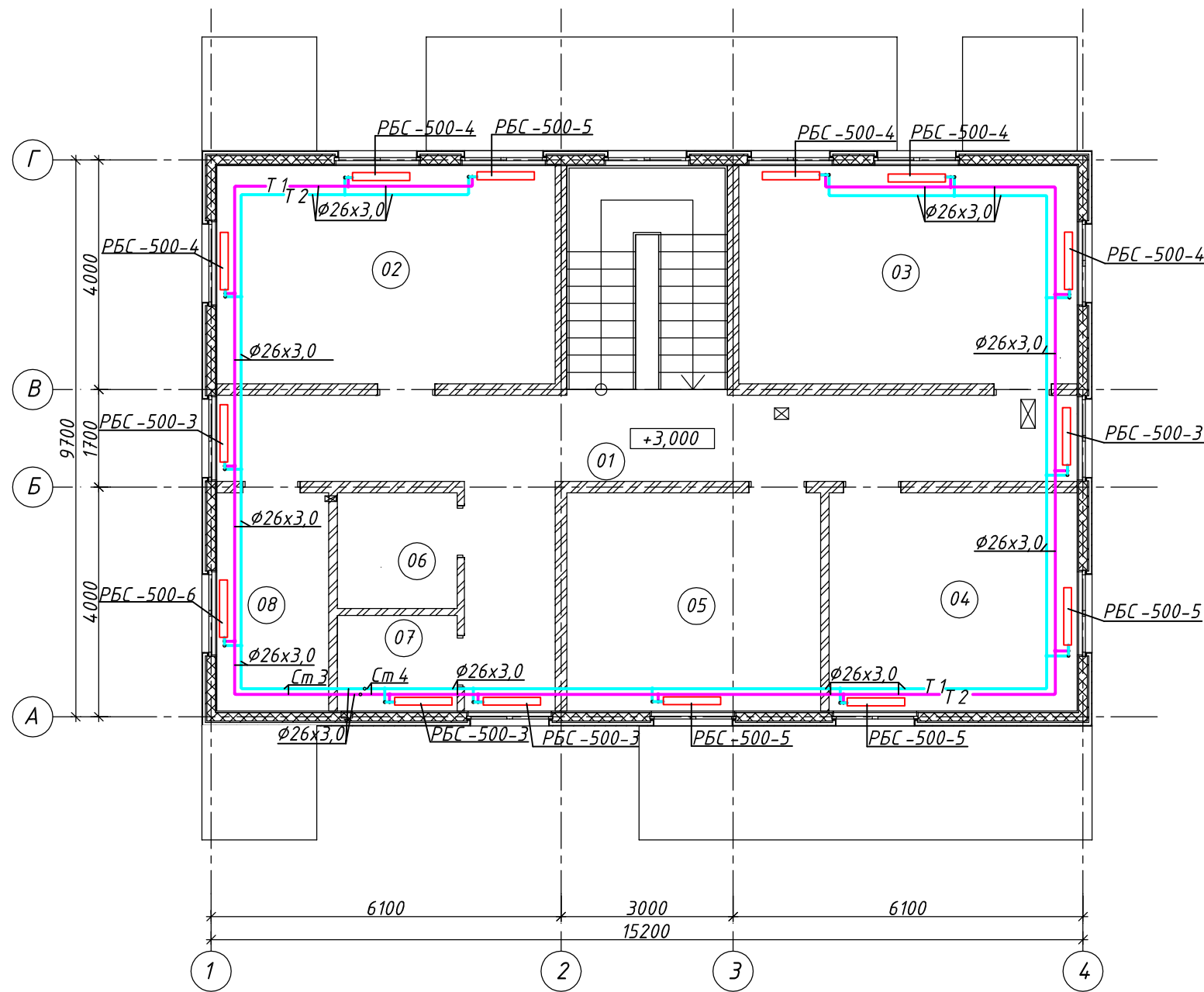
Примечание:
 1. Общая площадь - 285 м2
 2. Полезная площадь - 268 м2

Согласовано

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

						РН-Е 145080-0В			
						Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административный корпус с центральным контрольно-пропускным пунктом №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Курышов						Р	2	
Проверил	Хансахатов								
Н. контр.	Акимова					Отопление. План 1-го этажа.			
ГИП	Квятковский								

План 2-го этажа



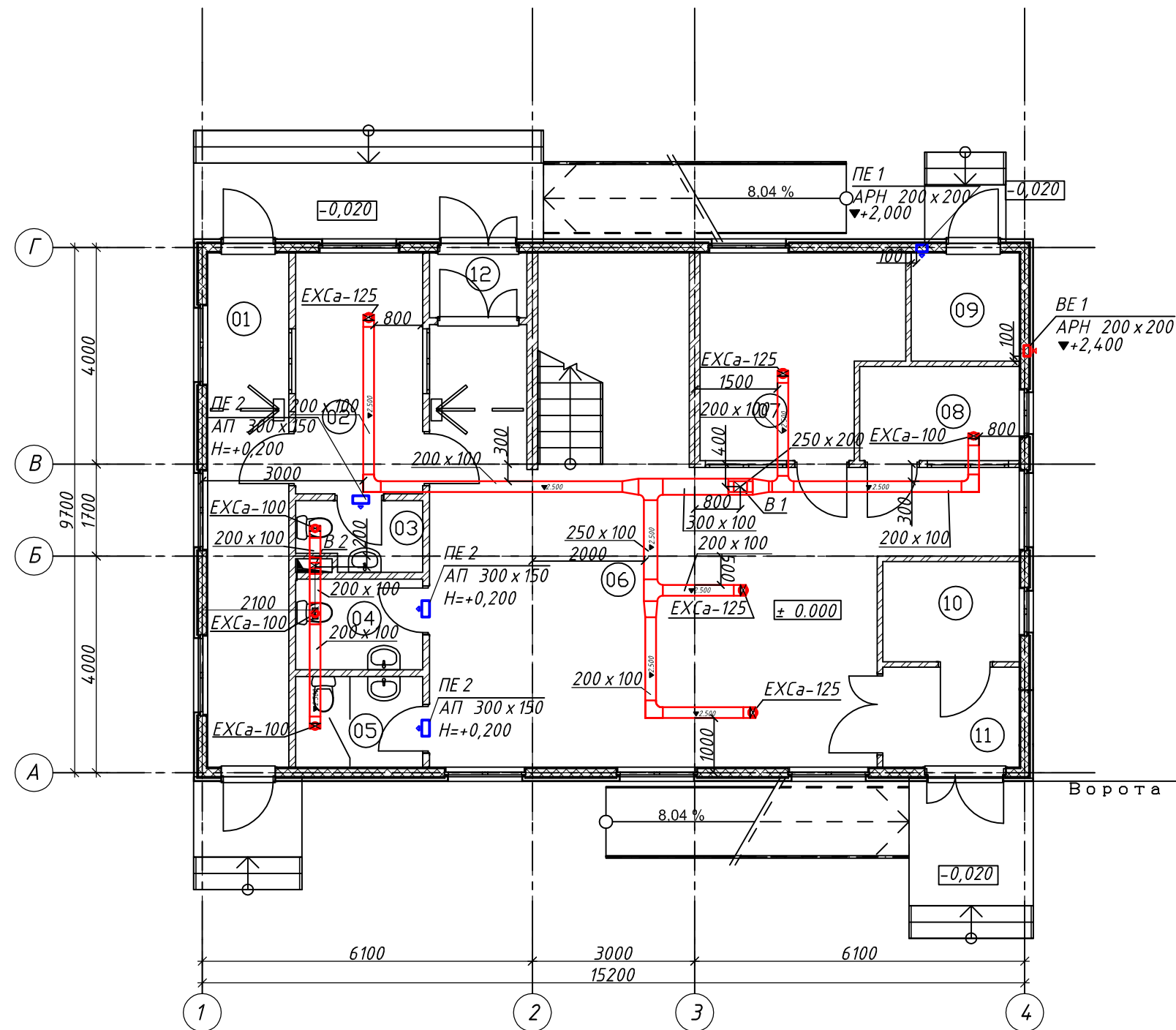
Экспликация 2-й этаж			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
01	Коридор	40,0	
02	Переговорная	22,4	Д
03	Комната (служебная)	22,4	Д
04	Комната (служебная)	16,4	Д
05	Комната (служебная)	16,8	Д
06	С\У	4,1	
07	Комната уборочного инвентаря	3,4	Д
08	Комната	7,3	Д
		132,8 м ²	

Согласовано

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

РН-Е 145080-0В					
Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Курышов				
Проверил	Хансахатов				
Административный корпус с центральным контрольно-пропускным пунктом №1				Стадия	Лист
				Р	3
Н. контр. Акимова				Отопление. План 2-го этажа.	
ГИП Квятковский					

План 1-го этажа



Экспликация 1-й этаж			5
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
01	Проходная	14,3	Д
02	Охрана	10,2	Д
03	С\У	2,7	
04	С\У для МГН	3,8	
05	С\У	3,8	
06	Зал для посетителей	73,4	Д
07	Бюро пропусков	12,8	Д
08	Справочная	5,1	Д
09	Электрощитовая	4,0	Д
10	Охрана	4,7	
11	Тамбур	4,7	
12	Тамбур	2,2	
		141,7 м ²	

Примечание:
 1. Общая площадь - 285 м²
 2. Полезная площадь - 268 м²

Согласовано

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

						РН-Е 145080-0В			
						Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административный корпус с центральным контрольно-пропускным пунктом №1	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Курышов						Р	5	
Проверил	Хансахатов								
Н. контр.	Акимова					Вентиляция. План 1-го этажа.			
ГИП	Квятковский								

Схема системы отопления здания

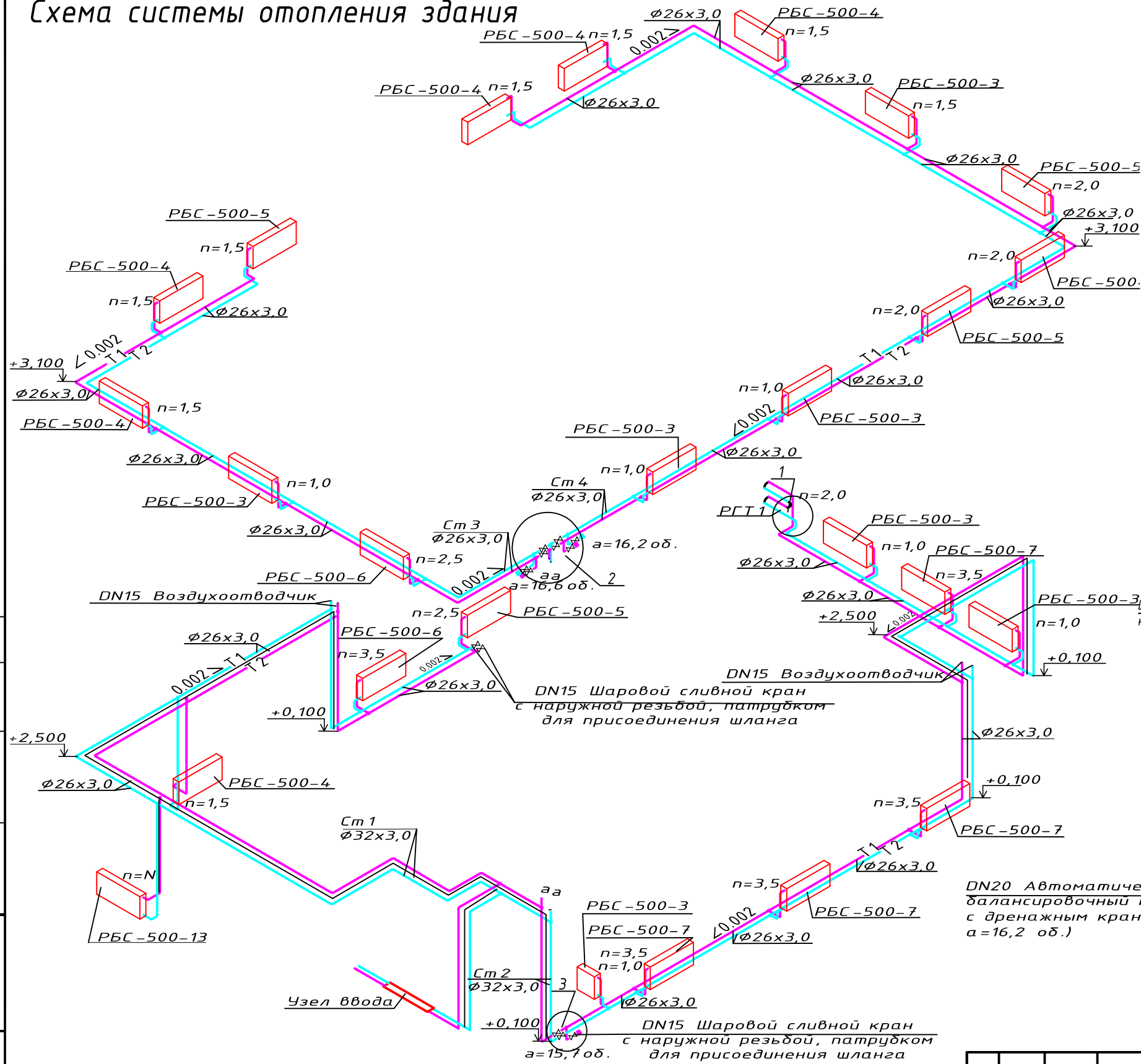
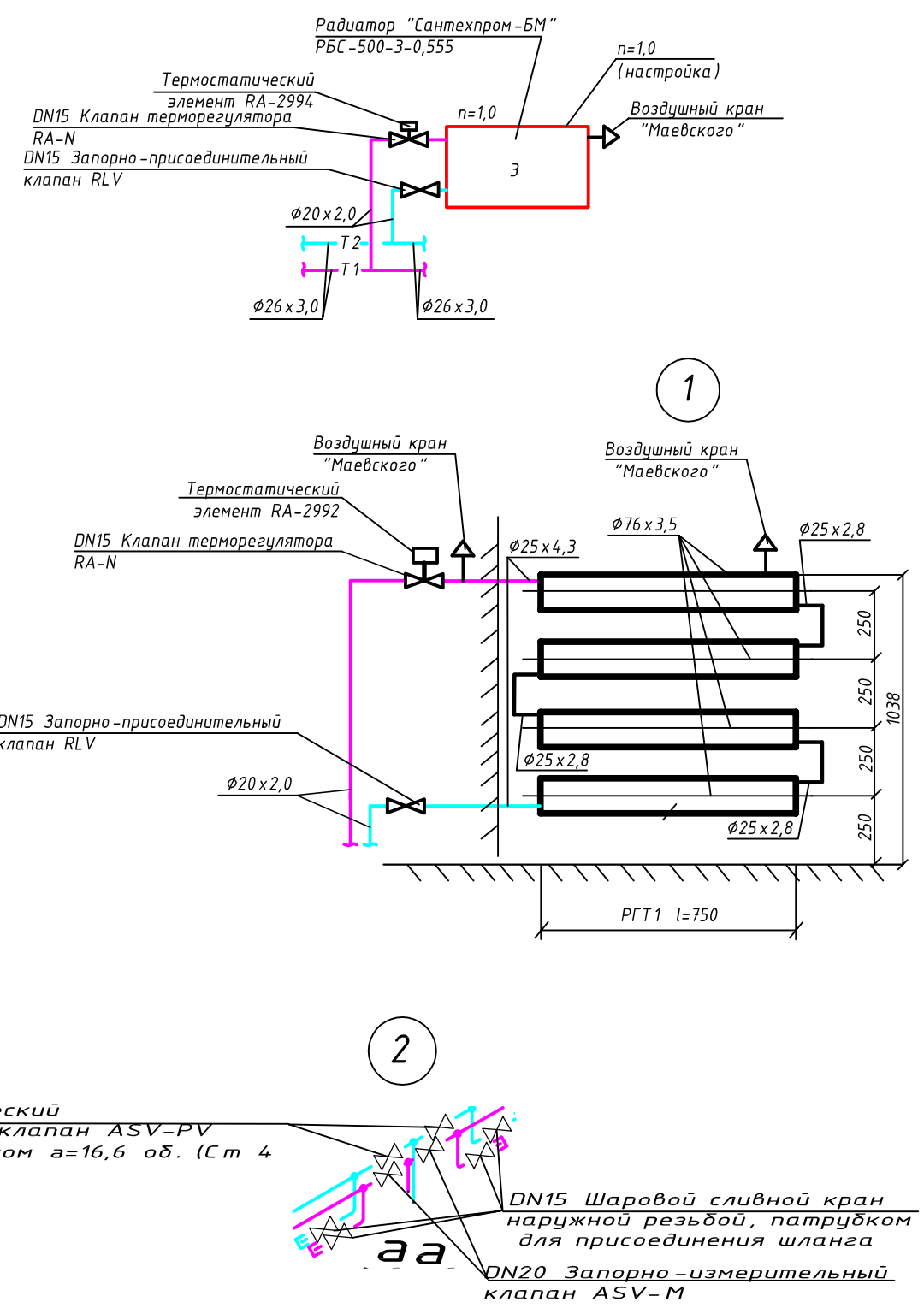


Схема присоединения радиаторов к системе отопления



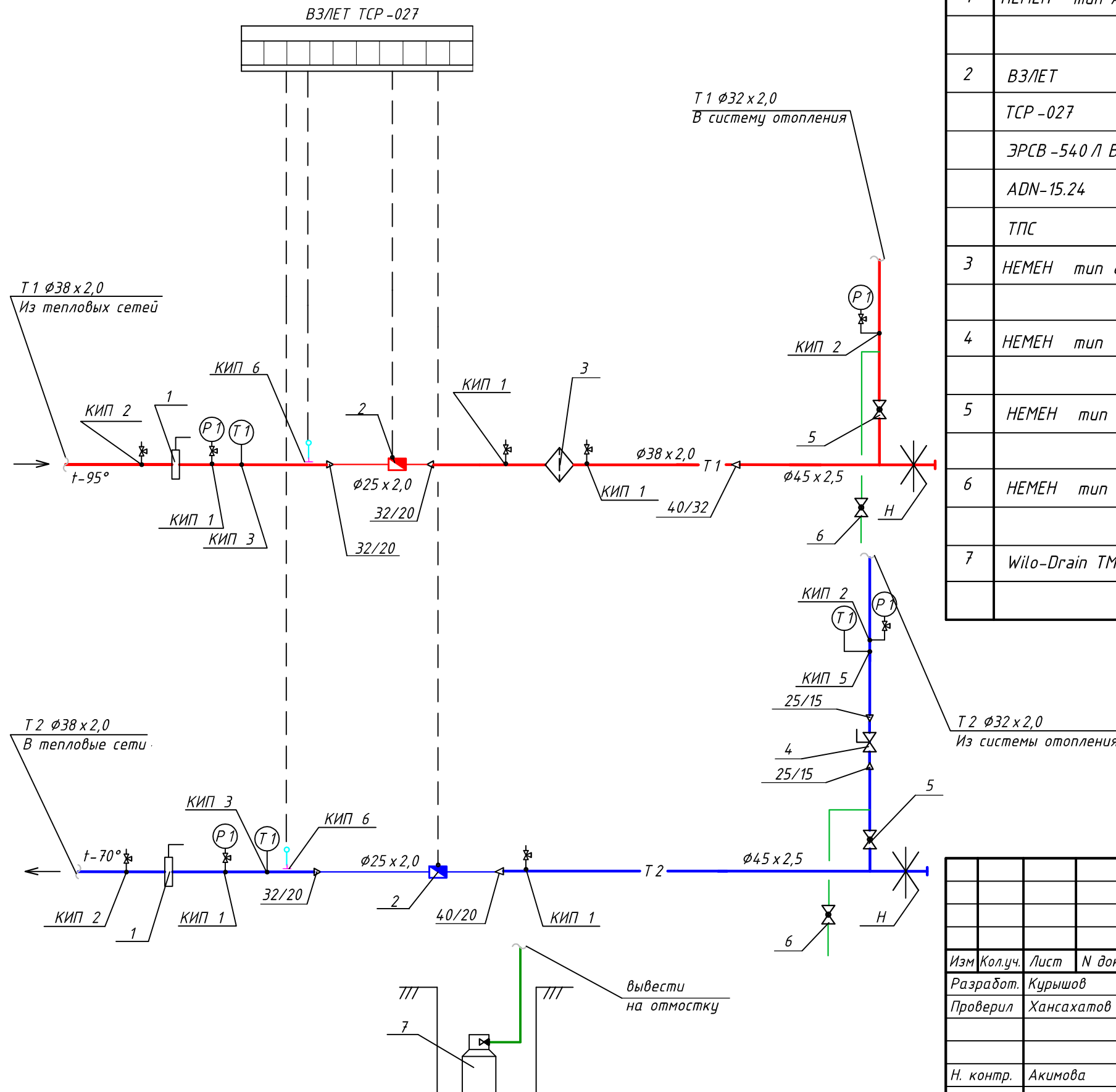
Согласовано

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

						PH-E 145080-OB			
						Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10			
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Административный корпус с центральным контрольно-пропускным пунктом №1	Стадия	Лист	Листов
							P	4	
						Отопление. Схема отопления здания. Узлы 1,2. Схема присоединения радиаторов к системе отопления.			
Н. контр.	Акимова								
ГИП	Квятковский								

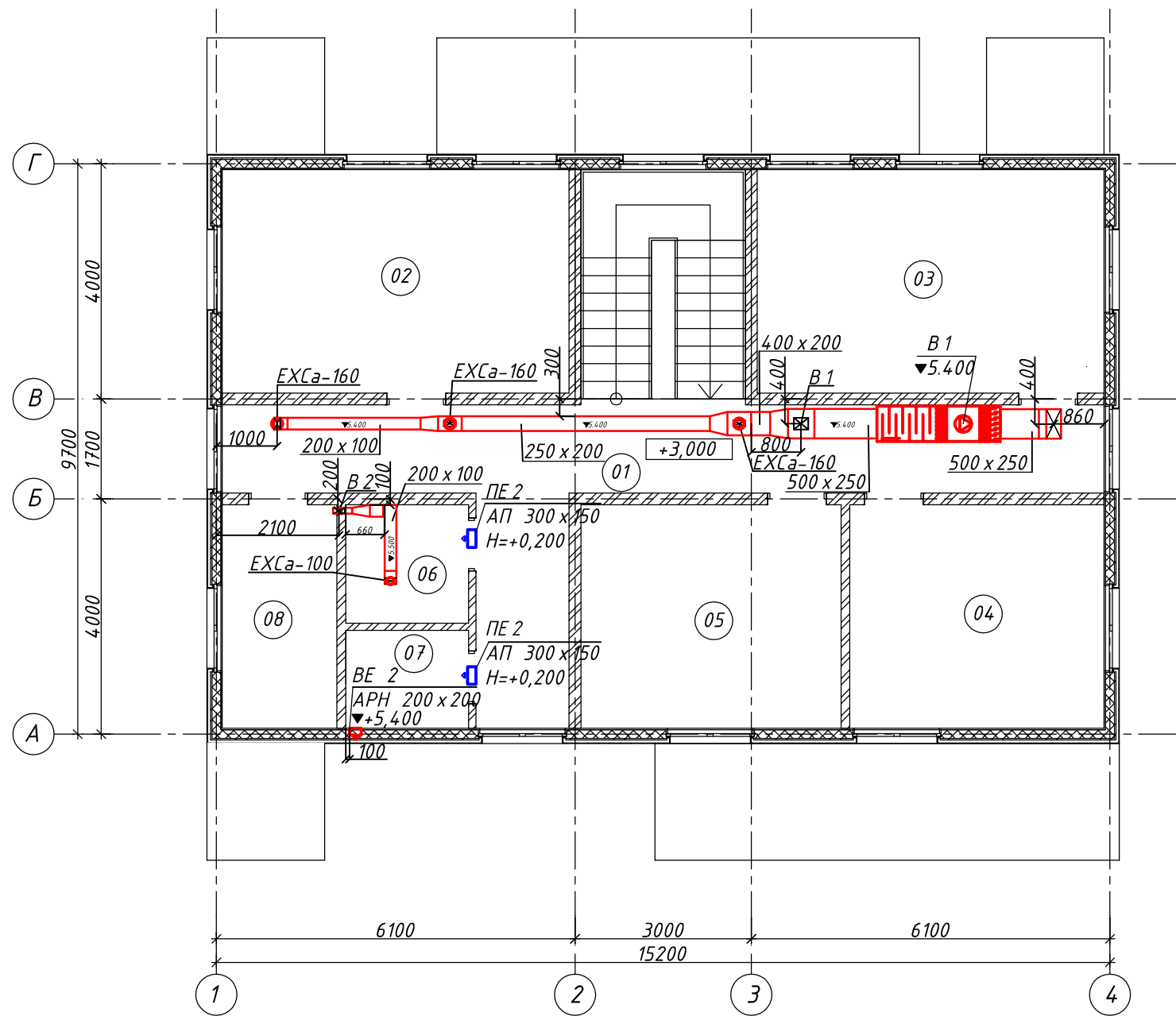
Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	HEMEN тип АН 30 к/FP	Дисковый затвор межфланцевый DN 32, PN1,6 МПа, t не более 200 °С	2	
2	ВЗЛЕТ	Теплосчетчик в комплекте:		
	ТСР-027	- тепловычислитель	1	
	ЭРСВ-540 Л В	- расходомер DN20, PN1,6 МПа	2	
	ADN-15.24	- источник вторичного питания	1	
	ТПС	- термопреобразователь	2	
3	HEMEN тип 823	Фильтр сетчатый муфтовый DN 32, PN1,6 МПа, t не более 140 °С	1	
4	HEMEN тип 750	Балансировочный клапан муфтовый DN 15, PN1,6 МПа, t не более 150 °С	1	
5	HEMEN тип 3029	Кран шаровой муфтовый DN15, PN2,5 МПа, t не более 180 °С	2	
6	HEMEN тип 3029	Кран шаровой муфтовый DN15, PN2,5 МПа, t не более 180 °С	2	
7	Wilo-Drain TMW 32/8	Насос дренажный G=2,0 м³/час; H=6,0 м; N=0,45 кВт; U=230 В	1	



Изм	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	РН-Е 145080-0В			
						Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10			
Разработ.	Курышов					Административный корпус с центральным контрольно-пропускным пунктом №1	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Хансахатов						Р	11	
Н. контр.	Акимова					Узел ввода теплотрассы			
ГИП	Квятковский								

План 2-го этажа



Экспликация 2-й этаж			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
01	Коридор	40,0	
02	Переговорная	22,4	Д
03	Комната (служебная)	22,4	Д
04	Комната (служебная)	16,4	Д
05	Комната (служебная)	16,8	Д
06	СУ	4,1	
07	Комната уборочного инвентаря	3,4	Д
08	Комната	7,3	Д
		132,8 м ²	

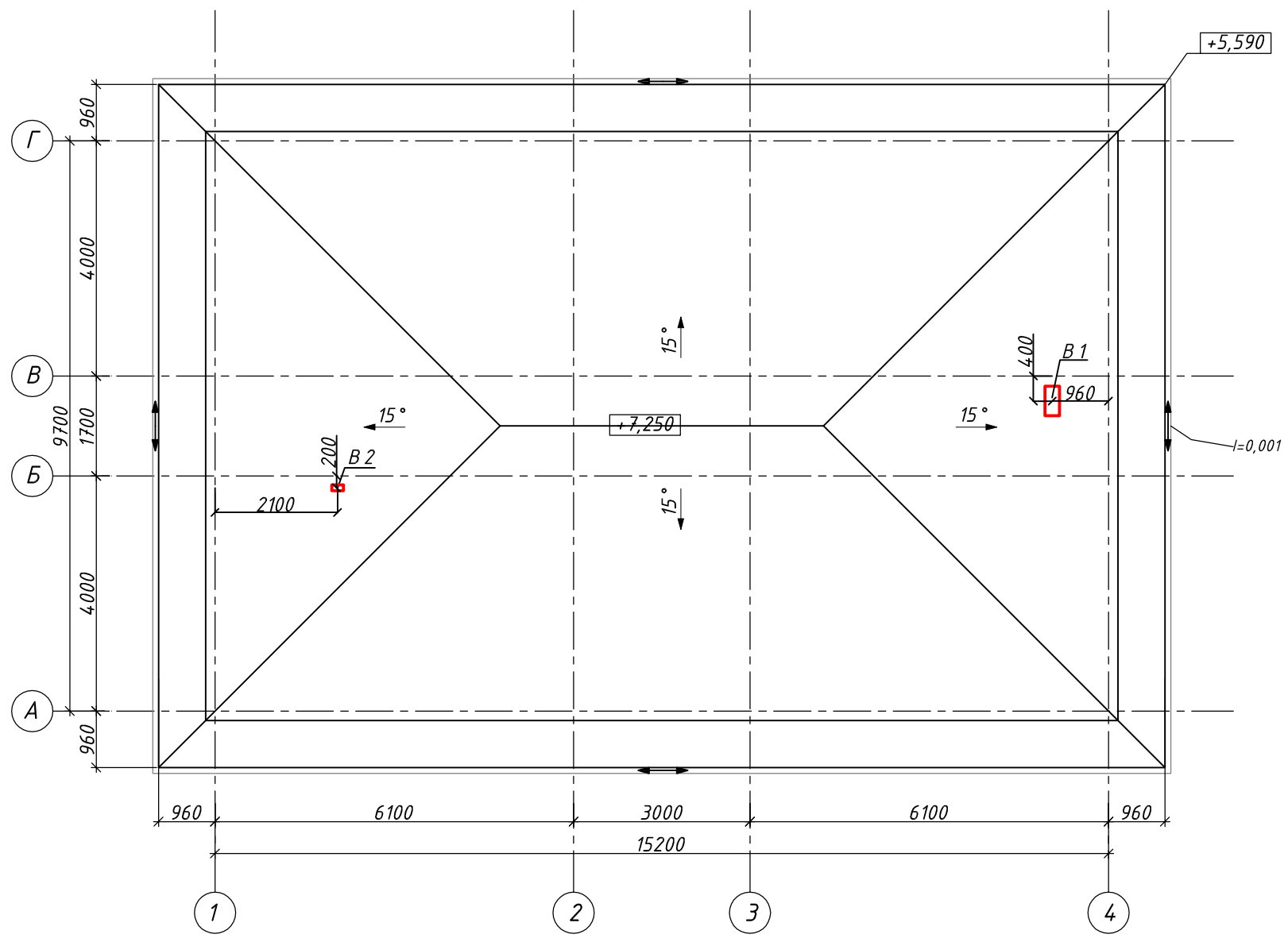
Согласовано

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

РН-Е 145080-0В					
Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Курышов				
Проверил	Хансахатов				
Административный корпус с центральным контрольно-пропускным пунктом №1					
Вентиляция. План 2-го этажа.					
Н. контр.	Акимова				
ГИП	Квятковский				



Кровля



Согласовано

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


РН-Е 145080-0В					
Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Курышов				
Проверил	Хансахатов				
Административный корпус с центральным контрольно-пропускным пунктом №1					
Стадия					
Лист					
Листов					
Р 7					
Вентиляция. План кровли. Характеристика отопительно-вентиляционных систем					
					
Формат А3					

Схема В1

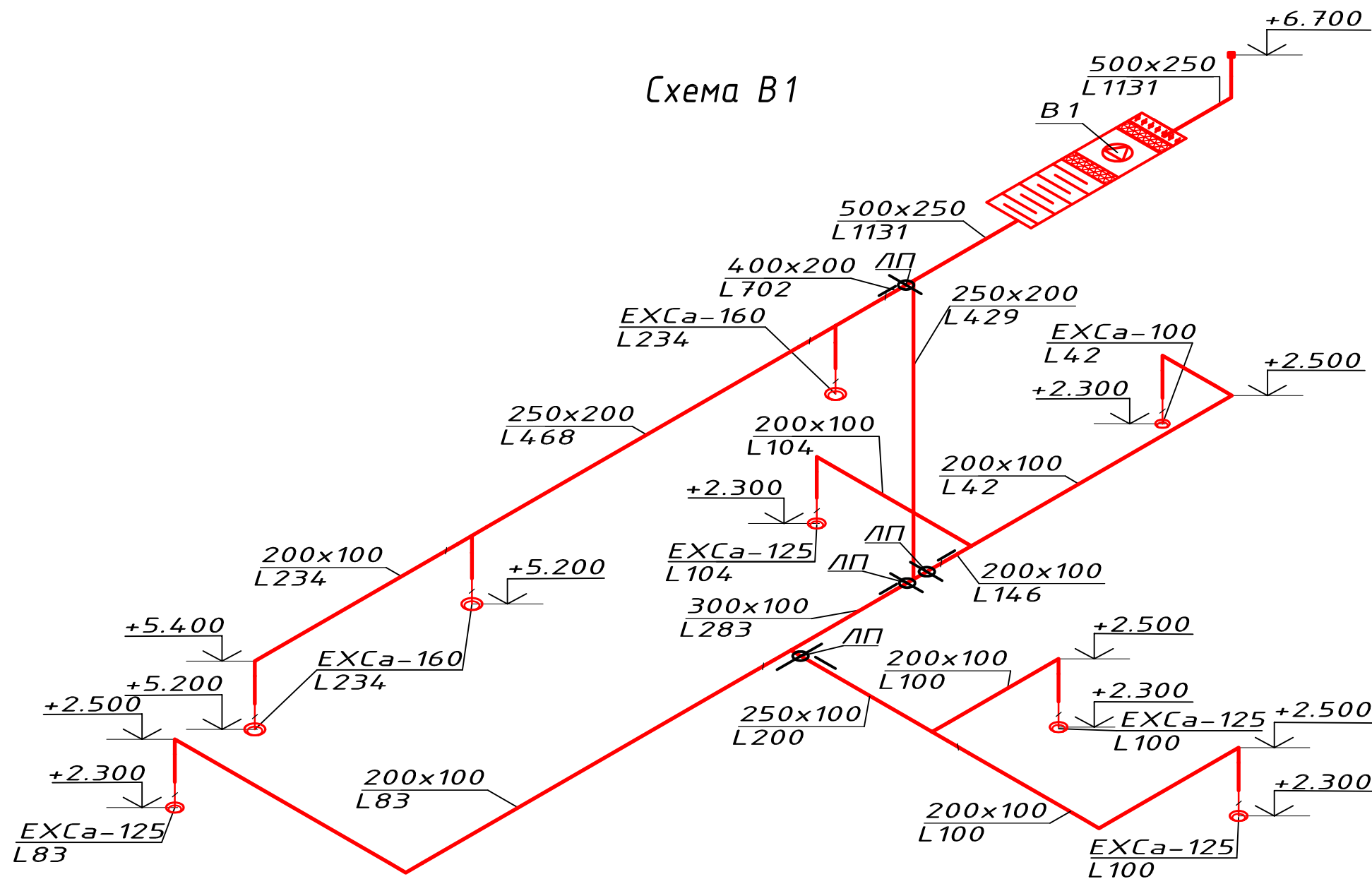
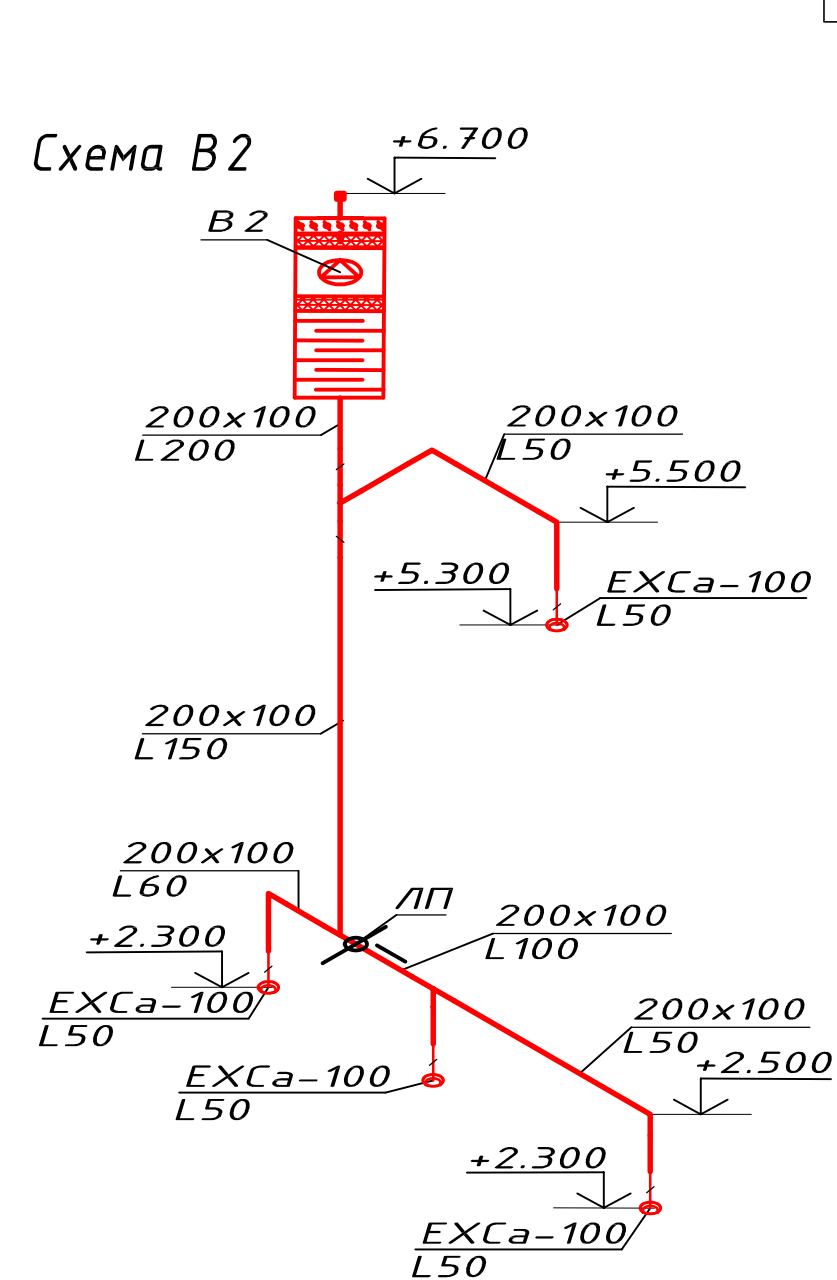


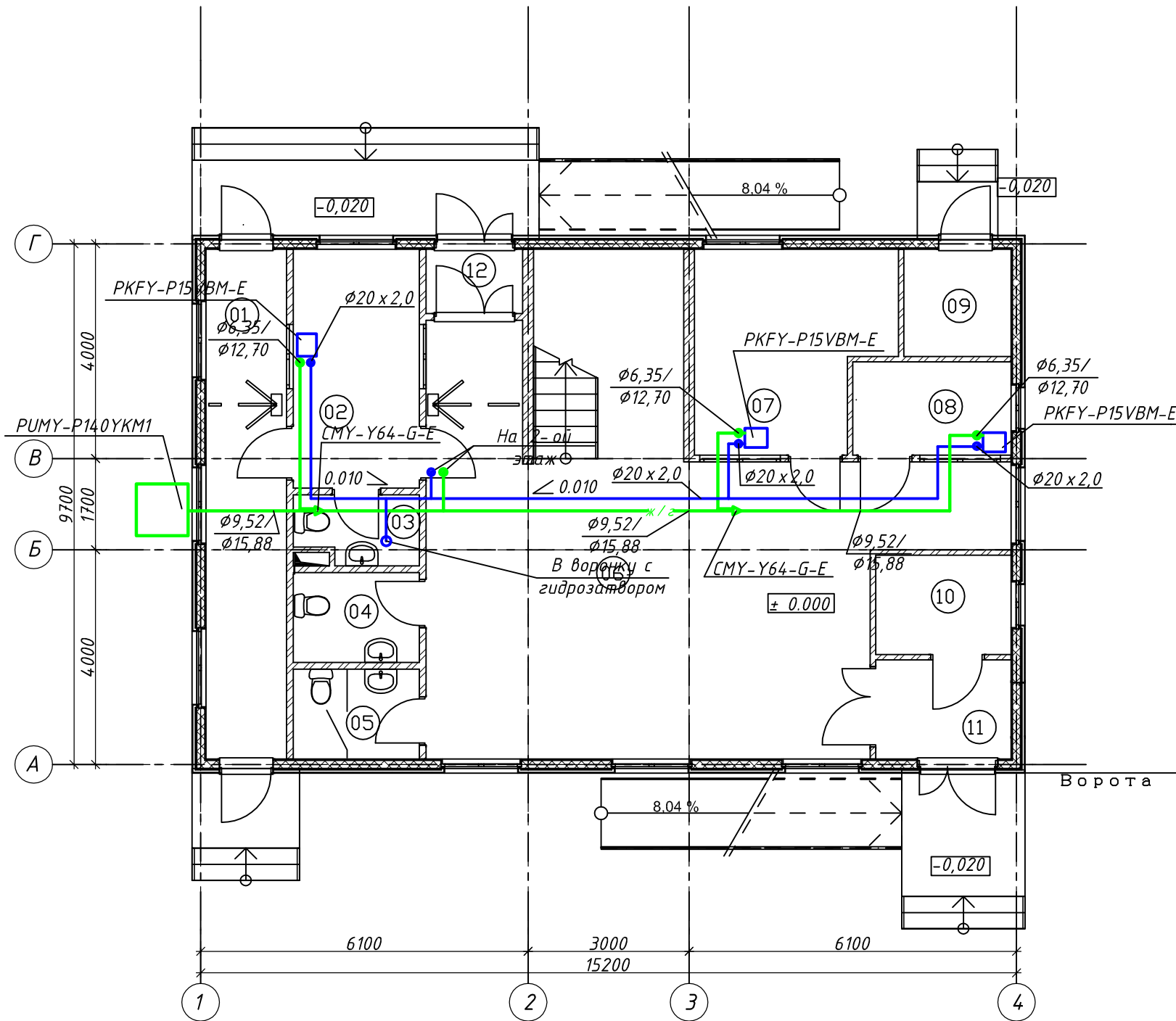
Схема В2



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

РН-Е 145080-0В						
Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10						
Изм	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Разработ.	Курышов					
Проверил	Хансахатов					
Н. контр.	Акимова					
ГИП	Квятковский					
Административный корпус с центральным контрольно-пропускным пунктом №1				Стадия	Лист	Листов
				Р	8	
Вентиляция. Схема систем В1-В2.						

План 1-го этажа



Экспликация 1-й этаж			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
01	Проходная	14,3	Д
02	Охрана	10,2	Д
03	С\У	2,7	
04	С\У для МГН	3,8	
05	С\У	3,8	
06	Зал для посетителей	73,4	Д
07	Бюро пропусков	12,8	Д
08	Справочная	5,1	Д
09	Электрощитовая	4,0	Д
10	Охрана	4,7	
11	Тамбур	4,7	
12	Тамбур	2,2	
		141,7 м2	

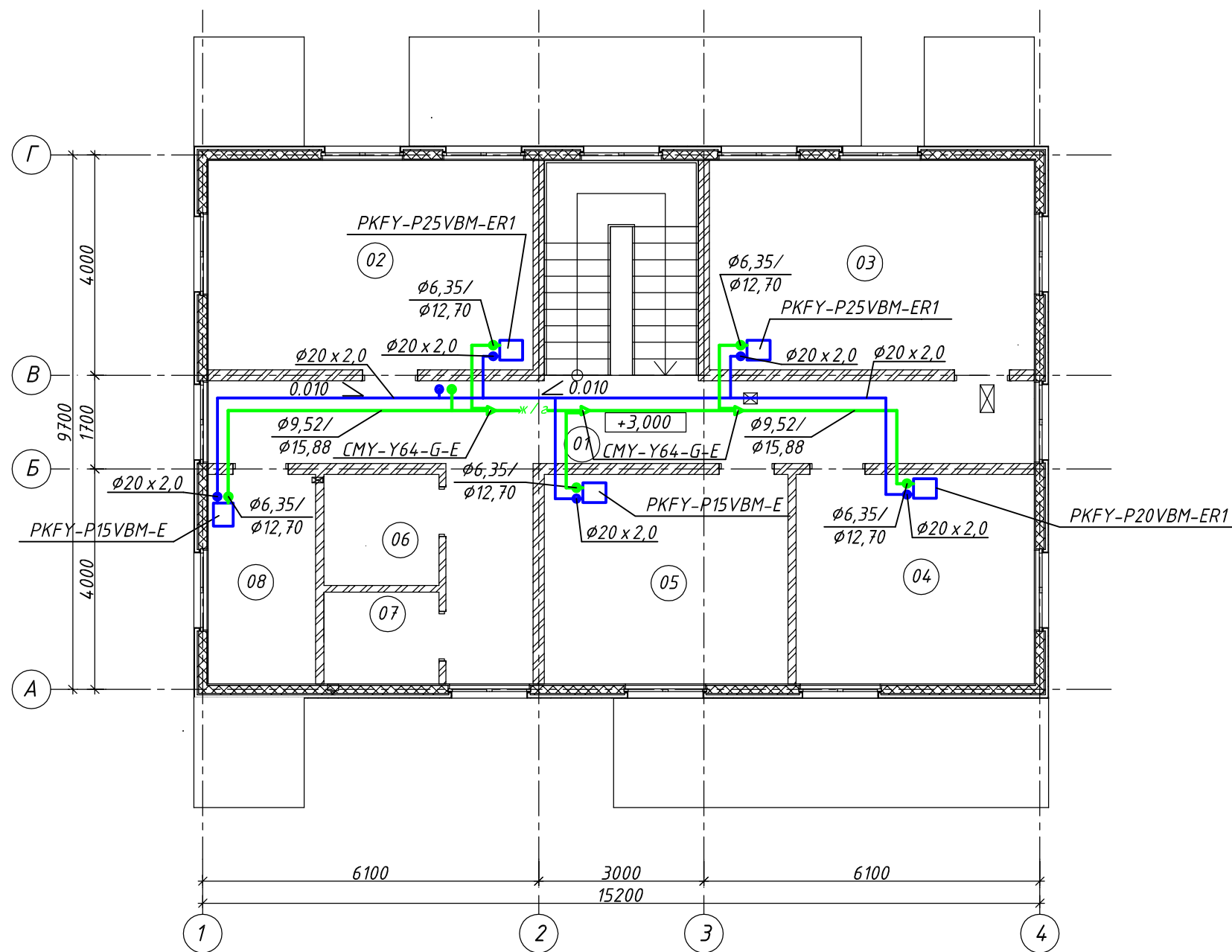
Примечание:
 1. Общая площадь - 285 м2
 2. Полезная площадь - 268 м2

Согласовано

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

РН-Е 145080-0В					
Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Курышов				
Проверил	Хансахатов				
Административный корпус с центральным контрольно-пропускным пунктом №1				Стадия	Лист
				Р	9
Н. контр. Акимова				Кондиционирование. План 1-го этажа	
ГИП Квятковский					

План 2-го этажа



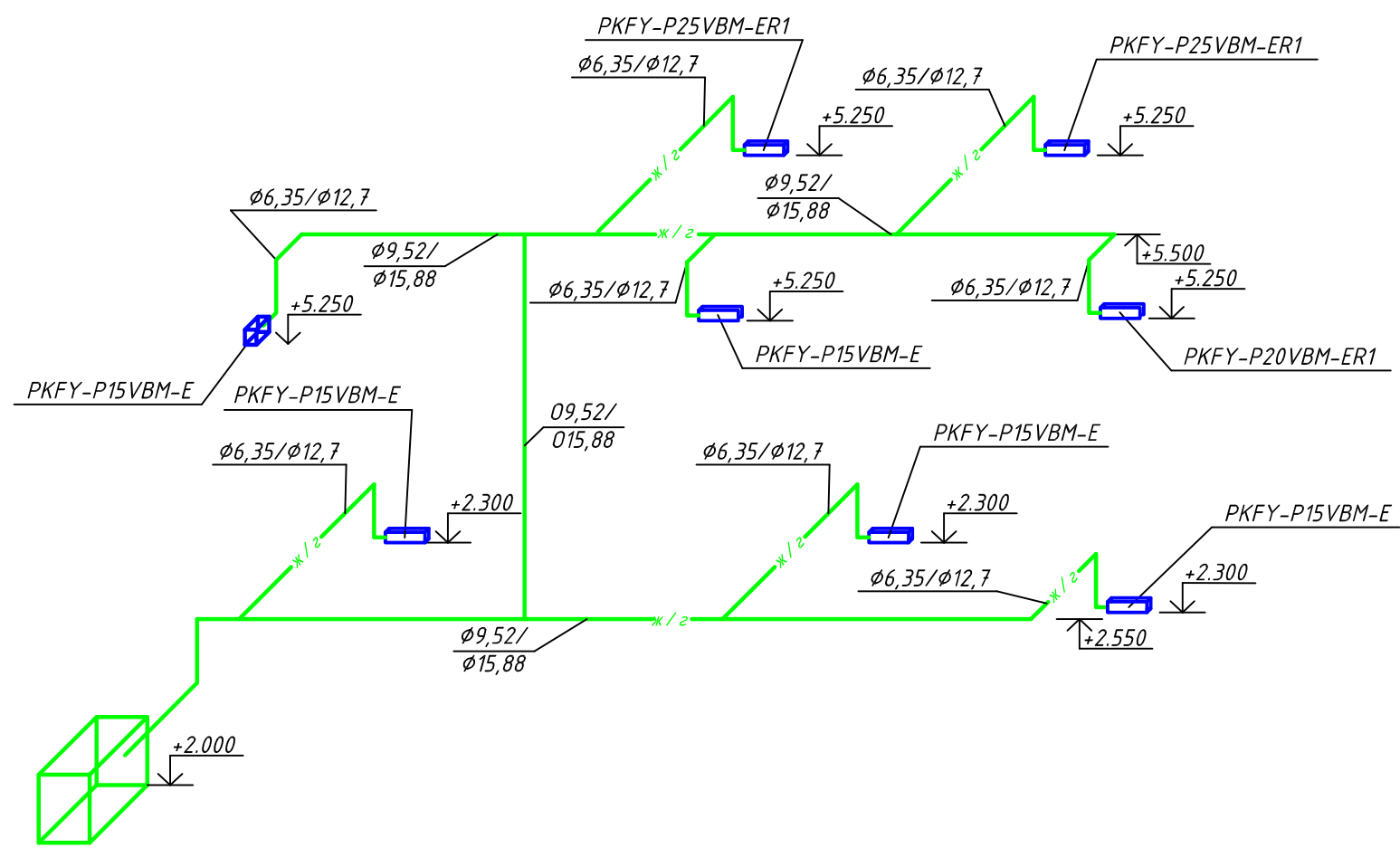
Экспликация 2-й этаж			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
01	Коридор	40,0	
02	Переговорная	22,4	Д
03	Комната (служебная)	22,4	Д
04	Комната (служебная)	16,4	Д
05	Комната (служебная)	16,8	Д
06	С\У	4,1	
07	Комната уборочного инвентаря	3,4	Д
08	Комната	7,3	Д
		132,8 м ²	

Согласовано

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

РН-Е 145080-0В					
Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработ.	Курышов				
Проверил	Хансахатов				
Административный корпус с центральным контрольно-пропускным пунктом №1				Стадия	Лист
				Р	10
Н. контр. Акимова				Кондиционирование. План 2-го этажа.	
ГИП Квятковский					

Схема системы кондиционирования




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

						РН-Е 145080-0В			
						Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10			
Изм	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Административный корпус с центральным контрольно-пропускным пунктом №1	Стадия	Лист	Листов
							Р	11	
						Схема системы кондиционирования.			
						Формат А3			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Отопление</u>							
1	Гигиенические вентильные радиаторы Kermi therm-x2 Plan Ventil			"Kermi"				
		тип 22 500-102-705		г. Москва	кВт / шт	5,18 / 4	16,4	
		тип 22 405-102-405			кВт / шт	3,33 / 6	7	
		тип 22 505-102-505			кВт / шт	4,63 / 5	11,7	
		тип 22 505-102-605			кВт / шт	2,22 / 2	14	
		тип 22 405-102-505			кВт / шт	5,18 / 7	9,4	
		тип 22 505-102-1405			кВт / шт	2,4 / 1	30,4	
2	Монтажный комплект в составе:			"Kermi"	комплект	24		
	- 2 пробки с резьбой ϕ 15;			г. Москва				
	- 1 пробка глухая ϕ 15;							
	- 1 пробка для крана Маевского ϕ 15;							
	- 4 прокладки.							
3	Регистр из гладкой стальной бесшовной горячедеформированной трубы							
	Труба 76 x 3,0 ГОСТ 8732-78*							
	В 10 ГОСТ 8731-88*							
	рег. -0,75 м, кол-во труб в регистре 4		РГТ 1		шт / кВт	1/0,6	18,78	

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

Изм	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	РН-Е 145080-0В		
						Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10		
						Административный корпус с центральным контрольно-пропускным пунктом №1		
Разработ. Курышов						Р	1	10
Проверил Хансахатов								
Н. контр. Акимова						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
ГИП Квятковский								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	ASV-PV, вн.резьба, Клапан автоматический балансирующий с дренаж.краном для двухтрубной системы отопления, φ=20		003L7622	"DANFOSS", Дания	шт.	4		
5	ASV-M Запорно-измерительный клапан с импульсной трубкой, нар. резьба, φ=20		003L7697	"DANFOSS", Дания	шт.	4		
6	Термостатический элемент с газонаполненным встроенным температурным датчиком	RA2994	013G2994	"DANFOSS", Дания	шт	25		
7	Термостатический элемент с газонаполненным выносным температурным датчиком	RA2992	013G2992	"DANFOSS", Дания	шт	1		
8	RA-N, Клапан прямой, вертикальный, внутр. резьба, φ=20		013G0016	"DANFOSS", Дания	шт.	25		
9	RLV Запорно-присоед. клапан для ОП, отключение и слив, прямой, внутр. резьба, φ=20		003L0146	"DANFOSS", Дания	шт.	25		
10	Кран Маевского (для выпуска воздуха)		ВИЛН 493711001		шт.	25		
11	Воздухоотводчик DN15				шт.	4		
12	Шаровой сливной кран с наружной резьбой, патрубком для присоединения шланга DN15		065 B 8200	"DANFOSS", Дания	шт	5		
13	Трубы ФРЭНКИШЕ металлопластиковые Dn20x2			FRANKISCHE	пм.	100,0		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

PH-E 145080-OB

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	ASV-PV, вн.резьба, Клапан автоматический балансирующий с дренаж.краном для двухтрубной системы отопления, φ=20		003L7622	"DANFOSS", Дания	шт.	4		
5	ASV-M Запорно-измерительный клапан с импульсной трубкой, нар. резьба, φ=20		003L7697	"DANFOSS", Дания	шт.	4		
6	Термостатический элемент с газонаполненным встроенным температурным датчиком	RA2994	013G2994	"DANFOSS", Дания	шт	25		
7	Термостатический элемент с газонаполненным выносным температурным датчиком	RA2992	013G2992	"DANFOSS", Дания	шт	1		
8	RA-N, Клапан прямой, вертикальный, внутр. резьба, φ=20		013G0016	"DANFOSS", Дания	шт.	25		
9	RLV Запорно-присоед. клапан для ОП, отключение и слив, прямой, внутр. резьба, φ=20		003L0146	"DANFOSS", Дания	шт.	25		
10	Кран Маевского (для выпуска воздуха)		ВИЛН 493711001		шт.	25		
11	Воздухоотводчик DN15				шт.	4		
12	Шаровой сливной кран с наружной резьбой, патрубком для присоединения шланга DN15		065 B 8200	"DANFOSS", Дания	шт	5		
13	Трубы ФРЭНКИШЕ металлопластиковые Dn20x2			FRANKISCHE	пм.	100,0		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

PH-E 145080-OB

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
14	Трубы ФРЭНКИШЕ металлопластиковые Dn26x3			FRANKISCHE	пм.	143,0		
15	Трубы ФРЭНКИШЕ металлопластиковые Dn32x3			FRANKISCHE	пм.	29,3		
16	Кронштейн напольный регулируемый	К 11.7		ООО "Вяткаспеццентр"	шт	48		
17	Трубная теплоизоляция FRZ толщиной 13 мм с самоклеящим слоем по продольному разрезу			Thermaflex, Польша				
	∅ 25		J-28		м	38,4		
	∅ 32		J-35		м	58,6		
18	Клипса для полипропиленовых труб двойная			"СТК МЕГАПОЛИС"				
	∅ 26 x 3,0				шт	72		
	∅ 32 x 3,0				шт	16		
19	Окраска неизолированных трубопроводов и регистров краской БТ-177 ГОСТ 5631-79* за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82 за 1 раз				м ²	1,846		
20	Испытание системы давлением, до ∅=100				пм.	272,7		

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

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Вентиляция</u>							
	Вытяжная система В1							
1	Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса Н (нормальные)							
	δ=0,7 500 x 250				м	5,4		
	δ=0,7 400 x 200				м	1,0		
	δ=0,7 300 x 100				м	2,5		
	δ=0,5 250 x 200				м	7,8		
	δ=0,5 250 x 100				м	2,2		
	δ=0,5 200 x 100				м	24,3		
2	Зонт вентиляционный прямоугольный 500 x 200 по типу серии 5.904-51				шт.	1		
3	Диффузор пластиковый φ100	EXCa-100		000 «PM Вент»	шт.	1	0,27	
4	Диффузор пластиковый φ125	EXCa-125		000 «PM Вент»	шт.	4	0,35	
5	Диффузор пластиковый φ160	EXCa-160		000 «PM Вент»	шт.	3	0,48	
6	Дроссель клапан с ручным управлением прямоугольного сечения 500 x 250 серия 1.494-39	ДКСк-07			шт.	1		
7	Дроссель клапан с ручным управлением прямоугольного сечения 400 x 200 серия 1.494-39	ДКСк-03			шт.	1		
8	Шибер из стали листовой толщ .2 мм 300 x 100 мм	ГОСТ 19904-74			шт.	3		
9	Шибер из стали листовой толщ .2 мм 250 x 100 мм	ГОСТ 19904-74			шт.	1		
10	Шибер из стали листовой толщ .2 мм 200 x 100 мм	ГОСТ 19904-74			шт.	1		
11	Лючок для замера параметров воздуха ЛП	A 1K 151.000			шт.	4		
12	Вытяжная установка в комплекте:	ND15-024163					45,0	
	Вентилятор L=1130 м ³ /ч P=328 Па	VRN 50-25/22.2D		000 "Ned"	шт.	1	19,5	
	Вставка гибкая	FH 50-25		000 "Ned"	шт.	2	2,5	
	Заслонка	CHR 50-25		000 "Ned"	шт.	1	6	
	Шумоглушитель	H 1 50-25		000 "Ned"	шт.	1	27	

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вытяжная система В 2							
1	Воздуховоды из оцинкованной стали ГОСТ 14918-80* класса Н (нормальные)							
	δ=0,5 200 x 100				м	10,3		
2	Зонт вентиляционный прямоугольный 200 x 100 по типу серии 5.904-51				шт.	1		
3	Диффузор пластиковый φ100	EXCa -100		ООО «РМ Вент»	шт.	4	0,27	
4	Шибер из стали листовой толщ .2 мм 200 x 100 мм	ГОСТ 19904-74			шт.	2		
5	Лючок для замера параметров воздуха ЛП	A 1K 151.000			шт.	1		
6	Вытяжная установка в комплекте:						40,0	
	Вентилятор L=1130 м ³ /ч P=328 Па	VRN 40-20/18.2D		ООО "Ned"	шт.	1	14,5	
	Вставка гибкая	FH 40-20		ООО "Ned"	шт.	2	2,5	
	Заслонка	CHR 40-20		ООО "Ned"	шт.	1	6	
	Шумоглушитель	H 1 40-20		ООО "Ned"	шт.	1	27	
	Система ВЕ 1							
1	Вентиляционная наружная решетка АРН	АРН 200 x 200		фирма "Арктика "	шт.	1		
	Система ВЕ 2							
1	Вентиляционная наружная решетка АРН	АРН 200 x 200		фирма "Арктика "	шт.	1		
	Система ПЕ 1							
1	Вентиляционная наружная решетка АРН	АРН 200 x 200		фирма "Арктика "	шт.	1		
	Система ПЕ 2							
1	Переточная решетка АП	АП 300 x 150		фирма "Арктика "	шт.	5		

Инв. N подл.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата

РН-Е 145080-0В

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	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Кондиционирование</u>							
1	Наружний блок PUMY-P140YKM1			"MITSUBISHI ELECTRIC"	шт	1	125	
2	Внутренний блок PKFY-P15VBM-E			"MITSUBISHI ELECTRIC"	шт	5	10	
3	Внутренний блок PKFY-P20VBM-ER1			"MITSUBISHI ELECTRIC"	шт	1	8,5	
4	Внутренний PKFY-P25VBM-ER1			"MITSUBISHI ELECTRIC"	шт	2	8,5	
5	Капельная воронка с гидрозатвором			Фирма HL	шт	1		
6	Труба медная жидкость	Dn 6x1		FBC Majdanpek, Сербия	пм.	21,4		
7	Труба медная жидкость	Dn 10x1		FBC Majdanpek, Сербия	пм.	29,8		
8	Труба медная газ	Dn 12x1		FBC Majdanpek, Сербия	пм.	21,4		
9	Труба медная газ	Dn 16x1		FBC Majdanpek, Сербия	пм.	29,8		
10	Труба металлопластиковая для дренажа	Dn 20x2		Непсо, Бельгия	пм.	51,2		

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

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Узел ввода теплотрассы</u>							
1	Дисковый затвор межфланцевый DN 32, PN1,6 МПа, t не более 200 °С	тип АН 30к/FP		Компания "НЕМЕН" г.Москва	шт	2	5.5	
2	Теплосчетчик в т.ч.:	ВЗЛЕТ		} ЗАО "Взлет" г.Санкт-Петербург	КОМПЛ.	1		
	- тепловычислитель	ТСР-027			шт	1		
	- расходомер DN20, PN1,6МПа	ЭРСВ-540Л В			шт	2	0.9	
	- источник вторичного питания	ADN-15.24			шт	1		
	- термопреобразователь	ТПС			шт	2		
3	Фильтр сетчатый муфтовый DN 32, PN1.6 МПа, t не более 140°С	тип 823			шт	1	1.9	
4	Балансировочный клапан муфтовый DN 15, PN1,6 МПа, t не более 150 °С	тип 750		Компания "НЕМЕН" г.Москва	шт	1	0.581	
5	Кран шаровой муфтовый DN20, PN2,5 МПа, t не более 180 °С	тип 3029			шт	2	0.27	
6	Кран шаровой муфтовый DN15, PN2,5 МПа, t не более 180 °С	тип 3029			шт	4	0.16	

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата

РН-Е 145080-0В

Лист

7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Насос дренажный Q=2,0м³/ч.; H=6,0м.вод.ст. N=450Вт.; U=230В	Wilo-Drain TMW 32/8		ООО "ВИЛО РУС" г.Москва	шт	1	4.7	
	Труба Т 45x2,5 ГОСТ 10704-91 В 10 ГОСТ 10705-80*				м	2.5	2.62	
	Труба Т 38x2,0 ГОСТ 10704-91 В 10 ГОСТ 10705-80*				м	5.5	1.78	
	Труба Т 32x2,0 ГОСТ 10704-91 В 10 ГОСТ 10705-80*				м	5.5	1.48	
	Труба Т 18x2,0 ГОСТ 10704-91 В 10 ГОСТ 10705-80*				м	4.0	0.789	
	Фланцы ответные 1-32-16 Ст.ЗспЗ ГОСТ12820-80				к-т	2	4.0	
	Опора неподвижная 45 ТС-659.00.00-02	5.903-13 вып.7			шт	2	0.4	
	Опора скользящая 45 ТС-623.00.00	5.903-13 вып.8			шт	1	0.97	
	Опора скользящая 38 ТС-623.00.00	5.903-13 вып.8			шт	5	0.97	
	Отвод 90°-38x2.0 ГОСТ 17375-2001				шт	8	0.2	
	Отвод 90°-32x2.0 ГОСТ 17375-2001				шт	2	0.1	
	Переход К-45x2,5-32x2,0 ГОСТ 17378-2001				шт	1	0.1	
	Переход К-45x2,5-25x1,6 ГОСТ 17378-2001				шт	1	0.1	
	Переход К-38x2,0-25x1,6 ГОСТ 17378-2001				шт	3	0.1	
	Заглушка 45x2,5 ГОСТ 17379-2001				шт	2	0.1	

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

Изм.	Кол.ч	Лист	№ док	Подпись	Дата

РН-Е 145080-0В

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
КИП 1	Отборное устройство давления прямое ЗК14-2-3-02 Установка 1в, в т.ч. : Кран трехходовой DN15; PN1,6МПа;	СЗК14-2-02	11Б388к	ОАО"Пензенский арматурный завод"	комп	5	0.27	
КИП 2	Отборное устройство давления угловое ЗК14-2-4-02 Установка 1г, в т.ч. : Кран трехходовой DN15; PN1,6МПа;	СЗК14-2-02	11Б388к	ОАО"Пензенский арматурный завод"	комп	4	0.27	
КИП 3	Установка Одо-60-20-10 ЗК4-1-6-95 (на трубопроводе DN32; добышка l=50мм)	СЗК4-1-95 ч.1			комп	2		
КИП 5	Установка Одо-61-20-10 ЗК4-1-6-95 (на трубопроводе DN20; добышка l=50мм)	СЗК4-1-95 ч.1			комп	1		
КИП 6	Установка 02-20-20-10 ЗК4-1-2-95 (добышка L=55мм.) Манометр технический, класс точности -1,5, D-100мм, 0-16бар	СЗК4-1-95 ч.1	МЕТЕР ДМ 02	Компания "МЕТЕР"	шт	6		
	Термометр технический, (t= 0°C t=120°C), шток 40мм,D-80мм		МЕТЕР ТБ-1	Компания "МЕТЕР"	шт	4		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата

РН-Е 145080-0В

Лист

9

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Тепловая изоляция трубопроводов цилиндрами теплоизоляционными минераловатными на основе базальтовых пород на синтетическом связующем кашированные алюминиевой фольгой			ЗАО "Минеральная вата "ROCKWOOL"				
	ТУ 5762-010-45757203-01							
	Цилиндр для трубы DN-бк							
	40-40				шт./м ³	3 / 0,03		
	32-40				шт./м ³	6 / 0,06		
	25-40				шт./м ³	3 / 0,03		
	20-30				шт./м ³	3 / 0,02		
	Тепловая изоляция трубопроводной арматуры матами теплоизоляционными минераловатными на основе базальтовых пород ТУ 5762-010-45757203-01			ЗАО "Минеральная вата "ROCKWOOL"	м ³	0,01		
	Грунтовка ГФ-021 ГОСТ 25129-82*				кг/м ²	0,28 / 1,4		
	Краска БТ-177 ГОСТ 5631-79*				кг/м ²	0,5 / 1,4		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
------	--------	------	-------	---------	------

РН-Е 145080-0В

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примеч.
<i>Система В 1</i>				
1	Установка вытяжной системы	компл.	1	45,0 кг
2	Пуско-наладочные работы секции вентилятора до N5	шт.	1	ФЕРп 81-05-03-2001 н.расценок 03-01-002-13
3	Пуско-наладочные работы вентиляционной сети	компл.	1	Н.расценок 03-01-022-01
<i>Система В 2</i>				
1	Установка вытяжной системы	компл.	1	40 кг
2	Пуско-наладочные работы секции вентилятора до N5	шт.	1	ФЕРп 81-05-03-2001 н.расценок 03-01-002-13
3	Пуско-наладочные работы вентиляционной сети	компл.	1	Н.расценок 03-01-022-01
<i>Система ПЕ 1</i>				
1	Установка приточной решётки 200 x 200	шт	1	
<i>Система ВЕ 1</i>				
1	Установка приточной решётки 200 x 200	шт	1	
<i>Система ВЕ 2</i>				
1	Установка приточной решётки 200 x 200	шт	1	

Взамен инв. №								
Подпись и дата	РН-Е 145080-0В							
	Строительство комплекса вспомогательных зданий и сооружений ФГБУ «ЦИТО им. Н.Н. Приорова» министерства здравоохранения РФ, расположенного по адресу: Россия, Москва, ул. Приорова, д. 10							
Инв. № подл.	Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
	Разработ.	Курышов						
	Проверил	Хансахатов						
	Н. контр.	Акимова						
	ГИП	Квятковский						
Административный корпус с центральным контрольно-пропускным пунктом №1						Стадия	Лист	Листов
Ведомость объемов строительно монтажных работ						Р	1	1