

## Содержание раздела

Обозначение	Наименование	Лист
1-01-09	<b>Титульный лист</b>	
1-01-09	<b>Содержание раздела</b>	
1-01-09	<b>Справка главного инженера проекта</b>	
	<b>Исходные данные для проектирования:</b>	
	техническое задание;	
1-01-09 ПЗ	<b>Пояснительная записка</b>	
	<b>Графическая часть ОВ</b>	
1-01-09 ОВ 1	Общие данные (начало).	
1-01-09 ОВ 2	Общие данные (продолжение)	
1-01-09 ОВ 3	Общие данные (окончание)	
1-01-09 ОВ 4	Отопление. План на отм. 0.000.	
1-01-09 ОВ 5	Отопление. Экспликация помещений.	
1-01-09 ОВ 5	Отопление. Аксонометрическая схема системы отопления.	
1-01-09 ОВ 6	Вентиляция. План на отм. 0.000.	
1-01-09 ОВ 7	Вентиляция. Экспликация помещений.	
1-01-09 ОВ 8	Вентиляция. План кровли.	
1-01-09 ОВ 9	Вентиляция. Схемы вентиляции ПЗ, ВЗ, ВЕ1, ВЕ2.	

					<b>310/08-1-ИОС4.1</b>			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата				
ГИП		Асламазова			<b>Текстовая часть</b>	Стадия	Лист	Листов
						П		
						ООО НПФ «Изыскатель»		

1-01-09 ОВ 10	Вентиляция. Схемы вентиляции П1,П2,В2.	
1-01-09 ОВ 11	Вентиляция. Схемы вентиляции ВЕ3-ВЕ8.	
1-01-09 ОВ 12	Вентиляция. Таблица местных отсосов от технологического оборудования.	
1-01-09 ОВ 13	Вентиляция. Установка системы П1,П2. Разрезы 1-1, 2-2.	
1-01-09 ОВ 14	Теплоснабжение. План на отм. 0.000 между осями 1 и Б-Г.	
1-01-09 ОВ 15	Теплоснабжение. Экспликация помещений (продолжение).	
1-01-09 ОВ 16	Теплоснабжение. Схема теплоснабжения установок П1,П2.	

					<b>310/08-1-ИОС4.1</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

## Справка главного инженера проекта

Технические решения, принятые в чертежах данного проекта 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 рабочим проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Асламазова Л.И.

						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<b>310/08-1-ИОС4.1</b>	

## Текстовая часть

Раздел отопления и вентиляции разработан на основании технологического задания, и чертежей архитектурно-строительной части.

Основными нормативными документами при проектировании и расчетах приняты:

- СНиП 41-01-2003 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»;
- СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий»;
- СНиП 23-03-2003 «Защита от шума»;
- СНиП 23-01-99\* «Строительная климатология»;
- СНиП 31-06-2008 «Общественные здания и сооружения»
- СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий»;
- Пособие (к СНиП 2.08.02-89) «Проектирование учреждений здравоохранения»;
- СанПиН 2.1.3.1375-03 «**САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИЯМ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ МЕДИЦИНСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**»;
- СП 41-102-98 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем отопления с использованием металлополимерных труб».

Стены основного строения акушерско-гинекологического корпуса МУЗ "Городская больница №1" сложены из бутового камня на цементно-песчаном растворе, толщина наружных стен 800 мм. Наружные стены оштукатурены с двух сторон. Стены пристроек к акушерско-гинекологическому корпусу МУЗ "Городская больница №1" выполнены из кирпича, толщина наружных стен 510 мм.

Перекрытие подвала и чердачное покрытие состоит из сборных железобетонных пустотных плит.

Покрытие здания - деревянная стропильная система по сборным железобетонным пустотным плитам.

									Лист	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	310/08-1-ИОС4.1					

Кровля здания двускатная скатная из асбоцементных волнистых листов по деревянной обрешетке.

Полы здания в зависимости от назначения помещений выполнены нескольких видов: линолеум, керамическая плитка.

В помещениях подвала – утрамбованный в грунт кирпич в одних помещениях и утрамбованный грунт в других помещениях.

Остекление - двойное в металлопластиковых переплетах.

***Климатические и метеорологические условия,  
Расчетные параметры наружного воздуха***

Средняя температура отопительного периода            0,2°С  
 Продолжительность отопительного периода 188 суток  
 Барометрическое давление                                    1005гПа  
 Расчетная скорость ветра:  
     - теплый период    3,6 м/с  
     —    холодный период                                        4,4 м/с

Для проектирования	Периоды года			
	Холодный			Теплый
	t°С	J, кДжж/кг	t°С	J, кДжж/кг
Отопление, вентиляция и кондиционирование	-22	-19,7	32	73.3

***Теплотехнический расчет***

Теплотехнический расчет ограждающих конструкций выполнен согласно СНиП 23-02-2003 «Тепловая защита зданий» и СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий».

Количество градусо-суток отопительного периода для г. Новошахтинска, Ростовской обл.:

$$D = (t_{int} - t_{ht})z_{ht} = (21 - 0,2)188 = 3910 \text{ }^{\circ}\text{C}\cdot\text{сут}$$

где  $t_{int}$  - расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания,  $^{\circ}\text{C}$ ;  
 $t_{ht}$  средняя температура наружного воздуха периода со средней температурой  $<10^{\circ}\text{C}$ ;

$z_{ht}$  продолжительность отопительного периода, сут.

Приведенные сопротивления теплопередаче наружных ограждений при расчетных значениях  $D_d$  для лечебного учреждения:

Для стен:

$$R_{req} = 0,00035 \cdot 3910 + 1,4 = 2,77 \text{ м}^2 \cdot \text{C} / \text{Вт}$$

Для перекрытий чердачного и над подвалом:

$$R_{req} = 0,00045 \cdot 3910 + 1,9 = 3,66 \text{ м}^2 \cdot \text{C} / \text{Вт}$$

Для окон:

$$R_{req} = 0,000075 \cdot 3910 + 0,15 = 0,44 \text{ м}^2 \cdot \text{C} / \text{Вт}$$

Приведенные сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций, принятые в проекте.

Для наружных стен акушерско-гинекологического корпуса МУЗ "Городская больница №1" г. Новошахтинска, состоящих из бутового камня на цементно-песчаном растворе, принимаем утеплитель «Rockwool»  $\lambda=0,039$  Вт/мК,  $\delta=100$ мм.

$$R = \frac{1}{8,7} + \frac{0,06}{0,76} + \frac{0,8}{2,55} + \frac{0,1}{0,039} + \frac{0,03}{0,76} + \frac{1}{23} = 3,156 \text{ м}^2 \cdot \text{C} / \text{Вт} \geq R_{req} = 2,77 \text{ м}^2 \cdot \text{C} / \text{Вт}$$

Для наружных стен акушерско-гинекологического корпуса МУЗ "Городская больница №1" г. Новошахтинска, состоящих из кирпича на цементно-песчаном растворе, принимаем утеплитель «Rockwool»  $\lambda=0,039$  Вт/мК,  $\delta=80$ мм.

$$R = \frac{1}{8,7} + \frac{0,06}{0,76} + \frac{0,51}{0,70} + \frac{0,08}{0,039} + \frac{0,03}{0,76} + \frac{1}{23} = 3,001 \text{ м}^2 \cdot \text{C} / \text{Вт} \geq R_{req} = 2,77 \text{ м}^2 \cdot \text{C} / \text{Вт}$$

Для чердачного покрытия и полов над подвалом - утеплитель «Rockwool»  $\lambda=0,040$ Вт/мК,  $\delta=140$  мм.

$$R = \frac{1}{8,7} + \frac{0,2}{1,92} + \frac{0,14}{0,040} + \frac{0,03}{0,29} + \frac{1}{23} = 3,87 \text{ м}^2 \cdot \text{C} / \text{Вт} \geq R_{req} = 3,66 \text{ м}^2 \cdot \text{C} / \text{Вт}$$

Для дверей входных:

$$R^d = 0,6 \cdot R^{cm} = 0,6 \cdot 2,97 = 1,77 \text{ м}^2 \cdot \text{C} / \text{Вт}$$

									Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	310/08-1-ИОС4.1				

Для окон: двухкамерный стеклопакет в одинарном переплете с межстекольным расстоянием 8 мм

$$R^{ок}=0,51 \text{ м}^2 \cdot 0 \cdot \text{C} / \text{Вт} > R_{\text{req}}=0,44 \text{ м}^2 \cdot 0 \cdot \text{C} / \text{Вт}$$

### **Отопление**

Теплоносителем для систем отопления принята вода с расчетными параметрами 85-70°C.

В здании акушерско-гинекологического корпуса МУЗ "Городская больница №1" г. Новошахтинска, **предусматривается устройство двухтрубной вертикальной системы отопления с верхней разводкой.**

В качестве нагревательных приборов приняты секционные биметаллические радиаторы RS-BIMETAL 500.

Для регулирования теплоотдачи нагревательных приборов предусматривается установка терморегуляторов типа RA-N-II.

Удаление воздуха из систем осуществляется через автоматические воздухоотводчики EAGLE и краны для спуска воздуха. Спуск воды из трубопроводов - через штуцера с арматурой.

Компенсация линейных теплоудлинений осуществляется за счет естественных изгибов трубопроводов.

Для гидравлической увязки систем предусматривается установка балансировочных клапанов на стояках системы отопления.

Расход тепла и гидравлическое сопротивление систем составляют:

Система №1 - 76734 Вт,- 83899 Па;

Система №2 – 49756 Вт,- 74307 Па.

Трубопровод системы отопления выполнен из металлополимерных труб РЕХАЛ. Изоляция труб – минераловатными цилиндрами Rockwool.

Прокладка трубопроводов в помещениях акушерско-гинекологического корпуса МУЗ "Городская больница №1" г. Новошахтинска, предусматривается в скрытой - в штробе.

Трубопроводы в местах пересечения с перекрытиями, перегородками и стенами заключить в футляры (гильзы) из негорючих материалов, края гильз проложить на одном уровне с поверхностями стен, перегородок, но на 30 мм выше поверхности чистого пола.

Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

### **Вентиляция**

В здании акушерско-гинекологического корпуса МУЗ "городская больница №1" г. Новошахтинска, Ростовской области, запроектирована

									Лист	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	310/08-1-ИОС4.1					

децентрализованная приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением воздуха.

Вытяжная механическая и приточная механическая вентиляция выполнена самостоятельно для:

- родзалы и операционная, помещения относящиеся к родовому отделению категории **А** (вытяжная установка В1 ВЕЗА "КЦКП-3,15", приточная П1 "КЦКП-3,15");
- предродовые и предоперационная, помещения относящиеся к родовому отделению категории **Б** (вытяжная установка В2 ВЕЗА "КЦКП-1,6", приточная П2 "КЦКП-1,6");
- палаты и смотровые, помещения относящиеся к отделению послеродовое категории **В** (вытяжная установка В3 ВЕЗА "КЦКП-1,6", приточная П3 "КЦКП-1,6");
- ппалаты и процедурные, помещения относящиеся к отделению послеродовое категории **В** (вытяжная установка В4 ВЕЗА "КЦКП-1,6", приточная П4 "КЦКП-3,15");
- детские боксы, помещения относящиеся к отделению послеродовое категории **А** (вытяжная установка В5 ВЕЗА "КЦКП-1,6", приточная П5 "КЦКП-3,15");
- санитарно-пропускные, помещения относящиеся к отделению послеродовое категории **Г** (вытяжная установка В6 ВЕЗА "КЦКП-1,6", приточная П6 "КЦКП-1,6");
- палаты, помещения относящиеся к отделению гинекологии категории **В** (вытяжная установка В7 ВЕЗА "КЦКП-1,6", приточная П7 "КЦКП-3,15");
- Палаты и процедурные, помещения относящиеся к отделению гинекологии категории **В** (вытяжная установка В8 ВЕЗА "КЦКП-1,6", приточная П8 "КЦКП-3,15");
- операционная, помещения относящиеся к отделению гинекологии категории **А** (вытяжная установка В9 ВЕЗА "КЦКП-1,6", приточная П9 "КЦКП-1,6");
- операционная, помещения относящиеся к отделению гинекологии категории **А** (вытяжная установка В10 ВЕЗА "КЦКП-1,6", приточная П10 "КЦКП-1,6");
- операционная, помещения относящиеся к отделению послеродовое категории **А** (вытяжная установка В11 ВЕЗА "КЦКП-3,15", приточная П11 "КЦКП-3,15").

Помещения категории "ОЧ", "Ч" и "Г" обслуживаются отдельными приточно-вытяжными установками, в гигиеническом и стандартном исполнении. Помещения отделения гинекологии и помещения отделения родового и послеродового отделения, так же обслуживаются разными приточно-вытяжными установками. Запроектирована отдельная вентиляция

									Лист	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	310/08-1-ИОС4.1					

для исключения перетока воздушных масс из "грязных" зон помещений в "чистые".

Забор наружного воздуха производится из чистой зоны на высоте 2 м. и осуществляется вентиляционными шахтами из подвального помещения. Вентиляционные шахты, расположенные в осях 1-4/А-Е; 18-21/А-Е, являются существующими с устройством новых наружных вентиляционных решеток. Вентиляционная шахта, расположенная в осях 8-10/А-Е является проектируемой.

Вытяжная механическая вентиляция выполнена самостоятельно для:

- помещение хранения хоз. инвентаря (система В9 - осевой фланцевый вентилятор ВО-Ф-1.8);
- санитарная (система В10 - осевой фланцевый вентилятор ВО-Ф-1.5);
- моечная (система В11 - осевой фланцевый вентилятор ВО-Ф-1.5);
- автоклав (система В12 - канальный радиальный вентилятор КВКЕ 200);
- коридоры (система В13 - крышной вентилятор ВКР-4,0);
- коридоры (система В14 - крышной вентилятор КВ-200);
- коридоры (система В15 - крышной вентилятор ВКР-4,0);
- буфет (система В16 - осевой фланцевый вентилятор ВО-Ф-1.5);
- столовая (система В17 - осевой фланцевый вентилятор ВО-Ф-1.5);
- санузлы (система В18 - крышной вентилятор КВ-125);
- коридоры (система ВЕ5 - крышной вентилятор КВ-200).

Сборные вытяжные каналы выводятся выше кровли на 0,5 м.

В остальных помещениях акушерско гинекологического корпуса предусмотрена естественная вытяжная вентиляция.

Транзитные воздуховоды систем вентиляции с пределом огнестойкости Е1-30, покрываются теплоизоляцией, огнезащитой воздуховодов  $\delta=40$  мм., ВАЙРЕД МАТ 80 ROCKWOOL. Транзитные воздуховоды проходящие вертикально по коридорам и в помещениях, зашить гипсокартонном (см. раздел АР).

Стальные трубопроводы и нагревательные приборы защищаются от коррозии цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем  $\delta=40$  мм.

### ***Организация воздухозабора и удаление загрязненного воздуха***

Воздухозабор предусматривается на высоте не менее 2 м от уровня земли. Выброс воздуха осуществляется над кровлей здания.

									Лист	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	310/08-1-ИОС4.1					

### ***Мероприятия по охране атмосферного воздуха***

В связи с отсутствием выбросов вредных веществ мероприятия по охране атмосферного воздуха данным проектом не предусматриваются.

### ***Мероприятия по борьбе с шумом и вибрацией вентиляционных установок***

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по борьбе с шумом и вибрацией вентиляционных установок:

- на воздуховодах систем до и после вентиляторов устанавливаются гибкие вставки;
- число оборотов вентиляторов и скорости воздуха в воздуховодах приняты с учетом допустимого уровня аэродинамического шума.
- для снижения уровня аэродинамического шума при работе вентиляционных систем предусматривается установка шумоглушителей, тип и количество которых определены расчетом (см. табл. 2).
- 

### ***Противопожарные мероприятия***

Все воздуховоды выполняются из негорючих материалов. Проектом предусматривается отключение всех систем при пожаре при срабатывании датчика пожарной сигнализации.

Транзитные участки воздуховодов, подлежащие огнезащите выполняются плотными (класса П). На воздуховодах систем при пересечении перекрыта и перегородок предусматривается установка противопожарных клапанов.

### ***Мероприятия по технике безопасности и охране труда***

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по технике безопасности и охране труда:

- все вращающиеся части вентиустановок имеют ограждения;
- электродвигатели «заземляются»;

									Лист	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	310/08-1-ИОС4.1					

– пусковые устройства должны размещаться в местах, исключающих доступ к ним посторонних лиц.

### ***Антикоррозионная защита воздуховодов и оборудования***

Воздуховоды систем приточно-вытяжной вентиляции выполняются из оцинкованной стали.

### ***Теплотехнический контроль и автоматика систем вентиляции***

Приточные установки поставляются со стандартным комплектом автоматики, предусматривающей:

защиту калориферов от замерзания;

поддержание температуры в приточных воздуховодах и обслуживаемых помещениях;

автоматическое отключение всех систем при пожаре.

### ***Эксплуатация вентиляционных установок***

Вентиляционные установки, принятые в эксплуатацию, должны содержаться в полной исправности и действовать все часы работы обслуживаемых помещений. Эксплуатацию и надзор за их работой должен осуществлять специально обученный персонал

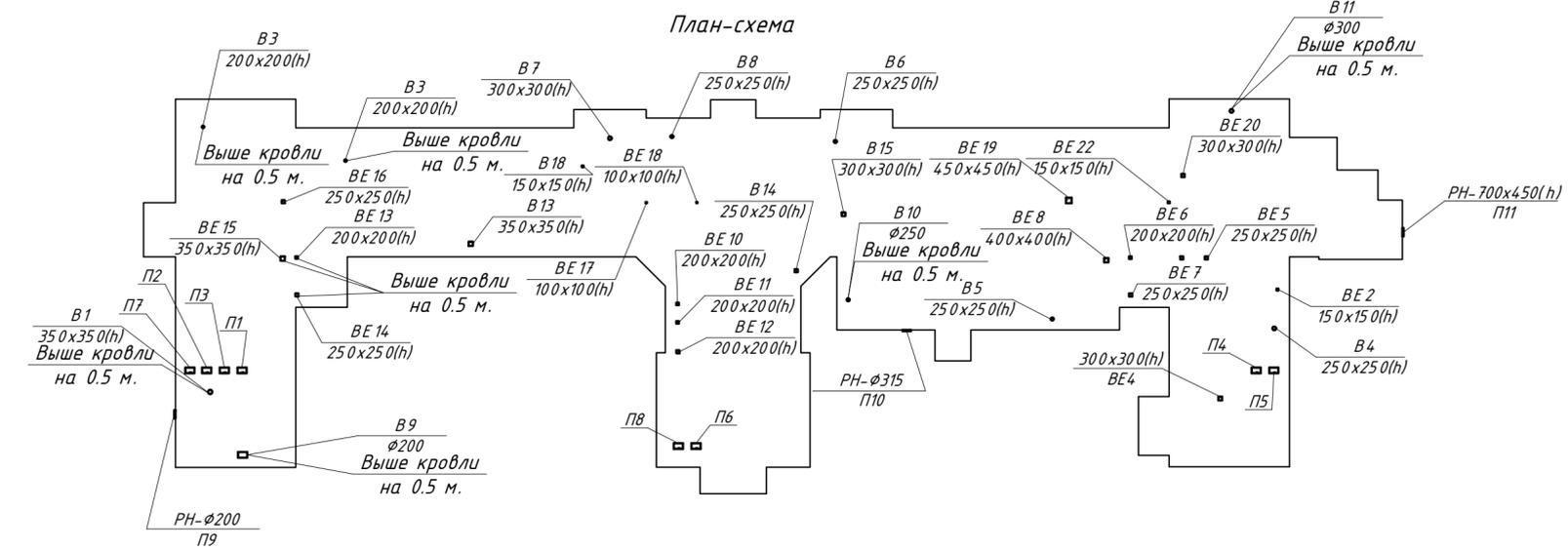
### ***Расчет воздухообменов по кратности***

Расчет воздухообмена по кратностям см. таблица 1.

									Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	310/08-1-ИОС4.1				

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
Серия 5.903-20	Воздухозборники.	
	Технические каталоги вентиляционного завода ROVEN.	
	Каталоги радиаторных терморегуляторов и запорно-присоединительных элементов фирмы Danfoss.	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздухопроводов.	
Серия 1.494-21	Крепление воздухоприточных решеток типа РР и щелевых регулирующих типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям.	
<i>Прилагаемые документы</i>		
	Спецификация оборудования изделий и материалов.	
	Опросные листы на установки	



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (продолжение).	
4	Общие данные (продолжение).	
5	Общие данные (продолжение).	
6	Общие данные (продолжение).	
7	Общие данные (продолжение).	
8	Общие данные (окончание).	
9	Отопление. План подвала. Экспликация помещений.	
10	Отопление. План 1-го этажа на отм. 0.000.	
11	Отопление. Экспликация помещений 1-го этажа (начало).	
12	Отопление. Экспликация помещений 1-го этажа (продолжение).	
13	Отопление. Экспликация помещений 1-го этажа (окончание).	
14	Отопление. План на отм. +1.580*. Экспликация помещений.	
15	Отопление. План 2-го этажа на отм. +4.300.	
16	Отопление. Экспликация помещений 2-го этажа (начало).	
17	Отопление. Экспликация помещений 2-го этажа (окончание).	

Лист	Наименование	Примечание
18	Отопление. План чердака.	
19	Отопление. Аксонометрическая схема системы №1 и системы №2.	
20	Вентиляция. План подвала на отм. -3.400.	
21	Вентиляция. План первого этажа на отм. 0.000.	
22	Вентиляция. Экспликация помещений первого этажа.	
23	Вентиляция. Экспликация помещений первого этажа.	
24	Вентиляция. План на отм. +1.400.	
25	Вентиляция. План второго этажа на отм. +4.300.	
26	Вентиляция. Экспликация помещений второго этажа.	
27	Вентиляция. План чердака на отм. +8.600.	
28	Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П1, В1.	
29	Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П2, В2.	
30	Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П3, В3.	
31	Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П4.	
32	Вентиляция. Аксонометрическая схема систем В4.	
33	Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П5, В5.	
34	Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П6, В6.	

Лист	Наименование	Примечание
35	Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П7.	
36	Вентиляция. Аксонометрическая схема систем В7.	
37	Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П8, В8.	
38	Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П9, В9, П10, В10.	
39	Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П11, В11.	
40	Вентиляция. Аксонометрическая схема систем естественной вентиляции (начало).	
41	Вентиляция. Аксонометрическая схема систем естественной вентиляции (окончание).	
42	Вентиляция. Аксонометрическая схема систем В16-В18, В21-В23, ВД1.	
43	Вентиляция. Установка систем П1, П2, П3, П7, П9. План. Разрезы 1-1, 2-2.	
44	Вентиляция. Установка систем П1, П2, П3, П7, П9. Разрез 3-3.	
45	Вентиляция. Установка систем П6, П8, П10. План. Разрез 2-2.	
46	Вентиляция. Установка систем П6, П8, П10. План. Разрезы 1-1, 3-3.	
47	Вентиляция. Установка систем П4, П5, П11. План. Разрезы 1-1, 2-2.	
48	Вентиляция. Установка систем П4, П5, П11. Разрез 3-3.	
49	Вентиляция. План теплоснабжения.	
50	Вентиляция. Схема теплоснабжения установок П1, П2, П3, П7, П9.	
51	Вентиляция. Схема теплоснабжения установок П6, П8, П10.	
52	Вентиляция. Схема теплоснабжения установок П4, П5, П11.	
53	Вентиляция. Таблица местных отсосов от технологического оборудования.	

Основные показатели по чертежам марки ОВ

Наименование здания.	Объем, м <sup>3</sup> .	Периоды года, t°С.	Расход тепла, Вт/(ккал/ч):				Расход холода, Вт.	Установленная мощность, кВт.
			на отопление.	на вентиляцию.	на горячее водоснабжение.	общий.		
Акушерско-гинекологический кор.			122310	300366	75400	498076	78300	46,0
			105168	258268	64833	428269		

310/08 - 1 - ИОС4.1					
Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	ГИП	Асламазова			
	Инженер	Духопельникова			
Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	53
Общие данные (начало).					

**Характеристика отопительно-вентиляционных систем.**

Обозначение системы.	Кол. систем.	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования).	Тип установки, агрегата.	Вентилятор:						Электродвигатель:			Воздуонагреватель/пароувлажнитель:					Фильтр:									
				Тип по взрывозащите.	№.	Схема исполнения.	Положение.	L, м <sup>3</sup> /ч.	P, Па.	n, об/мин.	Тип, исполнение по взрывозащите.	N, кВт.	n, об/мин.	Тип.	№.	Кол.	Т-ра нагрева, °C:		Расход тепла, ккал/ч.	P, Па.	Тип.	№.	Кол.	P, Па.	Концентрация, мг/м <sup>3</sup> :		
																	от.	до.							начальная	конечная	
П1	1	Родзалы, операционная (помещения категории А).	КЦКП-3,15	ВСК6-4	—	—	—	2820	1423	2808	A90L2F	3,0	2805	ВНВ243.1 АТ300/4564	—	—	-22	22	35736	40,0	ФВК-66-600-6-F9/Сп/У	—	—	240,7	—	—	
П2	1	Предродовые, предоперационная (помещения категории Б).	КЦКП-1,6	ВСК6-2,8	—	—	—	906	792	3031	AИР63В2F	0,55	2730	ВНВ243.1 АТ300/1534	—	—	-22	22	11481	20,9	ФВК-63-600-6-F9/Сп/У	—	—	232,7	—	—	
П3	1	Палаты, смотровые (помещения категории В).	КЦКП-1,6	ВСК6-3,15	—	—	—	1186	1110	3171	A71В2F	1,1	2800	ВНВ243.1 АТ300/1534	—	—	-22	20	14346	34,3	ФВК-63-600-6-F9/Сп/У	—	—	234,9	—	—	
П4	1	Палаты, процедурные (помещения категории В).	КЦКП-3,15	ВСК9-3,55	—	—	—	2962	1536	3296	A90L2F	3,0	2805	ВНВ243.1 АТ300/4564	—	—	-22	22	37535	43,3	ФВК-66-600-6-F9/Сп/У	—	—	242,3	—	—	
П5	1	Детские боксы (помещения категории А).	КЦКП-3,15	ВСК9-3,55	—	—	—	2825	1515	3269	A90L2F	3,0	2805	ВНВ243.1 АТ300/4564	—	—	-22	25	38240	43,1	ФВК-66-600-6-F9/Сп/У	—	—	240,7	—	—	
П6	1	Санитарно-пропускные (помещения категории Г).	КЦКП-1,6	ВСК6-2,8	—	—	—	863	910	3227	A71A2F	0,75	2781	ВНВ243.1 АТ300/1534	—	—	-22	22	10936	17,5	ФВК-63-600-6-F7/Сп/У	—	—	232,1	—	—	
П7	1	Палаты (помещения категории В).	КЦКП-3,15	ВСК9-3,55	—	—	—	2708	1541	3292	A90L2F	3,0	2805	ВНВ243.1 АТ300/4564	—	—	-22	20	32756	40,2	ФВК-66-600-6-F9/Сп/У	—	—	239,4	—	—	
П8	1	Палаты, процедурные (помещения категории В).	КЦКП-3,15	ВСК9-3,55	—	—	—	1846	1149	2821	A80В2F	2,2	2820	ВНВ243.1 АТ300/3264	—	—	-22	22	25788	17,2	ФВК-66-600-6-F9/Сп/У	—	—	232,9	—	—	
П9	1	Операционная (помещения категории А).	КЦКП-1,6	ВСК6-2,8	—	—	—	800	791	3008	AИР63В2F	0,55	2730	ВНВ243.1 АТ300/1564	—	—	-22	22	10138	15,5	ФВК-63-600-6-F9/Сп/У	—	—	231,9	—	—	
П10	1	Операционная (помещения категории А).	КЦКП-1,6	ВСК6-3,15	—	—	—	1200	1090	3144	A71В2F	1,1	2800	ВНВ243.1 АТ300/2364	—	—	-22	22	15207	35,0	ФВК-63-600-6-F9/Сп/У	—	—	235,1	—	—	
П11	1	Операционная (помещения категории А).	КЦКП-3,15	ВСК9-3,55	—	—	—	2060	1463	3182	A90L2F	3,0	2805	ВНВ243.1 АТ300/3264	—	—	-22	22	26105	20,5	ФВК-66-600-6-F9/Сп/У	—	—	234,0	—	—	
										1,3																	

**Воздухоохладитель:**

Тип.	№.	Кол.	Т-ра нагрева, °C:		Расход холода, Вт.	Кол. форсунок на 1 м <sup>3</sup> .	Диаметр сопла, мм.	P, Па.	Насос			Электродвигатель		
			от.	до.					Тип.	G, м <sup>3</sup> /ч.	H, мм.вод.ст.	Тип.	N, кВт.	n, об/мин.
П1	1	1	+30	22	15000	—	—	55,1	—	—	—	A90L2F	3,0	2805
П2	2	1	+30	22	3100	—	—	32,5	—	—	—	AИР63В2F	0,55	2730
П3	3	1	+30	20	4600	—	—	62,1	—	—	—	A71В2F	1,1	2800
П4	4	1	+30	22	9100	—	—	59,6	—	—	—	A90L2F	3,0	2805
П5	5	1	+30	25	5600	—	—	43,1	—	—	—	A90L2F	3,0	2805
П6	6	1	+30	22	2500	—	—	26,1	—	—	—	A71A2F	0,75	2781
П7	7	1	+30	20	10500	—	—	74,6	—	—	—	A90L2F	3,0	2805
П8	8	1	+30	22	5200	—	—	25,1	—	—	—	A80В2F	2,2	2820
П9	9	1	+30	22	4900	—	—	23,1	—	—	—	AИР63В2F	0,55	2730
П10	10	1	+30	22	6600	—	—	50,2	—	—	—	A71В2F	1,1	2800
П11	11	1	+30	22	11200	—	—	31,3	—	—	—	A90L2F	3,0	2805

						310/08 - 1 - ИОС4.1		
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП						Асламазова		
Инженер						Духопельникова		
						Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"		
						Стадия	Лист	Листов
						П	2	
						Общие данные (продолжение).		







### Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы.	Кол. систем.	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования).	Тип установки, агрегата.	Вентилятор:							Электродвигатель:			Воздухонагреватель:						Фильтр:												
				Тип по взриво-защите.	№.	Схема исполнения.	Поло-жение.	L, м³/ч.	P, кгс/м².	n, об/мин.	Тип, исполнение по взриво-защите.	N, кВт.	n, об/мин.	Тип.	№.	Кол.	Т-ра нагрева, °С:		Расход тепла, ккал/ч.	P, кгс/м².	Тип.	№.	Кол.	P, кгс/м².	Концентрация, мг/м³:							
																	от.	до.							началь-ная	конеч-ная						
BE15	1	Коридоры.	Зонт ЗП 00.000-01	—	—	—	—	497,5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
BE16	1	Коридоры.	Зонт ЗП 00.000	—	—	—	—	242	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
BE17	1	Архив, коридор.	Зонт ЗП 00.000	—	—	—	—	37	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
BE18	1	Кладовая чистого белья.	Зонт ЗП 00.000	—	—	—	—	20	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
BE19	1	Коридоры.	Дефлектор Д 315.00.000-02	—	—	—	—	918	—	—	—	0,095	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
BE20	1	Коридоры.	Зонт ЗП 00.000-01	—	—	—	—	412	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
BE21	1	Санкомната, санузел для больных.	Зонт ЗП 00.000	—	—	—	—	190	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
BE22	1	Коридор.	Зонт ЗП 00.000	—	—	—	—	76	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Воздухоохладитель:															
Тип.	№.	Кол.	Т-ра нагрева, °С:		Расход холода, кВт.	Кол. форсунок на 1 м³.	Диаметр сопла, мм.	P, кгс/м².	Насос			Электродвигатель			
			от.	до.					Тип.	G, м³/ч.	H, мм.вод.ст.	Тип.	N, кВт.	n, об/мин.	

310/08 - 1 - ИОС4.1					
Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса МУЗ "Городская больница № 1"					
Доб.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП					
Инженер					
Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"				Стадия	Лист
Общие данные (продолжение).				П	6

1. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

2. Проект отопления и вентиляции выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей.

Основными документами при расчетах и проектировании приняты:

- СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";

- СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий";

- СНиП 23-01-99\* "Строительная климатология";

- СНиП 31-06-2008 "Общественные здания и сооружения";

- СанПиН 2.1.3.132630-10 "САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИЯМ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИМ МЕДИЦИНСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ";

- СП 41-102-98 "Проектирование и монтаж системы отопления с использованием металлополимерных труб";

- СП 23-101-2004 "Проектирование тепловой защиты";

- пособие к СНиП 2.08.02-89 "Проектирование учреждений здравоохранения".

3. Расчетные параметры наружного воздуха:

1) холодный период года:

температура	-22 °С
средняя температура отопительного периода	0,2 °С
продолжительность отопительного периода	188 сут
энтальпия	-19,7 кДж/кг
барометрическое давление	1005 гПа
скорость ветра	4,4 м/с

2) теплый период года

температура	32 °С
энтальпия	73,3 кДж/кг
скорость ветра	3,6 м/с

Работы по монтажу систем отопления, вентиляции и теплоснабжения выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

4. Источником теплоснабжения для здания акушерско-гинекологического корпуса МУЗ "Городская больница №1" г. Новошахтинска, является существующая котельная. Теплоносителем для системы отопления и теплоснабжения принята вода с параметрами 85-70 °С; Pn = 6,0 атм. Pоб = 3,0 атм.

5. Проектом предусматривается выполнение трубопроводов систем отопления и теплоснабжения из металлополимерных труб РЕХАЛ и труб стальных водогазопроводных dу > 50 мм по ГОСТ 10704-91.

6. В качестве нагревательных приборов приняты секционные биметаллические радиаторы RS-500.

7. На схемах систем отопления и теплоснабжения отметки даны по осям трубопроводов.

8. Для регулирования теплоотдачи нагревательных приборов предусматривается установка терморегуляторов типа RA-N-P. Магистральные трубопроводы систем отопления и теплоснабжения прокладываются с уклоном i = 0,003.

9. Компенсация линейных удлинений осуществляется за счет естественных изгибов. Увязка давлений систем отопления производится с помощью установленных балансировочных клапанов и дроссельных шайб.

10. Удаление воздуха из систем отопления производится через автоматические воздухоотводчики типа "EAGLE" и краны для спуска воды.

11. Трубопроводы в местах пересечения с перекрытиями перегородками и стенами заключить в футляры (гильзы) из негорючих материалов, края гильз проложить на одном уровне с поверхностями стен, перегородок, но не выше поверхности чистого пола. Трубопроводы прокладываются в штробе.

						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
	ГИП	Асламазова				Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
	Инженер	Крылова					П	7	
						Общие данные (продолжение).			

В здании акушерско-гинекологического корпуса МУЗ "городская больница №1" г. Новошахтинска, Ростовской области, запроектирована децентрализованная приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением воздуха.

Вытяжная механическая и приточная механическая вентиляция выполнена самостоятельно для:

- родзалы и операционная, помещения относящиеся к родовому отделению категории А (вытяжная установка В1 ВЕЗА "КЦКП-3,15", приточная П1 "КЦКП-3,15");
- предродовые и предоперационная, помещения относящиеся к родовому отделению категории Б (вытяжная установка В2 ВЕЗА "КЦКП-1,6", приточная П2 "КЦКП-1,6");
- палаты и смотровые, помещения относящиеся к отделению послеродовое категории В (вытяжная установка В3 ВЕЗА "КЦКП-1,6", приточная П3 "КЦКП-1,6");
- ппалаты и процедурные, помещения относящиеся к отделению послеродовое категории В (вытяжная установка В4 ВЕЗА "КЦКП-1,6", приточная П4 "КЦКП-3,15");
- детские боксы, помещения относящиеся к отделению послеродовое категории А (вытяжная установка В5 ВЕЗА "КЦКП-1,6", приточная П5 "КЦКП-3,15");
- санитарно-пропускные, помещения относящиеся к отделению послеродовое категории Г (вытяжная установка В6 ВЕЗА "КЦКП-1,6", приточная П6 "КЦКП-1,6");
- палаты, помещения относящиеся к отделению гинекологии категории В (вытяжная установка В7 ВЕЗА "КЦКП-1,6", приточная П7 "КЦКП-3,15");
- Палаты и процедурные, помещения относящиеся к отделению гинекологии категории В (вытяжная установка В8 ВЕЗА "КЦКП-1,6", приточная П8 "КЦКП-3,15");
- операционная, помещения относящиеся к отделению гинекологии категории А (вытяжная установка В9 ВЕЗА "КЦКП-1,6", приточная П9 "КЦКП-1,6");
- операционная, помещения относящиеся к отделению гинекологии категории А (вытяжная установка В10 ВЕЗА "КЦКП-1,6", приточная П10 "КЦКП-1,6");
- операционная, помещения относящиеся к отделению послеродовое категории А (вытяжная установка В11 ВЕЗА "КЦКП-3,15", приточная П11 "КЦКП-3,15").

Помещения категории "А", "Б" и "В" обслуживаются отдельными приточно-вытяжными установками, в гигиеническом и стандартном исполнении. Помещения отделения гинекологии и помещения отделения родового и послеродового, так же обслуживаются разными приточно-вытяжными установками. Запроектирована отдельная вентиляция с исключить переток воздушных масс из "грязных" зон помещений в "чистые".

Забор наружного воздуха осуществляется вентиляционными шахтами из подвального помещения производится из чистой зоны на высоте 2 м.

Вытяжная механическая вентиляция выполнена самостоятельно для:

- помещение хранения хоз. инвентаря (система В12 - осевой фланцевый вентилятор В0-Ф-1.8);
- санитарная (система В13 - осевой фланцевый вентилятор В0-Ф-1.5);
- моечная (система В14 - осевой фланцевый вентилятор В0-Ф-1.5);
- автоклав (система В15 - канальный радиальный вентилятор КVKE 200);
- коридоры (система В16 - крышной вентилятор ВКР-4,0);
- коридоры (система В17 - крышной вентилятор КВ-200);
- коридоры (система В18 - крышной вентилятор ВКР-4,0);
- буфет (система В19 - осевой фланцевый вентилятор В0-Ф-1.5);
- столовая (система В20 - осевой фланцевый вентилятор В0-Ф-1.5);
- санузлы (система В21 - крышной вентилятор КВ-125);
- коридоры (система ВЕ5 - крышной вентилятор КВ-200).

Сборные вытяжные каналы выводятся выше кровли на 0,5 м.

В остальных помещениях акушерско гинекологического корпуса предусмотрена естественная вытяжная вентиляция.

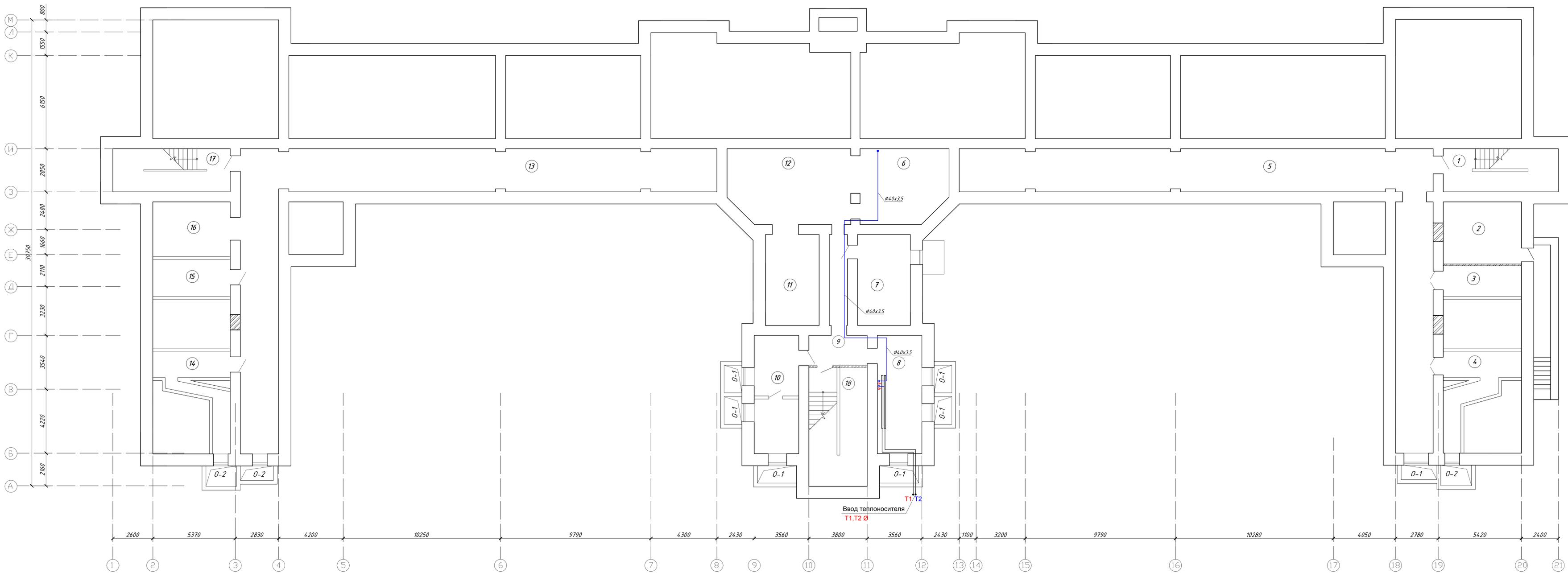
Транзитные воздуховоды систем вентиляции с пределом огнестойкости Е1-30, покрываются теплоизоляцией, огнезащитой воздуховодов  $\delta=40$  мм., ВАЙРЕД МАТ 80 ROCKWOOL. Транзитные воздуховоды проходящие вертикально по коридорам и в помещениях, зашить гипсокартоном (см. раздел АР).

Стальные трубопроводы нагревательные приборы защищаются от коррозии цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем  $\delta=40$  мм.

Стальные трубопроводы нагревательные приборы защищаются от коррозии цилиндрами минераловатными на синтетическом связующем  $\delta=40$  мм.

						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
	ГИП	Асламазова				Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
	Инженер	Духопельникова					П	8	
						Общие данные (окончание).			

План подвала



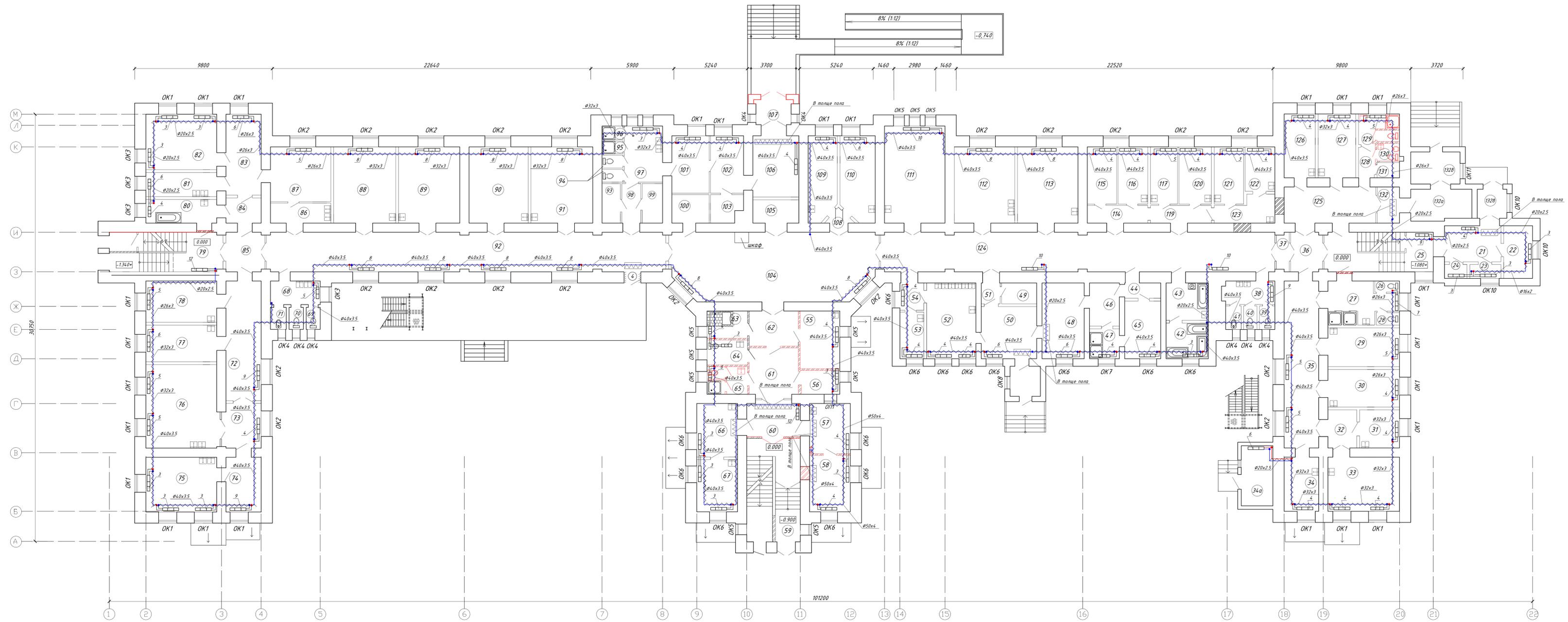
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
<u>Помещения подвала</u>			
1	Подвал	21.30	
2	Насосная	18.40	
3	Венткамера	30.1	
4	Венткамера	15.80	
5	Коридор	131.0	
6	Подвал	28.70	
7	Электрощитовая	20.80	
8	Подвал	22.62	
9	Коридор	14.68	
10	Венткамера	21.90	
11	Подвал	20.10	
12	Подвал	38.20	
13	Коридор	131.80	
14	Венткамера	16.00	
15	Венткамера	31.80	
16	Подвал	18.40	
17	Лестничная клетка	22.00	
18	Лестничная клетка	29.60	

					310/08-1-ИОС4.1		
					МУЗ "Городская больница № 1" ул. Просвещения 20/11 г. Новошахтинск, Ростовская область		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
ГИП		Аспаназова				Студия	Лист
Разраб.		Крылова				П	9
					Отопление. План подвала. Экспликация помещений.		

Согласовано  
 Взято инв. №  
 Подпись и дата  
 Инв. № подл.

План 1-го этажа



Имя, И.Ф. отчество  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

					310/08-1-ИОС4.1				
					МУЗ "Городская больница № 1"				
					ул. Провещения 20/11				
					г. Новочахтинск, Ростовская область				
Имя	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт	Стандия	Лист	Листов
ГипП		Асламова				акционерно-финансово-экономическое хозяйство	П	10	
Разработ		Крылова				МУЗ "Городская больница № 1"			
					Отопление				
					План 1-го этажа				
					на отм. 0.000.				

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (начало)

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
	<u>Помещения 1-го этажа</u>		
21	Коридор	10.40	Д
22	Гардероб для персонала	7.80	Д
23	Кладовая хоз.инвентаря	2.20	ВЗ
24	Кладовая уборочного инвентаря	1.60	ВЗ
25	Лестничная клетка	21.50	Д
	<u>Отделение патологии беременности</u>		Д
26	Санузел для больных	1.40	Д
27	Санитарная комната для больных	12.20	Д
28	Санузел для персонала	1.50	Д
29	Палата	14.30	Д
30	Палата	14.30	Д
31	Палата	7.70	Д
32	Коридор	5.50	Д
33	Палата	19.90	Д
34	Процедурная	9.70	Д
34а	Помещение хранения хоз.инвентаря	10.80	В
35	Коридор	29.0	Д
36	Коридор	6.70	Д
	<u>Отделение послеродовое</u>		Д
37	Тамбур	2.62	Д
38	Шлюз с умывальником	5.70	Д
39	Санузел для персонала	1.80	Д
40	Санузел для больных	1.50	Д
41	Кабина гигиены женщин (для больных)	1.80	Д
42	Помещение временного хранения грязного белья	7.80	ВЗ
43	Помещение для мытья и сушки клеенок	8.0	Д
44	Коридор	2.7	Д
45	Санитарно-пропускная комната	10.40	Д
46	Санитарно-пропускная комната	6.60	Д

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
47	Санитарно-пропускная комната	4.50	Д
48	Санитарно-пропускная комната	16.30	Д
49	Комната выписки новорожденных	3.80	Д
50	Комната выписки новорожденных	14.30	Д
51	Коридор	1.80	Д
52	Буфет	19.0	Д
53	Процедурная	5.70	Д
54	Коридор	3.30	Д
54а	Тамбур	4.64	Д
	<u>Отделение гинекологии</u>		
55	Комната персонала	7.30	Д
56	Комната персонала	8.50	Д
57	Палата	10.30	Д
58	Комната старшей медсестры	11.30	Д
59	Коридор	11.20	Д
60	Лестничная клетка	21.30	Д
61	Коридор	11.70	Д
62	Коридор	8.60	Д
63	Душевая для персонала	5.90	Д
64	Санузел для персонала	3.60	Д
65	Душевая для больных	5.90	Д
66	Приемный покой	11.20	Д
67	Смотровой кабинет	11.0	Д

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
	<u>Отделение послеродовое</u>		
68	Шлюз с умывальником	6.30	Д
69	Санузел для больных	1.60	Д
70	Санузел для больных	1.60	Д
71	Кабина гигиены женщин (для больных)	1.76	Д
	<u>Отделение родовое</u>		
72	Коридор	21.40	Д
73	Процедурная	8.0	Д
74	Комната хранения крови	9.80	Д
75	Родзал	20.0	Д
76	Родзал	30.30	Д
77	Предродовая	13.20	Д
78	Предродовая	14.0	Д
79	Лестничная клетка	23.30	Д
80	Санитарная	8.56	Д
81	Моечная	8.76	Д
82	Операционная	20.20	Д
83	Предоперационная	14.50	Д
84	Коридор	4.50	Д
85	Коридор	7.60	Д
86	Моечная	6.20	Д
87	Автоклав	16.90	Д

(продолжение см. л.б)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						310/08-1-ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Асламазова					П	11	
Разраб.		Крылова				Отоплены.			
						Экспликация помещений.			
						1-го этажа(начало)			

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
	<u>Помещения 1-го этажа</u>		
	<u>Отделение послеродовое</u>		
88	Палата	24.20	Д
89	Палата	24.0	Д
90	Палата	23.10	Д
91	Палата	24.10	Д
92	Коридор	82.80	Д
93	Кладовая чистого белья	3.70	В2
94	Санузел для больных (2 помещения)	1.36	Д
95	Душевая для больных	1.36	Д
96	Душевая для больных	1.36	Д
97	Шлюз с умывальниками	11.0	Д
98	Коридор	3.85	Д
99	Кладовая чистого белья	4.10	В2
100	Архив	5.40	В2
101	Смотровая	10.90	Д
102	Фильтр	9.70	Д
103	Кладовая чистого белья	4.20	В2
104	Коридор	70.5	Д
105	Кладовая хранения мягкого инвентаря	5.50	Д
106	Коридор	14.40	Д
107	Тамбур	2.25	Д
108	Коридор	1.25	Д
109	Смотровая	13.50	Д
110	Смотровая	14.70	Д
111	Палата	31.0	Д

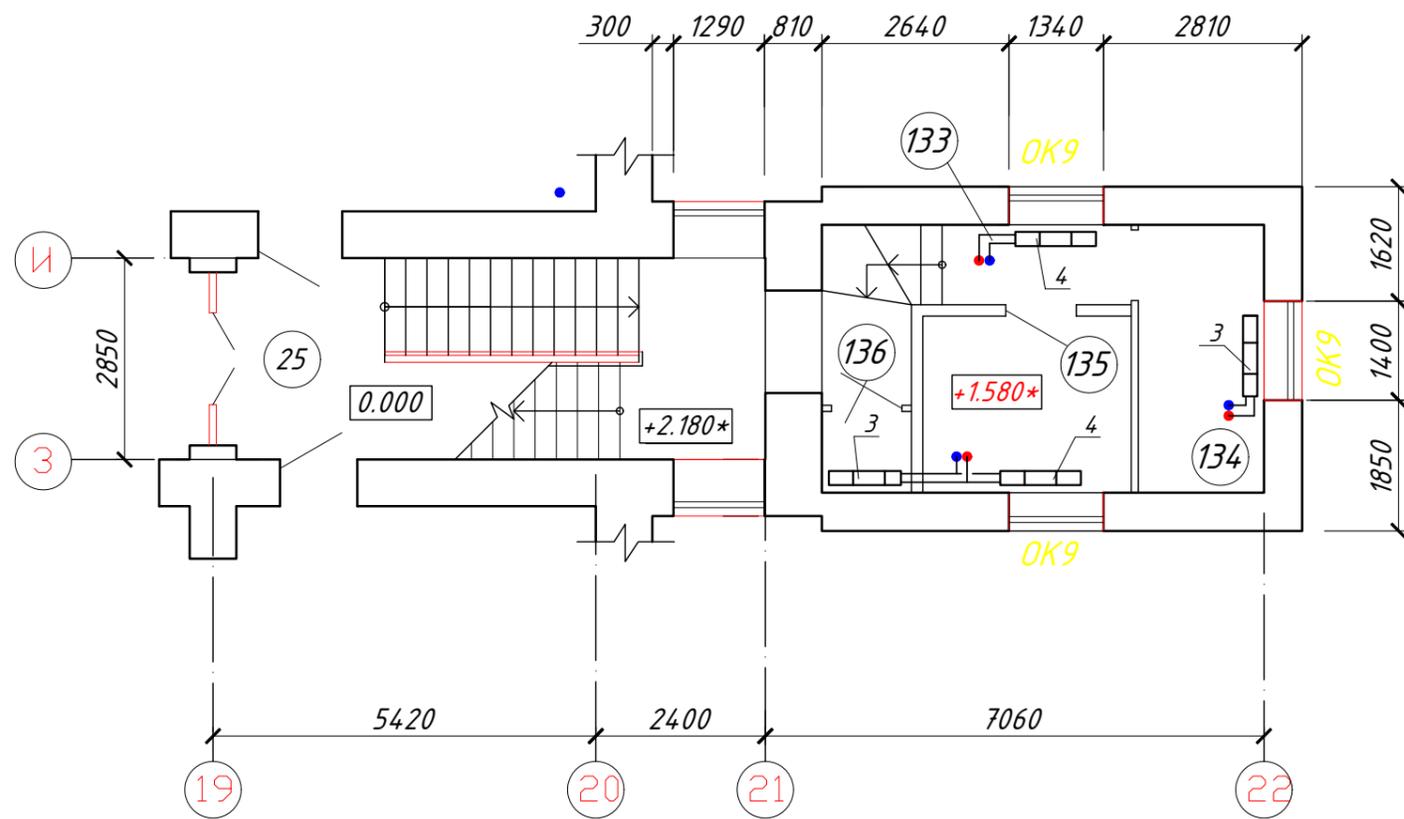
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
310/08-1-ИОС4.1						
МУЗ "Городская больница № 1" ул. Просвещения 20/11 г. Новошахтинск, Ростовская область						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	дата	
ГИП		Асламазова				
Разраб.		Крылова				
Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса МУЗ "Городская больница № 1"						Стадия
Отопление. Экспликация помещений. 1-го этажа(продолжение).						Лист
						Листов
						П
						12

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
112	Палата	23.60	Д
113	Палата	23.60	Д
114	Коридор	5.90	Д
115	Детский бокс	8.80	Д
116	Детский бокс	8.80	Д
117	Детский бокс	7.40	Д
119	Коридор	6.0	Д
120	Детский бокс	9.40	Д
121	Прививочная	8.60	Д
122	Молочная	6.70	Д
123	Молочная	8.0	Д
124	Коридор	80.0	Д
125	Коридор	16.30	Д
126	Смотровая	10.10	Д
127	Приемный покой	12.0	Д
128	Коридор	2.50	Д
129	Санкомната	6.42	Д
130	Санузел для больных	1.72	Д
131	Кладовая грязного белья	1.68	В2
132	Коридор	3.80	Д
132 а	Коридор	9.10	Д
132 б	Тамбур	8.0	Д
132 в	Тамбур	4.40	Д

Взам. инв. №		Подпись и дата	310/08-1-ИОС4.1						МУЗ "Городская больница № 1" ул. Просвещения 20/11 г. Новошахтинск, Ростовская область		
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	дата	Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист
Инв. № подл.			ГИП			Асламазова		Отопление. Экспликация помещений. 1-го этажа (окончание)	П	13	
			Разраб.			Крылова					

План этажа на отм.+1.580\*



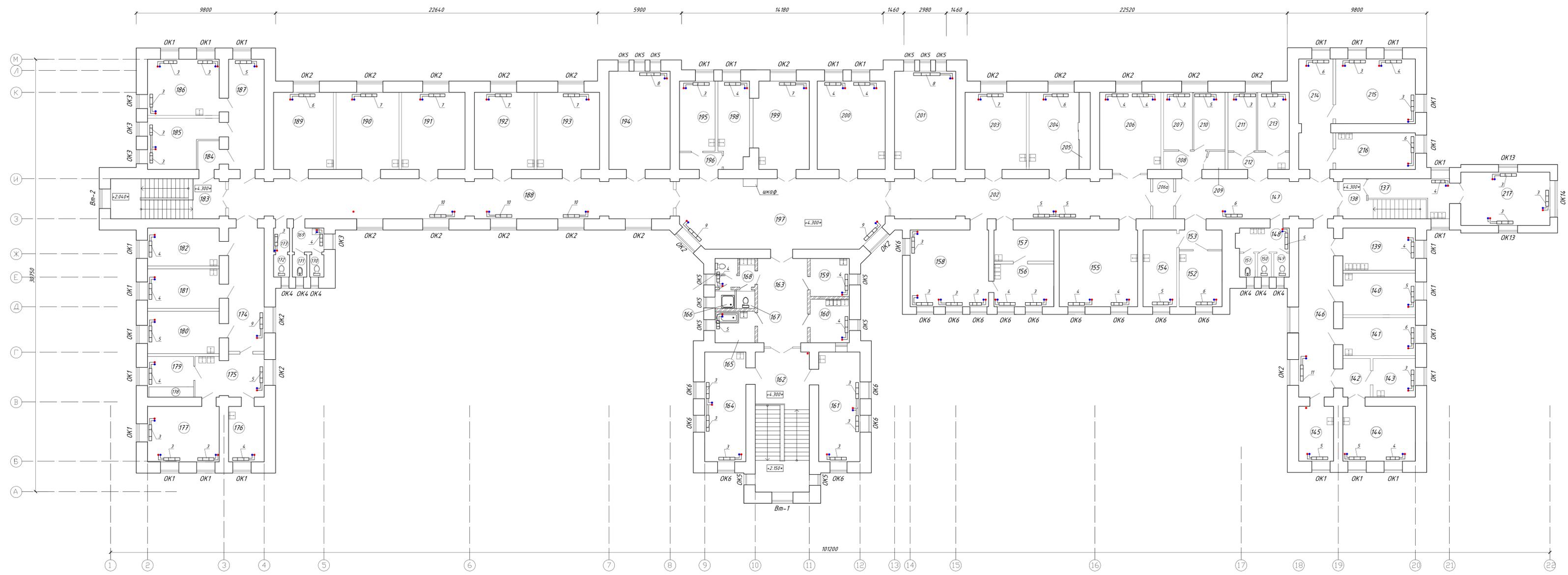
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
<i>Помещения на отм.+1.650*</i>			
<i>Отделение послеродовое</i>			
133	Коридор	6.70	Д
134	Кладовая чистого белья	6.80	В2
135	Комната выписки новорожденных	7.40	Д
136	Кладовая моющих средств	1.46	В3

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

310/08-1-ИОС4.1						
МУЗ "Городская больница № 1" ул. Просвещения 20/11 г. Новошахтинск, Ростовская область						
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	дата	
ГИП		Асламазова				
Разраб.		Крылова				
Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса МУЗ "Городская больница № 1"						
Отопление. План на отм. +1.580*. Экспликация помещений.				Стадия	Лист	Листов
				П	14	

План 2-го этажа



Имя, И.Ф. отч. Фамилия, и.Ф. Отчество

					310/08-1-ИОС4.1				
					МУЗ "Городская больница № 1"				
					ул. Провещения 20/11				
					г. Новшахтинск, Ростовская область				
Имя	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт	Стадия	Лист	Листов
Григорьев		Асламова		Крылова		акушерско-гинекологическое отделение	П	15	
					МУЗ "Городская больница № 1"				
					Отопление				
					на отм. +4.300				
					Формат А1-А1/2				

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помеще-ния
	<u>Помещения 2-го этажа</u>		
	<u>Отделение послеродовое</u>		
137	Коридор	10.0	Д
138	Лестничная клетка	7.80	Д
139	Буфет	15.3	Д
140	Палата	15.1	Д
141	Палата	14.3	Д
142	Коридор	5.30	Д
143	Палата	8.0	Д
144	Палата	19.9	Д
145	Процедурная	9.70	Д
146	Коридор	29.0	Д
147	Коридор	32.5	Д
148	Шлюз с умывальником	5.70	Д
149	Санузел для персонала	1.80	Д
150	Санузел для больных	1.50	Д
151	Кабина гигиены женщин (для больных)	1.80	Д
152	Комната новорожденных	11.9	Д
153	Коридор	4.10	Д
154	Комната новорожденных	12.8	Д
	<u>Отделение гинекологии</u>		
155	Палата	30.0	Д
156	Предоперационная	12.8	Д
157	Предоперационная	9.30	Д
158	Операционная	30.0	Д
159	Помещение медсестры	7.30	Д
160	Раздаточная	8.50	Д
161	Столовая	22.23	Д
162	Лестничная клетка	38.6	Д
163	Коридор	21.0	Д
164	Кабинет заведующей отделением	22.62	Д

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помеще-ния
165	Помещение для мытья и сушки клеенок	6.50	Д
166	Душевая для больных	1.70	Д
167	Санузел для больных	1.60	Д
168	Шлюз с умывальником	5.60	Д
169	Шлюз с умывальником	3.77	Д
170	Санузел для больных	1.58	Д
171	Кабина гигиены женщин (для больных)	1.61	Д
172	Санузел для персонала	1.76	Д
173	Коридор	1.90	Д
174	Коридор	21.90	Д
175	Предоперационная	14.22	Д
176	Автоклав	9.80	Д
177	Операционная	20.0	Д
178	Вентшкаф	2.30	Д
179	Кладовая переносной аппаратуры	7.03	Д
180	Перевязочная	15.20	Д
181	Палата	14.20	Д
182	Палата	13.60	Д
183	Лестничная клетка	24.20	Д
184	Коридор	3.06	Д
185	Комната сестры-хозяйки	15.40	Д
186	Палата	20.20	Д
187	Коридор	19.60	Д

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помеще-ния
188	Коридор	87.60	Д
189	Палата	23.06	Д
190	Палата	24.20	Д
191	Палата	24.20	Д
192	Палата	23.10	Д
193	Палата	24.10	Д
194	Палата	30.10	Д
195	Процедурная	12.80	Д
196	Коридор	3.30	Д
197	Коридор	70.50	Д
198	Процедурная	13.20	Д
199	Смотровая	23.40	Д
200	Ординаторская	30.10	Д
201	Палата	30.10	Д
202	Коридор	51.30	Д
203	Палата	23.60	Д
204	Комната медсестры	19.20	Д
205	Шкаф	4.40	Д
206	Палата	23.60	Д
	<u>Отделение послеродовое</u>		
206 а	Тамбур-шлюз	4.16	Д
207	Молочная кухня	8.30	Д
208	Коридор	3.90	Д

(продолжение см. л.)

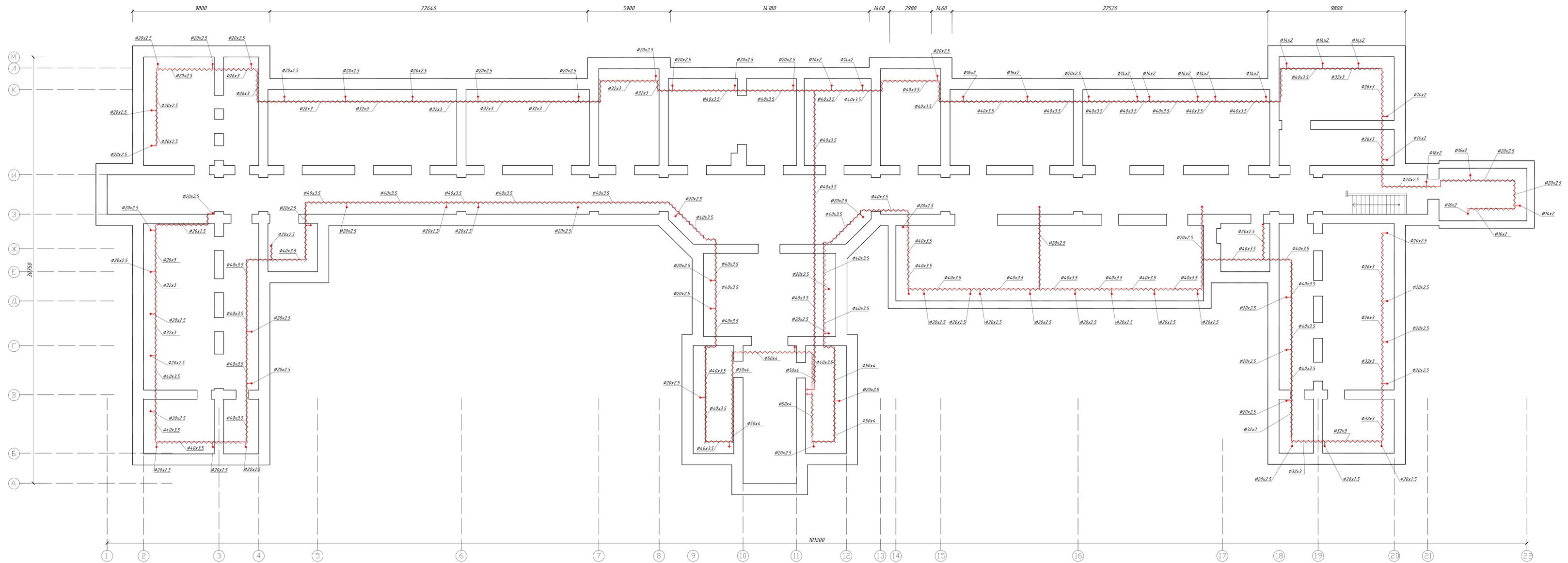
Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Инв. № подл.

						310/08-1-ИОС4.1			
						МУЗ "Городская больница № 1" ул. Просвещения 20/11 г. Новошахтинск, Ростовская область			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	дата	Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
							П	16	
						Отопление. Экспликация помещений. 2-го этажа(начало)			

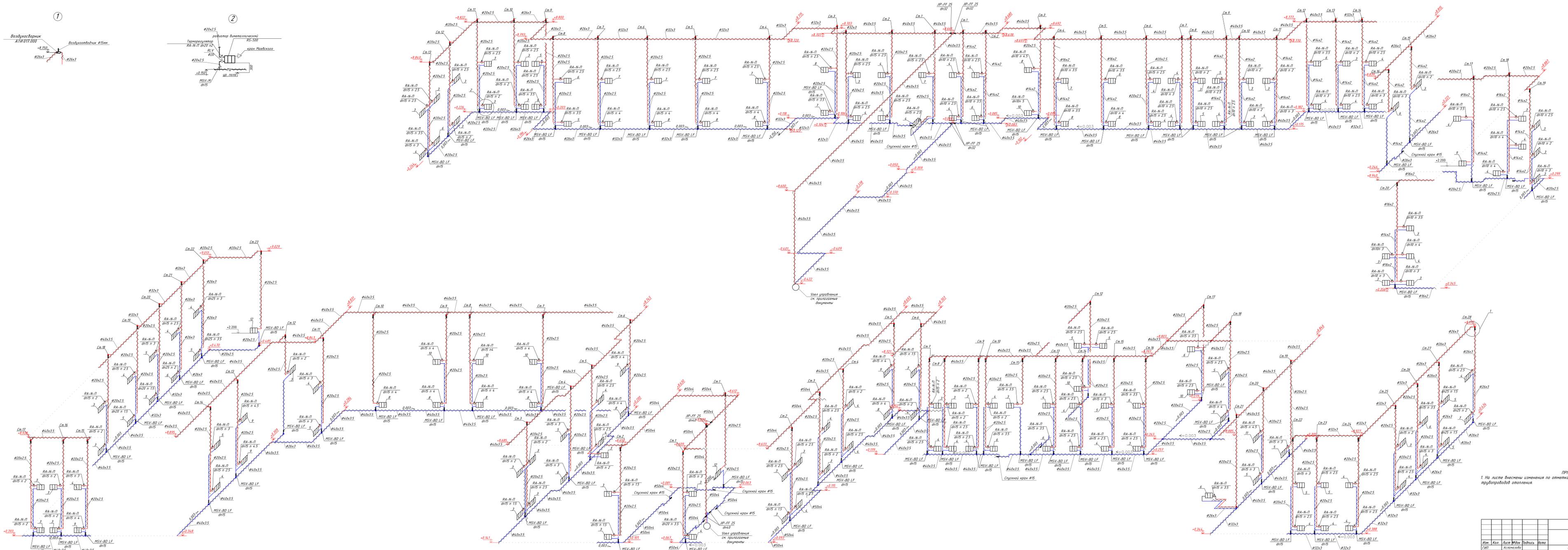
Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
	<u>Помещения 2-го этажа</u>		
	<u>Отделение послеродовое</u>		
209	Кладовая	1.50	Д
210	Бокс новорожденных	9.0	Д
211	Предродовая	8.20	Д
212	Коридор	5.30	Д
213	Палата интенсивной терапии	9.10	Д
214	Коридор	18.60	Д
215	Операционная	25.80	Д
216	Предоперационная	14.60	Д
217	Родильный зал	23.70	Д

Взам. инв. №								
Подпись и дата								
Инв.№ подл.	310/08-1-ИОС4.1							
	МУЗ "Городская больница № 1" ул. Просвещения 20/11 г. Новошахтинск, Ростовская область							
	Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	дата		
	ГИП		Асламазова					
	Разраб.		Крылова					
Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса МУЗ "Городская больница № 1"						Стадия	Лист	Листов
Отопление. Экспликация помещений. 2-го этажа(окончание)						П	17	

План 2-го этажа



310/08-1-ИОС4.1					
МУЗ "Городская больница № 1"					
ул. Провещения 20/11					
г. Новошахтинск, Ростовская область					
Им.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Асламова			
Разраб.		Крылова			
Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса МУЗ "Городская больница № 1"					Стadia
Отопление. План чердака.					Лист
					Листов
					11
					18
					18

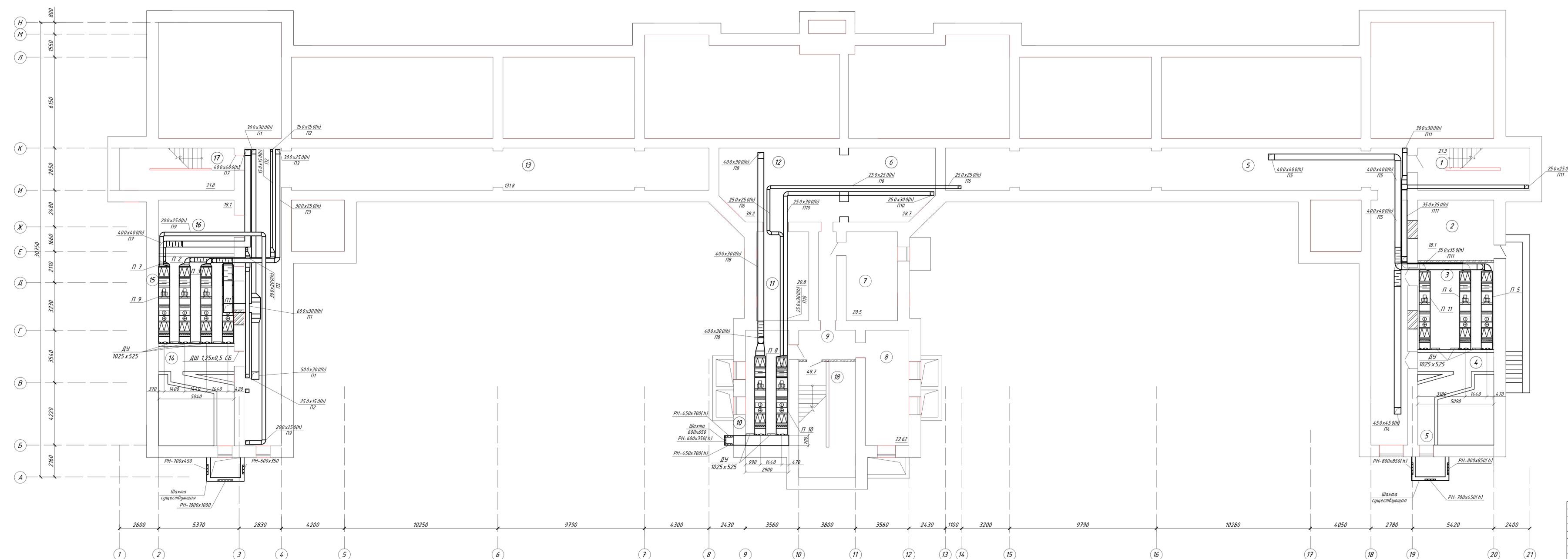


ПРИМЕЧАНИЕ  
 1. На листе внесены изменения по отметкам отметки проставлены согласно уклона трубопроводов отопления.

310/08-1-ИОС4.1						ООО НПО "Изыскатель"	
МЗ "Городская больница № 1"						Стр. 11	
ул. Просвещения 20/11						Лист 19	
Копированный рисунок							
актуально-техническое задание							
МЗ "Городская больница № 1"							

ИЗМ. № 1  
 1. Изменить диаметр  
 2. Изменить диаметр

ПЛАН ПОДВАЛА



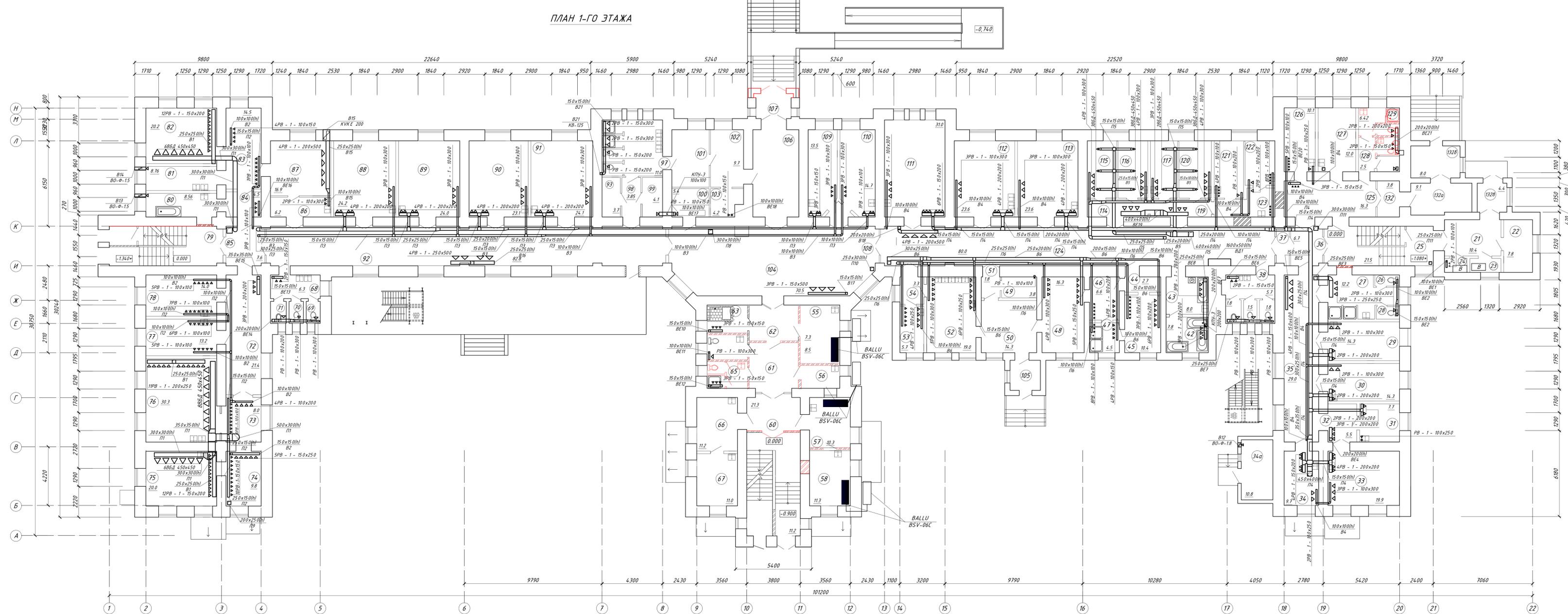
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. поме-щения
Помещения подвала			
1	Подвал	21.30	
2	Насосная	18.40	
3	Венткамера	30.1	
4	Венткамера	15.80	
5	Коридор	131.0	
6	Подвал	28.70	
7	Электрощитовая	20.80	
8	Подвал	22.62	
9	Коридор	14.68	
10	Венткамера	21.90	
11	Подвал	20.10	
12	Подвал	38.20	
13	Коридор	131.80	
14	Венткамера	16.00	
15	Венткамера	31.80	
16	Подвал	18.40	
17	Лестничная клетка	22.00	
18	Лестничная клетка	29.60	

310/08 - 1 - ИОС4.1					
Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инженер	Духовельников	20			
Акшерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"					
Вентиляция. План подвала на отм. -3.400.					

Имя, № подл., Подпись и дата, Власть, инв. №

ПЛАН 1-ГО ЭТАЖА



310/08 - 1 - ИОС4.1				
Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса				
муз "Городская больница № 1"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	МРЗок	Подпись
Инженер	Дулякина	Асламова	Дулякина	Дулякина
Акушерско-гинекологический корпус			Стандия	Лист
Муз "Городская больница № 1"			П	21
Вентиляция. План первого этажа				
на отс. 0.000.				

Имя, И.Ф. Фамилия  
 Должность, и.Ф. Фамилия  
 Дата, время



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помеще-ния
	<u>Помещения 1-го этажа</u>		
	<u>Отделение послеродовое</u>		
88	Палата	24.20	Д
89	Палата	24.0	Д
90	Палата	23.10	Д
91	Палата	24.10	Д
92	Коридор	82.80	Д
93	Кладовая чистого белья	3.70	В2
94	Санузел для больных (2 помещения)	1.36	Д
95	Душевая для больных	1.36	Д
96	Душевая для больных	1.36	Д
97	Шлюз с умывальниками	11.0	Д
98	Коридор	3.85	Д
99	Кладовая чистого белья	4.10	В2
100	Архив	5.40	В2
101	Смотровая	10.90	Д
102	Фильтр	9.70	Д
103	Кладовая чистого белья	4.20	В2
104	Коридор	70.5	Д
105	Тамбур	5.50	Д
106	Коридор	14.40	Д
107	Тамбур	2.25	Д
108	Коридор	1.25	Д
109	Смотровая	13.50	Д
110	Смотровая	14.70	Д
111	Палата	31.0	Д

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помеще-ния
112	Палата	23.60	Д
113	Палата	23.60	Д
114	Коридор	5.90	Д
115	Детский бокс	8.80	Д
116	Детский бокс	8.80	Д
117	Детский бокс	7.40	Д
119	Коридор	6.0	Д
120	Детский бокс	9.40	Д
121	Прививочная	8.60	Д
122	Молочная	6.70	Д
123	Молочная	8.0	Д
124	Коридор	80.0	Д
125	Коридор	16.30	Д
126	Смотровая	10.10	Д
127	Приемный покой	12.0	Д
128	Коридор	2.50	Д
129	Санкомната	6.42	Д
130	Санузел для больных	1.72	Д
131	Кладовая грязного белья	1.68	В2
132	Коридор	3.80	Д
132 а	Коридор	9.10	Д
132 б	Тамбур	8.0	Д
132 в	Тамбур	4.40	Д

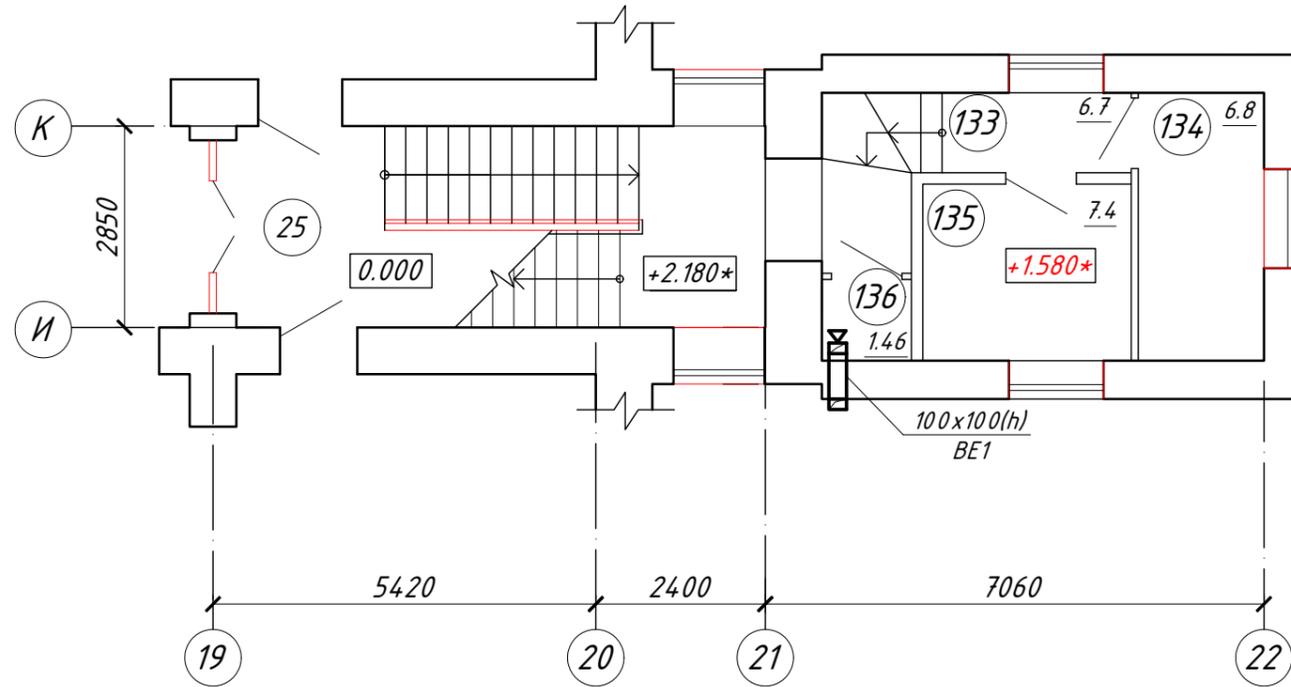
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
							П	23	
						Вентиляция. Экспликация помещений первого этажа.			

## ПЛАН ЭТАЖА НА ОТМ. +1.400



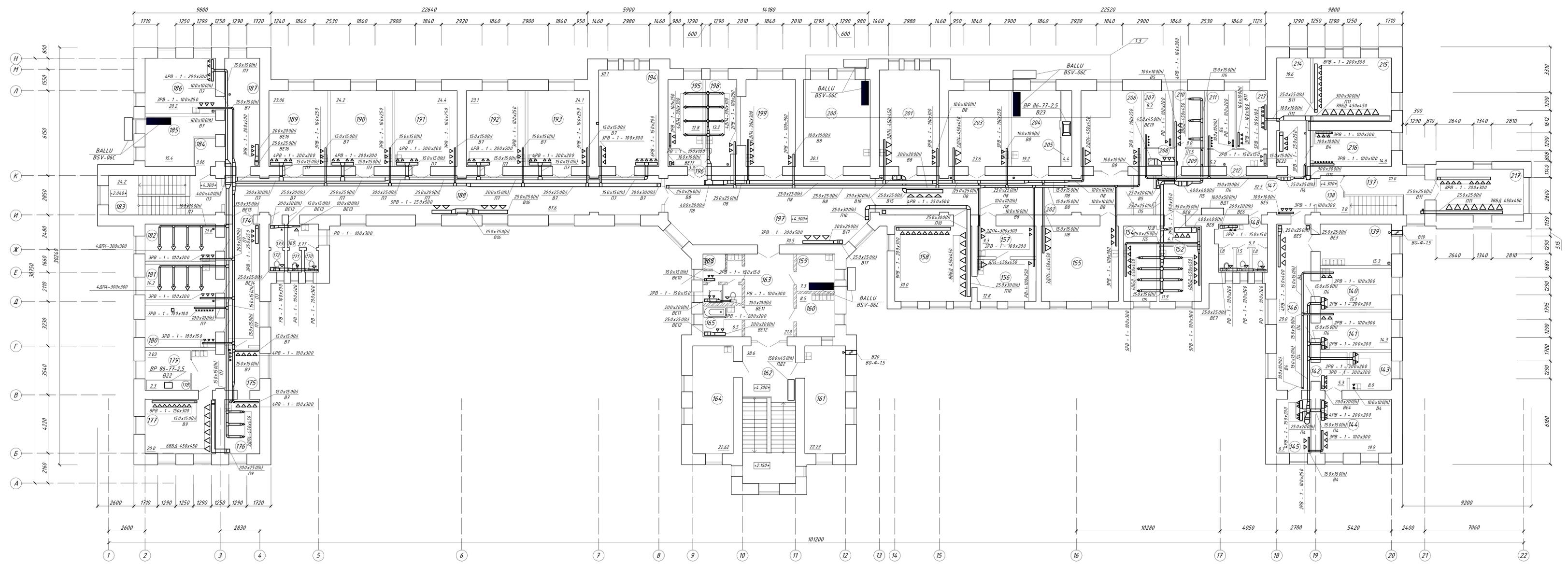
### ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помеще-ния.	Наименование.	Площадь, м <sup>2</sup> .	Кат. поме-щения
<u>Помещения на отм. +1.400</u>			
<u>Отделение послеродовое</u>			
133	Коридор	6.70	Д
134	Кладовая чистого белья	6.80	В2
135	Комната выписки новорожденных	7.40	Д
136	Кладовая моющих средств	1.46	В3

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

310/08 - 1 - ИОС4.1					
Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса МУЗ "Городская больница № 1"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП Инженер				Асламазова Духопельникова	
Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"				Стадия П	Лист 24
Вентиляция. План на отм. +1.400.					

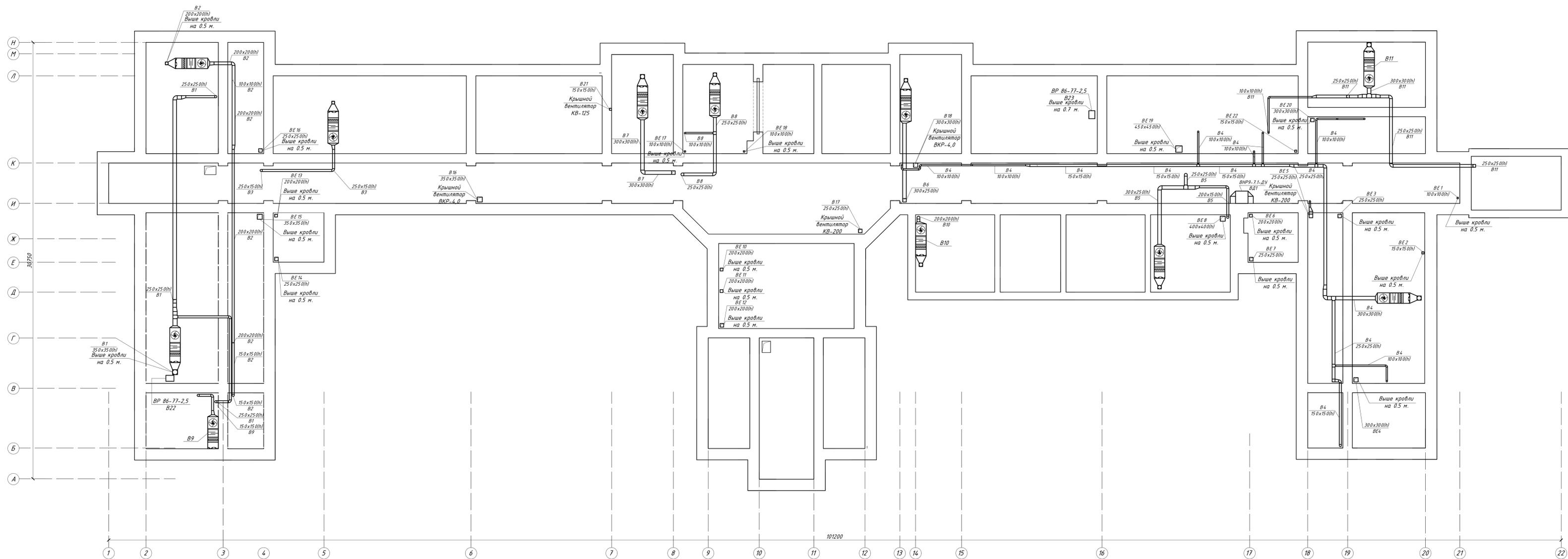
ПЛАН 2-ГО ЭТАЖА



310/08 - 1 - ИОС4.1					
Капитальный ремонт акшерско-гинекологического корпуса					
муз "Городская больница № 1"					
Изм.	Кол-во	Лист	МРЗок	Подпись	Дата
ГИП	Асламова				
Инженер	Дулатов				
Акшерско-гинекологический корпус				Стация	Лист
Муз "Городская больница № 1"				П	25
Вентиляция. План второго этажа					
на отм. +4.300.					

Имя, И.Ф. отчество  
Подпись и дата  
Визы, подп.

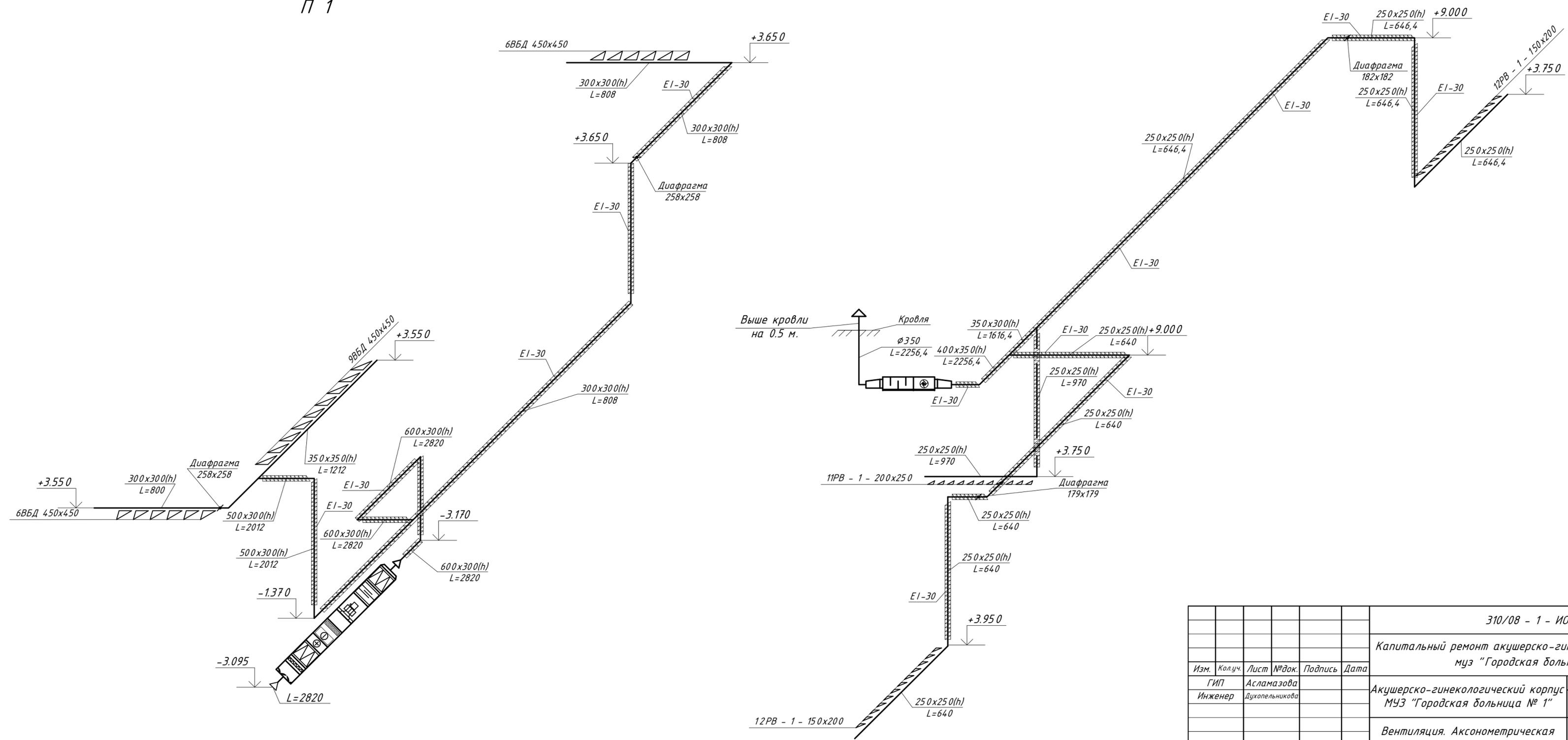




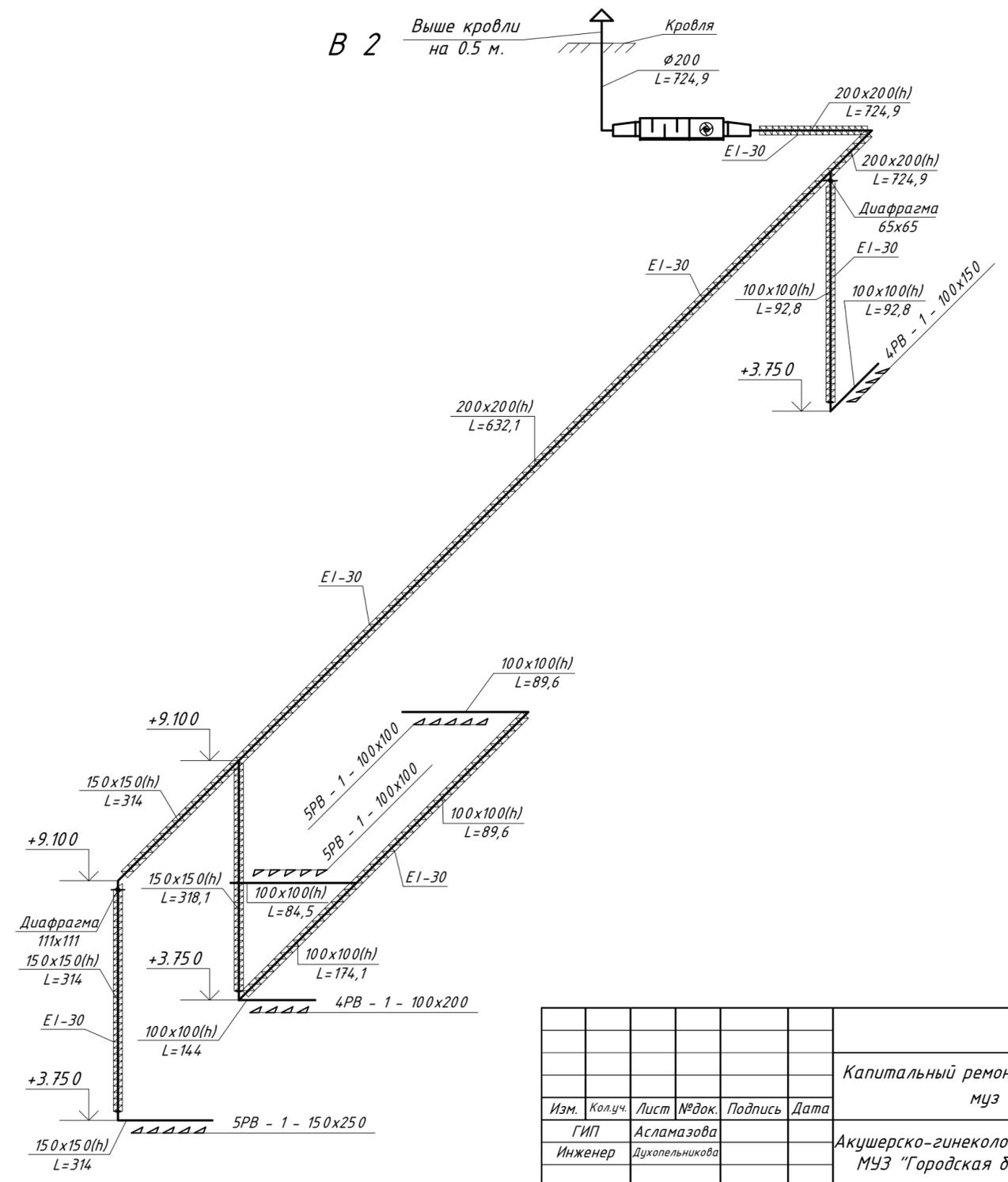
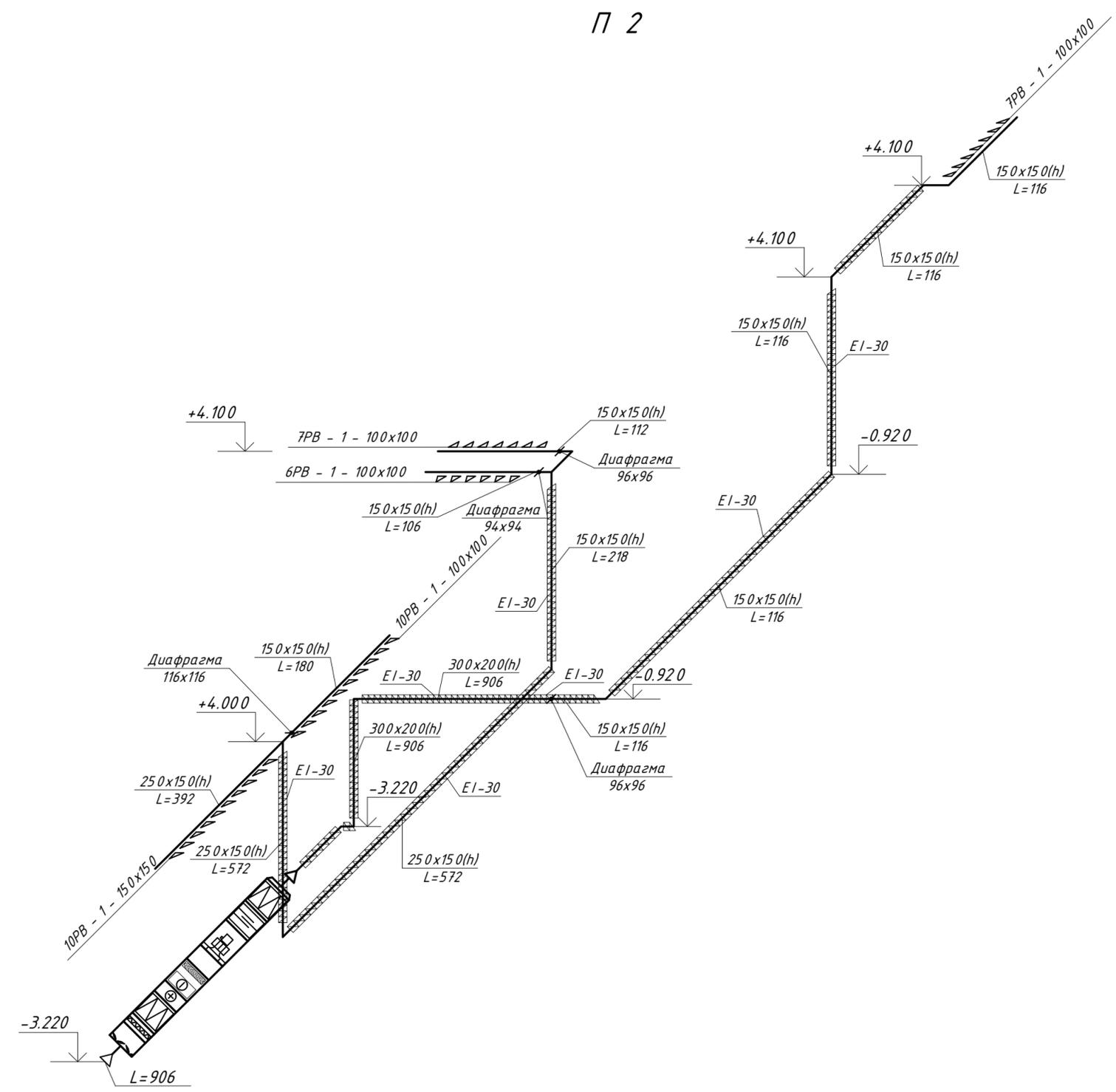
Имя, И.Ф. отч. Подпись и дата  
 Взам. инв. №

310/08 - 1 - ИОС4.1					
Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса МуЗ "Городская больница № 1"					
Изм.	Кол. уч.	Лист	М.В.ок	Подпись	Дата
Инженер	Асламова Дураманова				
Акушерско-гинекологический корпус МуЗ "Городская больница № 1"				Стация	Лист
Вентиляция. План чердака на отм. +8.600.				П	27

П 1



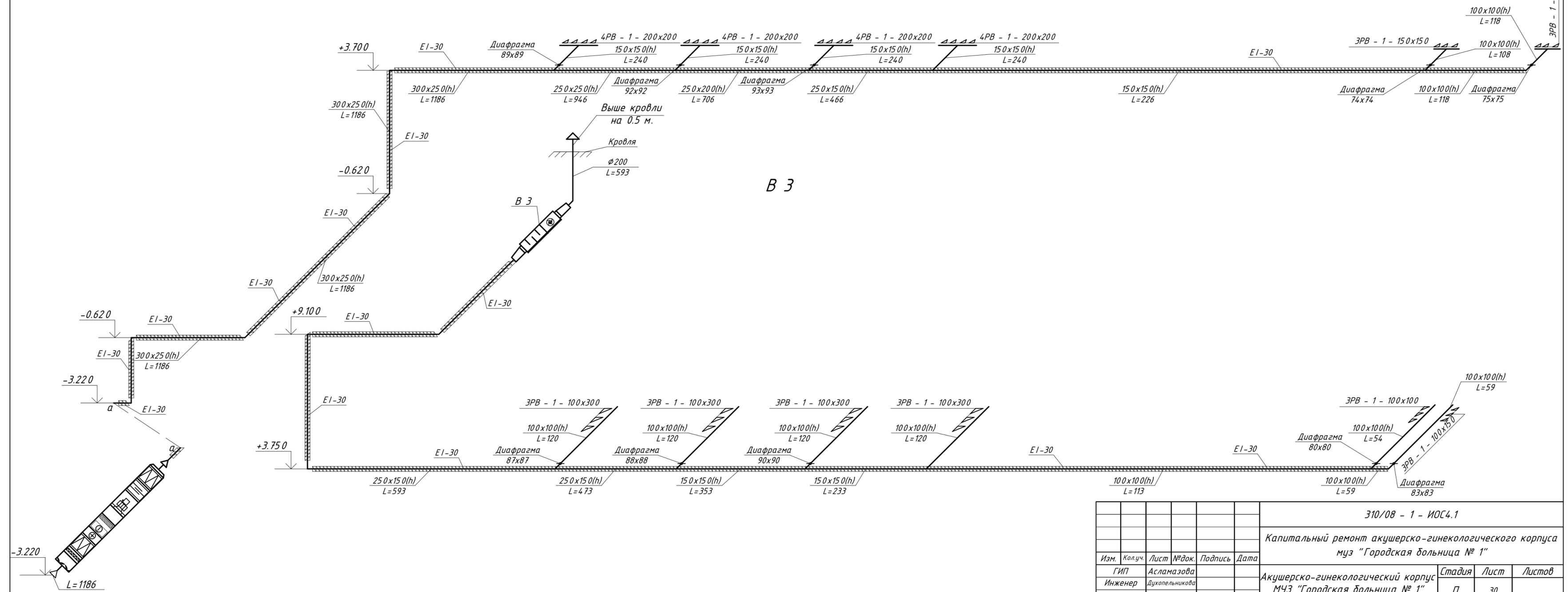
						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
							П	28	
						Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П1, В1.			



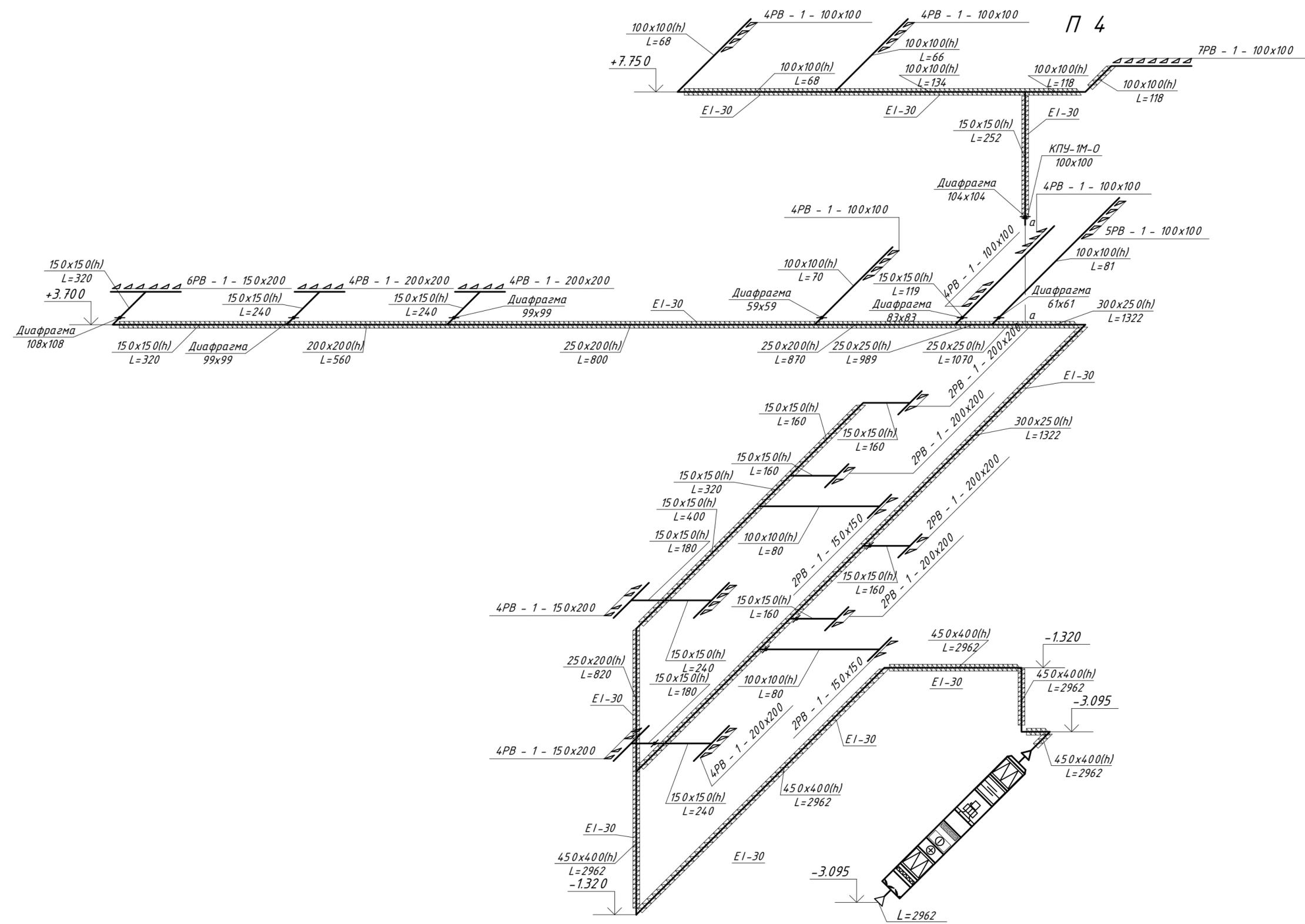
						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
	ГИП		Асламазова				П	29	
	Инженер		Духопельникова						
						Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П2, В2.			

ПЗ

ВЗ

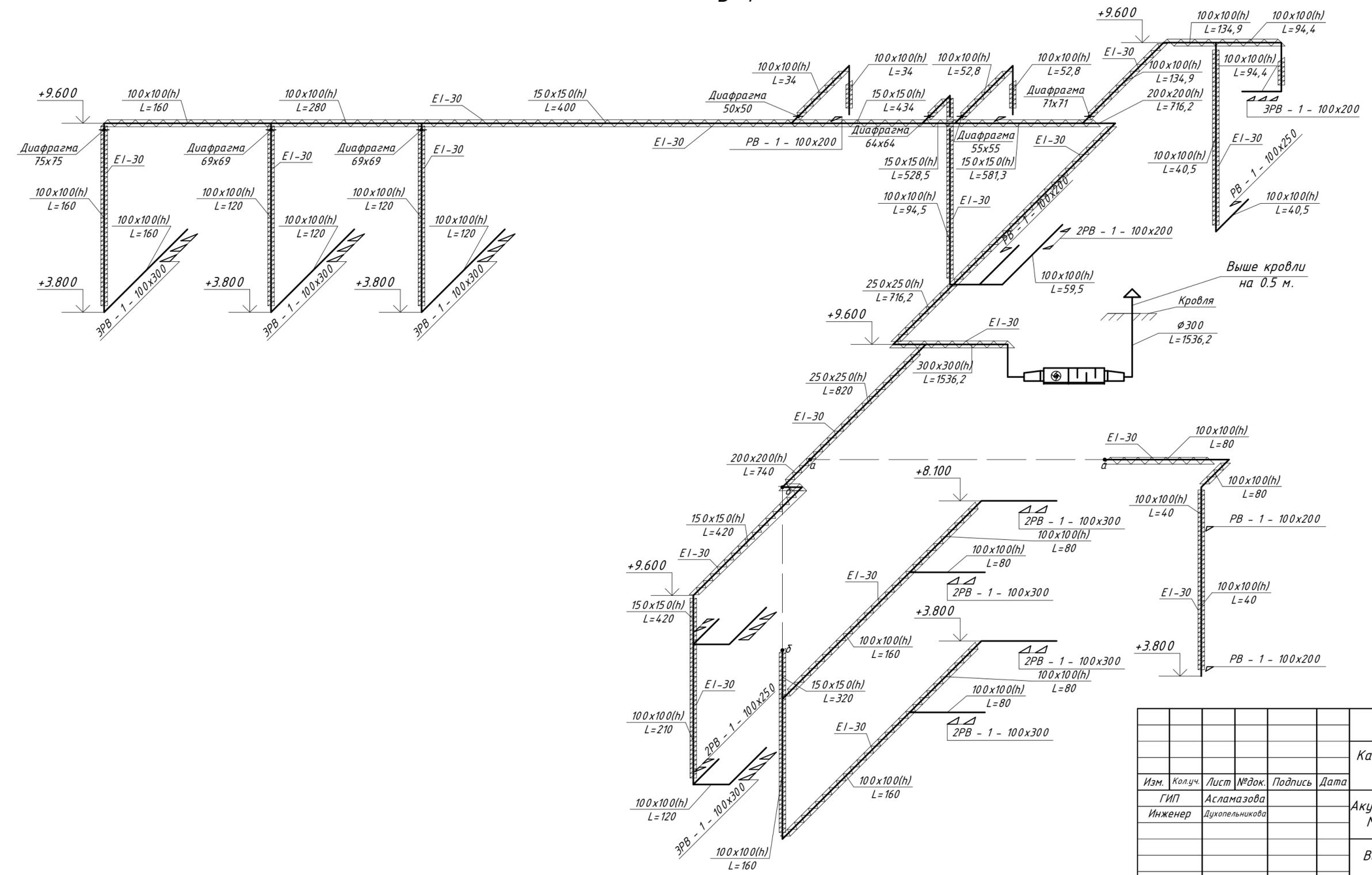


310/08 - 1 - ИОС4.1					
Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		ГИП	Асламазова		
		Инженер	Духопельникова		
Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"				Стадия	Лист
				П	30
Вентиляция. Аксонометрическая схема систем ПЗ, ВЗ.					



						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
				Инженер Духопельникова			П	31	
						Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П4.			

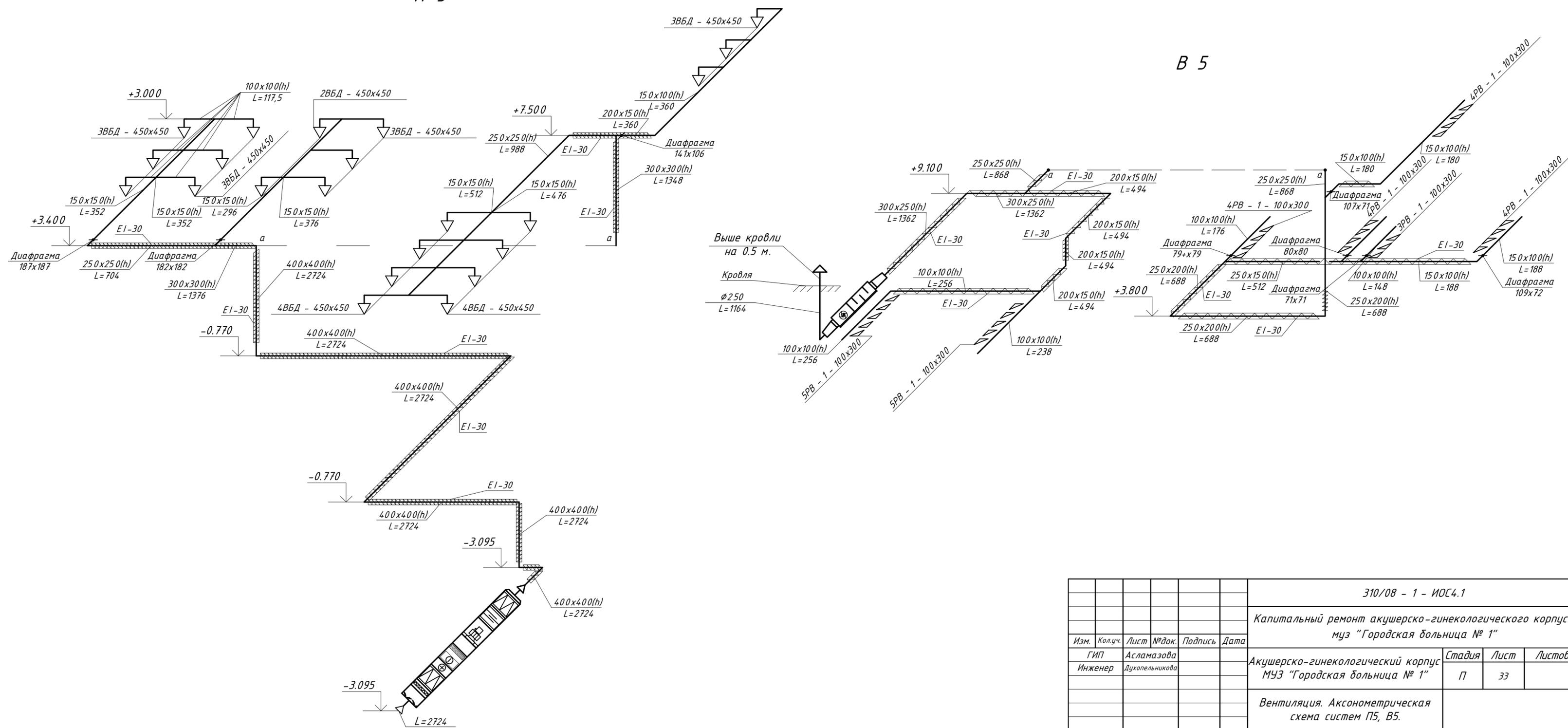
B 4



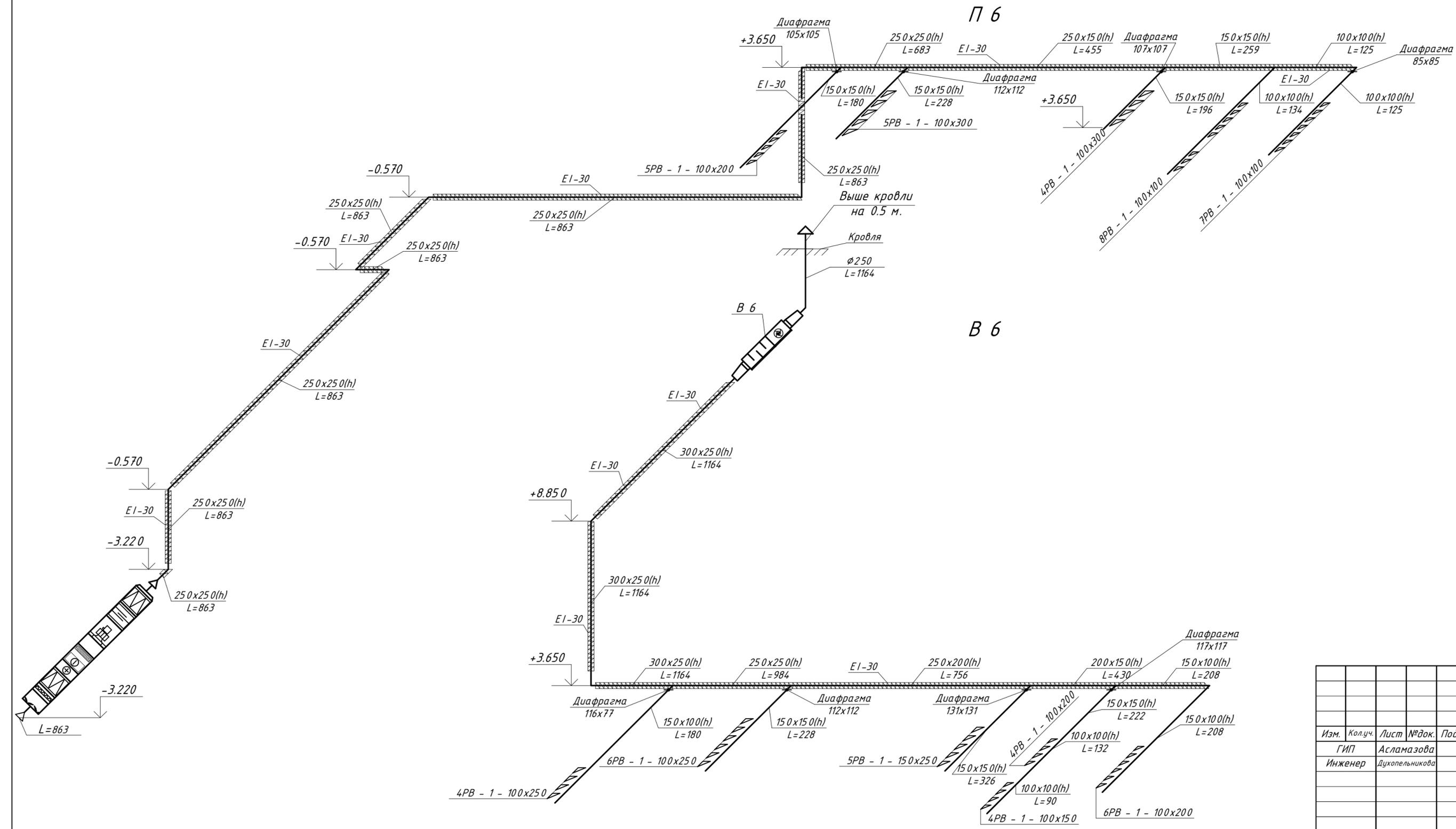
310/08 - 1 - ИОС4.1					
Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
	ГИП	Асламазова			
	Инженер	Духопельникова			
Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"				Стадия	Лист
				П	32
Вентиляция. Аксонометрическая схема систем В4.					

П 5

В 5

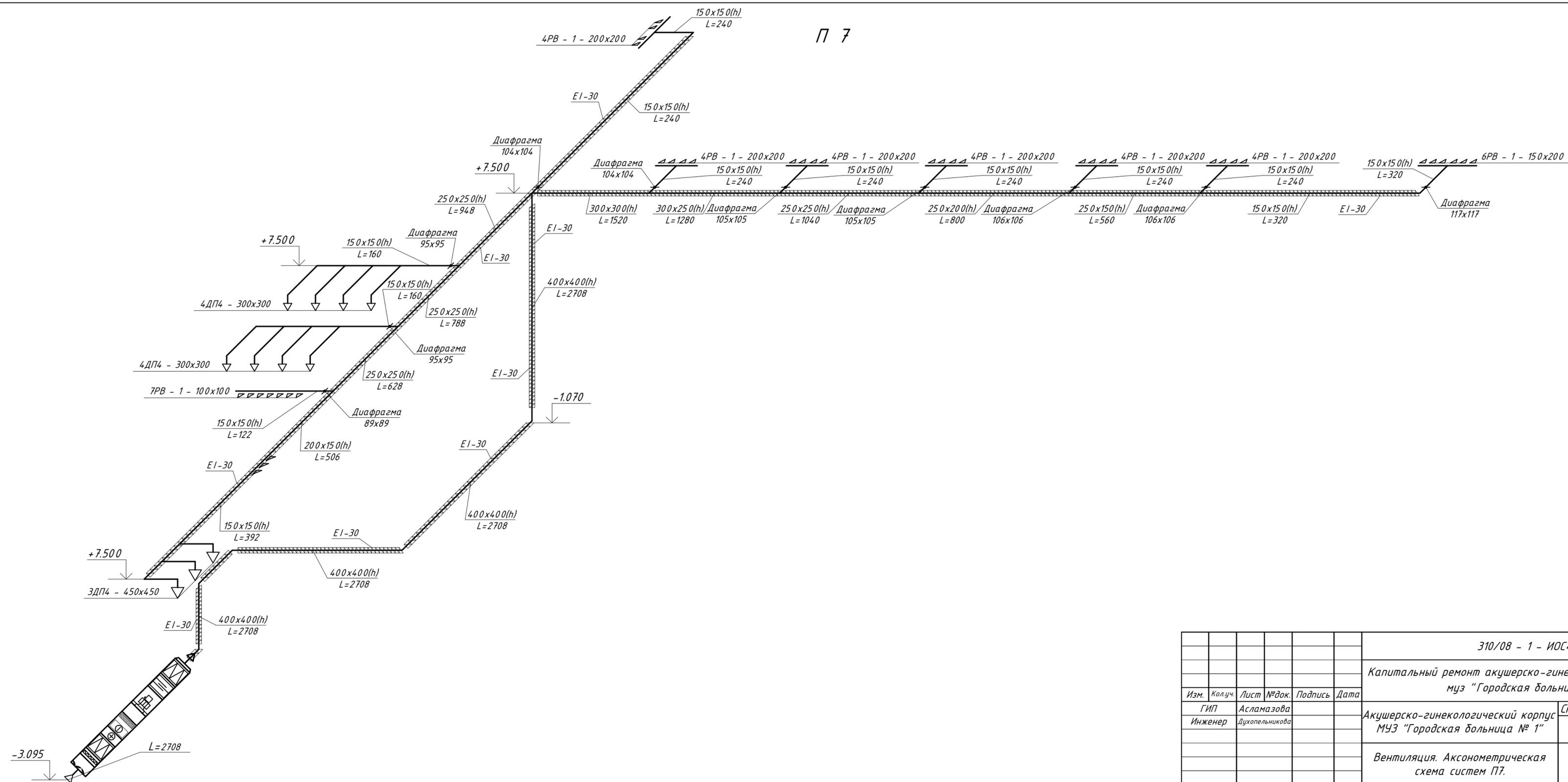


						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
							П	33	
						Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П5, В5.			



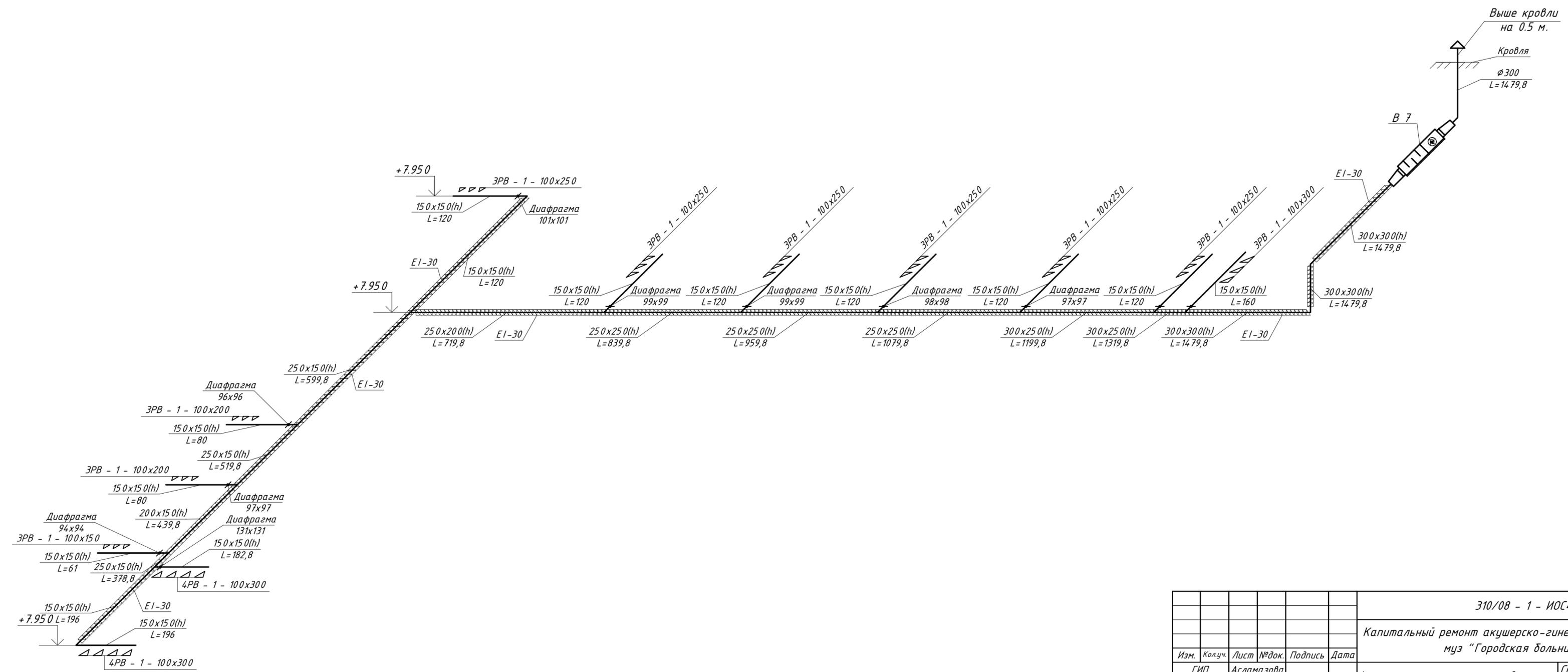
310/08 - 1 - ИОС4.1					
Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП Асламазова Инженер Духопельникова				Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия П
				Лист 34	Листов
				Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П6, В6.	

П 7

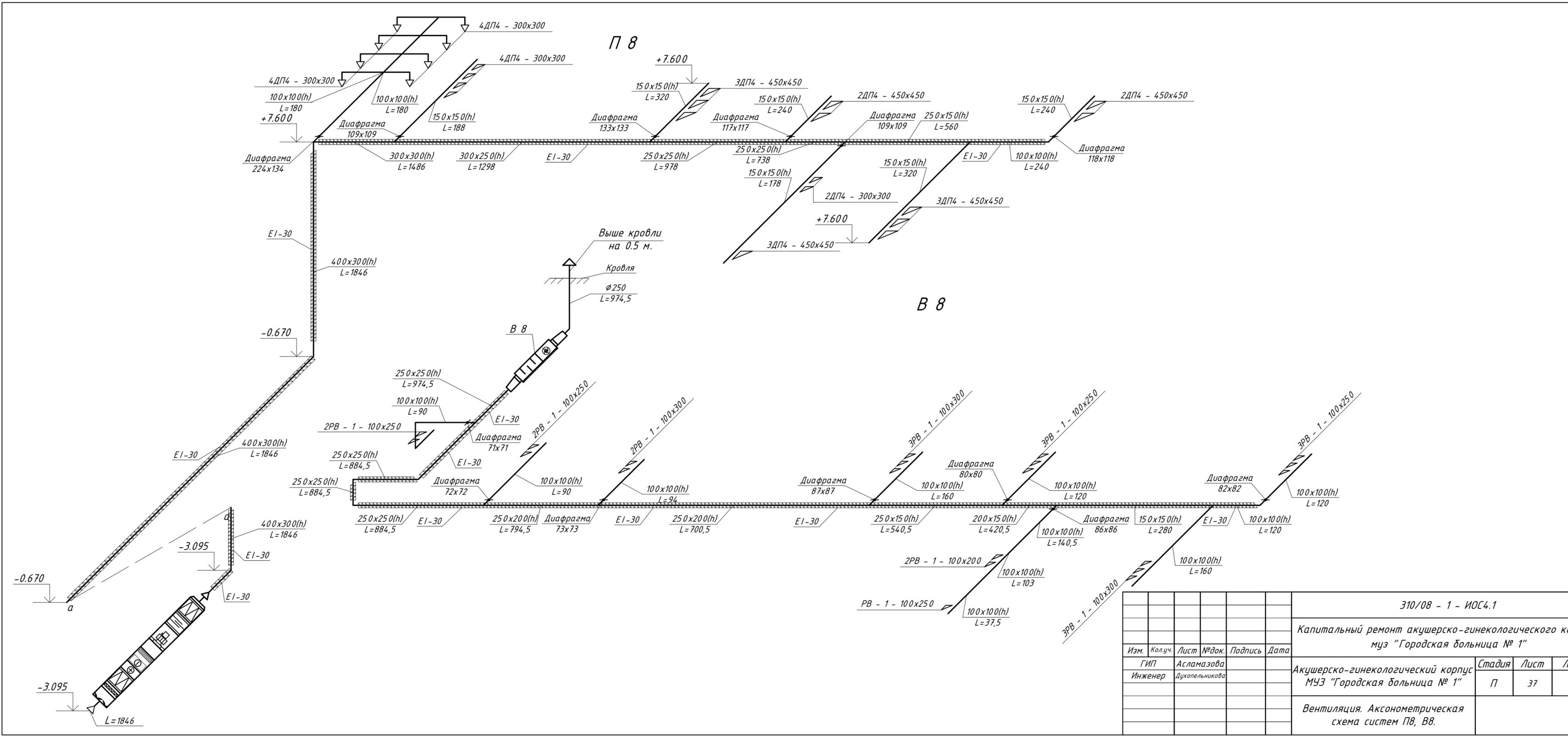


						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
							П	35	
						Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П7.			

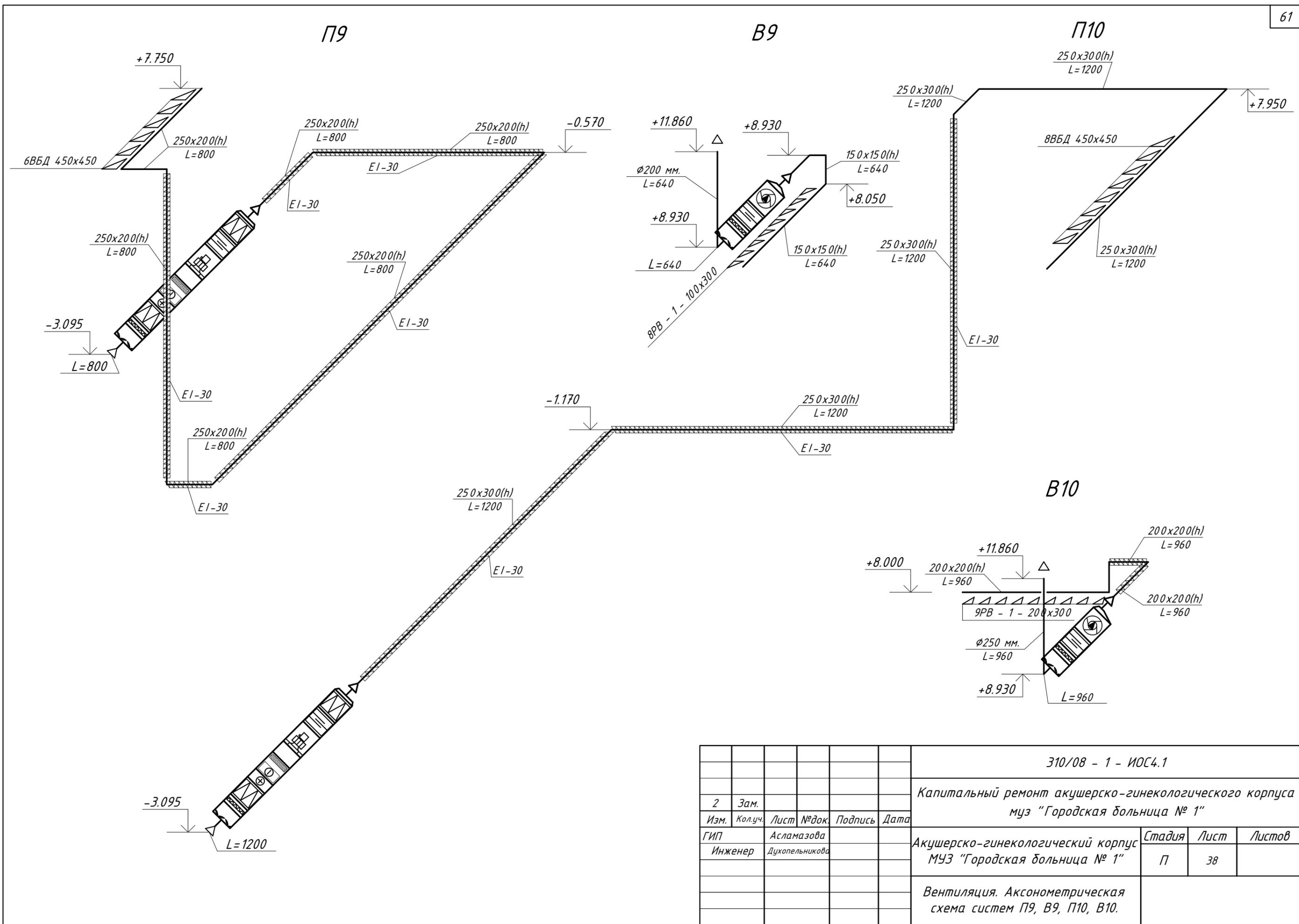
B 7



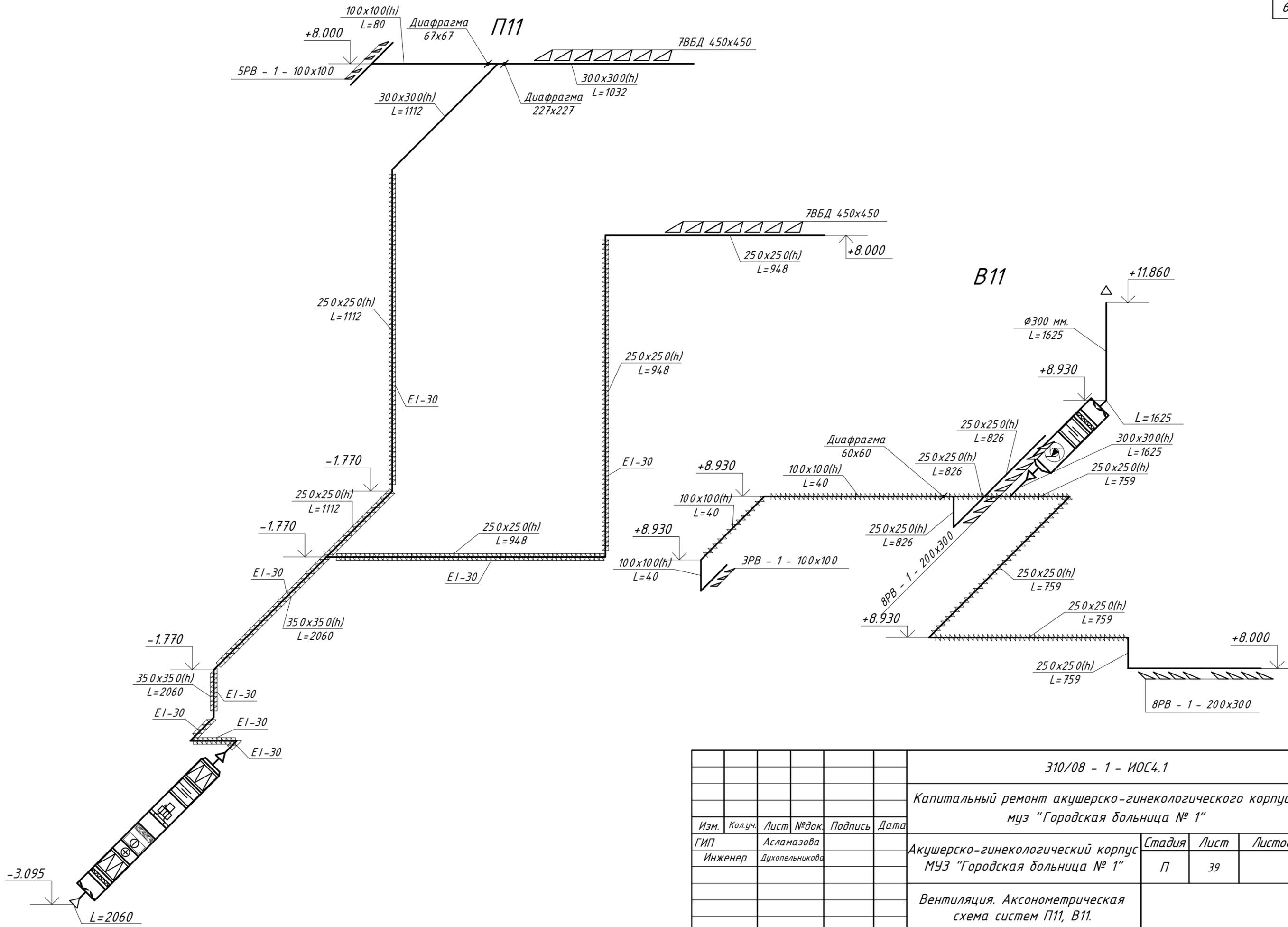
						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
							П	36	
						Вентиляция. Аксонометрическая схема систем В7.			



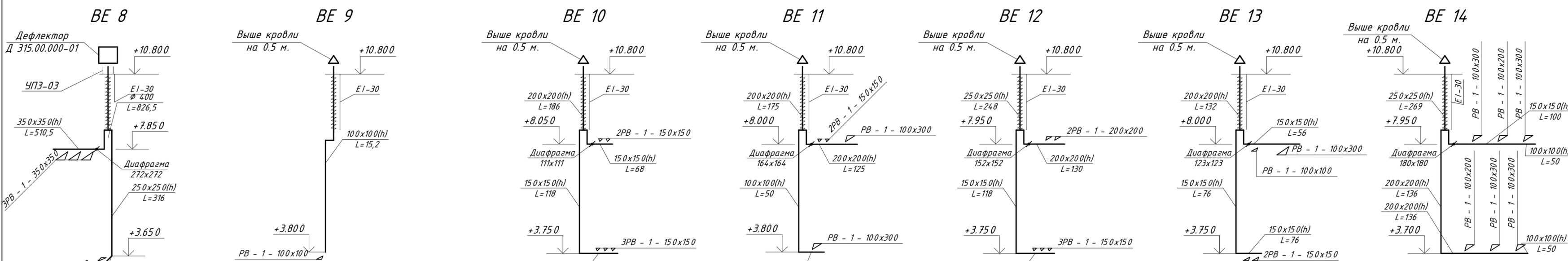
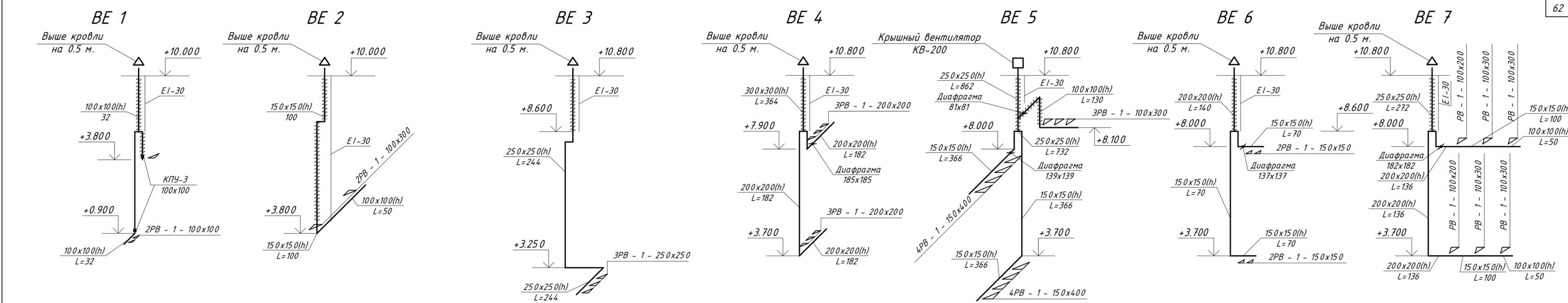
					310/08 - 1 - ИОС4.1				
					Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
				Инженер Духопельникова			П	37	
					Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П8, В8.				



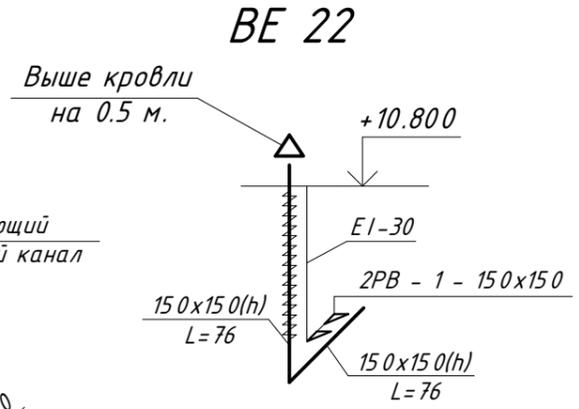
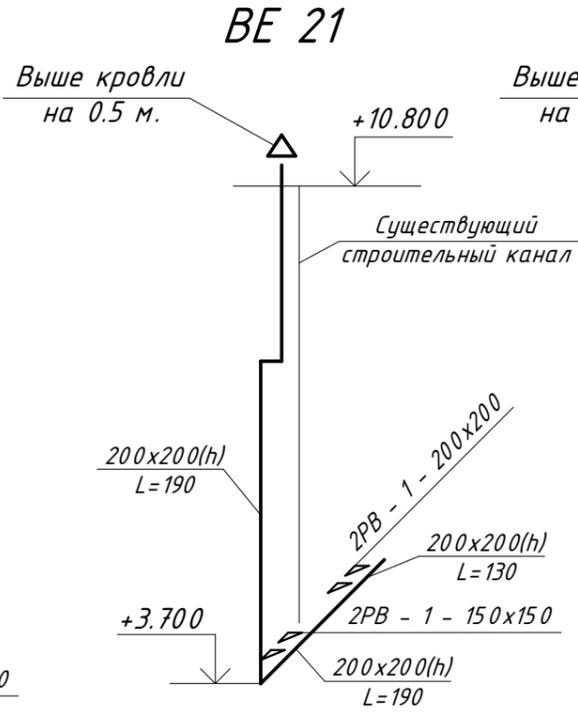
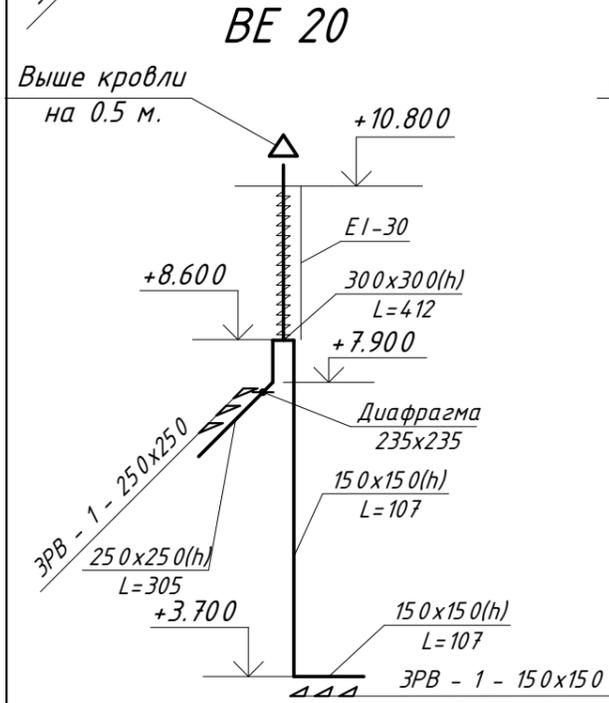
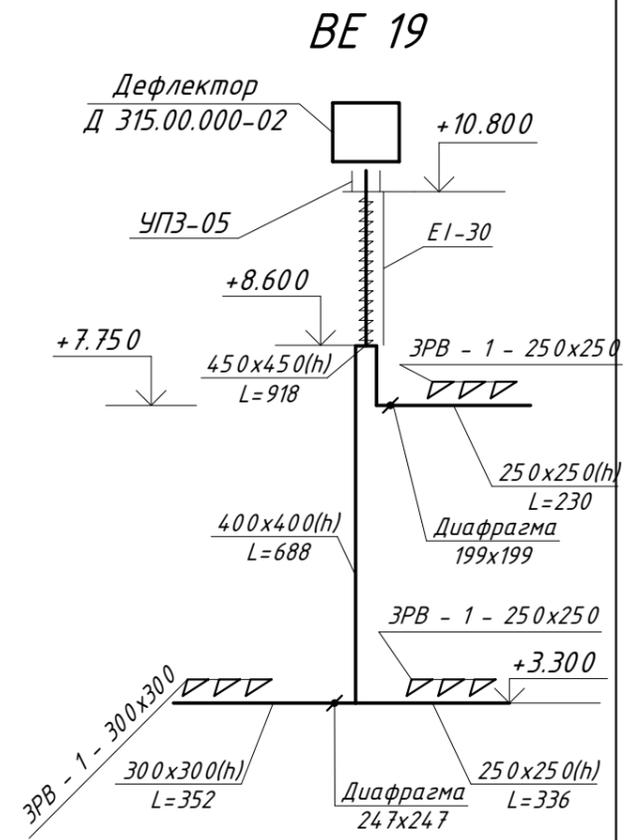
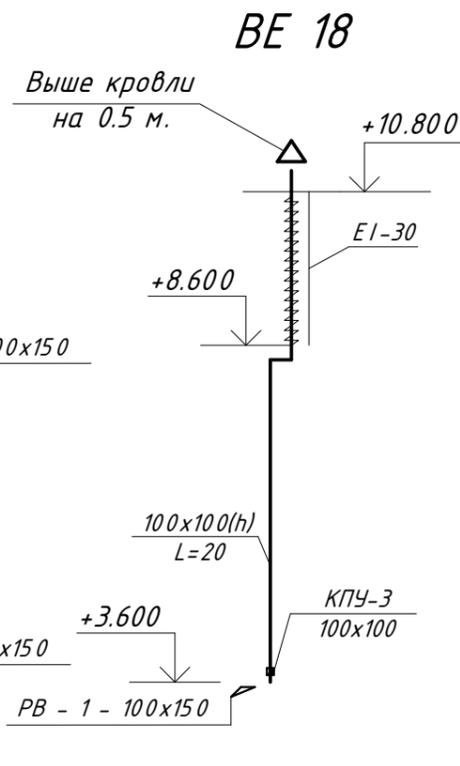
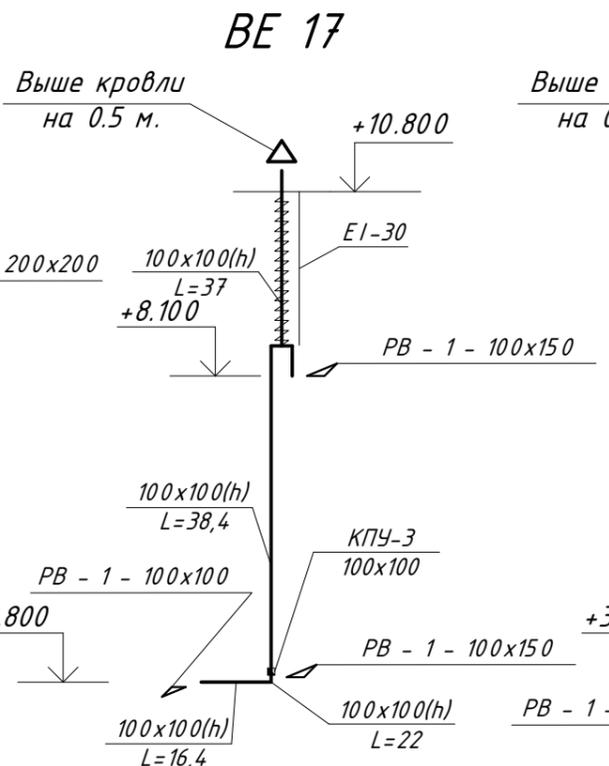
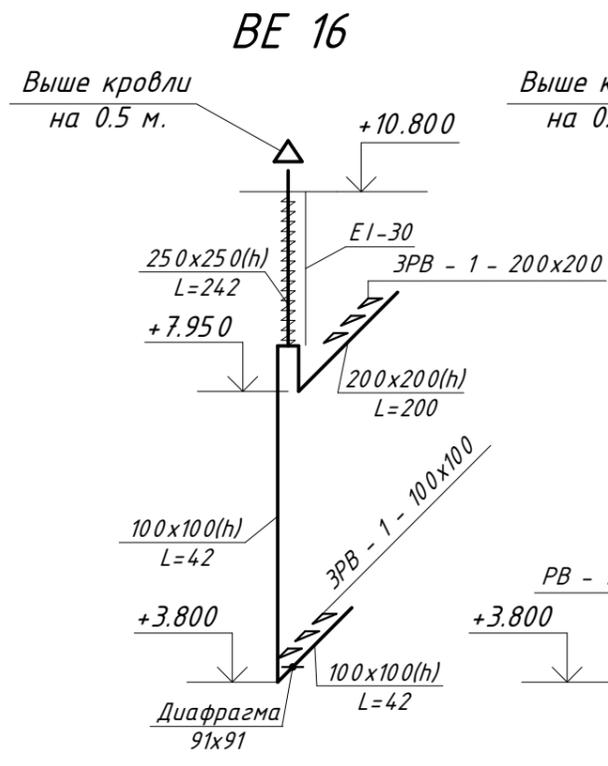
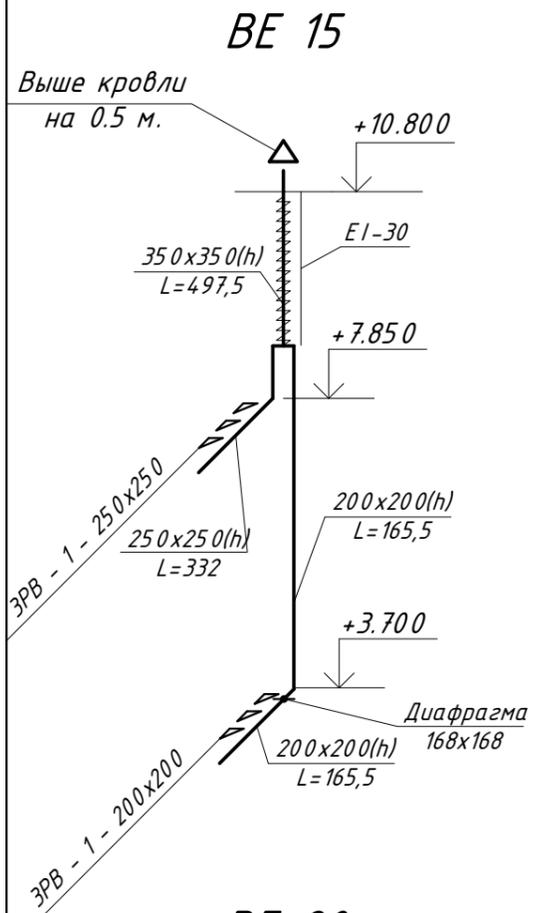
						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
2	Зам.					Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		П	38	
ГИП		Асламазова							
Инженер		Духопельникова							
						Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П9, В9, П10, В10.			



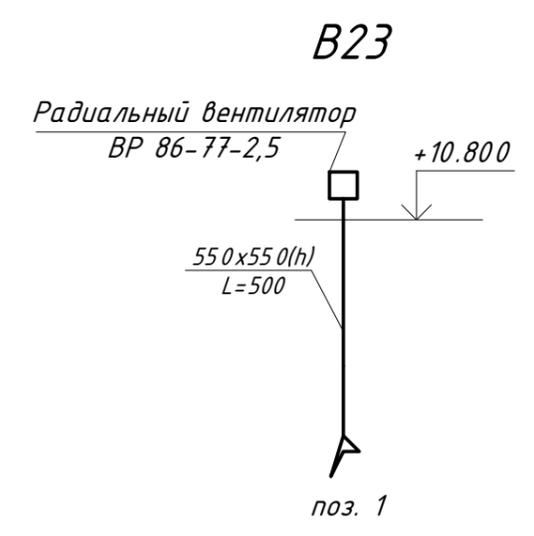
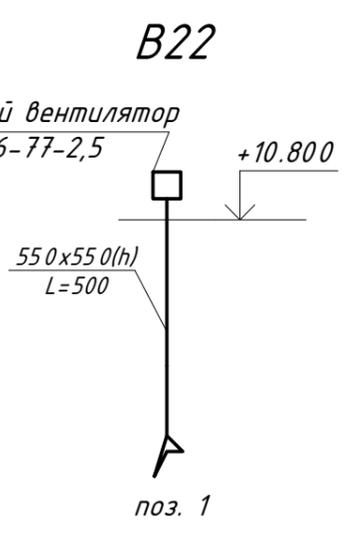
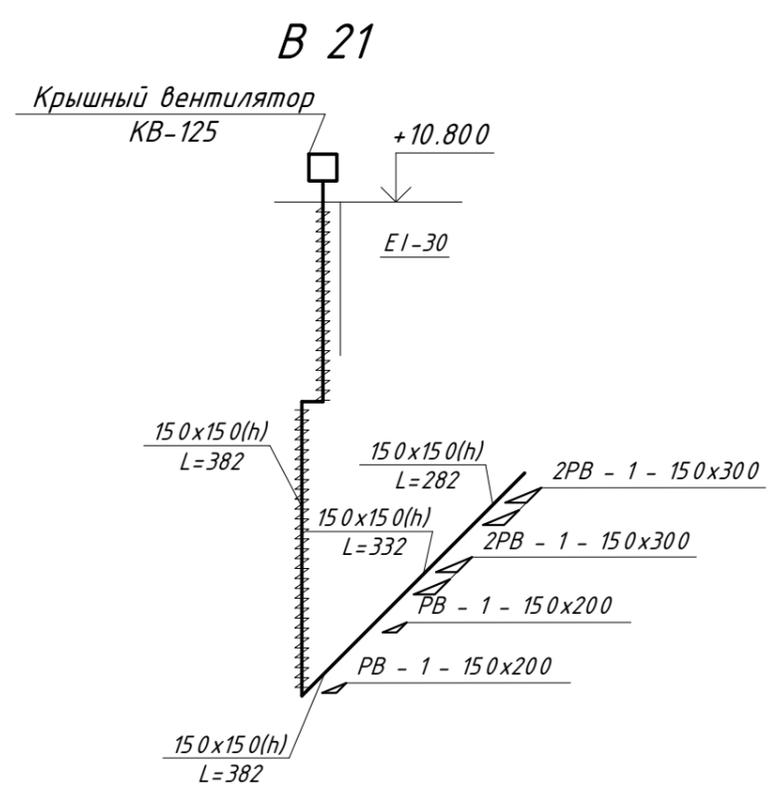
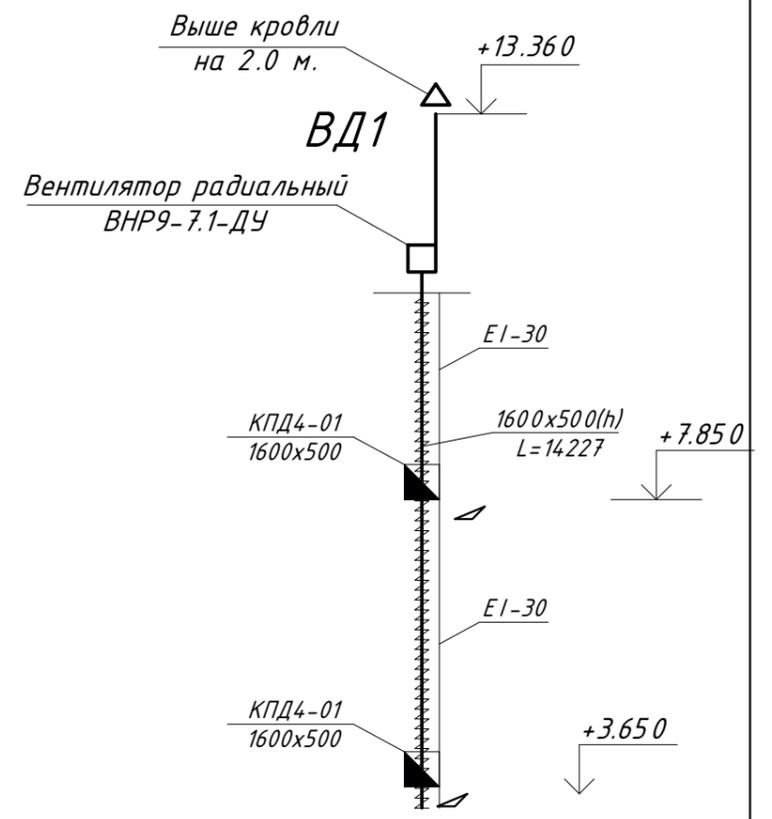
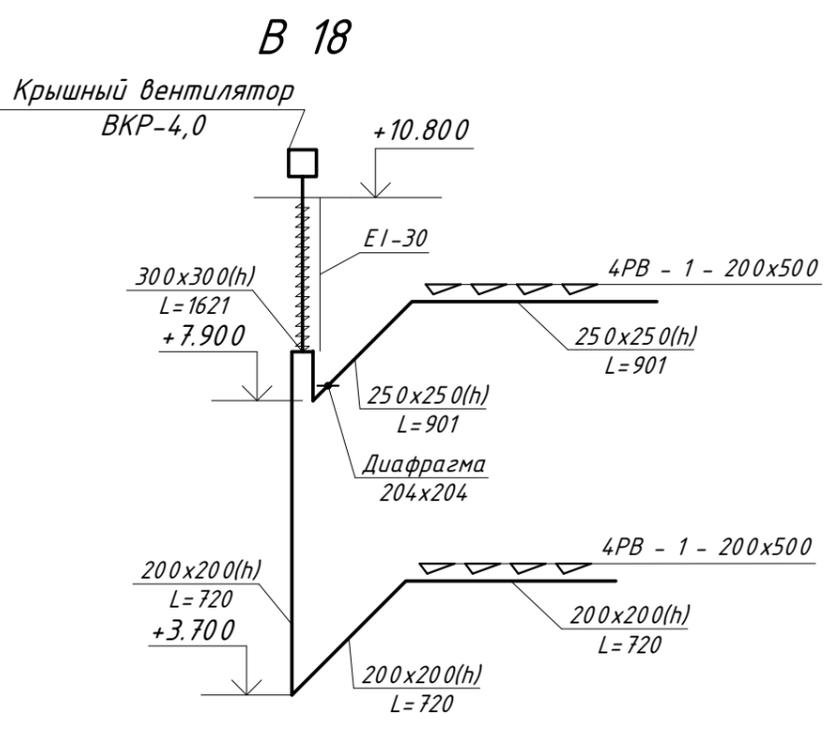
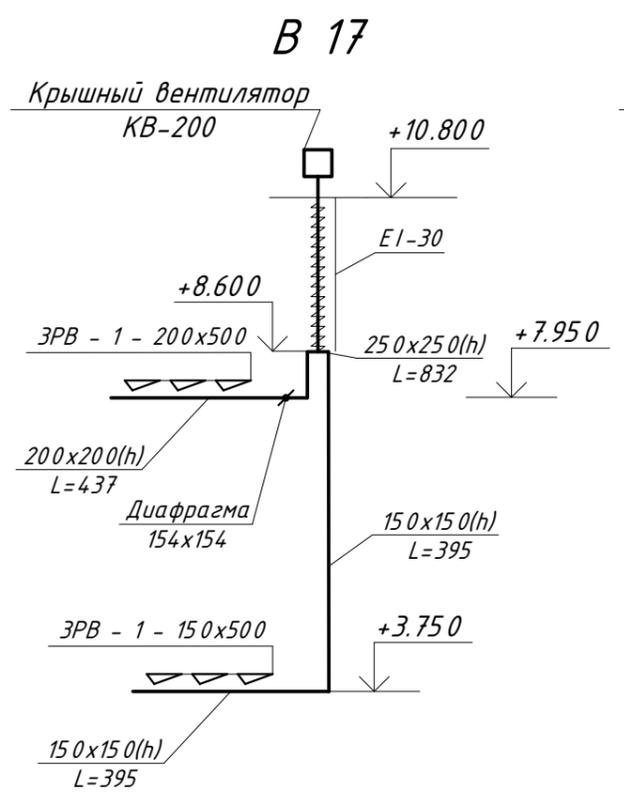
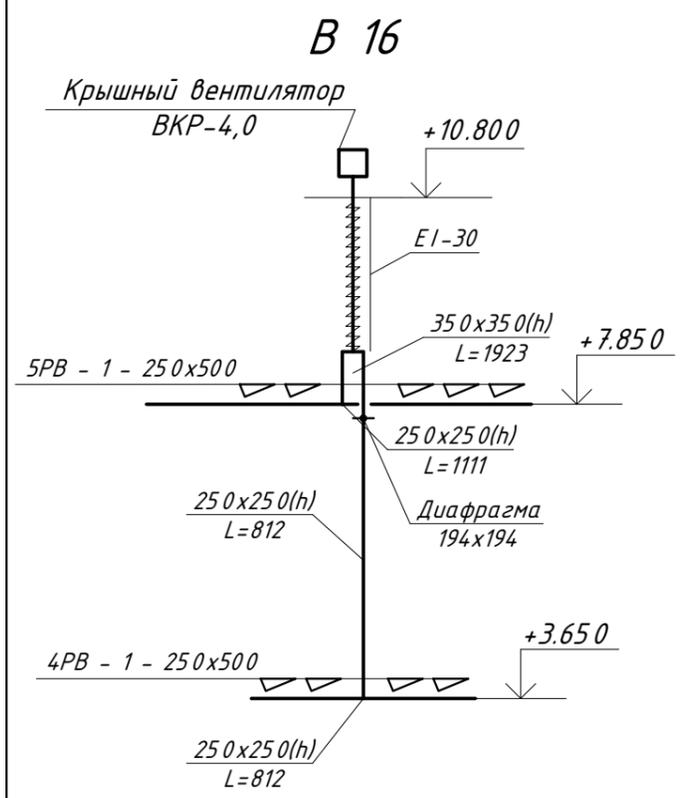
						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Инженер	Асламазова Духопельникова				П	39	
						Вентиляция. Аксонометрическая схема систем П11, В11.			



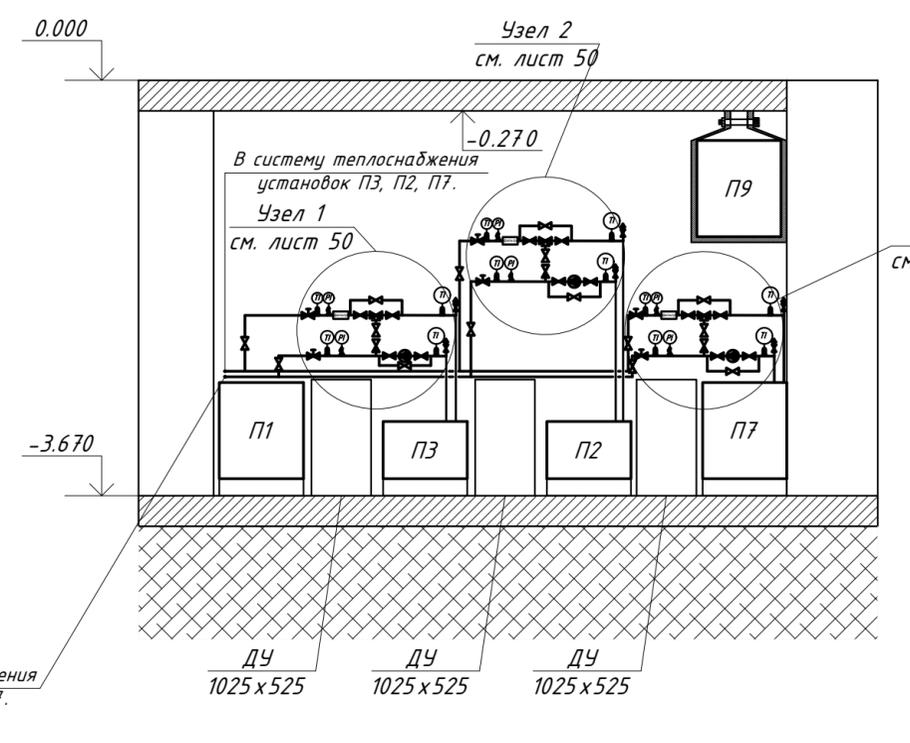
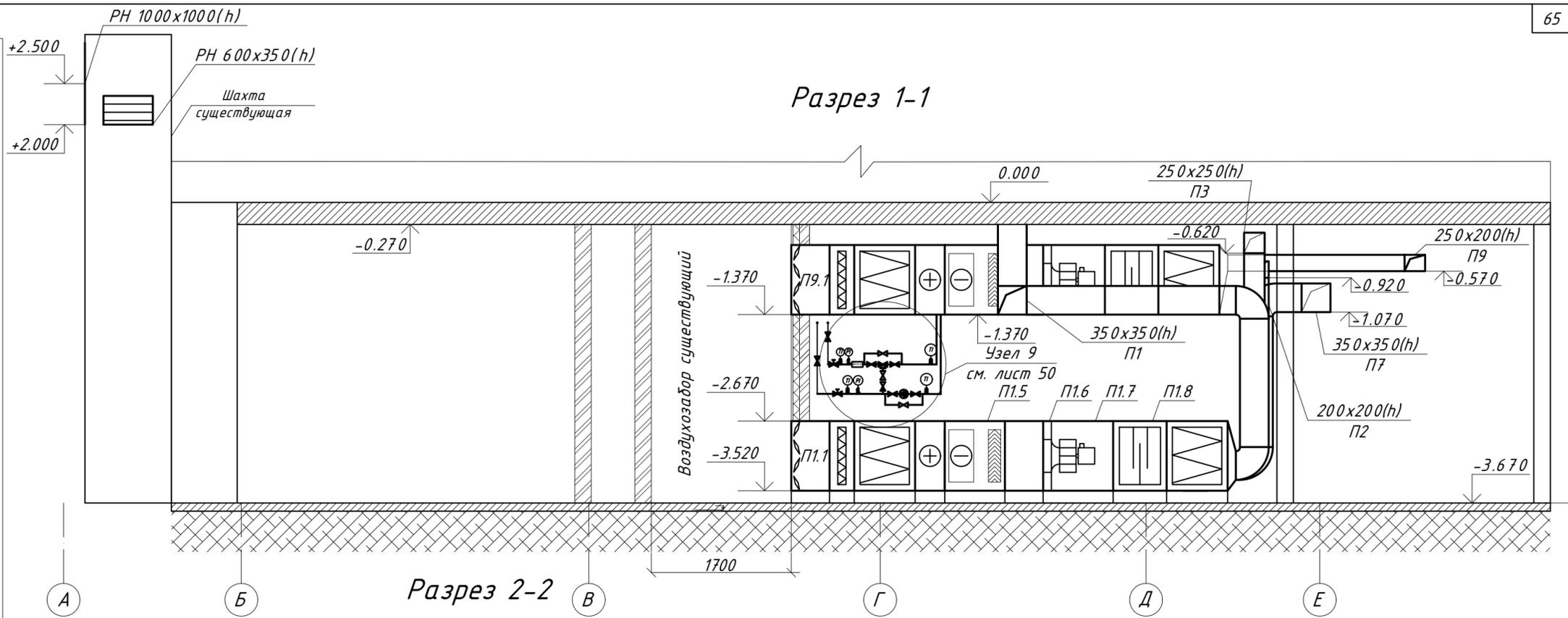
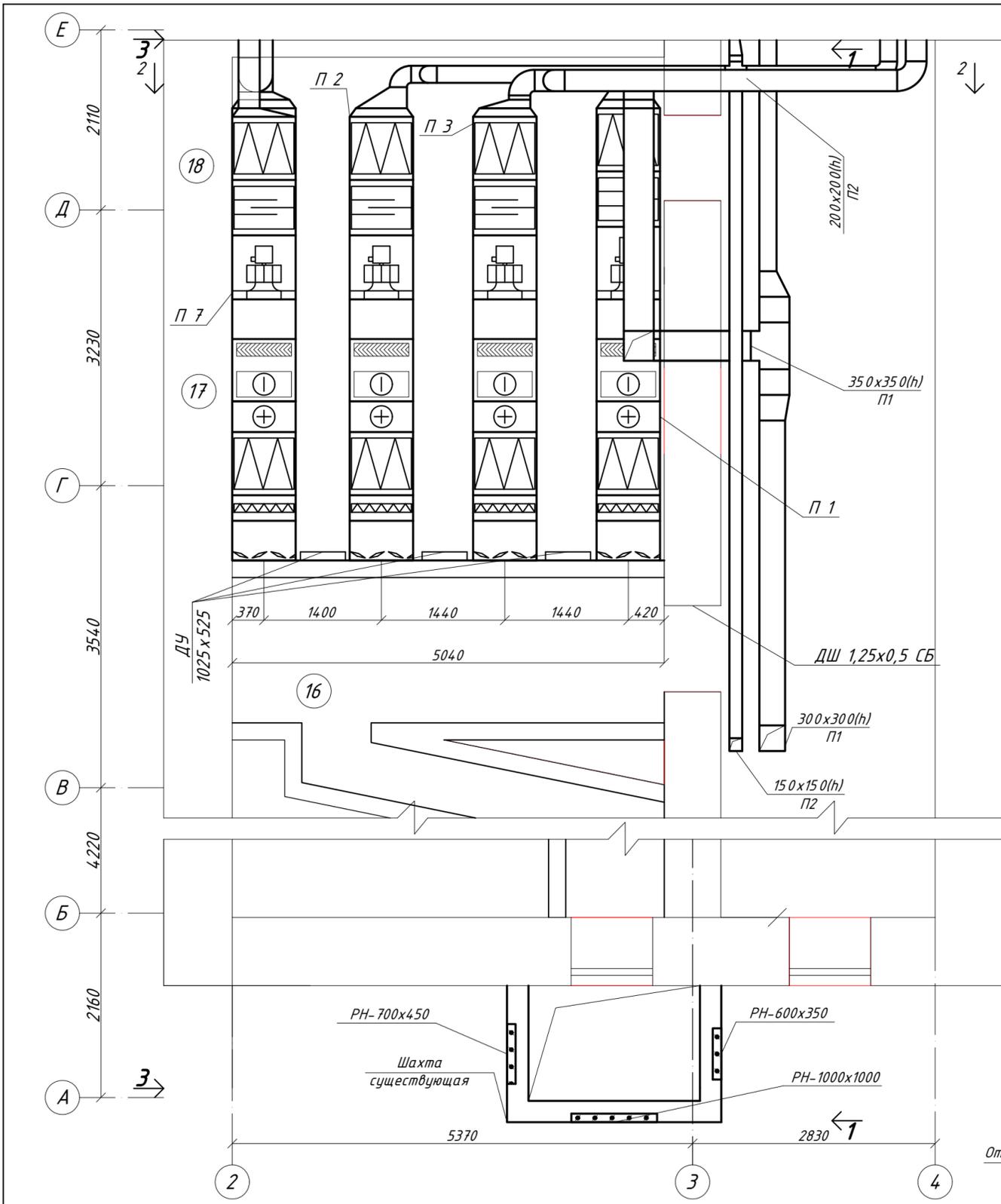
					310/08 - 1 - ИОС4.1				
					Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
				Инженер Духопельникова			П	40	
					Вентиляция. Аксонометрическая схема систем естественной вентиляции (начало).				



						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
							П	41	
						Вентиляция. Аксонометрическая схема систем естественной вентиляции (окончание).			



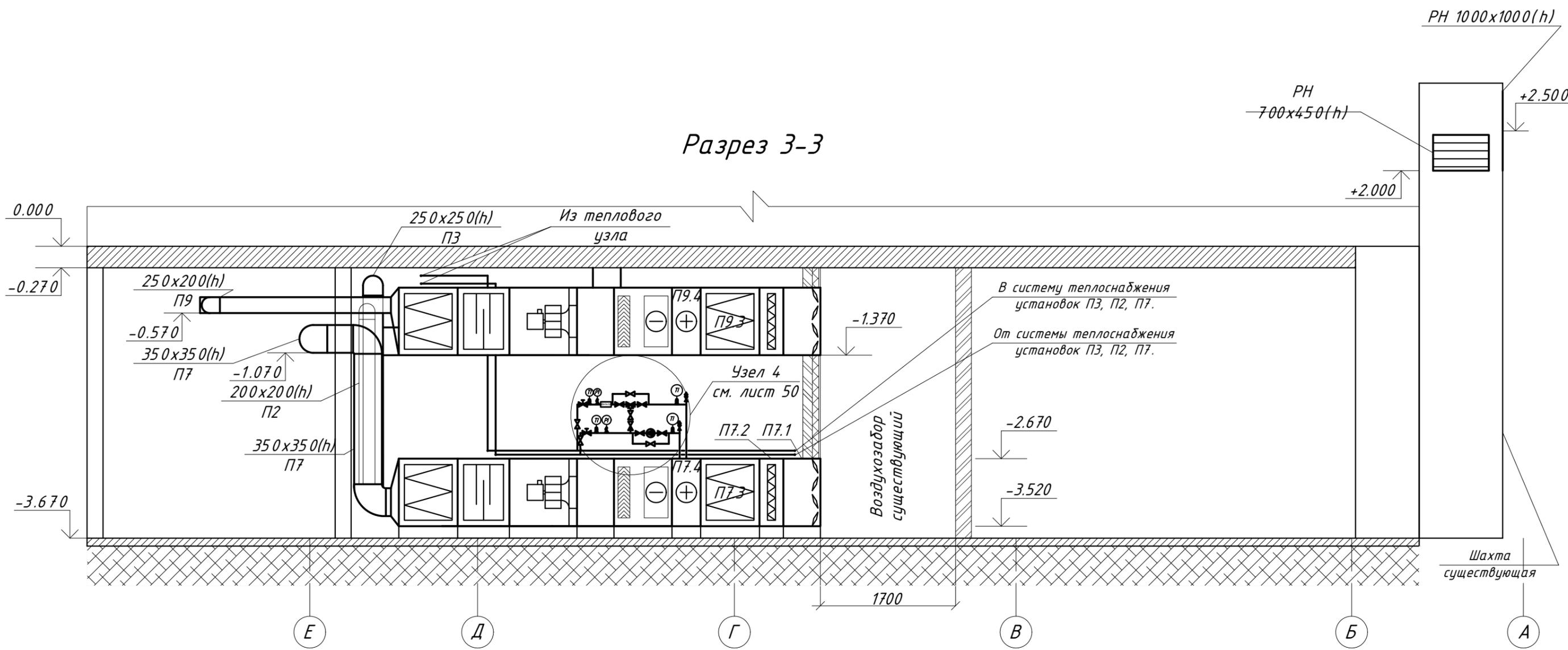
						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
	ГИП	Инженер	Асламазова	Духопельникова		Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
							П	42	
						Вентиляция. Аксонометрическая схема систем В16-В18, В21-В23, ВД1.			



От системы теплоснабжения установок ПЗ, П2, П7.

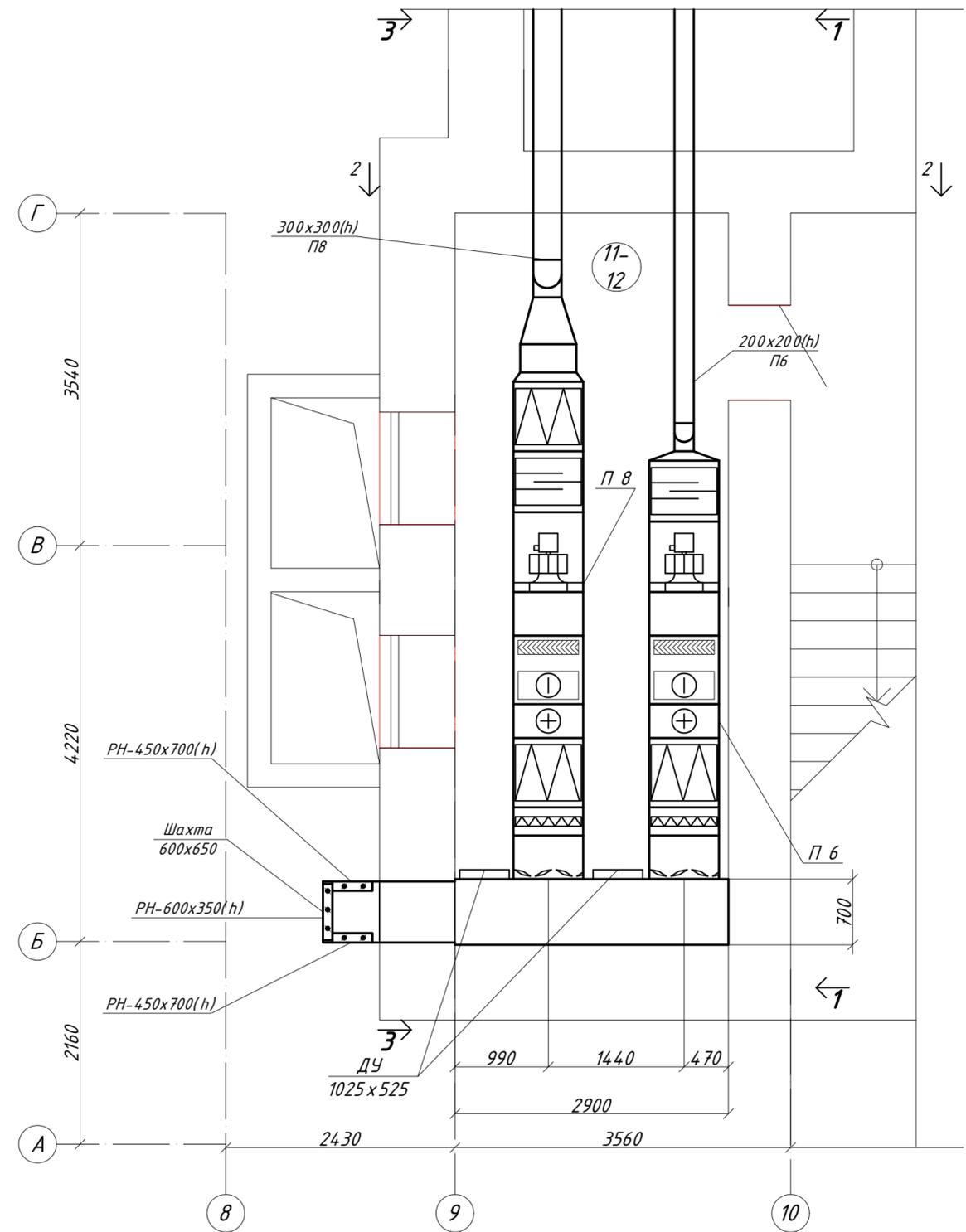
					310/08 - 1 - ИОС4.1				
					Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Асламазова				МуЗ "Городская больница № 1"	П	43	
	Инженер	Духопельникова				Вентиляция. Установка систем П1, П2, ПЗ, П7, П9. План. Разрезы 1-1, 2-2.			

### Разрез 3-3

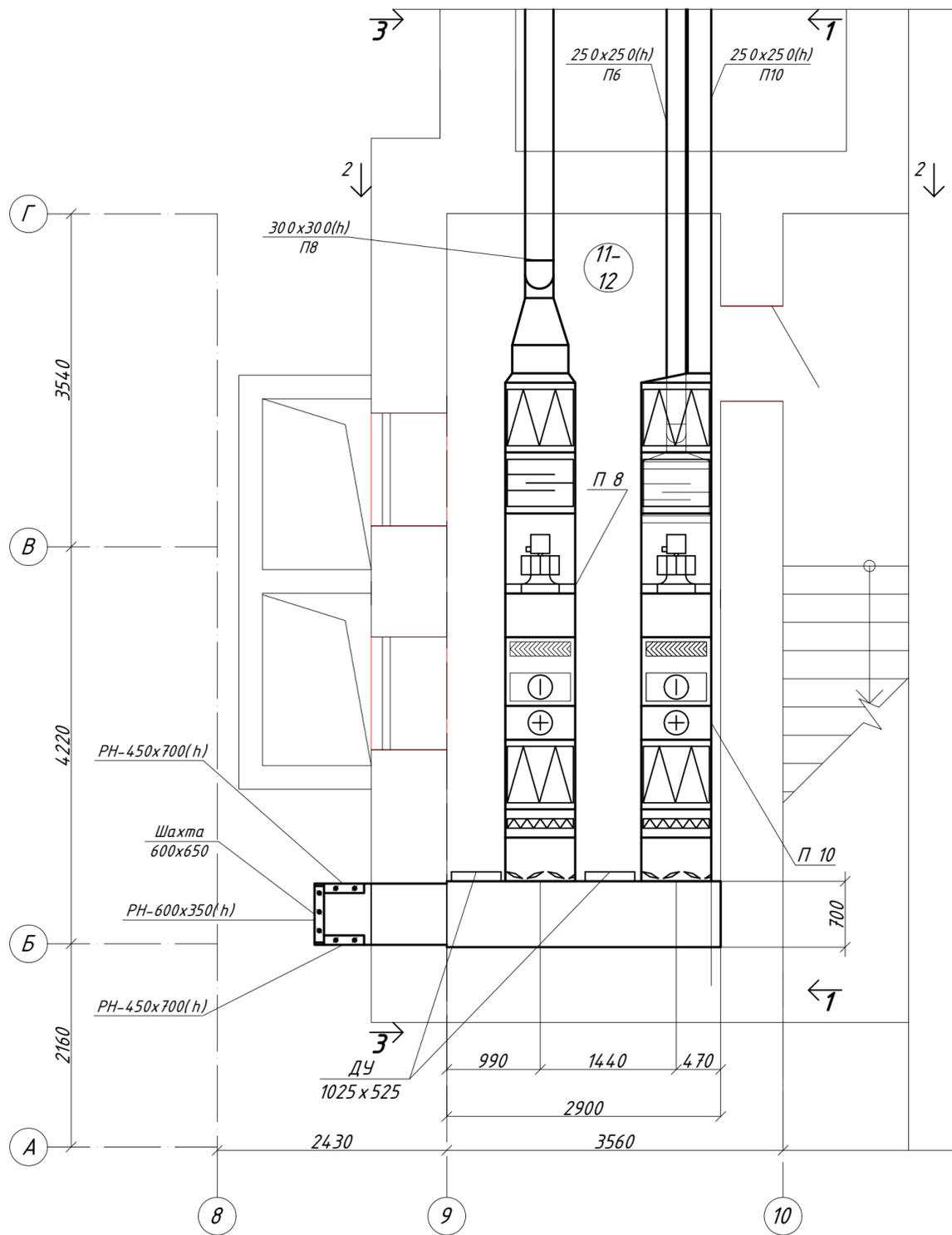


						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Инженер	Асламазова Духопельникова				П	44	
						Вентиляция. Установка систем П1, П2, П3, П7, П9. Разрез 3-3.			

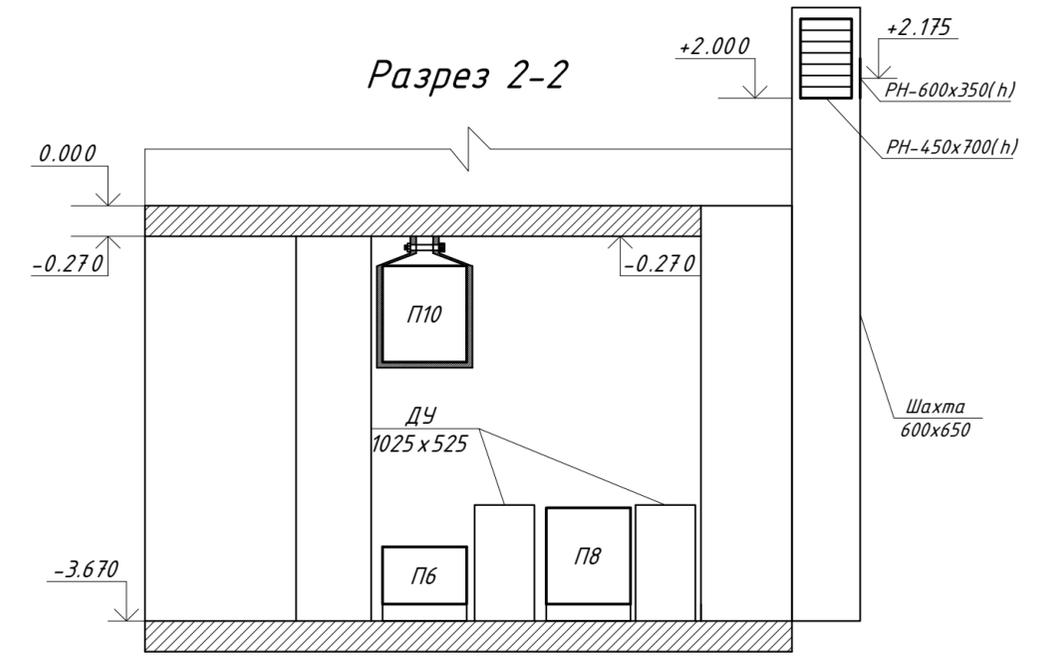
План



План

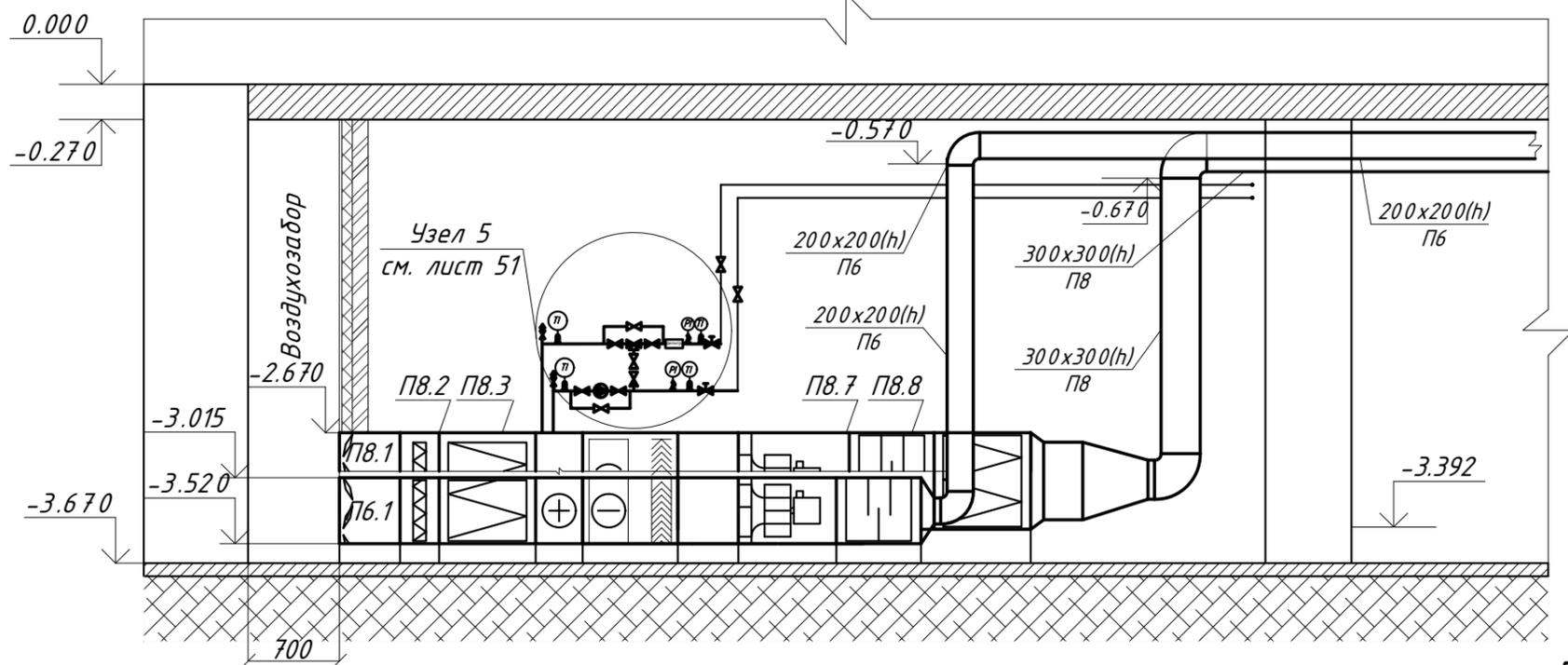


Разрез 2-2

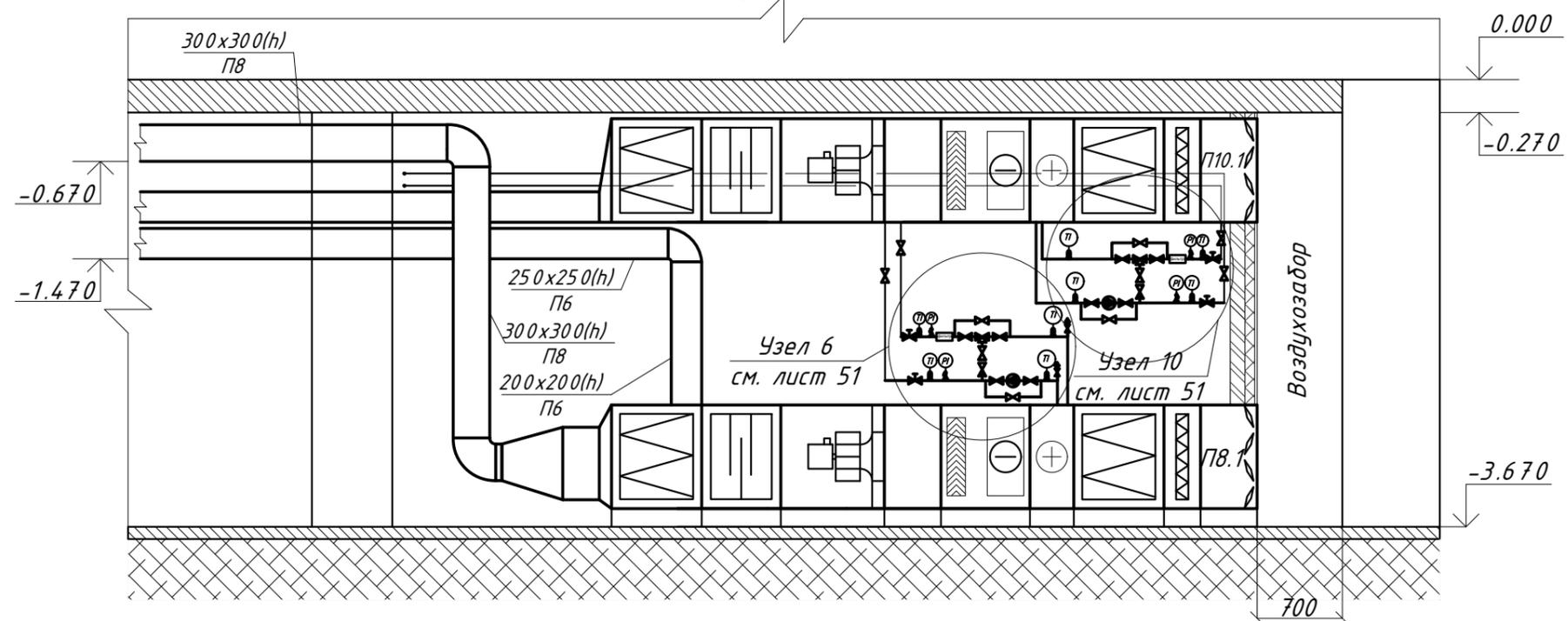


						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Инженер	Асламазова	Духопельникова			П	45	
						Вентиляция. Установка систем П6, П8, П10. План. Разрез 2-2.			

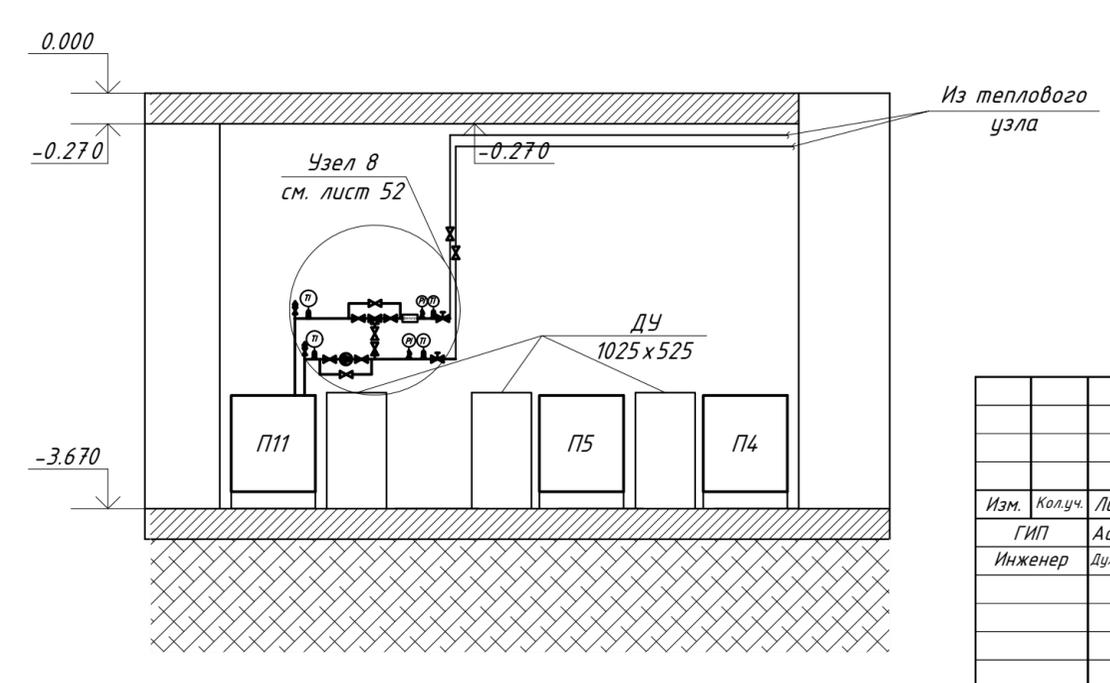
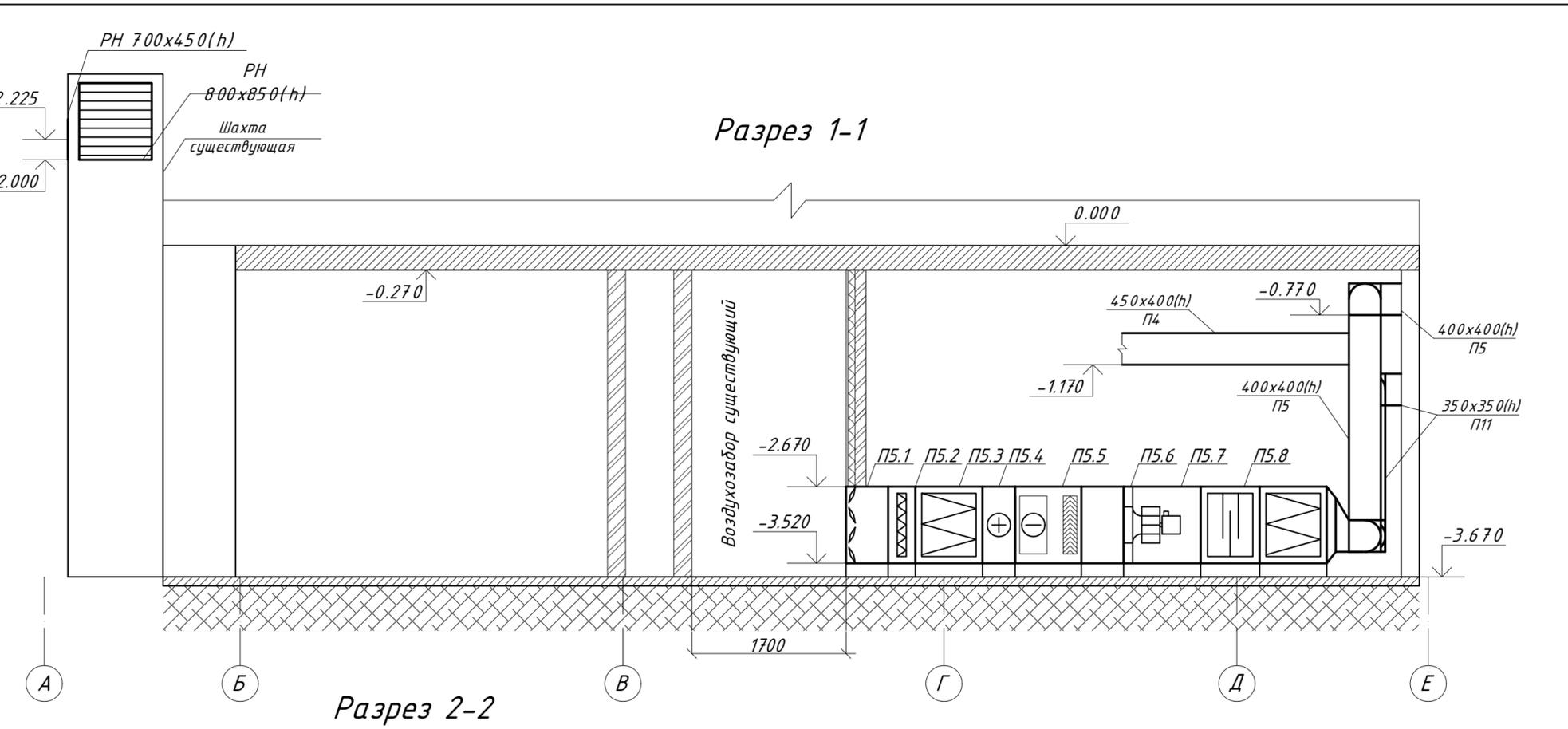
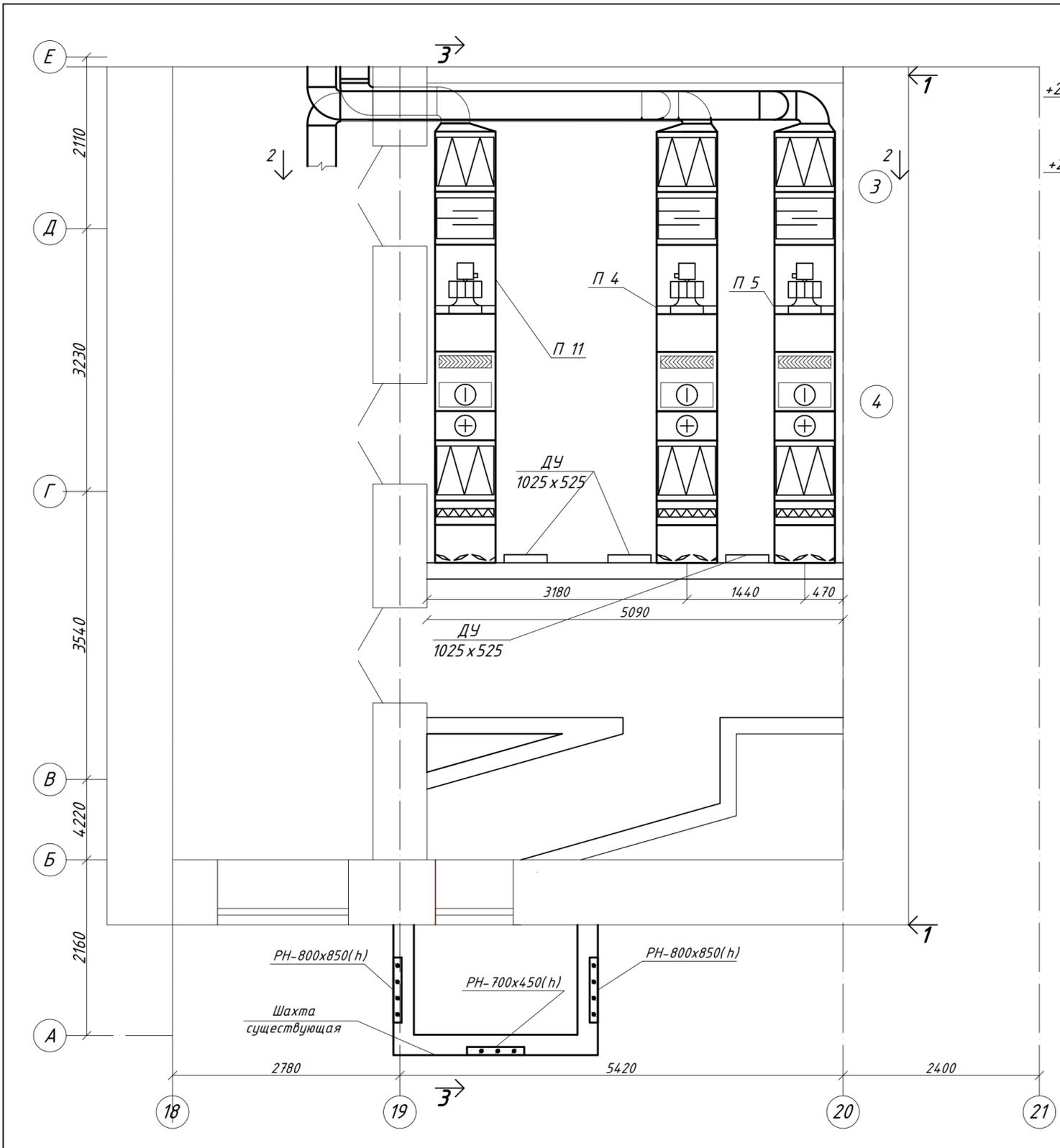
Разрез 1-1



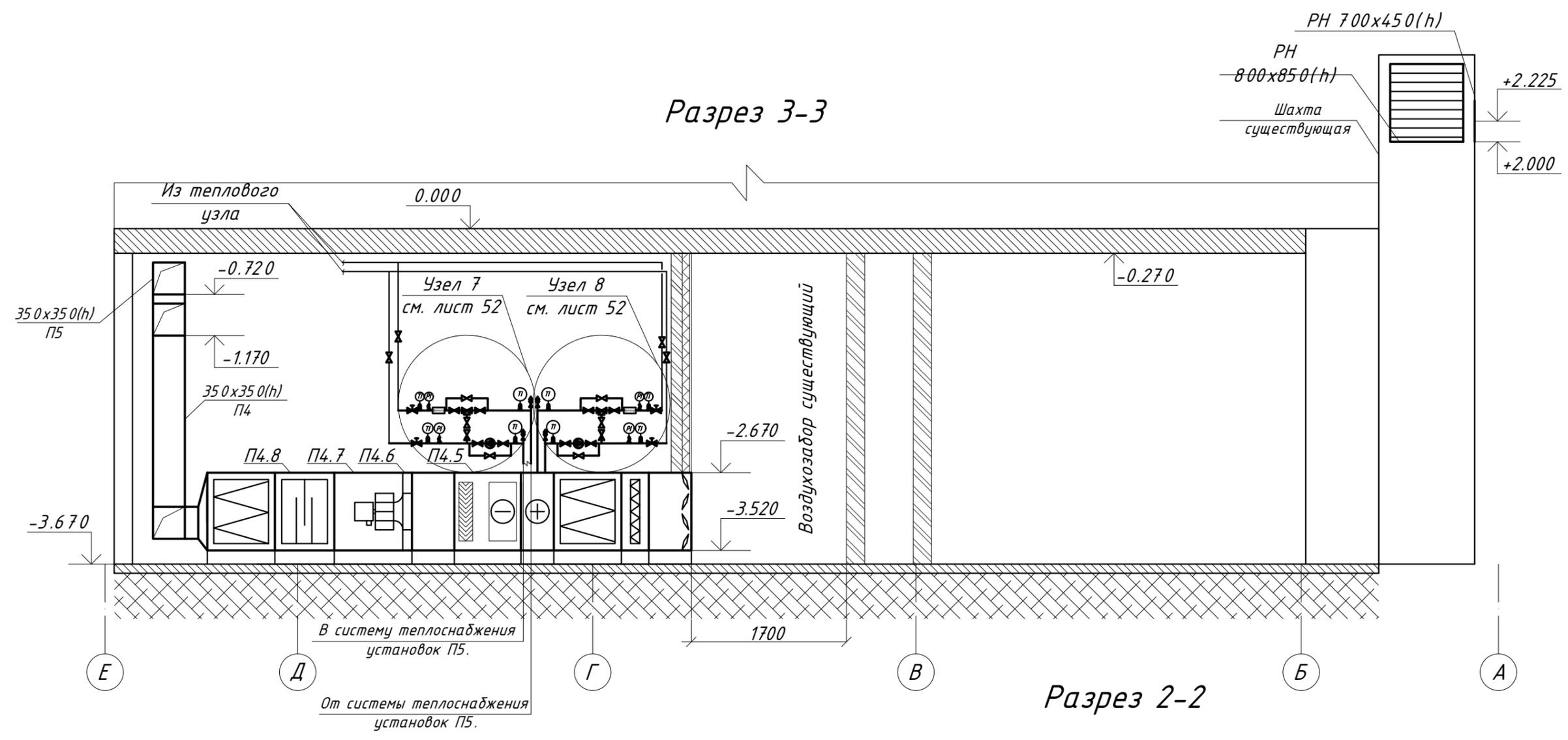
Разрез 3-3



						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса МУЗ "Городская больница № 1"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
							П	46	
						Вентиляция. Установка систем П6, П8, П10. Разрезы 1-1 и 3-3.			

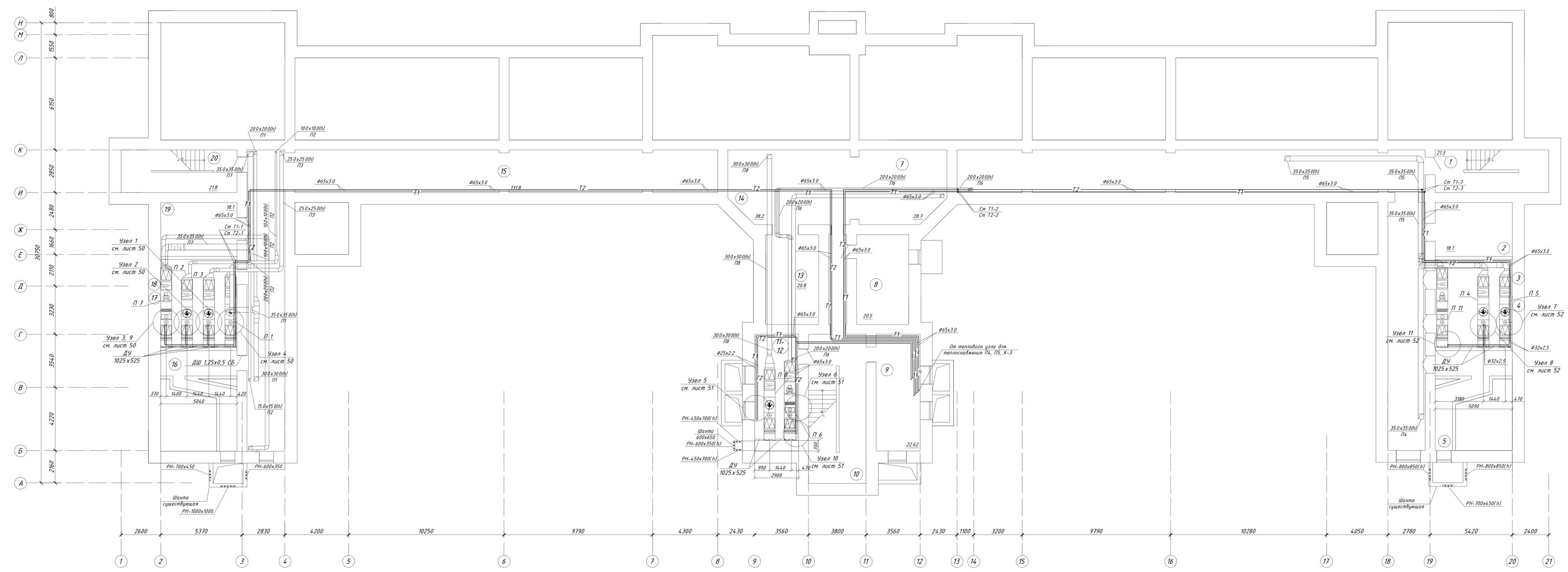


						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
							П	47	
						Вентиляция. Установка систем П4, П5, П11. План. Разрезы 1-1, 2-2.			



						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Инженер	Асламазова	Духопельникова			П	48	
						Вентиляция. Установка систем П4, П5, П11. Разрез 3-3.			

ПЛАН ПОДВАЛА



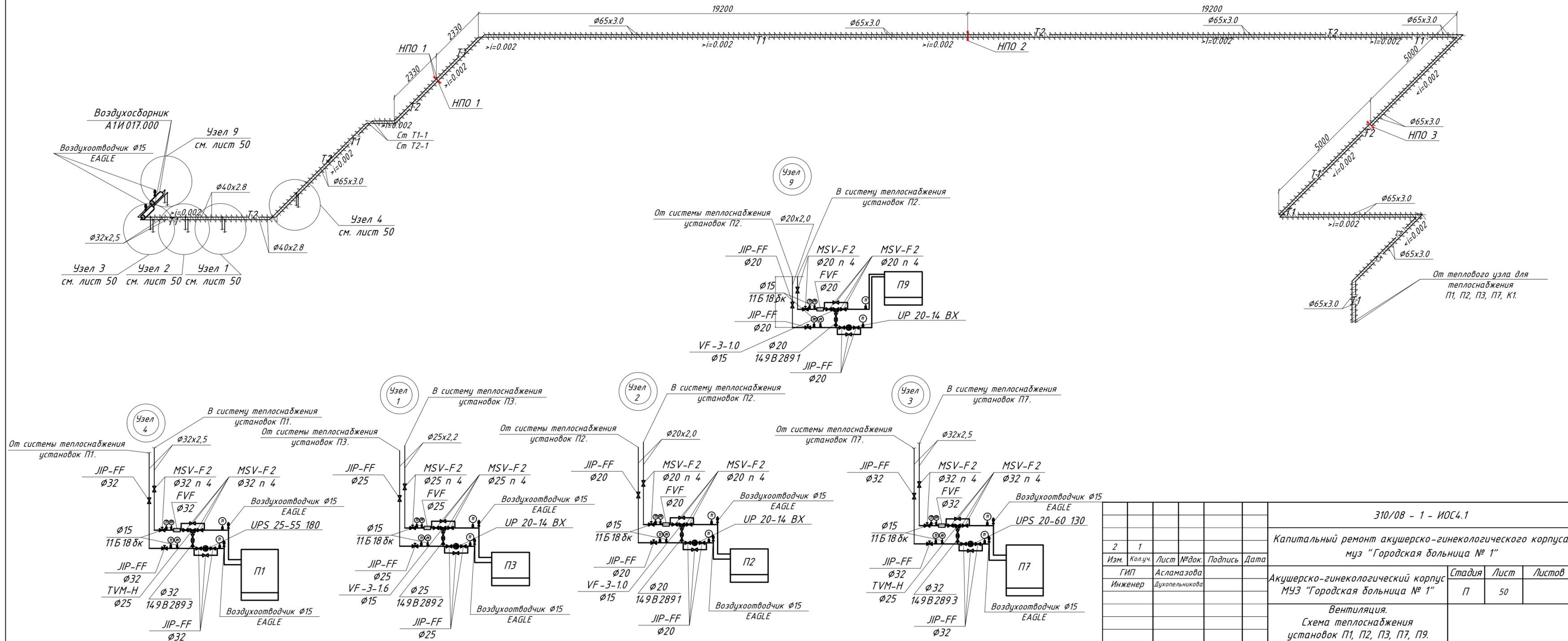
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помеще-ния	Наименование	Площадь, м²	Кат. помеще-ния
<u>Помещения подвала</u>			
1	Лестничная клетка	21.30	
2	Подвал	18.10	
3	Подсобное помещение	12.4	
4	Подвал	16.30	
5	Подвал	15.50	
6	Коридор	13.10	
7	Подвал	28.70	
8	Подсобное помещение электрика	20.50	
9	Подвал	22.62	
10	Лестничная клетка	4.870	
11	Подвал	10.40	
12	Подвал	11.60	
13	Подвал	20.80	
14	Подвал	38.20	
15	Коридор	131.80	
16	Подвал	15.50	
17	Подвал	16.30	
18	Подвал	12.40	
19	Подвал	18.10	
20	Лестничная клетка	21.80	

310/08 - 1 - ИОС4.1					
Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Инженер	Духовельников	П	49		
Акшерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"					
Вентиляция. План теплоснабжения.					

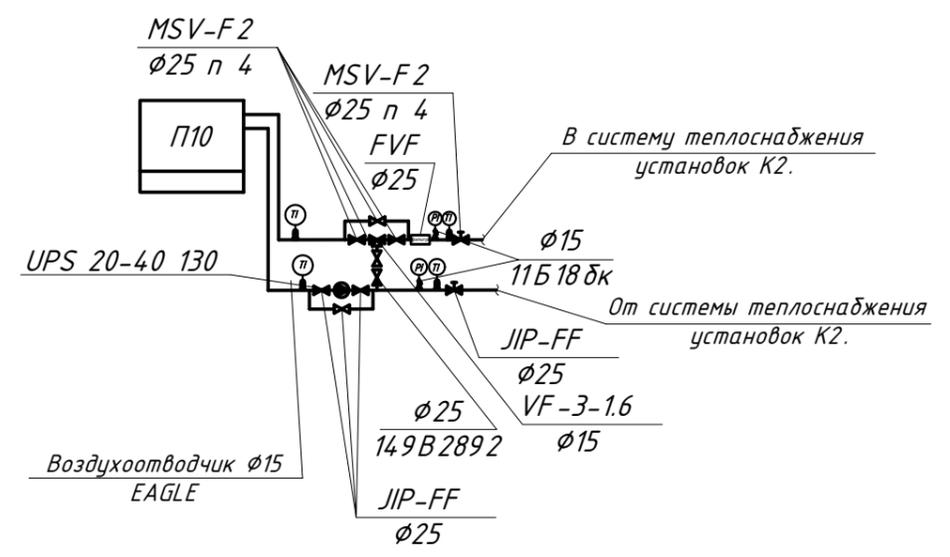
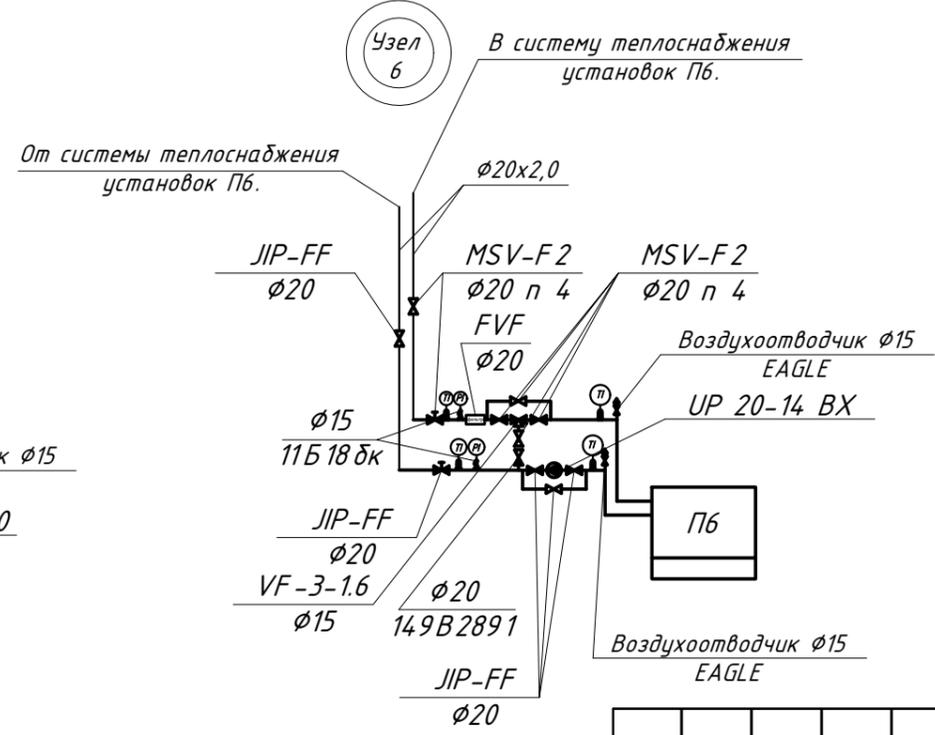
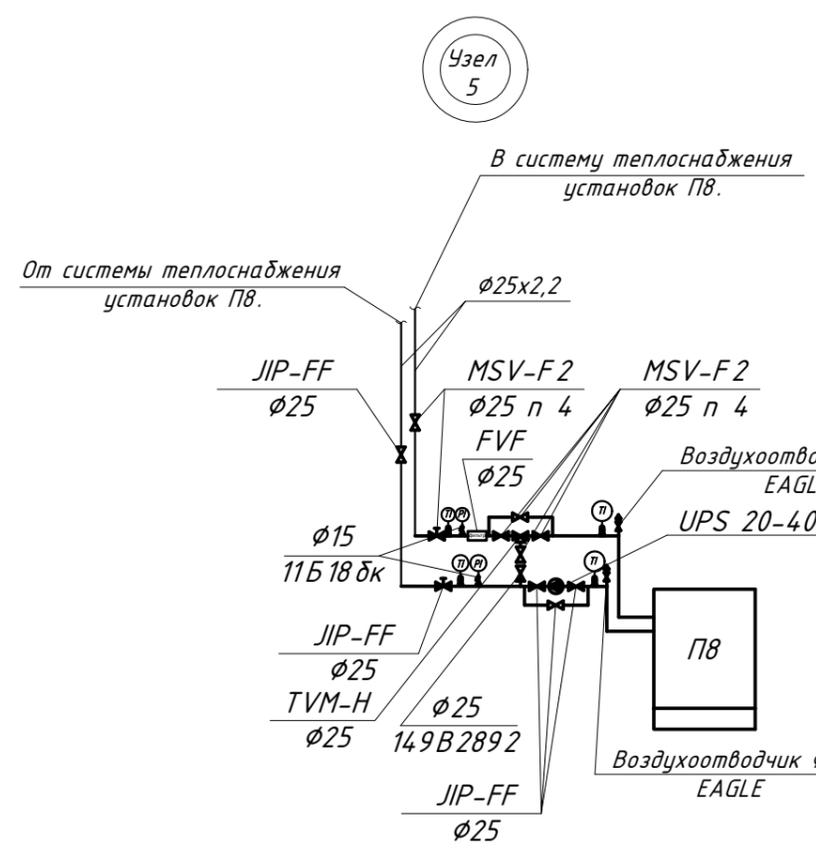
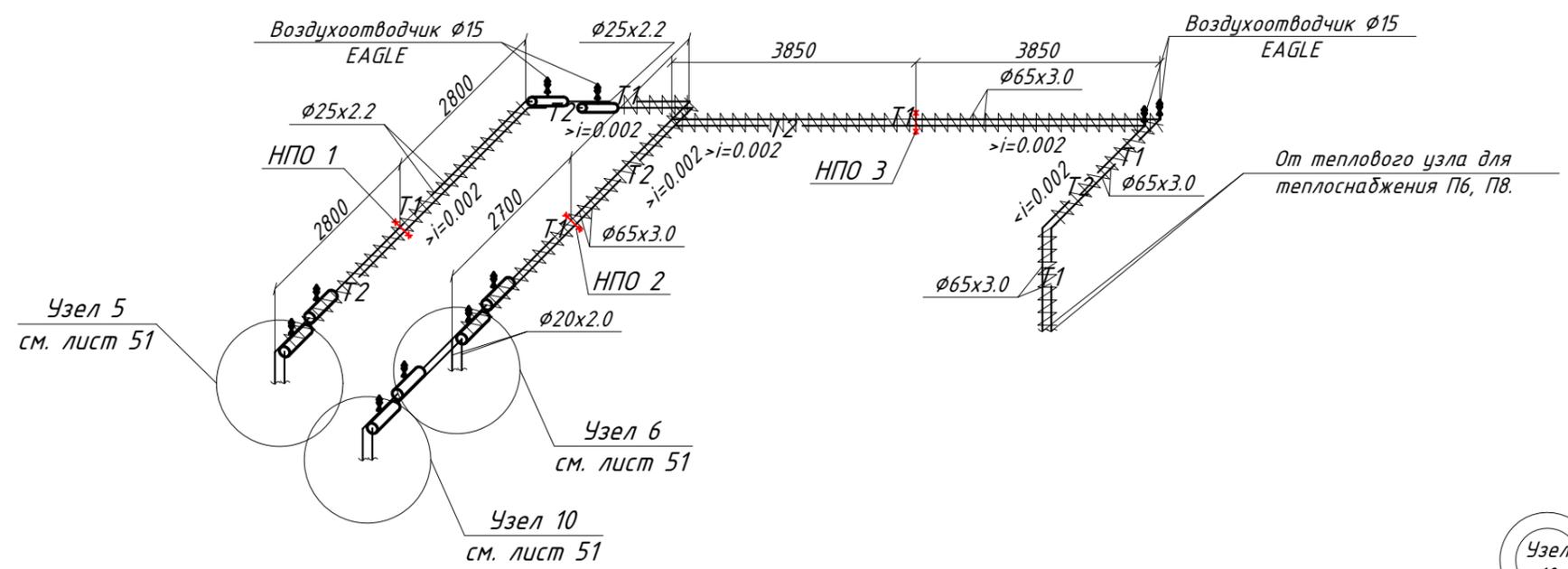
Имя, № подл.  
Подпись и дата  
Взак. инв. №

Схема теплоснабжения установок П1, П2, П3, П7, П9.



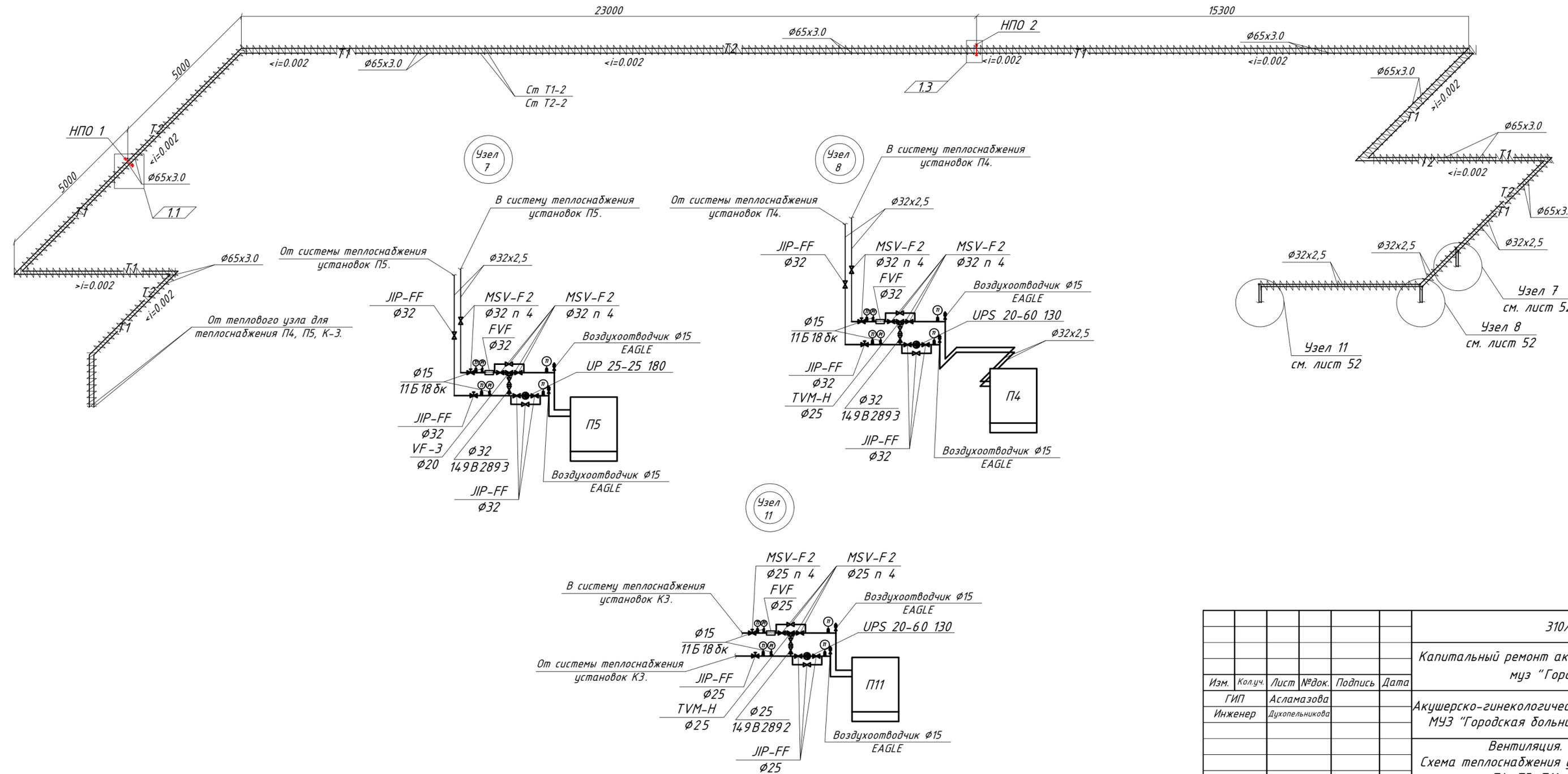
					310/08 - 1 - ИОС4.1				
					Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
				Инженер Асламазова Духопельникова			П	50	
					Вентиляция. Схема теплоснабжения установок П1, П2, П3, П7, П9.				

Схема теплоснабжения установок П6, П8, П10.



						310/08 - 1 - ИОС4.1			
						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"	Стадия	Лист	Листов
	ГИП	Инженер		Асламазова Духопельникова			П	51	
						Вентиляция. Схема теплоснабжения установок П6, П8, П10.			

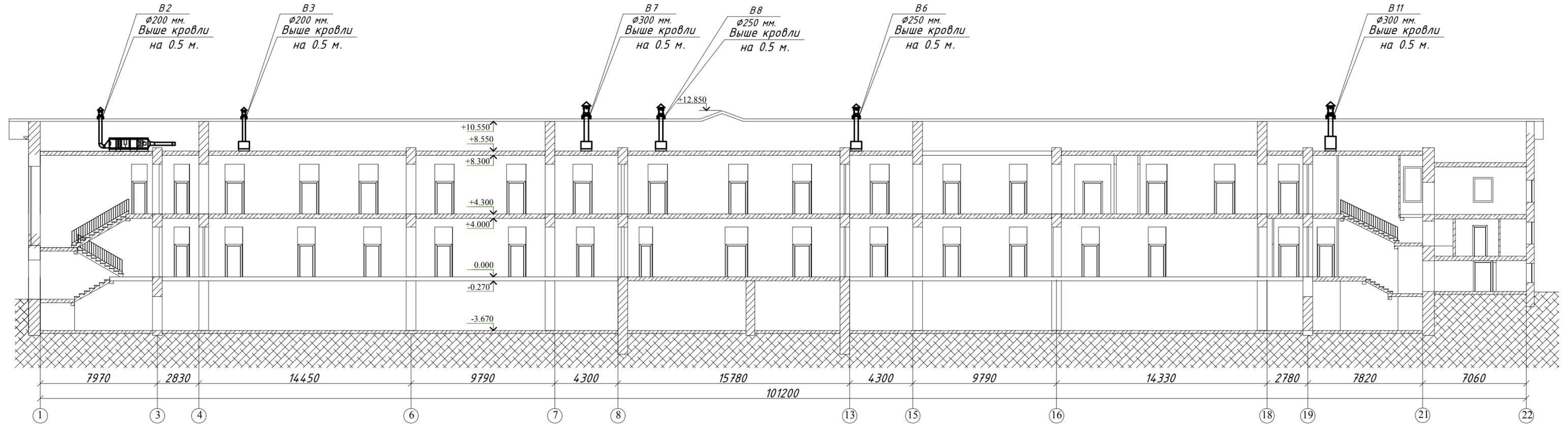
Схема теплоснабжения установок П4, П5, П11.



310/08 - 1 - ИОС4.1					
Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса муз "Городская больница № 1"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				ГИП Инженер	Асламазова Духопельникова
Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"				Стадия	Лист
				П	52
Вентиляция. Схема теплоснабжения установок П4, П5, П11.					



Разрез 1-1  
М 1:200



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

						310/08 - 1 - ИОС4.1		
Прилаг.						Капитальный ремонт акушерско-гинекологического корпуса МУЗ "Городская больница № 1"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП	Асламазова					Акушерско-гинекологический корпус МУЗ "Городская больница № 1"		
Инженер	Духопельникова					Стадия	Лист	Листов
						П	1	
						Вентиляция. Разрез по оборудованию, установленного на чердаке.		