

## 1. Общая часть.

Технические решения, принятые в проекте, 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.

Проект отопления и вентиляции выполнен на основании разделов проектной документации «Архитектурные решения» (АР) «Схема планировочной организации земельного участка» (ПЗУ), выполненные ООО НПФ «Изыскатель».

Основными документами при расчетах и проектировании приняты:

- СП 60.13330.2016 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003»;
- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;
- СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»;
- СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования (с Изменением N 1)»;
- СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» (с изменениями на 10 июня 2016 года);
- СП 118.13330.2012\* «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями N 1, 2)»;
- СП 41-102-98 «Проектирование и монтаж системы отопления с использованием металлополимерных труб»;
- СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты»;
- Задание на проектирование.

Проектной документацией предусматривается проектирование системы отопления в здании муниципального бюджетного учреждения здравоохранения

					<b><i>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</i></b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		2

«Детская городская больница», расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153.

Помещения детской больницы находятся в 3-х этажном здании и делятся на функциональные группы по крыльям здания и этажам:

Крыло III – поликлиника.

Первый этаж: расположена регистратура, кабинеты врачей, служебные помещения и санузлы.

Второй этаж: кабинеты врачей, специалистов, служебные помещения и санузлы.

Третий этаж: кабинеты врачей, специалистов, служебные помещения и санузлы.

Крыло I – больница.

Подвальный этаж.

В подвальной части здания расположены венткамеры, электрощитовая, тепловой узел, насосная, архивы, санузлы, душевые и подсобные помещения. Сообщение с другими этажами осуществляется через лестничные клетки. Из подвала – два выхода непосредственно на дворовую территорию.

Первый этаж.

Расположены – администрация больницы, гардероб, приемный покой, кабинеты дежурных врачей и персонала, буфет, рентген, УЗИ, КТ, МРТ, конференц зал, ординаторские, санузлы, душевые и служебные помещения, блок помещений реанимации.

Второй этаж.

Расположено инфекционное отделение, отделение хирургии с операционным блоком, палаты, санузлы, душевые, комнаты приема пищи, ординаторские, процедурные кабинеты, подсобные помещения.

Третий этаж.

					<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		3

ЛОП-отделение с операционным блоком, отделение педиатрии: палаты, ординаторские, процедурные кабинеты, санузлы, умывальные, комнаты приема пищи, кабинеты младшего медперсонала.

Конструктивное решение здания – бескаркасное здание с несущими продольными и поперечными стенами, с подвалом под частью здания, с перекрытиями из сборных железобетонных плит, разделенное деформационными швами на независимые блоки длиной от 15,0 м до 23,0 м.

За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа.

По периметру здания выполнена отмостка шириной 1,5 м.

Плиты перекрытия – сборные железобетонные многопустотные плиты.

Наружные стены – сплошной кладки из полнотелого глиняного кирпича марки 100 и силикатного кирпича марки 100. Внутренние и межотсечные стены корпуса – сплошной кладки из полнотелого глиняного кирпича марки 75 на цементно-известковом растворе марки 25, внутренние стены подвала из сборных фундаментных блоков шириной 400 и 600 мм.

Лестницы – из сборных железобетонных маршей и площадок. Лестницы в технологические помещения в подвале – из сборных железобетонных ступеней по кирпичным и бетонным стенам на естественном грунтовом основании.

Перегородки – из шлакобетонных камней и гипсобетонных плит, кирпичные и баритобетонные в рентгенкабинете, деревянные остекленные витражи в коридорах.

Полы в здании выполнены по грунту и сборным железобетонным панелям. Материал полов: деревянные (доска по лагам и кирпичным столбикам), мозаичные по бетону, керамическая плитка.

Кровля здания больницы – скатная из волнистых асбоцементных листов с уклоном 1:3 по деревянным наслонным стропилам и обрешетке из доски.

					<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

Стропила рассчитаны на снеговую нагрузку 70 кг/м<sup>2</sup>. Водосток наружный неорганизованный.

Оконные блоки из ПВХ-профилей по ГОСТ 30974-99 с двухкамерным стеклопакетом. Двери (наружные и внутренние) – глухие деревянные и металлические.

**2. Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха.**

*Климатические и метеорологические условия,  
расчетные параметры наружного воздуха:*

Средняя температура отопительного периода	0,7 °С
Продолжительность отопительного периода	182 суток
Барометрическое давление	1006 гПа
Расчетная скорость ветра:	
- теплый период;	0,0 м/с
- холодный период.	4,8 м/с

Для проектирования	Периоды года			
	Холодный		Теплый	
	t°С	Ж, кДжж/кг	t°С	Ж, кДжж/кг
Отопление, вентиляция и кондиционирование	-22	-19,7	30	73.3

***Теплотехнический расчет***

Теплотехнический расчет ограждающих конструкций выполнен согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология», СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий», СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий».

					<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		5

Количество градусо-суток отопительного периода для г. Шахты, Ростовской области (климатическая зона IV – Юго-Западная):

$$D = (t_{\text{int}} - t_{\text{ht}}) \cdot z_{\text{ht}} = (21 - 0.7) \cdot 182 = 3695 \text{ }^{\circ}\text{C} \cdot \text{сут}$$

где  $t_{\text{int}}$  - расчетная средняя температура внутреннего воздуха здания,  $^{\circ}\text{C}$ ;

$t_{\text{ht}}$  средняя температура наружного воздуха периода со средней температурой  $8^{\circ}\text{C}$ ;

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

Приведенные сопротивления теплопередаче наружных ограждений при расчетных значениях  $D_d$  для здания МБУЗ «Детская городская больница» в г. Шахты, Ростовской области:

Для стен:

$$R_{\text{req}} = 0.00035 \cdot 3695 + 1.4 = 2.70 \text{ м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C} / \text{Вт}.$$

Для покрытия и пола:

$$R_{\text{req}} = 0.00045 \cdot 3695 + 1.9 = 3.57 \text{ м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C} / \text{Вт}.$$

Для окон:

$$R_{\text{req}} = 0.000075 \cdot 3695 + 0.15 = 0.43 \text{ м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C} / \text{Вт}.$$

Приведенные сопротивления теплопередаче ограждающих конструкций, принятые в проекте.

Для наружных стен подвала здания МБУЗ «Детская городская больница» в г. Шахты, Ростовской области, состоящих:

1. Штукатурка цементно-песчаным раствором,  $\lambda=0,76 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{C}$ ,  $\delta=30 \text{ мм}$ .
2. Фундаментные блоки ФБС-5 М-100,  $\lambda=0,58 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{C}$ ,  $\delta=500 \text{ мм}$ .
3. Теплоизоляционный материал пеноплекс ЭПП 35 (пенополистирол, который изготавливается экструзионным методом),  $\lambda=0,032 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{C}$ ,  $\delta=70 \text{ мм}$ .
4. Штукатурка цементно-песчаным раствором,  $\lambda=0,76 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{C}$ ,  $\delta=30 \text{ мм}$ .

$$R = \frac{1}{8,7} + \frac{0,03}{0,76} + \frac{0,50}{0,58} + \frac{0,07}{0,032} + \frac{0,03}{0,76} + \frac{1}{23} = 3,29 \text{ м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C} / \text{Вт} \geq R_{\text{req}} = 2,70 \text{ м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C} / \text{Вт}.$$

					<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		<b>6</b>

Для наружных стен здания МБУЗ «Детская городская больница» в г. Шахты, Ростовской области, состоящих:

1. Штукатурка цементно-песчаным раствором,  $\lambda=0,76$  Вт/м\*°С,  $\delta=30$  мм.
2. Кирпичные стены из силикатного кирпича М200 по ГОСТ 6133-99,  $\lambda=0,51$  Вт/м\*°С,  $\delta=510$  мм.
3. Теплоизоляционный материал Rockwool (Плиты из каменной ваты ФАСАД БАТТС ОПТИМА),  $\lambda=0,040$  Вт/м\*°С,  $\delta=70$  мм.
4. Облицовка плитами алюкобонд,  $\lambda=0,40$  Вт/м\*°С,  $\delta=4$  мм.

$$R = \frac{1}{8,7} + \frac{0,03}{0,76} + \frac{0,51}{0,51} + \frac{0,07}{0,040} + \frac{0,004}{0,40} + \frac{1}{23} = 3,00 \text{ м}^2 \text{°С} / \text{Вт} \geq R_{\text{req}} = 2,70 \text{ м}^2 \text{°С} / \text{Вт} .$$

Для полов по грунту здания МБУЗ «Детская городская больница» в г. Шахты, Ростовской области, состоящих:

1. Деревянные балки с обрешеткой (сосна вдоль волокон),  $\lambda=0,18$  Вт/м\*°С,  $\delta=35$  мм.
2. Лаги,  $\lambda=0,18$  Вт/м\*°С,  $\delta=150$  мм.
3. Шлак,  $\lambda=0,30$  Вт/м\*°С,  $\delta=150$  мм.

$$R = \frac{1}{8,7} + \frac{0,035}{0,18} + \frac{0,15}{0,18} + \frac{0,15}{0,30} + \frac{1}{23} = 1,70 \text{ м}^2 \text{°С} / \text{Вт} \leq R_{\text{req}} = 3,57 \text{ м}^2 \text{°С} / \text{Вт} .$$

Для перекрытия над подвалом здания МБУЗ «Детская городская больница» в г. Шахты, Ростовской области, состоящих:

1. Деревянные балки с обрешеткой (сосна вдоль волокон),  $\lambda=0,18$  Вт/м\*°С,  $\delta=30$  мм.
2. Лаги,  $\lambda=0,18$  Вт/м\*°С,  $\delta=120$  мм.
3. Сборные железобетонные многопустотные плиты по серии 1.141-1 выпуск 63,  $\lambda=2,04$  Вт/м\*°С,  $\delta=220$  мм.

$$R = \frac{1}{8,7} + \frac{0,03}{0,18} + \frac{0,12}{0,18} + \frac{0,22}{2,04} + \frac{1}{23} = 1,10 \text{ м}^2 \text{°С} / \text{Вт} \leq R_{\text{req}} = 3,57 \text{ м}^2 \text{°С} / \text{Вт} .$$

Для чердачного перекрытия здания МБУЗ «Детская городская больница» в г. Шахты, Ростовской области, состоящих:

					<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		7

1. Сборные железобетонные многопустотные плиты по серии 1.141-1 выпуск 63,  $\lambda=2,04$  Вт/м\*°С,  $\delta=220$  мм.
2. Принимаем утеплитель минплита «Rockwool» РУФ БАТТС,  $\lambda=0,042$  Вт/м\*К,  $\delta=150$  мм.
3. Воздушная прослойка.
4. Деревянные балки с обрешеткой (сосна вдоль волокон),  $\lambda=0,18$  Вт/м\*°С,  $\delta=30$  мм.
5. Металлочерепица.

$$R = \frac{1}{8,7} + \frac{0,22}{2,04} + \frac{0,15}{0,042} + \frac{0,30}{0,18} + \frac{1}{23} = 4,00 \text{ м}^2 \cdot \text{°С} / \text{Вт} \geq R_{\text{req}} = 3,57 \text{ м}^2 \cdot \text{°С} / \text{Вт} .$$

Для дверей входных здания МБУЗ «Детская городская больница» в г. Шахты, Ростовской области, состоящих:

$$R^d = 0.6 * R^{cm} = 0.6 * 3.00 = 1.80 \text{ м}^2 \cdot \text{°С} / \text{Вт}.$$

Для окон здания МБУЗ «Детская городская больница» в г. Шахты, Ростовской области, состоящих:

Заполнение оконных блоков – из ПВХ-профилей по ГОСТ 30974-99 с двухкамерным стеклопакетом из обычного стекла толщиной 4 мм марки (4М1-10-4М1-10-4М1) с приведенным расчетным сопротивлением теплопередаче – 0,51 м<sup>2</sup>\*°С/Вт.

$$R^{ок} = 0.51 \text{ м}^2 \cdot \text{°С} / \text{Вт} > R_{\text{req}} = 0.43 \text{ м}^2 \cdot \text{°С} / \text{Вт}.$$

					<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		8

### **3. Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции.**

Согласно технического паспорта на сооружение «Тепловые сети» источником теплоснабжения является тепловая сеть, с точкой врезки в подземной тепловой камере, расположенной во внутривортовой территории здания МБУЗ ДГБ г. Шахты. Теплоносителем для систем отопления и вентиляции принята вода с расчетными параметрами 85-70°C.

### **4. Описание и обоснование способов прокладки и конструктивных решений, включая решения в отношении диаметров и теплоизоляции труб теплотрассы от точки присоединения к сетям общего пользования до объекта капитального строительства.**

Прокладка теплотрассы от точки врезки (существующая тепловая камера) до ввода в здание МБУЗ ДГБ г. Шахты, предусмотрена в непроходных каналах с сечением канала 1300х600 (внутренний размер канала). Существующий непроходной канал выполнен из сборных железобетонных лотков по серии 3.006.1-2.87, в покрытии предусмотрены сборные плиты по серии 3.006.1-2.87 выпуск 0.

Схема теплоснабжения, закрытая четырехтрубная. Для систем теплоснабжения (отопление и вентиляция) труба стальная по ГОСТ 10704-91 трубы предварительно изолированы в полиэтиленовой оболочке по ГОСТ 30732-2006 с системой ОДК, для системы горячего водоснабжения трубы пластиковые.

Диаметр в точке врезке: трубопроводы горячего водоснабжения (Т3 – подающая, Т4 – циркуляция) Ду=75 мм, трубопроводы теплоснабжения (Т1 – подающий, Т2 – обратный) Ду=100 мм. Протяженность тепловой сети составляет 41.50 м.

Компенсация тепловых удлинений осуществляется за счет углов поворотов теплотрассы.

					<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		9



## **5. Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.**

Теплотрасса проложена в непроходном железобетонном канале, трубы предварительно изолированы в полиэтиленовой оболочке по ГОСТ 30732-2006 с системой ОДК.

Для запорной арматуры в сбросном колодце применяется антикоррозионное покрытие «Вектор 1214» ТУ 5775-003-17045771-99 по двум слоям грунтовки «Вектор 1025» ТУ 5775-004-17045751-99.

## **6. Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции помещений.**

### **6.1. Система отопления.**

Теплоснабжение здания МБУЗ «Детская городская больница» в г. Шахты осуществляется от проектируемого блочного индивидуального теплового пункта, расположенного в здании в помещении теплового ввода в подвале на отметке -2.900.

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

В здании МБУЗ «Детская городская больница» в г. Шахты запроектирована для здания больницы крыло I – двухтрубная вертикальная система отопления с верхней разводкой, для здания поликлиники крыло III – двухтрубная вертикальная система отопления с нижней разводкой.

В качестве нагревательных приборов приняты секционные биметаллические радиаторы «Rifar Base 500», нагревательные приборы запроектированы с гладкой поверхностью. Установленная мощность одной секции отопительного прибора «Rifar Base 500» составляет 161 Вт. Количество секций подобрано для каждого помещения отдельно согласно расчета теплотерь. Отопительные приборы запроектированы с защитными экранами, быстроръёмными для возможности очистки отопительных приборов и ремонта текущего. Температура воздуха

					<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		10

внутри помещений здания и класс чистоты помещений принята согласно приложения № 3 СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» (с изменениями на 10 июня 2016 года). Подбор отопительных приборов по теплотерям помещений больницы (крыло I) представлен в таблице № 1, поликлиники (крыло III) в таблице № 2.

В лестничных клетках отопительный прибор устанавливается от отметки чистого пола на высоту не менее 2,2 м.

Для регулирования теплоотдачи нагревательных приборов предусматривается установка клапанов термостатического типа RA-DV (Danfoss). На приборах отопления предусмотрены краны «Маевского» для выпуска воздуха.

На магистральных ветках системы отопления предусмотрена запорная арматура и спускная арматура, также спускная арматура предусмотрена на всех стояках системы отопления.

Проектом предусмотрена установка ручных балансировочных клапанов MSV-S (Danfoss) на каждом стояке систем отопления с возможностью опорожнения, для обеспечения постоянного перепада давления в сети с возможностью местного регулирования теплоотдачи отопительных приборов.

Удаление воздуха из систем отопления производится через автоматические воздухоотводчики типа Airvent (Danfoss) и краны для спуска воды. Для опорожнения стояков на обратных трубопроводах запроектированы шаровые краны, на подающих трубопроводах стояков установлены балансировочные клапаны. Для слива воды при опорожнении системы отопления и теплоснабжения в полу теплового пункта предусмотрен трап (прямоугольник 500x500).

Компенсация линейных теплоудлинений осуществляется за счет естественных изгибов трубопроводов.

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

					<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		11

Проектом предусматривается выполнение трубопроводов системы отопления трубами из полипропилена (PPR) армированных, для центрального отопления.

Магистральные трубопроводы запроектированы по потолку подвала на отм. - 0.700, в местах отсутствия подвала под зданием трубопроводы запроектированы в подпольных каналах на отм. -0.700. Схема раскладки подпольных каналов и их конструкция представлена в разделе Ф.2018.133031 - 1 - КР «Конструктивные и объёмно-планировочные решения» на листе 3/2 «Схема монтируемых и демонтируемых элементов подпольных каналов. М 1:200».

Изоляция труб – изоляция из вспененного полиэтилена в трубках толщиной 20 мм. «Energoflex Super».

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. Гильзы запроектированы из стальных электросварных труб прямошовных по ГОСТ 10704-91. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов следует предусматривать негорючими материалами, обеспечивая нормируемый предел огнестойкости ограждений.

Монтаж системы отопления производить в соответствии с требованиями СП 41-102-98 «Проектирование и монтаж системы отопления с использованием металлополимерных труб» и СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий». В соответствии с п. 6.1.1. СТО НОСТРОЙ 2.15.3-2011, а также СНиП 3.05.01-85 Испытания должны производиться до начала отделочных работ.

При испытаниях систем отопления выполняются:

- гидростатические или манометрические испытания;
- тепловое испытание систем отопления на равномерный прогрев отопительных приборов.

					<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		12

Таблица № 1. Подбор отопительных приборов для больницы (крыло I).

№	Наименование	Температура	Теплопотери	Отопительный прибор	Количество
<b>Помещения первого этажа на отм. 0.000:</b>					
3	Служебное помещение	20	783	Rifar Base 500	5-ть секций
4	Кабинет сестры хозяйки	18	712	Rifar Base 500	5-ть секций
5	Буфет	18	734	Rifar Base 500	5-ть секций
9	Лестничная клетка	18	1272	Rifar Base 500	8-мь секций
13	Кладовая	18	229	Rifar Base 500	3-и секции
14	Кабинет бухгалтерии	20	949	Rifar Base 500	6-ть секций
15	Кабинет бухгалтерии (экономический раздел)	20	711	Rifar Base 500	5-ть секций
16	Кабинет зам главного врача	20	1281	Rifar Base 500	5-ть секций (2 шт.)
17	Кабинет главной медсестры	20	764	Rifar Base 500	5-ть секций
18	Программист	20	644	Rifar Base 500	4-е секции
19	Санузел	20	624	Rifar Base 500	4-е секции
21	Умывальная	20	341	Rifar Base 500	3-и секции
22	Коридор	18	785	Rifar Base 500	5-ть секций
24	Служебное помещение (серверная)	20	695	Rifar Base 500	5-ть секций
25					
26					
27	Статистики	20	787	Rifar Base 500	5-ть секций
28	Статистики	20	757	Rifar Base 500	5-ть секций
29	АХЧ	20	690	Rifar Base 500	5-ть секций
30	Приемная	20	1020	Rifar Base 500	7-мь секций
31	Кабинет отдела кадров	20	862	Rifar Base 500	6-ть секций
32					
33	Зам главного врача	20	690	Rifar Base 500	5-ть секций
34	Коридор	18	731	Rifar Base 500	5-ть секций
35	Кабинет бухгалтерии	20	1904	Rifar Base 500	6-ть секций (2 шт.)
37	Коридор	18	315	Rifar Base 500	3-и секции
38	Кабинет главного врача	20	1647	Rifar Base 500	6-ть секций (2 шт.)
39	Служебное помещение	18	834	Rifar Base 500	6-ть секций
41	Коридор	18	1293	Rifar Base 500	8-мь секций
42	Рентген кабинет	20	2349	Rifar Base 500	8-мь секций (2 шт.)
43	Пультовая	20	833	Rifar Base 500	6-ть секций
45	Кабинет дежурного педиатра	20	1243	Rifar Base 500	8-мь секций

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
						<b>13</b>

46	Кабинет дежурного хирурга	20	925	Rifar Base 500	6-ть секций
47	Кабинет дежурного хирурга	20	1636	Rifar Base 500	11-ть секций
48	Служебное помещение	20	1666	Rifar Base 500	11-ть секций
49					
50	Кабинет компьютерной томографии	20	2578	Rifar Base 500	9-ть секций (2 шт.)
51	Служебный кабинет КТ	20	1285	Rifar Base 500	8-мь секций
53	Коридор	18	1098	Rifar Base 500	7-мь секций
56	Служебное помещение	20	1317	Rifar Base 500	9-ть секций
58	Конференц-зал на 72 человека	20	3799	Rifar Base 500	8-мь секций (3 шт.)
59					
60	Палата	20	976	Rifar Base 500	7-мь секций
61	Палата	20	825	Rifar Base 500	6-ть секций
65					
66					
67					
62	Изолятор	20	1402	Rifar Base 500	9-ть секций
72	Палата для новорожденных	24	1727	Rifar Base 500	11-ть секций
73	Реанимационный зал	21	1106	Rifar Base 500	7-мь секций
74	Реанимационный зал	21	558	Rifar Base 500	6-ть секций
75	Лестничная клетка	18	959	Rifar Base 500	6-ть секций
76	Приемный покой	20	2573	Rifar Base 500	6-ть секций (3 шт.)
77	Коридор	18	1789	Rifar Base 500	12-ть секций
78	Подсобное помещение	18	1072	Rifar Base 500	7-мь секций
79					
81	Санузел	20	465	Rifar Base 500	3-и секции
85	Кабинет заведующего отделением	20	910	Rifar Base 500	6-ть секций
86	Коридор	18	553	Rifar Base 500	3-и секции
87	Кабинет старшей медсестры	20	842	Rifar Base 500	6-ть секций
88	Ординаторская	20	983	Rifar Base 500	7-мь секций
91	Коридор	18	1667	Rifar Base 500	11-ть секций
91а	Сестринская	20	981	Rifar Base 500	7-мь секций
92	Лаборатория	20	905	Rifar Base 500	6-ть секций
93	Лаборатория	20	892	Rifar Base 500	6-ть секций
94	Коридор	18	462	Rifar Base 500	3-и секции
95	Кабинет сестры хозяйки	20	1172	Rifar Base 500	8-мь секций
97	Санузел	20	740	Rifar Base 500	5-ть секций

					Лист
<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>					<b>14</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

98	Служебное помещение	18	739	Rifar Base 500	5-ть секций
99	Служебный кабинет	18	601	Rifar Base 500	4-е секции
99а	Кабинет зам главного врача	20	1002	Rifar Base 500	7-мь секций
100	Гардероб	18	2686	Rifar Base 500	9-ть секций (2 шт.)
101					
102					
103					
103а	Служебное помещение	18	1498	Rifar Base 500	10-ть секций
103б	Коридор	18	1695	Rifar Base 500	11-ть секций
104	Холл	18	1622	Rifar Base 500	11-ть секций
105	Лифтовый холл	18	1762	Rifar Base 500	11-ть секций
107	Кабинет сестры хозяйки	18	167	Rifar Base 500	3-и секции
107а	Служебное помещение	18	964	Rifar Base 500	4-е секции (2 шт.)
108	Склад	18	251	Rifar Base 500	3-и секции
109	Лестничная клетка	18	1209	Rifar Base 500	8-мь секций
110	Коридор	18	785	Rifar Base 500	5-ть секций
111	Кабинет старшей медсестры	20	1132	Rifar Base 500	8-мь секций
112	Кабинет ЭКГ	20	1154	Rifar Base 500	8-мь секций
113	Холл	18	2280	Rifar Base 500	8-мь секций (2 шт.)
114	Ординаторская	20	786	Rifar Base 500	5-ть секций
115	Физио кабинет УЗИ	20	1267	Rifar Base 500	8-мь секций
116	Коридор	18	785	Rifar Base 500	5-ть секций
117	Служебное помещение УЗИ	20	651	Rifar Base 500	5-ть секций
<b>Помещения второго этажа на отм. +3.300:</b>					
2	Кладовая грязного белья	18	776	Rifar Base 500	5-ть секций
3					
4					
5	Кабинет сестры хозяйки инфекционного отделения	20	372	Rifar Base 500	4-е секции
6	Архив	18	332	Rifar Base 500	4-е секции
7					
8	Моечная	18	368	Rifar Base 500	4-е секции
9	Палата №14	20	404	Rifar Base 500	5-ть секций
10	Палата №13	20	358	Rifar Base 500	4-е секции
11	Палата №12	20	376	Rifar Base 500	5-ть секций
12	Палата №11	20	386	Rifar Base 500	5-ть секций
13	Кабинет сестры хозяйки ЛОР	20	616	Rifar Base 500	5-ть секций
14	Архив	18	346	Rifar Base 500	5-ть секций

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист <b>15</b>
------	------	----------	---------	------	-------------------------------------	-------------------

14а	Буфет	18	359	Rifar Base 500	5-ть секций
15	Архив бухгалтерии	18	346	Rifar Base 500	4-е секции
16	Кабинет физио	20	748	Rifar Base 500	4-е секции (2 шт.)
17	Палата №11а	20	376	Rifar Base 500	4-е секции
18	Палата №1а	20	591	Rifar Base 500	4-е секции
20	Помещение выдачи детского питания	18	557	Rifar Base 500	5-ть секций
24	Лестничная клетка	18	875	Rifar Base 500	6-ть секций
27	Холл инфекционного отделения	18	573	Rifar Base 500	5-ть секций
28	Кладовая	18	330	Rifar Base 500	4-е секции
29	Душ	25	332	Rifar Base 500	4-е секции
33	Подсобное помещение	18	321	Rifar Base 500	4-е секции
35	Молочный пост	18	686	Rifar Base 500	4-е секции (2 шт.)
37	Буфет	18	345	Rifar Base 500	4-е секции
38	Палата №16	20	379	Rifar Base 500	4-е секции
39	Палата №17	20	349	Rifar Base 500	4-е секции
42	Умывальная	20	390	Rifar Base 500	4-е секции
43	Кабинет сестры хозяйки хирургии	20	783	Rifar Base 500	5-ть секций
44	Игровая комната	20	477	Rifar Base 500	5-ть секций
45	Палата №16	20	481	Rifar Base 500	5-ть секций
46	Палата №15	20	481	Rifar Base 500	5-ть секций
47	Палата №14	20	481	Rifar Base 500	5-ть секций
48	Перевязочная	20	804	Rifar Base 500	6-ть секций
49	Палата №11	20	835	Rifar Base 500	6-ть секций
50	Палата №10	20	473	Rifar Base 500	5-ть секций
51	Палата №9	20	725	Rifar Base 500	5-ть секций
52	Комната приема пищи	18	619	Rifar Base 500	5-ть секций
52а	Комната приема пищи	18	445	Rifar Base 500	5-ть секций
53	Буфет	18	700	Rifar Base 500	5-ть секций
57	Перевязочная	20	839	Rifar Base 500	6-ть секций
58	Палата №7	20	481	Rifar Base 500	5-ть секций
59	Подсобное помещение	20	477	Rifar Base 500	5-ть секций
60	Палата №6	20	481	Rifar Base 500	5-ть секций
61	Палата №5	20	481	Rifar Base 500	5-ть секций
62	Палата №4	20	804	Rifar Base 500	6-ть секций
63	Палата №3	20	835	Rifar Base 500	6-ть секций
64	Палата №2	20	839	Rifar Base 500	6-ть секций
65	Палата №1	20	752	Rifar Base 500	5-ть секций
66	Лестничная клетка	18	841	Rifar Base 500	6-ть секций
67	Ординаторская	20	1485	Rifar Base 500	4-е секции (3 шт.)

					Лист
<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>					<b>16</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

68	Коридор	18	568	Rifar Base 500	5-ть секций
69	Служебное помещение	18	684	Rifar Base 500	5-ть секций
73	Санузел	20	177	Rifar Base 500	3-и секции
74	Санузел	20	177	Rifar Base 500	3-и секции
76	Служебное помещение	18	175	Rifar Base 500	3-и секции
78	Ванная	25	523	Rifar Base 500	4-е секции
80	Кабинет заведующего отделением	20	814	Rifar Base 500	6-ть секций
81	Служебное помещение	20	655	Rifar Base 500	5-ть секций
82	Холл	18	1138	Rifar Base 500	4-е секции (2 шт.)
83	Кабинет старшей медсестры	20	506	Rifar Base 500	5-ть секций
85	Палата №8	20	510	Rifar Base 500	5-ть секций
86	Кабинет массажа	20	663	Rifar Base 500	5-ть секций
88	Сестринская	20	535	Rifar Base 500	5-ть секций
89	Предоперационная	21	941	Rifar Base 500	4-е секции (2 шт.)
90	Операционная неотложной помощи	21	753	Rifar Base 500	6-ть секций
91	Инструментальная комната	20	755	Rifar Base 500	5-ть секций
92	Операционная	21	723	Rifar Base 500	5-ть секций
93	Процедурный кабинет	20	947	Rifar Base 500	4-е секции (2 шт.)
94	Сестринская	20	551	Rifar Base 500	5-ть секций
96	Коридор	18	1072	Rifar Base 500	5-ть секций (2 шт.)
101	Холл	18	706	Rifar Base 500	5-ть секций
103	Лестничная клетка	18	593	Rifar Base 500	5-ть секций
104	Гипсовая	20	684	Rifar Base 500	5-ть секций
105	Палата №12	20	692	Rifar Base 500	5-ть секций
106	Холл	18	998	Rifar Base 500	4-е секции (2 шт.)
107	Процедурный кабинет	20	497	Rifar Base 500	5-ть секций
108	Ванная	25	509	Rifar Base 500	5-ть секций
111	Умывальная	20	611	Rifar Base 500	5-ть секций

**Помещения третьего этажа на отм. +6.600:**

4	Умывальная	20	874	Rifar Base 500	6-ть секций
5	Поликлиника Кабинет №34	20	835	Rifar Base 500	6-ть секций
6	Поликлиника Кабинет №34	20	918	Rifar Base 500	5-ть секций (2 шт.)
7	Операционная ЛОР	21	909	Rifar Base 500	5-ть секций

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
						<b>17</b>





62	Палата №2	20	1094	Rifar Base 500	7-мь секций
63	Кабинет старшей медсестры	20	687	Rifar Base 500	5-ть секций
64	Ординаторская	20	696	Rifar Base 500	5-ть секций
65	Лестничная клетка	18	594	Rifar Base 500	5-ть секций
66	Детская комната	20	1729	Rifar Base 500	5-ть секций (3 шт.)
67	Коридор	18	585	Rifar Base 500	5-ть секций
68	Подсобное помещение	18	779	Rifar Base 500	5-ть секций
69					
70	Санузел	20	396	Rifar Base 500	4-е секции
73	Санузел	20	303	Rifar Base 500	4-е секции
74	Санузел	20	308	Rifar Base 500	4-е секции
76	Ванная	25	573	Rifar Base 500	4-е секции
77	Коридор	18	445	Rifar Base 500	4-е секции
78	Заведующая	20	660	Rifar Base 500	5-ть секций
79	Раздевалка	18	692	Rifar Base 500	5-ть секций
80	Холл	18	1702	Rifar Base 500	6-ть секций (2 шт.)
81	Кабинет заведующего отделением	20	617	Rifar Base 500	5-ть секций
82	Палата №7	20	649	Rifar Base 500	5-ть секций
84	Процедурный кабинет	20	818	Rifar Base 500	6-ть секций
86	Холл	18	1863	Rifar Base 500	6-ть секций (2 шт.)
87	Лестничная клетка	18	823	Rifar Base 500	6-ть секций
88	Коридор. Соматика	18	458	Rifar Base 500	4-е секции
89	Изолятор	20	851	Rifar Base 500	6-ть секций
90	Палата №13. Соматика	20	878	Rifar Base 500	6-ть секций
91	Холл ЛОР отделения	18	1491	Rifar Base 500	5-ть секций (2 шт.)
92	Процедурный кабинет	20	587	Rifar Base 500	4-е секции
93	Преддушевая	25	566	Rifar Base 500	5-ть секций
96	Санузел	20	366	Rifar Base 500	4-е секции
98	Коридор	18	460	Rifar Base 500	4-е секции

Таблица № 2. Подбор отопительных приборов для поликлиники (крыло III).

№	Наименование	Температура	Теплопотери	Отопительный прибор	Количество
<b>Помещения первого этажа на отм. 0.000:</b>					
3-4-5	Регистратура	18	851	Rifar Base 500	6-ть секций
6	Кабинет №2	20	1088	Rifar Base 500	7-мь секций
7	Кабинет №3	20	1088	Rifar Base 500	7-мь секций

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
						<b>19</b>

8	Кабинет №4	20	822	Rifar Base 500	6-ть секций
9	Кабинет №1	20	1133	Rifar Base 500	8-мь секций
14	Бокс	20	1234	Rifar Base 500	8-мь секций
15	Бокс	20	1275	Rifar Base 500	8-мь секций
19	Умывальная	20	523	Rifar Base 500	4-е секции
20	Служебное помещение	18	785	Rifar Base 500	5-ть секций
20а	Коридор	18	884	Rifar Base 500	6-ть секций
22	Кабинет №5	20	851	Rifar Base 500	6-ть секций
23	Холл	18	2080	Rifar Base 500	7-мь секций (2 шт.)
24	Коридор	18	311	Rifar Base 500	4-е секции
25	Лестничная клетка	18	1384	Rifar Base 500	9-ть секций
26	Вестибюль	18	2925	Rifar Base 500	20-ть секций
27	Кабинет фармацевта	20	961	Rifar Base 500	6-ть секций
28	Кабинет фармацевта	20	732	Rifar Base 500	5-ть секций
29	Регистратура	18	1465	Rifar Base 500	5-ть секций (2 шт.)

**Помещения второго этажа на отм. +3.300:**

1	Кабинет №25	20	954	Rifar Base 500	4-е секции (2 шт.)
2	Холл	18	1011	Rifar Base 500	4-е секции (2 шт.)
3	Кабинет №26	20	423	Rifar Base 500	5-ть секций
5	Кабинет №28	20	667	Rifar Base 500	5-ть секций
6	Кабинет №28	20	660	Rifar Base 500	5-ть секций
7	Кабинет №29	20	405	Rifar Base 500	5-ть секций
8	Кабинет №30	20	432	Rifar Base 500	5-ть секций
9	Кабинет №31	20	1323	Rifar Base 500	5-ть секций (2 шт.)
11	Сестринский кабинет	20	436	Rifar Base 500	5-ть секций
12	Санузел	20	520	Rifar Base 500	5-ть секций
13	Коридор	18	418	Rifar Base 500	4-е секции
14	Кабинет №33	20	441	Rifar Base 500	5-ть секций
15	Холл	18	1034	Rifar Base 500	4-е секции (2 шт.)
17	Лестничная клетка	18	716	Rifar Base 500	5-ть секций
18	Кабинет №24	20	982	Rifar Base 500	4-е секции (2 шт.)

**Помещения третьего этажа на отм. +6.600:**

1	Кабинет №36	20	1207	Rifar Base 500	4-е секции (2 шт.)
2	Кабинет №37	20	1124	Rifar Base 500	4-е секции (2 шт.)
3	Холл	18	1697	Rifar Base 500	6-ть секций (2 шт.)
4	Кабинет №38	20	534	Rifar Base 500	5-ть секций
5	Кабинет №38	20	841	Rifar Base 500	6-ть секций

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист <b>20</b>
------	------	----------	---------	------	-------------------------------------	-------------------



- вытяжных осевых вентиляторов с установкой обратных клапанов фирмы «РОВЕН» (коридоры, палаты, процедурные, кабинеты, операционные, предоперационные), запроектированы отдельно - В 1 - В 33.

Вытяжные установки расположены в вытяжном коробе (канальные вентиляторы) и в обслуживаемых помещениях. Сборные вытяжные каналы выводятся выше кровли на 0,5 м. все магистральные и разводящие воздуховоды запроектированы скрыто за подшивным потолком.

В остальных помещениях МБУЗ «Детская городская больница» г. Шахты запроектирована естественная вытяжная вентиляция.

Приточная механическая вентиляция выполнена отдельно для помещений с применением:

- приточных установок «NED» в медицинском исполнении с предоставлением сертификатов в прилагаемой документации (палаты, процедурные, кабинеты,

Для помещений категории «А» приточные установки запроектированы с пароувлажнителем воздуха для поддержания в зимний и летний период, влажности воздуха 55%.

В состав системы вентиляции входят: 14 приточных вентсистем П 1 - П 14 имеющие подогрев приточного воздуха, 33 вытяжные системы В 1 - В 33. На всё вентиляционное оборудование распространяются регулирующие, контролирующие и защитные функции систем автоматического управления и контроля.

Подача воздуха в помещения запроектирована в верхнюю зону помещения. Удаление воздуха запроектировано из верхней зоны, для всех помещений кроме помещений класса чистоты «А» и «Б» (операционные, реанимационные, процедурных), в которых воздух удаляется из двух зон: 40 % - из верхней зоны и 60 % - из нижней зоны (60 см от пола).

Забор наружного воздуха для систем вентиляции запроектирован из чистой зоны на высоте не менее 2 м от поверхности земли. Забор воздуха предусмотрен через воздухозаборные шахты. Наружный воздух, подаваемый приточными

					<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		22

установками, запроектирован с очисткой фильтрами грубой и тонкой очистки (EU3, EU7, EU9). Для помещений класса чистоты «А» раздача приточного воздуха запроектирована посредством воздухораздающих блоков с фильтрами высокой эффективности, класс фильтра Н14. Воздухораздающие блоки запроектированы с диффузорной панелью (ВБД), подающей воздух горизонтальными настилающимися (турбулентными) струями.

Транзитные воздуховоды систем вентиляции с пределом огнестойкости EI-30, покрываются теплоизоляцией, Утеплитель самоклеящийся материал 8 мм. «ПЕНОФОЛ тип С» и покрываются огнезащитным составом «Firestill».

Все транзитные воздуховоды запроектированы скрыто под потолком подвала, по чердаку, за подшивными потолками, транзитные воздуховоды запроектированные из подвала на чердак зашиваются гипсокартонном (см. раздел «Архитектурные решения»).

При проектировании здания МБУЗ «Детская городская больница» г. Шахты были применены воздуховоды из листовой оцинкованной стали. Воздуховоды из листовой оцинкованной стали рассчитаны на долгую службу и безаварийную работу много лет. Оцинкованные воздуховоды обладают высокой износоустойчивостью, конструкция оцинкованных воздуховодов проста в эксплуатации так как мало подвержены воздействию коррозии.

Для приточных установок запроектированных для помещений класса чистоты «А» с применением пароувлажнителя запроектированы воздуховоды из нержавеющей стали, с обработкой воздуховода, грунтовкой ГФ-021 (два слоя) с последующей обработкой маслобитумным покрытием за 2 раза БТ-177.

Система кондиционирования, для здания МБУЗ «Детская городская больница» г. Шахты остается существующая с переустановкой оборудования после выполнения отделочных работ.

Монтаж системы вентиляции производить в соответствии с требованиями СП 41-102-98 «Проектирование и монтаж системы отопления с использованием

					<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		23

металлополимерных труб» и СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий». Пусковые испытания смонтированных систем вентиляции и кондиционирования проводятся в соответствии с требованиями СНиП 111-28-75 «Правила производства и приемки работ» после механического опробования вентиляционного и связанного с ним энергетического оборудования. Целью пусковых испытаний и регулировки систем вентиляции и кондиционирования воздуха является установление соответствия параметров их работы проектным и нормативным показателям. До начала испытаний установки вентиляции и кондиционирования воздуха должны непрерывно и исправно проработать в течение 7 ч.

**6.3. Обоснование энергетической эффективности конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях.**

Для здания МБУЗ ДГБ г. Шахты выполнен теплотехнический расчет наружных ограждающих конструкций. В здании запроектировано утепления наружных стен по периметру здания и утепление чердачного перекрытия, для сокращения теплопотерь.

Для энергетической эффективности система отопления запроектирована с установкой блочного индивидуального теплового пункта комплектной заводской поставки, узел учета тепловой энергии предусмотрен в БИТП. Магистральные трубопроводы, запроектированные по подвалу здания, в подпольных каналах и по чердаку здания запроектированы с применением изоляции из вспененного полиэтилена в трубках толщиной 20 мм. «Energoflex Super». Стояки системы отопления так же запроектированы с покрытием трубной изоляцией. Для энергетической эффективности для регулирования теплоносителя на отопительных приборах устанавливаются термостатические клапана.

Для энергетической эффективности система вентиляции запроектирована с подогревом приточного воздуха через смесительные узлы с установкой

					<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		24

балансировочных клапанов. Всё вентиляционное оборудование запроектировано со шкафами автоматики или с частотным регулированием. Воздуховоды, запроектированные от приточных систем вентиляции покрываются утеплителем ПЕНОФОЛ тип С (самоклеющийся материал 8 мм) для уменьшения теплопотерь в системе.

Для энергетической эффективности тепловых сетей, для системы теплоснабжения (отопление и вентиляция) запроектирована труба стальная по ГОСТ 10704-91 трубы предварительно изолированы в полиэтиленовой оболочке по ГОСТ 30732-2006 с системой ОДК.

#### **7. Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды.**

Тепловая нагрузка составляет – 870120 Вт:

Отопление (крыло I) – 185905 Вт; отопление (крыло III) – 43663 Вт.

Вентиляция (крыло I) – 407786 Вт; вентиляция (крыло III) – 91722 Вт.

Горячее водоснабжение (крыло I) – 97082 Вт; горячее водоснабжение (крыло III) – 43962 Вт.

#### **8. Описание мест расположения приборов учета используемой тепловой энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов.**

Узел учета тепловой энергии для отопления и вентиляции запроектирован в блочном индивидуальном тепловом пункте заводской комплектной поставки. В БИТП предусмотрена установка модуля УВиУТЭЗ-1,0, осуществляющий функции дискретного ввода/вывода, обеспечивают передачу данных по гальванически развязанным цифровым интерфейсам RS-485 и Ethernet в автоматизированные системы диспетчерского управления.

					<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		25



## **9. Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов.**

Отопительные приборы для здания МБУЗ ДГБ г. Шахты запроектированы у наружных стен помещения с размещением под оконными блоками.

Приточные установки механической системы вентиляции запроектированы в вентиляционных камерах, вытяжные установки (канальные вентиляторы) запроектированы в эксплуатируемом помещении.

При проектировании здания МБУЗ «Детская городская больница» г. Шахты были применены воздуховоды из листовой оцинкованной стали. Воздуховоды из листовой оцинкованной стали рассчитаны на долгую службу и безаварийную работу много лет. Оцинкованные воздуховоды обладают высокой износоустойчивостью, конструкция оцинкованных воздуховодов проста в эксплуатации так как мало подвержены воздействию коррозии.

Для приточных установок запроектированных для помещений класса чистоты «А» с применением пароувлажнителя запроектированы воздуховоды из нержавеющей стали, с обработкой воздуховода, грунтовкой ГФ-021 (два слоя) с последующей обработкой маслобитумным покрытием за 2 раза БТ-177.

## **10. Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.**

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.

					<b><i>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</i></b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		26

### **11. Противопожарные мероприятия.**

Все воздуховоды выполняются из несгораемых материалов. Транзитные участки воздуховодов, с пределом огнестойкости EI30 выполняются плотными (класса П) и подлежащие огнезащите, запроектировано огнезащитное самоклеящееся покрытие EI30 Firestill. На воздуховодах систем при пересечении перекрытий и перегородок помещений по взрывопожарной и пожарной опасности категории «В» предусматривается установка противопожарных клапанов. Алгоритм управления противопожарными клапанами имеет следующую хронологическую последовательность: при обнаружении пожара (срабатывании пожарной сигнализации) отключается общеобменная вентиляция, закрываются огнезадерживающие клапаны и включается система дымоудаления. Запроектирована заделка неплотностей между стеной и противопожарным клапаном ОгнеВент фирма КРОЗ.

Проектом предусматривается отключение всех систем при пожаре при срабатывании датчика пожарной сигнализации.

Для возможности отключения вентиляционной системы проектом предусматривается установка коммутационных устройств «УК-ВК/02» устанавливаемых в помещении № 24-25-26 служебное помещение (серверная) на первом этаже.

Для выполнения безопасной эвакуации из здания МБУЗ ДГБ г. Шахты запроектирована система дымоудаления. В три эксплуатируемые лифтовые шахты запроектирован подпор воздуха с применением крышного вентилятора осевого подпора VOP 63-11x30, расположение вентиляторов указано в графической части на листе 21. Забор воздуха для подпора и выход продуктов горения от системы дымоудаления запроектирован на расстоянии не менее 6.0 м.

В коридорах без естественного освещения и в лифтовых холлах запроектирована система дымоудаления с применением вентиляторов крышных дымоудаления с выбросом вверх VDNV DU 400-80A-11x15.

					<b><i>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</i></b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		27

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

Проектом предусматриваются следующие мероприятия по технике безопасности и охране труда:

- все вращающиеся части вентустановок имеют ограждения;
- электродвигатели «заземляются»;
- пусковые устройства должны размещаться в местах, исключающих доступ к ним посторонних лиц.

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

### **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.

					<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		28

**Расчет воздухообменов по кратности  
помещений здания МБУЗ «Детская городская больница» г. Шахты (крыло I):**

Таблица № 3.

№	Наименование	Площадь	Высота	Температура	Объем	Норма		Итого		№ системы	Категор. пом-я
						Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка		
<b><u>Помещения первого этажа на отм. 0.000:</u></b>											
1	Служебное помещение	1,67	3	20	5,01	–	1,5	–	7,515		Г
2	Ванна	4,65	3	25	13,95	3	5	41,85	69,75	BE 1	Г
3	Служебное помещение	11,88	3	20	35,64	–	1,5	–	53,46	BE 2	Г
4	Кабинет сестры хозяйки	10,87	3	18	32,61	–	5	–	163,05	BE 2	Г
5	Буфет	10,36	3	18	31,08	–	1,5	–	46,62	через окно	Г
6	Служебное помещение	1,16	3	18	3,48	–	1,5	–	5,22	–	Г
7	Шахта лифта	1,9	3	5	5,7	–	–	–	–	–	Г
8	Коридор	23,35	3	18	70,05	–	1,5	–	105,075	B 1	Г
8a	Коридор	3,21	3	18	9,63	–	1,5	–	14,445	BE 3	Г
9	Лестничная клетка	15,54	3	18	46,62	–	–	–	–	–	Г
10	Шахта лифта	5,35	3	5	16,05	–	–	–	–	–	Г
11	Коридор	5,3	3	18	15,9	–	1,5	–	23,85	–	Г
12	Холл	26,11	3	18	78,33	–	1,5	–	117,495	B 2	Г
13	Кладовая	9,5	3	18	28,5	–	1,5	–	42,75	BE 4	Г
14	Кабинет бухгалтерии	9,78	3	20	29,34	60 м³/ч на 1 человека		120	60	П 1; В 3	Г
15	Кабинет бухгалтерии (экономический раздел)	9,45	3	20	28,35	60 м³/ч на 1 человека		120	60	П 1; В 3	Г

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т

Лист

29

16	Кабинет зам главного врача	15,5	3	20	46,5	60 м³/ч на 1 человека		180	90	<b>П 1; В 3</b>	<b>В</b>
17	Кабинет главной медсестры	10,43	3	20	31,29	60 м³/ч на 1 человека		180	90	<b>П 1; В 3</b>	<b>В</b>
18	Программист	7,66	3	20	22,98	60 м³/ч на 1 человека		120	60	<b>П 1; В 3</b>	<b>Г</b>
19	Санузел	7,3	3	20	21,9	–	50 м³/ на 1 ун.	–	85	<b>ВЕ 5</b>	<b>Г</b>
20	Санузел	3,1	3	20	9,3	–	50 м³/ на 1 ун.	–	100	<b>ВЕ 5, ВЕ 6</b>	<b>Г</b>
21	Умывальная	4,89	3	20	14,67	–	3	–	44,01	<b>ВЕ 7</b>	<b>Г</b>
22	Коридор	32,52	3	18	97,56	–	1,5	–	146,34	<b>В 4</b>	<b>Г</b>
23	Шахта лифта	2,24	3	5	6,72	–	–	–	–	–	<b>Г</b>
24	Службное помещение (серверная)	9,26	3	20	27,78	60 м³/ч на 1 человека		120	60	<b>П 1; В 5</b>	<b>Г</b>
25											
26											
27	Статистики	11,99	3	20	35,97	60 м³/ч на 1 человека		120	60	<b>П 1; В 5</b>	<b>Г</b>
28	Статистики	11,99	3	20	35,97	60 м³/ч на 1 человека		120	60	<b>П 1; В 5</b>	<b>Г</b>
29	АХЧ	9,11	3	20	27,33	60 м³/ч на 1 человека		60	30	<b>П 1; В 5</b>	<b>Г</b>
30	Приемная	10,7	3	20	32,1	60 м³/ч на 1 человека		120	60	<b>П 1; В 5</b>	<b>Г</b>
31	Кабинет отдела кадров	13,52	3	20	40,56	60 м³/ч на 1 человека		120	60	<b>П 1; В 5</b>	<b>Г</b>
32											

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

**Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т**

*Лист*

**30**

33	Зам главного врача	9,59	3	20	28,77	60 м³/ч на 1 человека		180	90	<b>П 1; В 5</b>	<b>В</b>
34	Коридор	23,65	3	18	70,95	–	1,5	–	106,425	<b>В 6</b>	<b>Г</b>
35	Кабинет бухгалтерии	23,54	3	20	70,62	60 м³/ч на 1 человека		180	90	<b>П 1; В 5</b>	<b>Г</b>
37	Коридор	6,68	3	18	20,04	–	1,5	–	30,06	–	<b>Г</b>
38	Кабинет главного врача	26,36	3	20	79,08	60 м³/ч на 1 человека		360	180	<b>П 1; В 5</b>	<b>В</b>
39	Служебное помещение	9,48	3	18	28,44	–	1,5	–	42,66	<b>через окно</b>	<b>Г</b>
40	Тамбур	3,57	3	5	10,71	–	–	–	–	–	<b>Г</b>
41	Коридор	12,25	3	18	36,75	–	1,5	–	55,125	<b>через окно</b>	<b>Г</b>
42	Рентген кабинет	44,03	3	20	132,09	3	4	396,27	528,36	<b>П 2; В 7</b>	<b>Г</b>
43	Пультовая	9,45	3	20	28,35	3	4	85,05	113,4	<b>П 2; В 7</b>	<b>Г</b>
44	Лаборатория	8,23	3	20	24,69	3	4	74,07	98,76	<b>П 2; В 7</b>	<b>Г</b>
44а	Санузел	4,32	3	20	12,96	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	–	<b>Г</b>
45	Кабинет дежурного педиатра	23,5	3	20	70,5	60 м³/ч на 1 человека		240	240	<b>П 3; В 8</b>	<b>В</b>
46	Кабинет дежурного хирурга	14,88	3	20	44,64	60 м³/ч на 1 человека		240	240	<b>П 3; В 8</b>	<b>В</b>
47	Кабинет дежурного хирурга	22,91	3	20	68,73	60 м³/ч на 1 человека		240	240	<b>П 3; В 8</b>	<b>В</b>
48	Служебное помещение	24,7	3	20	74,1	–	1,5	–	111,15	<b>ВЕ 8</b>	<b>Г</b>
49											
50	Кабинет компьютерной томографии	55,39	3	20	166,17	100% от теплоизбытков		400	400	<b>П 3; В 8</b>	<b>В</b>

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

**Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т**

*Лист*

**31**

51	Служебный кабинет КТ	21,14	3	20	63,42	100% от теплоизбытков		180	180	<b>П 3; В 8</b>	<b>В</b>
52	Тамбур	4,5	3	5	13,5	–	–	–	–	–	Г
53	Коридор	15,07	3	18	45,21	–	1,5	–	67,815	<b>ВЕ 9</b>	Г
54	Санузел	0,92	3	20	2,76	–	50 м³/на 1 ун.	–	50	<b>ВЕ 10</b>	Г
55	Санузел	0,85	3	20	2,55	–	50 м³/на 1 ун.	–	50	<b>ВЕ 10</b>	Г
56	Служебное помещение	14,1	3	20	42,3	–	1,5	–	63,45	<b>через окно</b>	Г
57	Шахта лифта	1,97	3	5	5,91	–	–	–	–	–	Г
58	Конференц-зал на 72 человека	63,07	3	20	189,21	40 м³/ч на 1 человека		2880	2880	<b>П 4; В 9</b>	Г
59											
60	Палата	14,37	3	20	43,11	80 м³/ч на одну койку		160	80	<b>П 5; В 10; В 15</b>	<b>В</b>
61	Палата	22,3	3	20	66,9	80 м³/ч на одну койку		160	80	<b>П 5; В 10; В 15</b>	<b>В</b>
65											
66											
67											
62	Изолятор	14,62	3	20	43,86	80 м³/ч на одну койку		160	80	<b>П 5; В 10; В 15</b>	<b>В</b>
63	Санузел	1,43	3	20	4,29	–	50 м³/на 1 ун.	–	50	–	Г
64	Умывальная	1,8	3	20	5,4	–	3	–	16,2	–	Г
68	Умывальная	1,12	3	20	3,36	–	3	–	10,08	–	Г
69	Санузел	1,43	3	20	4,29	–	50 м³/на 1 ун.	–	50	–	Г

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

**Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т**

Лист

32

70	Коридор	1,5	3	18	4,5	–	1,5	–	6,75	–	Г
71	Подсобное помещение	1,5	3	18	4,5	–	1,5	–	6,75	–	Г
72	Палата для новорожденных	21,42	3	24	64,26	80 м <sup>3</sup> /ч на одну койку		240	120	П 6; В 11	Б
73	Реанимационный зал	18,29	3	21	54,87	10	10	548,7	548,7	П 6; В 11	А
74	Реанимационный зал	22,12	3	21	66,36	10	10	663,6	663,6	П 6; В 11	А
75	Лестничная клетка	16,66	3	18	49,98	–	–	–	–	–	Г
76	Приемный покой	27,07	3	20	81,21	80 м <sup>3</sup> /ч на одну койку		320	160	П 5; В 12	В
77	Коридор	23,06	3	18	69,18	–	1,5	–	103,77	ВЕ 11	Г
78	Подсобное помещение	8,2	3	18	24,6	–	1,5	–	36,9	ВЕ 12	Г
79											
80											
81	Санузел	1,32	3	20	3,96	–	50 м <sup>3</sup> /на 1 ун.	–	50	ВЕ 13	Г
82	Подсобное помещение	0,7	3	18	2,1	–	1,5	–	3,15	ВЕ 13	Г
83	Умывальная	4,01	3	20	12,03	–	3	–	36,09	ВЕ 13	Г
84	Тамбур	2,82	3	5	8,46	–	–	–	–	–	Г
85	Кабинет заведующего отделением	9,75	3	20	29,25	60 м <sup>3</sup> /ч на 1 человека		120	120	П 5; В 13	В
86	Коридор	16,53	3	18	49,59	–	1,5	–	74,385	В 14	Г
86а	Коридор	6,04	3	18	18,12	–	1,5	–	27,18	В 14	Г
87	Кабинет старшей медсестры	10,4	3	20	31,2	60 м <sup>3</sup> /ч на 1 человека		120	120	П 5; В 13	В
88	Ординаторская	13,32	3	20	39,96	60 м <sup>3</sup> /ч на 1 человека		300	300	П 5; В 13	В

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т

Лист

33



89	Кладовая	0,84	3	18	2,52	—	1,5	—	3,78	—	Г
90	Тамбур	1,73	3	5	5,19	—	—	—	—	—	Г
91	Коридор	30,54	3	18	91,62	—	1,5	—	137,43	<b>В 15</b>	Г
91а	Сестринская	11,44	3	20	34,32	60 м³/ч на 1 человека		240	240	<b>П 5; В 13</b>	<b>В</b>
92	Лаборатория	11,14	3	20	33,42	—	3	—	100,26	<b>ВЕ 14</b>	Г
93	Лаборатория	10,84	3	20	32,52	—	3	—	97,56	<b>ВЕ 14</b>	Г
94	Коридор	19,12	3	18	57,36	—	1,5	—	86,04	<b>ВЕ 15</b>	Г
94а	Коридор	5,97	3	18	17,91	—	1,5	—	26,865	<b>ВЕ 15</b>	Г
95	Кабинет сестры хозяйки	11,35	3	20	34,05	из коридора	1,5	из коридора	51,075	<b>через окно</b>	Г
96	Шахта лифта	7,4	3		22,2	—	—	—	—	—	Г
97	Санузел	3,71	3	20	11,13	—	50 м³/на 1 ун.	—	85	<b>ВЕ 16</b>	Г
98	Служебное помещение	7,52	3	18	22,56	—	1,5	—	33,84	<b>ВЕ 17</b>	Г
99	Служебный кабинет	6,35	3	18	19,05	—	1,5	—	28,575	<b>ВЕ 17</b>	Г
99а	Кабинет зам главного врача	6,46	3	20	19,38	—	1,5	—	29,07	<b>ВЕ 17</b>	Г
100	Гардероб	43,57	3	18	130,71	—	1,5	—	196,065	<b>ВЕ 18</b>	Г
101											
102											
103											
103 а	Служебное помещение	13,04	3	18	39,12	—	1,5	—	58,68	<b>ВЕ 19</b>	Г
103 б	Коридор	17,57	3	18	52,71	—	1,5	—	79,065	<b>В 16</b>	Г
103 в	Тамбур	3,87	3	5	11,61	—	—	—	—	—	Г
104	Холл	67,2	3	18	201,6	—	1,5	—	302,4	<b>В 16</b>	Г

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т

Лист

34

105	Лифтовый холл	58,83	3	18	176,49	—	1,5	—	264,735	<b>В 17</b>	Г
106	Коридор	20,1	3	18	60,3	—	1,5	—	90,45	—	Г
107	Кабинет сестры хозяйки	6,58	3	18	19,74	из коридора	1,5	из коридора	29,61	<b>ВЕ 19</b>	Г
107 а	Служебное помещение	7,55	3	18	22,65	—	1,5	—	33,975	<b>ВЕ 20</b>	Г
108	Склад	6,23	3	18	18,69	—	1,5	—	28,035	<b>ВЕ 21</b>	Г
109	Лестничная клетка	18,7	3	18	56,1	—	—	—	—	—	Г
110	Коридор	25,44	3	18	76,32	—	1,5	—	114,48	<b>В 18</b>	Г
111	Кабинет старшей медсестры	10,2	3	20	30,6	60 м³/ч на 1 человека		120	120	<b>П 3; В 19</b>	<b>В</b>
112	Кабинет ЭКГ	12,81	3	20	38,43	60 м³/ч на 1 человека		180	180	<b>П 3; В 19</b>	<b>В</b>
113	Холл	44,91	3	18	134,73	—	1,5	—	202,095	<b>В 20</b>	Г
114	Ординаторская	8,4	3	20	25,2	60 м³/ч на 1 человека		180	180	<b>П 3; В 19</b>	<b>В</b>
115	Физио кабинет УЗИ	16,92	3	20	50,76	60 м³/ч на 1 человека		240	240	<b>П 3; В 19</b>	<b>В</b>
116	Коридор	25,44	3	18	76,32	—	1,5	—	114,48	<b>В 21</b>	Г
117	Служебное помещение УЗИ	5,58	3	20	16,74	60 м³/ч на 1 человека		120	120	<b>П 3; В 19</b>	<b>В</b>

**Помещения второго этажа на отм. +3.300:**

1	Шахта лифта	2,6	3		7,8	—	—	—	—	—	Г
2	Кладовая грязного белья	10	3	18	30	—	5	—	150	<b>ВЕ 22</b>	Г
3											
4											
5	Кабинет сестры хозяйки инфекционного отделения	11,7	3	20	35,1	из коридора	1,5	из коридора	52,65	<b>ВЕ 23</b>	Г

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т**

Лист

35

6	Архив	9,3	3	18	27,9	-	1,5	-	41,85	BE 24	Г
7											
8	Моечная	11,7	3	18	35,1	-	3	-	105,3	BE 25	Г
9	Палата №14	13,4	3	20	40,2	80 м³/ч на одну койку		160	80	П 7; В 22	В
10	Палата №13	10,2	3	20	30,6	80 м³/ч на одну койку		160	80	П 7; В 22	В
11	Палата №12	11,9	3	20	35,7	80 м³/ч на одну койку		160	80	П 7; В 22	В
12	Палата №11	11,9	3	20	35,7	80 м³/ч на одну койку		160	80	П 7; В 22	В
13	Кабинет сестры хозяйки ЛОР	13,9	3	20	41,7	из коридора	1,5	из коридора	62,55	BE 26	Г
14	Архив	10	3	18	30	-	1,5	-	45	BE 28	Г
14а	Буфет	12,6	3	18	37,8	-	1,5	-	56,7	BE 27	Г
15	Архив бухгалтерии	10	3	18	30	-	1,5	-	45	BE 28	Г
16	Кабинет физио	23,3	3	20	69,9	-	3	-	209,7	BE 29	Г
17	Палата №1а	8,1	3	20	24,3	80 м³/ч на одну койку		160	80	П 7; В 23	В
18	Палата №1а	8,3	3	20	24,9	80 м³/ч на одну койку		160	80	П 7; В 23	В
19	Коридор	3,8	3	18	11,4	-	1,5	-	17,1	В 23	Г
20	Помещение выдачи детского питания	8,8	3	18	26,4	-	1,5	-	39,6	BE 30	Г
21	Подсобное помещение	1,4	3	18	4,2	-	1,5	-	6,3	-	Г
22	Шахта лифта	1,6	3		4,8	-	-	-	-	-	Г
23	Коридор	19,3	3	18	57,9	-	1,5	-	86,85	В 1	Г
23а	Коридор	8,1	3	18	24,3	-	1,5	-	36,45	BE 3	Г

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т

Лист

36

24	Лестничная клетка	15,1	3	18	45,3	–	–	–	–	–	Г
25	Шахта лифта	4,4	3		13,2	–	–	–	–	–	Г
26	Лифтовый холл	5,8	3	18	17,4	–	1,5	–	26,1	–	Г
27	Холл инфекционного отделения	37,7	3	18	113,1	–	1,5	–	169,65	BE 31	Г
28	Кладовая	10	3	18	30	–	1,5	–	45	BE 4	Г
29	Душ	1,1	3	25	3,3	–	75 м³/ч на 1 душ. сетку	–	75	BE 32	Г
30	Преддушевая	1,4	3	25	4,2	–	3	–	12,6	BE 32	Г
31	Санузел	1,4	3	20	4,2	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	BE 33	Г
32	Умывальная	3	3	20	9	–	3	–	27	BE 33	Г
33	Подсобное помещение	7,4	3	18	22,2	–	1,5	–	33,3	через окно	Г
34	Коридор	23,1	3	18	69,3	–	1,5	–	103,95	B 6	Г
35	Молочный пост	18,6	3	18	55,8	–	1,5	240	120	П 7; B 24	В
36	Коридор	23,7	3	18	71,1	–	1,5	–	106,65	B 4	Г
37	Буфет	7,9	3	18	23,7	–	1,5	–	35,55	BE 34	Г
38	Палата №16	10,5	3	20	31,5	80 м³/ч на одну койку		160	80	П 7; B 24	В
39	Палата №17	7,1	3	20	21,3	80 м³/ч на одну койку		160	80	П 7; B 24	В
40	Санузел	1,6	3	20	4,8	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	BE 6	Г
41	Санузел	1,6	3	20	4,8	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	BE 5	Г
42	Умывальная	5,5	3	20	16,5	–	3	–	49,5	BE 7	Г

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т

Лист

37

43	Кабинет сестры хозяйки хирургии	21,5	3	20	64,5	из коридора	1,5	из коридора	96,75	BE 35	Г
44	Игровая комната	20,2	3	20	60,6	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 8; В 25	В
45	Палата №16	20,2	3	20	60,6	80 м³/ч на одну койку		240	120	П 8; В 25	В
46	Палата №15	20,4	3	20	61,2	80 м³/ч на одну койку		240	120	П 8; В 25	В
47	Палата №14	21,4	3	20	64,2	80 м³/ч на одну койку		240	120	П 8; В 25	В
48	Перевязочная	20,3	3	20	60,9	8	6	487,2	365,4	П 8; В 25	В
49	Палата №11	20,1	3	20	60,3	80 м³/ч на одну койку		240	120	П 8; В 25	В
50	Палата №10	20,5	3	20	61,5	80 м³/ч на одну койку		240	120	П 8; В 25	В
51	Палата №9	21,3	3	20	63,9	80 м³/ч на одну койку		240	120	П 8; В 25	В
52	Комната приема пищи	21,8	3	18	65,4	-	1,5	-	98,1	BE 36	Г
52а	Комната приема пищи	19,2	3	18	57,6	-	1,5	-	86,4	BE 37	Г
53	Буфет	15,2	3	18	45,6	-	1,5	-	68,4	BE 38	Г
54	Подсобное помещение	1,1	3	18	3,3	-	1,5	-	4,95	BE 38	Г
55	Подсобное помещение	1	3	18	3	-	1,5	-	4,5	BE 38	Г
56	Шахта лифта	1,2	3	5	3,6	-	-	-	-	-	Г
57	Перевязочная	20,9	3	20	62,7	8	6	501,6	376,2	П 8; В 26	В

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т

Лист

38

58	Палата №7	21,5	3	20	64,5	80 м³/ч на одну койку		240	120	<b>П 8; В 26</b>	<b>В</b>
59	Подсобное помещение	20,3	3	20	60,9	–	1,5	–	91,35	<b>ВЕ 39</b>	<b>Г</b>
60	Палата №6	20,4	3	20	61,2	80 м³/ч на одну койку		240	120	<b>П 8; В 26; В14</b>	<b>В</b>
61	Палата №5	21,3	3	20	63,9	80 м³/ч на одну койку		240	120	<b>П 8; В 26; В14</b>	<b>В</b>
62	Палата №4	20,1	3	20	60,3	80 м³/ч на одну койку		240	120	<b>П 8; В 26; В14</b>	<b>В</b>
63	Палата №3	20,6	3	20	61,8	80 м³/ч на одну койку		240	120	<b>П 8; В 26; В13</b>	<b>В</b>
64	Палата №2	20,9	3	20	62,7	80 м³/ч на одну койку		240	120	<b>П 8; В 26; В13</b>	<b>В</b>
65	Палата №1	20,7	3	20	62,1	80 м³/ч на одну койку		240	120	<b>П 8; В 26; В13</b>	<b>В</b>
66	Лестничная клетка	16,4	3	18	49,2	–	–	–	–	–	<b>Г</b>
67	Ординаторская	27,5	3	20	82,5	60 м³/ч на 1 человека		300	300	<b>П 8; В 12</b>	<b>В</b>
68	Коридор	18,7	3	18	56,1	–	1,5	–	84,15	<b>ВЕ 11</b>	<b>Г</b>
69	Служебное помещение	7,8	3	18	23,4	–	1,5	–	35,1	<b>ВЕ 12</b>	<b>Г</b>
72	Умывальная	3	3	20	9	–	3	–	27	<b>ВЕ 13</b>	<b>Г</b>
73	Санузел	1,5	3	20	4,5	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	<b>ВЕ 13</b>	<b>Г</b>
74	Санузел	1,5	3	20	4,5	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	<b>ВЕ 40</b>	<b>Г</b>
75	Умывальная	2,9	3	20	8,7	–	3	–	26,1	<b>ВЕ 40</b>	<b>Г</b>
76	Служебное помещение	4,7	3	18	14,1	–	1,5	–	21,15	<b>ВЕ 41</b>	<b>Г</b>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т**

Лист

39

78	Ванная	8,8	3	25	26,4	3	5	79,2	132	BE 42	Г
79	Коридор	24,8	3	18	74,4	–	1,5	–	111,6	B 14	Г
80	Кабинет заведующего отделением	14	3	20	42	60 м³/ч на 1 человека		180	180	П 8; BE 43	В
81	Служебное помещение	9	3	20	27	–	1,5	–	40,5	через окно	Г
82	Холл	44,4	3	18	133,2	–	1,5	–	199,8	B 15	Г
83	Кабинет старшей медсестры	12,7	3	20	38,1	60 м³/ч на 1 человека		180	180	П 8; BE 44	В
84	Коридор	16,8	3	18	50,4	–	1,5	–	75,6	BE 15	Г
84a	Коридор	7,8	3	18	23,4	–	1,5	–	35,1	BE 15	Г
85	Палата №8	13,4	3	20	40,2	80 м³/ч на одну койку		160	80	П 8; BE 44	В
86	Кабинет массажа	10,1	3	20	30,3	3	4	90,9	121,2	BE 45	Г
87	Шахта лифта	6,8	3		20,4	–	–	–	–	–	Г
88	Сестринская	3,6	3	20	10,8	60 м³/ч на 1 человека		120	120	через окно	В
89	Предоперационная	12,6	3	21	37,8	10	10	378	378	П 9; B 27	А
90	Операционная неотложной помощи	25,1	3	21	75,3	10	10	753	753	П 9; B 27	А
91	Инструментальная комната	16,9	3	20	50,7	3	2	152,1	101,4	П 10; B 28	Б
92	Операционная	21,1	3	21	63,3	10	10	633	633	П 9; B 27	А
93	Процедурный кабинет	12,3	3	20	36,9	8	6	295,2	221,4	П 10; B 28	Б
94	Сестринская	5,6	3	20	16,8	60 м³/ч на 1 человека		120	120	через окно	В

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т

Лист

40

95	Раздевалка	10	3	20	30	3	4	90	120	BE 46	Г
96	Коридор	51,2	3	18	153,6	–	1,5	–	230,4	B 15	Г
97	Архив	6,6	3	18	19,8	–	1,5	–	29,7	BE 47	Г
99	Коридор	3,7	3	18	11,1	–	1,5	–	16,65	BE 48	Г
100	Душ	1,1	3	25	3,3	–	75 м³/ч на 1 душ. сетку	–	75	BE 49	Г
101	Холл	58,8	3	18	176,4	–	1,5	–	264,6	B 17	Г
102	Коридор	24,4	3	18	73,2	–	1,5	–	109,8	B 18	Г
103	Лестничная клетка	18,4	3	18	55,2	–	–	–	–	–	Г
104	Гипсовая	10,7	3	20	32,1	8	6	256,8	192,6	П 10; BE 50	Б
105	Палата №12	12,9	3	20	38,7	80 м³/ч на одну койку		160	80	П 8; BE 51	В
106	Холл	45,4	3	18	136,2	–	1,5	–	204,3	B 20	Г
107	Процедурный кабинет	12	3	20	36	8	6	288	216	П 10; B 29	Б
108	Ванная	9,1	3	25	27,3	3	5	81,9	136,5	BE 52	Г
109	Коридор	25,2	3	18	75,6	–	1,5	–	113,4	B 21	Г
110	Умывальная	1,7	3	20	5,1	–	3	–	15,3	BE 53	Г
111	Умывальная	4,31	3	20	12,93	–	3	–	38,79	BE 54	Г
111 а	Санузел	3,17	3	20	9,51	–	50 м³/ на 1 ун.	–	100	BE 54	Г
112	Санузел	1,8	3	20	5,4	–	50 м³/ на 1 ун.	–	100	BE 53	Г

**Помещения третьего этажа на отм. +6.600:**

1	Шахта лифта	2,6	3	5	7,8	–	–	–	–	–	Г
2	Санузел	1,65	3	20	4,95	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	BE 55	Г

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т**

Лист

41



3	Санузел	1,65	3	20	4,95	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	BE 55	Г
4	Умывальная	5,84	3	20	17,52	–	3	–	52,56	BE 22	Г
5	Поликлиника Кабинет №34	12	3	20	36	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 11; BE 56	В
6	Поликлиника Кабинет №34	20,9	3	20	62,7	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 11; BE 57	В
7	Операционная ЛОР отделения	18,2	3	21	54,6	10	10	546	546	П 12; В 30	А
8											
9	Кабинет старшей медсестры отделения	7,7	3	20	23,1	60 м³/ч на 1 человека		120	120	П 11; BE 58	В
10	Служебное помещение	3,3	3	20	9,9	–	1,5	–	14,85	–	Г
11	Служебное помещение	3,2	3	20	9,6	–	1,5	–	14,4	–	Г
12	Перевязочная ЛОР отделения	11,7	3	20	35,1	8	6	280,8	210,6	П 11; BE 62	Б
13	Служебное помещение	4	3	20	12	–	1,5	–	18	–	Г
14	Ординаторская	13,4	3	20	40,2	60 м³/ч на 1 человека		180	180	П 11; BE 59	В
15	Буфет	10,1	3	18	30,3	–	1,5	–	45,45	BE 63	Г
16	Кабинет смотровой	13,3	3	20	39,9	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 11; BE 60	В
16а	Раздевалка ЛОР отделения	10,6	3	18	31,8	–	1,5	–	47,7	BE 63	Г
17	Кабинет сестры хозяйки	25,7	3	20	77,1	из коридора	1,5	из коридора	115,65	BE 64	Г
18	Кабинет	9,7	3	20	29,1	3	2	87,3	58,2	–	Б

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т

Лист

42

	стерилизации										
19	Палата №11	11,7	3	20	35,1	80 м³/ч на одну койку		160	80	<b>П 11; ВЕ 61</b>	<b>В</b>
20	Моечная	9	3	18	27	2	3	54	81	<b>через окно</b>	<b>Г</b>
21	Служебное помещение	1,2	3	18	3,6	–	1,5	–	5,4	–	<b>Г</b>
22	Шахта лифта	1,9	3		5,7	–	–	–	–	–	<b>Г</b>
23	Лестничная клетка	15,6	3	18	46,8	–	–	–	–	–	<b>Г</b>
24	Коридор	5,9	3	18	17,7	–	1,5	–	26,55	<b>ВЕ 3</b>	<b>Г</b>
24а	Коридор	6,1	3	18	18,3	–	1,5	–	27,45	<b>ВЕ 3</b>	<b>Г</b>
24б	Коридор патологии новорожденных	15,6	3	18	46,8	–	1,5	–	70,2	<b>В 1</b>	<b>Г</b>
25	Коридор	5,8	3	18	17,4	–	1,5	–	26,1	<b>В 2</b>	<b>Г</b>
26	Шахта лифта	5,4	3		16,2	–	–	–	–	–	<b>Г</b>
27	Холл ЛОР отделения	48,6	3	18	145,8	–	1,5	–	218,7	<b>В 2</b>	<b>Г</b>
28											
29	Ванная	5	3	25	15	3	5	45	75	<b>ВЕ 32</b>	<b>Г</b>
30	Санузел	1,5	3	20	4,5	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	<b>ВЕ 33</b>	<b>Г</b>
31	Умывальная	3,5	3	20	10,5	–	3	–	31,5	<b>ВЕ 33</b>	<b>Г</b>
31а	Предоперационная	9,8	3	21	29,4	10	10	294	294	<b>П 12; В 30</b>	<b>А</b>
32	Коридор	10,7	3	18	32,1	–	1,5	–	48,15	<b>ВЕ 65</b>	<b>Г</b>
32а	Коридор	7,1	3	18	21,3	–	1,5	–	31,95	<b>ВЕ 65</b>	<b>Г</b>
32б	Коридор	5	3	18	15	–	1,5	–	22,5	<b>В 6</b>	<b>Г</b>
34	Материальная комната	8,9	3	20	26,7	–	1,5	–	40,05	<b>ВЕ 66</b>	<b>Г</b>
34а	Коридор	6,4	3	18	19,2	–	1,5	–	28,8	<b>ВЕ 66</b>	<b>Г</b>

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

**Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т**

*Лист*

**43**

35	Поликлиника Кабинет №35	13,7	3	20	41,1	60 м³/ч на 1 человека		240	240	<b>П 11; BE 67</b>	<b>В</b>
36	Подсобное помещение	3,4	3	18	10,2	–	1,5	–	15,3	<b>BE 67</b>	<b>Г</b>
37	Коридор	33,9	3	18	101,7	–	1,5	–	152,55	<b>В 4</b>	<b>Г</b>
38											
40	Санузел	1,8	3	20	5,4	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	<b>BE 5</b>	<b>Г</b>
41	КУИ	2,9	3	20	8,7	–	1,5	–	13,05	<b>BE 6</b>	<b>Г</b>
42	Палата №1	20,9	3	20	62,7	80 м³/ч на одну койку		240	120	<b>П 11; В 31; В 20</b>	<b>В</b>
43	Палата №2	20,9	3	20	62,7	80 м³/ч на одну койку		240	120	<b>П 11; В 31; В 20</b>	<b>В</b>
44	Палата №3	20,6	3	20	61,8	80 м³/ч на одну койку		240	120	<b>П 11; В 31; В 20</b>	<b>В</b>
45	Палата №4	20,5	3	20	61,5	80 м³/ч на одну койку		240	120	<b>П 11; В 31</b>	<b>В</b>
46	Палата №5	20,4	3	20	61,2	80 м³/ч на одну койку		240	120	<b>П 11; В 31</b>	<b>В</b>
47	Палата №9	20,4	3	20	61,2	80 м³/ч на одну койку		240	120	<b>П 11; В 31</b>	<b>В</b>
48	Палата №8	20,3	3	20	60,9	80 м³/ч на одну койку		240	120	<b>П 11; BE 68</b>	<b>В</b>
49	Кабинет сестры хозяйки	42,2	3	18	126,6	из коридора	1,5	из коридора	189,9	<b>BE 69</b>	<b>Г</b>
50	Кабинет сестры хозяйки	21	3	20	63	из коридора	1,5	из коридора	94,5	<b>BE 69</b>	<b>Г</b>
51	Комната приема пищи	20,1	3	18	60,3	–	1,5	–	90,45	<b>BE 70</b>	<b>Г</b>
52	Буфет	14,8	3	18	44,4	–	1,5	–	66,6	<b>BE 70</b>	<b>Г</b>

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№доку</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

**Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т**

*Лист*

**44**

53	Служебное помещение	1	3	18	3	–	1,5	–	4,5	BE 70	Г
54	Служебное помещение	1,1	3	18	3,3	–	1,5	–	4,95	BE 70	Г
55	Шахта лифта	1,9	3	5	5,7	–	–	–	–	–	Г
56	Инъекционный кабинет	21,5	3	20	64,5	8	6	516	387	П 10; В 32	Б
57	Физио кабинет	20,6	3	20	61,8	8	6	494,4	370,8	П 10; В 32	Б
58	Палата №6	20,4	3	20	61,2	80 м³/ч на одну койку		240	120	П 13; В 33; BE 15	В
59	Палата №5	20,8	3	20	62,4	80 м³/ч на одну койку		240	120	П 13; В 33; В 14	В
60	Палата №4	20,3	3	20	60,9	80 м³/ч на одну койку		240	120	П 13; В 33; В 14	В
61	Палата №3	20,3	3	20	60,9	80 м³/ч на одну койку		240	120	П 13; В 33; В 14	В
62	Палата №2	20,4	3	20	61,2	80 м³/ч на одну койку		240	120	П 13; В 33; В 13	В
63	Кабинет старшей медсестры	20,8	3	20	62,4	60 м³/ч на 1 человека		120	120	П 13; В 33; В 13	В
64	Ординаторская	20,5	3	20	61,5	60 м³/ч на 1 человека		180	180	П 13; В 33; В 13	В
65	Лестничная клетка	16,5	3	18	49,5	–	–	–	–	–	Г
66	Детская комната	26,8	3	20	80,4	60 м³/ч на 1 человека		300	300	П 13; В 12	В
67	Коридор	17,7	3	18	53,1	–	1,5	–	79,65	BE 11	Г
68	Подсобное помещение	7,8	3	18	23,4	–	1,5	–	35,1	BE 12	Г
69											

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т

Лист

45

70	Санузел	1,5	3	20	4,5	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	<b>BE 13</b>	<b>Г</b>
71	Умывальная	2,8	3	20	8,4	–	3	–	25,2	<b>BE 13</b>	<b>Г</b>
72	Умывальная	3,2	3	20	9,6	–	3	–	28,8	<b>BE 40</b>	<b>Г</b>
73	Санузел	1,6	3	20	4,8	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	<b>BE 40</b>	<b>Г</b>
74	Санузел	1,6	3	20	4,8	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	<b>BE 41</b>	<b>Г</b>
75	Умывальная	3,4	3	20	10,2	–	3	–	30,6	<b>BE 41</b>	<b>Г</b>
76	Ванная	8,7	3	25	26,1	3	5	78,3	130,5	<b>BE 42</b>	<b>Г</b>
77	Коридор	24,4	3	18	73,2	–	1,5	–	109,8	<b>B 13</b>	<b>Г</b>
78	Заведующая	14,4	3	20	43,2	60 м³/ч на 1 человека		120	120	<b>П 13; BE 43</b>	<b>В</b>
79	Раздевалка	8,7	3	18	26,1	–	1,5	–	39,15	<b>BE 71</b>	<b>Г</b>
80	Холл	47	3	18	141	–	1,5	–	211,5	<b>B 15</b>	<b>Г</b>
81	Кабинет заведующего отделением	12,1	3	20	36,3	60 м³/ч на 1 человека		180	180	<b>П 13; BE 44</b>	<b>В</b>
82	Палата №7	13,4	3	20	40,2	80 м³/ч на одну койку		160	80	<b>П 13; BE 44</b>	<b>В</b>
83	Коридор	25,4	3	18	76,2	–	1,5	–	114,3	<b>BE 15</b>	<b>Г</b>
84	Процедурный кабинет	10,2	3	20	30,6	8	6	244,8	183,6	<b>П 10; В 32</b>	<b>Б</b>
85	Шахта лифта	6,8	3	5	20,4	–	–	–	–	–	<b>Г</b>
86	Холл	59,4	3	18	178,2	–	1,5	–	267,3	<b>B 16</b>	<b>Г</b>
87	Лестничная клетка	18,4	3	18	55,2	–	–	–	–	–	<b>Г</b>
88	Коридор. Соматика	25,6	3	18	76,8	–	1,5	–	115,2	<b>B 17</b>	<b>Г</b>
89	Изолятор	10,5	3	20	31,5	80 м³/ч на одну койку		160	80	<b>П 11; BE</b>	<b>В</b>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

**Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т**

Лист

46

90	Палата №13. Соматика	12,3	3	20	36,9	80 м³/ч на одну койку		160	80	<b>П 11; ВЕ</b>	<b>В</b>
91	Холл ЛОР отделения	46,2	3	18	138,6	–	1,5	–	207,9	<b>В 19</b>	<b>Г</b>
92	Процедурный кабинет	10,5	3	20	31,5	8	6	252	189	<b>П 10; В 29</b>	<b>Б</b>
93	Преддушевая	4,44	3	25	13,32	–	3	–	39,96	<b>ВЕ 52</b>	<b>Г</b>
93а	Душевая	4,2	3	25	12,6	–	75 м³/ч на 1 душ. сетку	–	150	<b>ВЕ 52</b>	<b>Г</b>
94	Умывальная	3,2	3	20	9,6	–	3	–	28,8	–	<b>Г</b>
95	Санузел	1,8	3	20	5,4	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	–	<b>Г</b>
96	Санузел	1,8	3	20	5,4	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	<b>ВЕ 54</b>	<b>Г</b>
97	Умывальная	3,4	3	20	10,2	–	3	–	30,6	<b>ВЕ 54</b>	<b>Г</b>
98	Коридор	25,8	3	18	77,4	–	1,5	–	116,1	<b>В 20</b>	<b>Г</b>

**Расчет воздухообменов по кратности помещений здания МБУЗ «Детская городская больница» г. Шахты (крыло III):**

Таблица № 4.

№	Наименование	Площадь	Высота	Температура	Объем	Норма		Итого		№ системы	Категор. пом-я
						Приток	Вытяжка	Приток	Вытяжка		
<b><u>Помещения первого этажа на отм. 0.000:</u></b>											
1	Тамбур	2,4	3	5	7,2	–	–	–	–	–	<b>Г</b>
3	Регистратура	14,6	3	18	43,8	–	1,5	–	65,7	<b>ВЕ</b>	<b>Г</b>
4											
5											
6	Кабинет №2	11,3	3	20	33,9	60 м³/ч на 1 человека		240	240	<b>П 14; В 34</b>	<b>В</b>
7	Кабинет №3	12,1	3	20	36,3	60 м³/ч на 1 человека		240	240	<b>П 14; В 34</b>	<b>В</b>

**Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т**

Лист

47

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

8	Кабинет №4	12,1	3	20	36,3	60 м³/ч на 1 человека		240	240	<b>П 14; В 34</b>	<b>В</b>
9	Кабинет №1	16,5	3	20	49,5	60 м³/ч на 1 человека		240	240	<b>П 14; В 34</b>	<b>В</b>
10	Тамбур	1,3	3	5	3,9	–	–	–	–	–	<b>Г</b>
11	Санузел	0,8	3	20	2,4	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	<b>ВЕ</b>	<b>Г</b>
12	Санузел	1	3	18	3	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	<b>ВЕ</b>	<b>Г</b>
14	Бокс	7,3	3	20	21,9	80 м³/ч на одну койку		80	80	<b>ВЕ</b>	<b>В</b>
15	Бокс	9,56	3	20	28,68	80 м³/ч на одну койку		80	80	<b>П 14; В 34</b>	<b>В</b>
16	Тамбур	2,2	3	5	6,6	–	–	–	–	–	<b>Г</b>
17	Тамбур	2,6	3	5	7,8	–	–	–	–	–	<b>Г</b>
18	Санузел	1,3	3	20	3,9	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	<b>ВЕ</b>	<b>Г</b>
19	Умывальная	2,6	3	20	7,8	–	3	–	23,4	<b>ВЕ</b>	<b>Г</b>
20	Служебное помещение	10,7	3	18	32,1	–	1,5	–	48,15	<b>ВЕ</b>	<b>Г</b>
20а	Коридор	9,1	3	18	27,3	–	1,5	–	40,95	<b>ВЕ</b>	<b>Г</b>
21	Коридор	6,2	3	18	18,6	–	1,5	–	27,9	<b>ВЕ</b>	<b>Г</b>
22	Кабинет №5	11,74	3	20	35,22	60 м³/ч на 1 человека		240	240	<b>П 14; В 34</b>	<b>В</b>
23	Холл	31,6	3	18	94,8	–	1,5	–	142,2	<b>В 35</b>	<b>Г</b>
24	Коридор	12,9	3	18	38,7	–	1,5	–	58,05	<b>В 35</b>	<b>Г</b>
25	Лестничная клетка	14,73	3	18	44,19	–	–	–	–	–	<b>Г</b>
26	Вестибюль	55,18	3	18	165,54	–	1,5	–	248,31	<b>В 35</b>	<b>Г</b>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

**Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т**

Лист

48

27	Кабинет фармацевта	8,2	3	20	24,6	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
28	Кабинет фармацевта	8,7	3	20	26,1	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
29	Регистратура	13,19	3	18	39,57	–	1,5	–	59,355	ВЕ	Г
<b>Помещения второго этажа на отм. +3.300:</b>											
1	Кабинет №25	13,9	3	20	41,7	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
2	Холл	58,02	3	18	174,06	–	1,5	–	261,09	В 35	Г
3	Кабинет №26	11,96	3	20	35,88	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
4	Санузел	2,56	3	20	7,68	–	50 м³/ на 1 ун.	–	50	ВЕ	Г
5	Кабинет №28	11,2	3	20	33,6	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
6	Кабинет №28	12,1	3	20	36,3	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
7	Кабинет №29	12,1	3	20	36,3	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
8	Кабинет №30	14,8	3	20	44,4	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
9	Кабинет №31	17,9	3	20	53,7	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
10	Подсобное помещение	4,7	3	18	14,1	–	1,5	–	21,15	ВЕ	Г
11	Сестринский кабинет	11	3	20	33	60 м³/ч на 1 человека		120	120	П 14; В 34	В
12	Санузел	5,2	3	20	15,6	–	50 м³/ на 1 ун.	–	100	ВЕ	Г

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т

Лист

49



13	Коридор	20,8	3	18	62,4	—	1,5	—	93,6	ВЕ	Г
14	Кабинет №33	10,2	3	20	30,6	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
15	Холл	21,25	3	18	63,75	—	1,5	—	95,625	ВЕ	Г
16	Коридор	13,1	3	18	39,3	—	1,5	—	58,95	ВЕ	Г
17	Лестничная клетка	15,3	3	18	45,9	—	—	—	—		Г
18	Кабинет №24	17,84	3	20	53,52	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В

**Помещения третьего этажа на отм. +6.600:**

1	Кабинет №36	18	3	20	54	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
2	Кабинет №37	14,1	3	20	42,3	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
3	Холл	58,2	3	18	174,6	—	1,5	—	261,9	В 35	Г
4	Кабинет №38	13,1	3	20	39,3	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
5	Кабинет №38	13,4	3	20	40,2	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
6	Кабинет №39	12,7	3	20	38,1	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
7	Кабинет №40	12,1	3	20	36,3	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
8	Кабинет №41	12,3	3	20	36,9	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
9	Кабинет №42	12,5	3	20	37,5	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
10	Кабинет №43	12,7	3	20	38,1	60 м³/ч на 1 человека		240	240	П 14; В 34	В
11	Коридор	13,4	3	18	40,2	—	1,5	—	60,3	ВЕ	Г

Изм.	Кол.уч.	Лист	№доку	Подп.	Дата

**Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т**

Лист

50

12	Санузел	4,3	3	20	12,9	–	50 м³/ на 1 ун.	–	90	<b>ВЕ</b>	<b>Г</b>
13	Кабинет №44	11,4	3	20	34,2	60 м³/ч на 1 человека		240	240	<b>П 14; В 34</b>	<b>В</b>
14	Кабинет №44	10	3	20	30	60 м³/ч на 1 человека		240	240	<b>П 14; В 34</b>	<b>В</b>
15	Коридор	7	3	18	21	–	1,5	–	31,5	<b>ВЕ</b>	<b>Г</b>
16	Холл	31,5	3	18	94,5	–	1,5	–	141,75	<b>ВЕ</b>	<b>Г</b>
17	Лестничная клетка	15,7	3	18	47,1	–	–	–	–	–	<b>Г</b>
18	Коридор	13,7	3	18	41,1	–	1,5	–	61,65	<b>ВЕ</b>	<b>Г</b>

<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№доку</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>

**Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т**

*Лист*

**51**

#### **14. Безопасная эксплуатация систем отопления и вентиляции.**

В процессе эксплуатации систем отопления осуществляется:

- осмотр элементы разводящих трубопроводов не реже 1 раза в месяц;
- осмотр наиболее ответственных элементов системы (насосы, запорная арматура, контрольно-измерительные приборы и автоматические устройства) – не реже 1 раза в неделю;
- периодически удаляется воздух из системы отопления согласно инструкции по эксплуатации;
- очищается наружная поверхность нагревательных приборов от пыли и грязи – не реже 1 раза в неделю;
- ведется ежедневный контроль за параметрами теплоносителя (давление, температура, расход), прогревом отопительных приборов и температурой внутри помещений в контрольных точках с записью в оперативном журнале, а также за утеплением отапливаемых помещений (состояние фрамуг, окон, дверей, ворот, ограждающих конструкций и др.);
- проверяется исправность запорно-регулирующей арматуры в соответствии с утвержденным графиком ремонта, а снятие задвижек для их внутреннего осмотра и ремонта не реже 1 раза в 3 года, проверка плотности закрытия и смену сальниковых уплотнений регулировочных кранов на нагревательных приборах – не реже 1 раза в год;
- производится замена уплотняющих прокладок фланцевых соединений – не реже 1 раза в пять лет.

Техническое обслуживание, наладка, регулировка и ремонт систем отопления и вентиляции должны производиться в соответствии с действующими правилами техники безопасности.

При обслуживании и ремонте электродвигателей и устройств, находящихся под напряжением, должны соблюдаться требования действующих Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок.

					<b><i>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</i></b>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		52

Ремонтные работы производятся в полном соответствии с инструкциями и паспортом вентиляционного оборудования завода-изготовителя.

За работу вентиляционной системы назначается ответственное лицо, которое отвечает:

- за бесперебойную нормальную работу вентиляции;
- за своевременный пуск и остановку вентиляционных агрегатов;
- за своевременное выполнение планово-предупредительных ремонтов и приемку вентиляции в эксплуатацию;
- за сроки выполнения работ, связанных с аварийными или внеплановыми ремонтами.

На вентиляционную систему заводится журнал, где отмечаются даты принятия системы вентиляции в эксплуатацию, а также даты текущих и капитальных ремонтов с описанием произведенных работ.

Запрещается вносить изменения и переделки в существующую вентиляционную систему без официального разрешения лица, непосредственно отвечающего за данный вид оборудования.

Необходимо иметь и содержать в порядке:

- паспорта на оборудование;
- журнал по эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования и их ремонту;
- инструкции для механика и дежурного персонала (при наличии собственного обслуживающего персонала);
- график плановых ремонтов.

Для безопасной эксплуатации тепловых сетей проводятся следующие мероприятия:

- организация, эксплуатирующая тепловые сети, осуществляет контроль за соблюдением потребителем заданных режимов теплопотребления;
- раскопка трассы трубопроводов тепловой сети или производство работ вблизи них посторонними организациями допускается только с разрешения

					<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</b>	Лист
						<b>53</b>
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

организации, эксплуатирующей тепловую сеть, под наблюдением специально назначенного ею лица;

– в организации составляются и постоянно хранятся план сети, оперативная и эксплуатационная схемы, профили теплотрасс по каждой магистрали с нанесением линии статического давления, перечень газоопасных камер и проходных каналов. На план наносятся соседние подземные коммуникации и т. д., систематически отмечаются места аварийных повреждений, затоплений трассы и переложенные участки;

– проводится своевременная подготовка коммуникаций к эксплуатации в зимних условиях;

– в процессе эксплуатации все тепловые сети подвергаются испытаниям на прочность и плотность для выявления дефектов не позже, чем через две недели после окончания отопительного сезона;

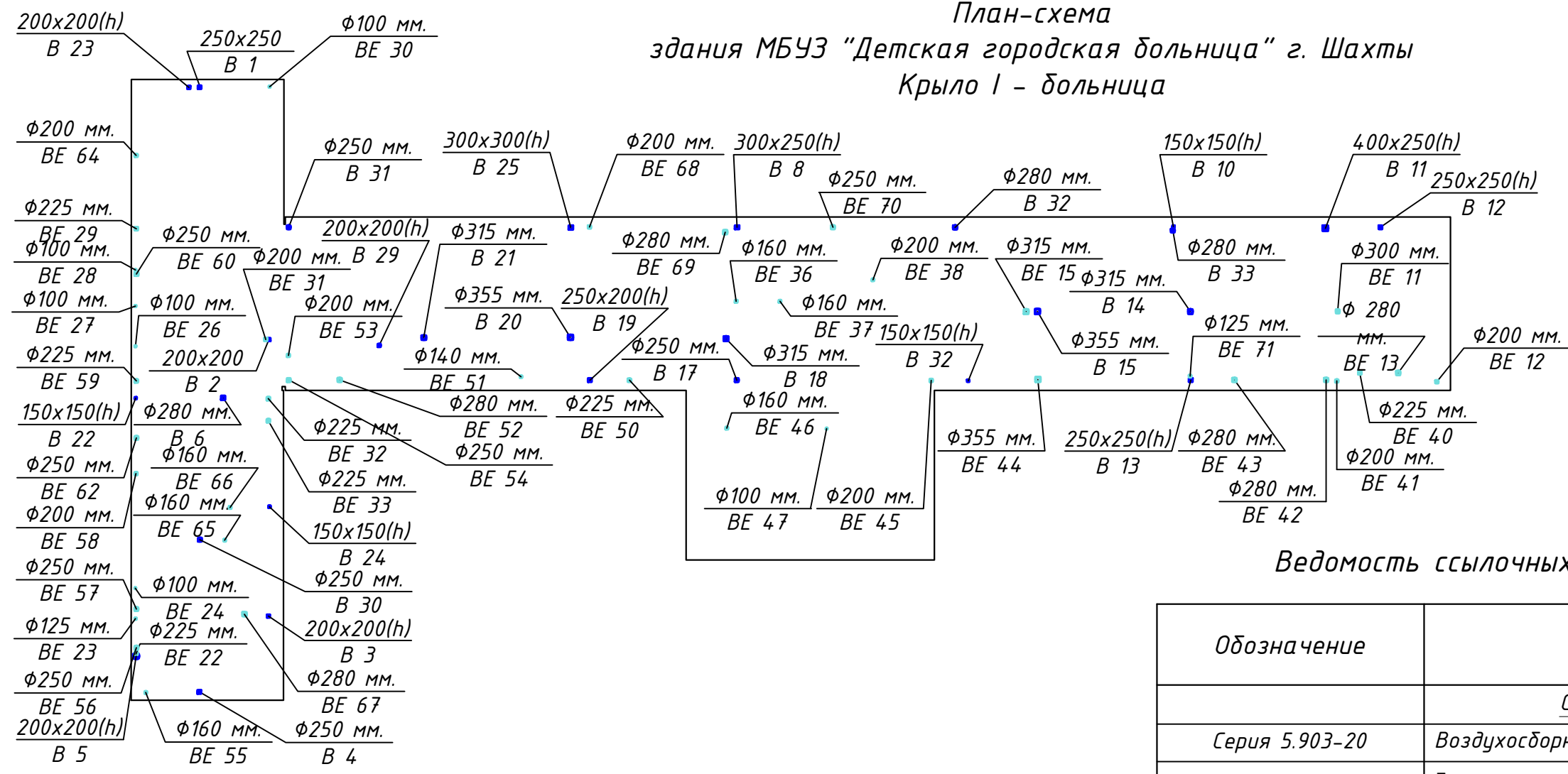
– о результатах испытаний на прочность и плотность трубопроводов необходимо составлять акт установленной формы;

– для контроля состояния оборудования тепловых сетей и тепловой изоляции, режимов их работы проводится обход теплопроводов и тепловых пунктов, не реже 1 раза в неделю в течение отопительного сезона и 1 раза в месяц в межотопительный период;

– проводятся испытания на максимальную температуру теплоносителя, на определение тепловых и гидравлических потерь 1 раз в 5 лет.

					<i>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1.Т</i>	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		54

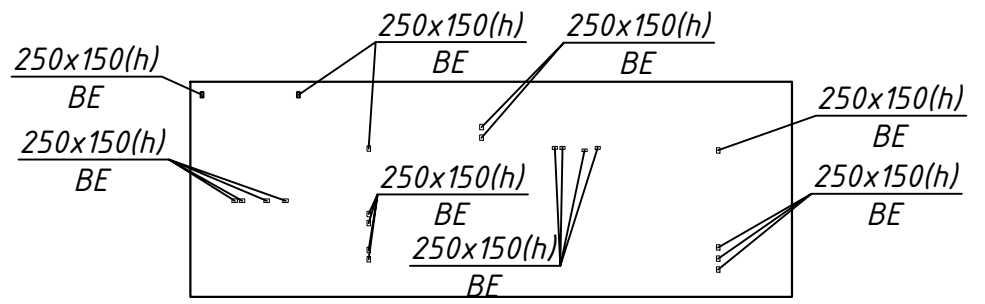
План-схема  
здания МБУЗ "Детская городская больница" г. Шахты  
Крыло I - больница



Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

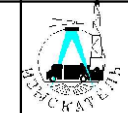
Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 5.903-20	Воздухосборники.	
	Технические каталоги вентиляционного завода РОБЕН.	
	Каталоги радиаторных терморегуляторов и запорно-присоединительных элементов фирмы Danfoss.	
Серия 5.904-1	Детали крепления воздуховодов.	
Серия 1.494-21	Крепление воздухоприточных решеток типа РР и щелевых регулирующих типа Р к воздуховодам и строительным конструкциям.	
<u>Прилагаемые документы</u>		
	Характеристики на установки NED.	
	Характеристики на установки РОБЕН.	

План-схема  
здания МБУЗ "Детская городская больница" г. Шахты  
Крыло III - поликлиника



Основные показатели по чертежам марки ОВ

Наименование здания.	Объем, м <sup>3</sup> .	Периоды года, t°С.	Расход тепла, Вт/(ккал/ч):				Расход холода, ккал/ч.	Установленная мощность кВт.
			на отопление	на вентиляцию.	на горячее водоснабжение.	общий.		
МБУЗ ДГБ г. Шахты крыло I			185905	407786	97082	690773	-	113.00
			159850	350632	83476	593958		
МБУЗ ДГБ г. Шахты крыло III	32446.0	-22	43663	91722	43962	179347	-	8.50
			37544	78866	37801	154211		
			229568	499508	141044	870120		
Итого			197394	429498	121277	748169	-	121.50

<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1</b>					
МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Духопельникова			<i>[Signature]</i>	06.18
И.о. директора	Духопельникова			<i>[Signature]</i>	06.18
Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области			Стадия	Лист	Листов
			П	1	35
Общие данные (начало).					ООО НПФ "Изыскатель"
Н. контроль	Запорожцева			<i>[Signature]</i>	06.18

Согласовано

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

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы.	Кол. систем.	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования).	Тип установки, агрегата.	Вентилятор:						Электродвигатель:			Воздухогреватель:						Фильтр:								
				Тип по взрывозащите	№.	Схема исполнения.	Положение.	L, м <sup>3</sup> /ч.	P, кгс/м <sup>2</sup> .	n, об/мин.	Тип, исполнение по взрывозащите.	N, кВт.	n, об/мин.	Тип.	N, кВт.	Кол.	Т-ра нагрева, °C:		Расход тепла, ккал/ч.	P, кгс/м <sup>2</sup> .	Тип.	№.	Кол.	P, кгс/м <sup>2</sup> .	Концентрация, мг/м <sup>3</sup> :		
																	от.	до.							начальная	конечная	
П 1	1	Кабинеты (помещения категории В).	LITENED	А.3.31-	—	—	—	2100	500	2935	АИР71В2	1.10	2800	—	—	1	-22	+20	25402	—	ЕУ3, ЕУ7, ЕУ9	—	3	—	—	—	—
П 2	1	Рентген кабинет (помещения категории Г).	LITENED	А.2.22-	—	—	—	600	500	2890	АИР63А2	0.37	2730	—	—	1	-22	+20	7258	—	ЕУ3, ЕУ7	—	2	—	—	—	—
П 3	1	Кабинеты (помещения категории В).	LITENED	А.3.31-	—	—	—	2140	500	2946	АИР71В2	1.10	2800	—	—	1	-22	+20	25886	—	ЕУ3, ЕУ7, ЕУ9	—	3	—	—	—	—
П 4	1	Конференц-зал (помещения категории Г).	LITENED	А.3.31-	—	—	—	2880	500	2877	АИР71В2	1.10	2800	—	—	1	-22	+20	34837	—	ЕУ3, ЕУ7	—	2	—	—	—	—
П 5	1	Палаты (помещения категории В).	LITENED	А.3.28-	—	—	—	1580	500	3131	АИР71В2	1.10	2800	—	—	1	-22	+20	19112	—	ЕУ3, ЕУ7, ЕУ9	—	3	—	—	—	—
П 6	1	Реанимационные залы (помещения категории А).	LITENED	А.3.28-	—	—	—	1460	500	3011	АИР71В2	1.10	2800	—	—	1	-22	+24	19343	—	ЕУ3, ЕУ7, ЕУ9	—	3	—	—	—	—
П 7	1	Палаты детской инфекц. (помещения категории В).	LITENED	А.3.28-	—	—	—	1520	500	3068	АИР71В2	1.10	2800	—	—	1	-22	+20	18386	—	ЕУ3, ЕУ7, ЕУ9	—	3	—	—	—	—
П 8	1	Палаты хирургии (помещения категории В).	LITENED	А.3.40-	—	—	—	5390	500	2741	АИР100S2	4.00	2850	—	—	1	-22	+20	67496	—	ЕУ3, ЕУ7, ЕУ9	—	3	—	—	—	—
П 9	1	Процедурные залы (помещения категории А).	LITENED	А.3.31-	—	—	—	1850	500	2990	АИР71В2	1.10	2800	—	—	1	-22	+21	22911	—	ЕУ3, ЕУ7, ЕУ9	—	3	—	—	—	—
П 10	1	Процедурные залы (помещения категории А).	LITENED	А.3.31-	—	—	—	2700	500	2984	АИР63В2	0.55	2730	—	—	1	-22	+20	32660	—	ЕУ3, ЕУ7, ЕУ9	—	3	—	—	—	—
П 11	1	Отделения (помещения категории В).	LITENED	А.3.35-	—	—	—	3420	500	2921	АИР80В2	2.20	2860	—	—	1	-22	+20	41369	—	ЕУ3, ЕУ7, ЕУ9	—	3	—	—	—	—
П 12	1	Отделения (помещения категории В).	LITENED	А.2.25-	—	—	—	850	500	2738	АИР63В2	0.55	2730	—	—	1	-22	+20	7984	—	ЕУ3, ЕУ7, ЕУ9	—	3	—	—	—	—
П 13	1	Палаты педиатрии (помещения категории В).	LITENED	А.3.31-	—	—	—	2260	500	3132	АИР80А2	1.50	2880	—	—	1	-22	+21	27988	—	ЕУ3, ЕУ7, ЕУ9	—	3	—	—	—	—
П 14	1	Кабинеты поликлиники (помещения категории В).	LITENED	А.3.40-	—	—	—	6520	500	2741	АИР100S2	4.00	2850	—	—	1	-22	+20	78866	—	ЕУ3, ЕУ7, ЕУ9	—	3	—	—	—	—

Воздухоохладитель:

Тип.	№.	Кол.	Т-ра охлаждения, °C:		Расход холода, кВт.	Кол. форсунок на 1 м <sup>3</sup> .	Диаметр сопла, мм.	P, кгс/м <sup>2</sup> .	Насос			Электродвигатель		
			от.	до.					Тип.	G, м <sup>3</sup> /ч.	H, мм. вод. ст.	Тип.	N, кВт.	n, об/мин.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

**Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1**

МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу:  
Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил				Духопельникова	06.18
И.о. директора				Духопельникова	06.18

Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Общие данные (продолжение).

ООО НПФ "Изыскатель"

И. контроль: Запорожцева

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы.	Кол. систем.	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования).	Тип установки, агрегата.	Вентилятор:						Электродвигатель:				Воздуонагреватель:						Фильтр:													
				Тип по взрывозащите	№.	Схема исполнения.	Положение.	L, м <sup>3</sup> /ч.	P, кгс/м <sup>2</sup> .	n, об/мин.	Тип, исполнение по взрывозащите.	N, кВт.	n, об/мин.	Тип.	N, кВт.	Кол.	Т-ра нагрева, °C:		Расход тепла, ккал/ч.	P, кгс/м <sup>2</sup> .	Тип.	№.	Кол.	P, кгс/м <sup>2</sup> .	Концентрация, мг/м <sup>3</sup> :								
																	от.	до.							начальная	конечная							
В 1	1	Коридоры	VCZpl	VCZpl-250				580	416	2450	СРМ 500 W	0.21	2450																				
В 2	1	Холл	VC	VC-200				340	347	2600	СРМ 500 W	0.15	2600																				
В 3	1	Кабинеты	VC	VC-250				360	421	2500	СРМ 500 W	0.20	2500																				
В 4	1	Коридоры	VCZpl	VCZpl-250				580	416	2450	СРМ 500 W	0.21	2450																				
В 5	1	Кабинеты	VCZpl	VCZpl-315				690	426	2250	СРМ 500 W	0.29	2250																				
В 6	1	Коридоры	VCZpl	VCZpl-315				810	387	2250	СРМ 500 W	0.29	2250																				
В 7	1	Рентген кабинет	VCZpl	VCZpl-315				850	376	2250	СРМ 500 W	0.29	2250																				
В 8	1	Кабинеты	VCP	VCP-50-30				1300	330	1330	СРМ 1000 W	0.90	1330																				
В 9	1	Конференц-зал Палаты	VCP	VCP-60-35				2880	430	1360	-	2.25	1360																				
В 10	1	реанимационного отделения	VC	VC-200				240	387	2600	СРМ 500 W	0.15	2600																				
В 11	1	Реанимационные залы	VCP	VCP-60-30				1460	440	1360	-	1.60	1360																				
В 12	1	Приемный покой, ординаторская, детская комната	VC	VC-315				760	417	2500	СРМ 500 W	0.28	2500																				
В 13	1	Кабинеты	VC	VC-315				780	401	2500	СРМ 500 W	0.28	2500																				
В 14	1	Коридоры	VCP	VCP-60-30				1440	416	1360	-	1.60	1360																				

Воздухоохладитель:

Тип.	№.	Кол.	Т-ра охлаждения, °C:		Расход холода, кВт.	Кол. форсунок на 1 м <sup>3</sup> .	Диаметр сопла, мм.	P, кгс/м <sup>2</sup> .	Насос			Электродвигатель																									
			от.	до.					Тип.	G, м <sup>3</sup> /ч.	H, мм.вод.ст.	Тип.	N, кВт.	n, об/мин.																							


**Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1**

МБУЗ Детская городская больница г. Шахты,  
расположенного по адресу:  
Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				<i>Духопельникова</i>	06.18
				<i>Духопельникова</i>	06.18
				<i>Запорожцева</i>	06.18

Капитальный ремонт здания	Стадия	Лист	Листов
МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области	П	3	

Общие данные (продолжение).



ООО НПФ  
"Изыскатель"

Формат А3

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.



Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы.	Кол. систем.	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования).	Тип установки, агрегата.	Вентилятор:						Электродвигатель:			Воздуонагреватель:					Фильтр:									
				Тип по взрывозащите	№.	Схема исполнения.	Положение.	L, м <sup>3</sup> /ч.	P, кгс/м <sup>2</sup>	n, об/мин.	Тип, исполнение по взрывозащите.	N, кВт.	n, об/мин.	Тип.	N, кВт.	Кол.	Т-ра нагрева, °C:		Расход тепла, ккал/ч.	P, кгс/м <sup>2</sup>	Тип.	№.	Кол.	P, кгс/м <sup>2</sup>	Концентрация, мг/м <sup>3</sup> :		
																	от.	до.							начальная	конечная	
B 15	1	Коридоры	VCP	VCP-60-30	—	—	—	1530	440	1360	-	1.60	1360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
B 16	1	Холл, коридор	VCZpl	VCZpl-250	—	—	—	630	402	2450	СРМ 500 W	0.21	2450	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B 17	1	Лифтовый холл	VC	VC-315	—	—	—	810	396	2500	СРМ 500 W	0.28	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B 18	1	Коридоры	VC	VC-315	—	—	—	910	356	2500	СРМ 500 W	0.28	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B 19	1	Кабинеты	VC	VC-315	—	—	—	840	383	2500	СРМ 500 W	0.28	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B 20	1	Коридоры	VCP	VCP-60-30	—	—	—	1390	439	1360	-	1.60	1360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B 21	1	Коридоры	VCZpl	VCZpl-315	—	—	—	960	349	2250	СРМ 500 W	0.29	2250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B 22	1	Палаты инфекционного отделения № 2	VC	VC-200	—	—	—	320	355	2600	СРМ 500 W	0.15	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B 23	1	Палаты инфекционного отделения № 2	VC	VC-200	—	—	—	340	347	2600	СРМ 500 W	0.15	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B 24	1	Палаты инфекционного отделения № 2	VC	VC-200	—	—	—	280	373	2600	СРМ 500 W	0.15	2600	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B 25	1	Палаты	VCP	VCP-50-30	—	—	—	1360	321	1330	СРМ 1000 W	0.90	1330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B 26	1	Палаты	VCP	VCP-50-30	—	—	—	1240	337	1330	СРМ 1000 W	0.90	1330	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B 27	1	Операционные	VCP	VCP-60-30	—	—	—	1850	448	1360	ATV212HU15N4	1.70	1360	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
B 28	1	Инструментальная комната, процедурный кабинет	VC	VC-250	—	—	—	400	400	2500	СРМ 500 W	0.20	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Воздухоохладитель:

Тип.	№.	Кол.	Т-ра охлаждения, °C:		Расход холода, кВт.	Кол. форсунок на 1 м <sup>3</sup> .	Диаметр сопла, мм.	P, кгс/м <sup>2</sup>	Насос			Электродвигатель		
			от.	до.					Тип.	G, м <sup>3</sup> /ч.	H, мм.вод.ст.	Тип.	N, кВт.	n, об/мин.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

**Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1**

МБУЗ Детская городская больница г. Шахты,  
расположенного по адресу:  
Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области	Стадия Лист Листов
Выполнил	Духопельникова			<i>[Подпись]</i>	06.18		
И.о. директора	Духопельникова			<i>[Подпись]</i>	06.18		

Общие данные (продолжение).



ООО НПФ  
"Изыскатель"


Н. контроль: Запорожцева *[Подпись]* 06.18

Характеристика отопительно-вентиляционных систем.

Обозначение системы.	Кол. систем.	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования).	Тип установки, агрегата.	Вентилятор:							Электродвигатель:			Воздуонагреватель:						Фильтр:														
				Тип по взрывозащите.	№.	Схема исполнения.	Положение.	L, м³/ч.	P, кгс/м².	n, об/мин.	Тип, исполнение по взрывозащите.	N, кВт.	n, об/мин.	Тип.	N, кВт.	Кол.	Т-ра нагрева, °C:		Расход тепла, ккал/ч.	P, кгс/м².	Тип.	№.	Кол.	P, кгс/м².	Концентрация, мг/м³:									
																	от.	до.							начальная	конечная								
В 29	1	Процедурный кабинет	VC	VC-250	—	—	—	450	374	2500	СРМ 500 W	0.20	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
В 30	1	Операционная ЛОР отделения	VC	VC-315	—	—	—	850	379	2500	СРМ 500 W	0.28	2500	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В 31	1	Палаты	VCZpl	VCZpl-315	—	—	—	720	416	2250	СРМ 500 W	0.29	2250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В 32	1	Процедурные кабинеты	VCZpl	VCZpl-315	—	—	—	800	390	2250	СРМ 500 W	0.29	2250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
В 33	1	Палаты	VCZpl	VCZpl-315	—	—	—	900	362	2250	СРМ 500 W	0.29	2250	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ПД 1	3	Шахта лифта.	VOP	63-11x30	—	—	—	29067	—	—	—	11.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
ВД 1	4	Коридор.	VDNV DU	400-80A-11x15	—	—	—	21442	—	—	—	11.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

Воздухоохладитель:

Тип.	№.	Кол.	Т-ра охлаждения, °C:		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.
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1</b>					
МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Духопельникова			<i>[Подпись]</i>	06.18
И.о. директора	Духопельникова			<i>[Подпись]</i>	06.18
		Капитальный ремонт здания	Стадия	Лист	Листов
		МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области	П	5	
Общие данные (продолжение).			 ООО НПФ "Изыскатель"		
Н. контроль	Запорожцева			<i>[Подпись]</i>	06.18

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

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:

- СП 60.13330.2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СП 50.13330.2012 "Тепловая защита зданий";
- СП 131.13330.2012 "Строительная климатология";
- СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования (с Изменением N 1)»;
- СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность» (с изменениями на 10 июня 2016 года);
- СП 118.13330.2012\* «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009 (с Изменениями N 1, 2)»;
- СП 41-102-98 «Проектирование и монтаж системы отопления с использованием металлополимерных труб»;
- СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты»;
- Задание на проектирование.

3. Расчетные параметры наружного воздуха:

1) холодный период года:

- температура -  $-22^{\circ}\text{C}$ ;
- средняя температура отопительного периода -  $+0,7^{\circ}\text{C}$ ;
- продолжительность отопительного периода - 182 сут;
- барометрическое давление - 1006 гПа;
- скорость ветра - 4,8 м/с.

2) теплый период года:

- температура -  $30^{\circ}\text{C}$ ;
- скорость ветра - 4,8 м/с.

4. Источником теплоснабжения для здания МБУЗ "Детская городская больница" г. Шахты являются внутриплощадочные тепловые сети подключенные к котельной. На вводе в здании запроектирован блочный индивидуальный тепловой пункт комплектной заводской поставки, БИТП запроектирован в подвале здания в помещении теплового ввода. Теплоносителем для системы отопления и теплоснабжения принята вода с параметрами  $85-70^{\circ}\text{C}$ ;  $P_n = 5,0$  атм.  $P_{об} = 3,5$  атм.

5. В здании МБУЗ "Детская городская больница" г. Шахты крыло I (больница) запроектирована двухтрубная вертикальная система отопления с верхней разводкой, для крыла III (поликлиника) запроектирована двухтрубная вертикальная система отопления с нижней разводкой. Проектом предусматривается выполнение трубопроводов систем отопления и теплоснабжения трубами из полипропилена, PN25,  $T_{max} = 95^{\circ}\text{C}$ , для центрального отопления. Магистральные трубопроводы систем отопления и теплоснабжения прокладываются с уклоном  $i = 0,003$ . Магистральные трубопроводы запроектированы по потолку подвала на отм.  $-0,700$ , в местах отсутствия подвала под зданием трубопроводы запроектированы в подпольных каналах на отм.  $-0,700$ . Схема раскладки подпольных каналов и их конструкция представлена в разделе Ф.2018.133031 - 1 - КР "Конструктивные и объемно-планировочные решения" на листе 3/2 "Схема монтируемых и демонтируемых элементов подпольных каналов. М 1:200". В качестве нагревательных приборов приняты биметаллические радиаторы "Rifar Base 500". Для регулирования теплоотдачи нагревательных приборов предусматривается установка терморегуляторов типа RA-DV П. Удаление воздуха из систем отопления производится через автоматические воздухоотводчики типа "EAGLE" и краны для спуска воды. Для опорожнения стояков на подающих и обратных трубопроводах запроектированы шаровые краны. Для слива воды при опорожнении системы отопления и теплоснабжения в полу теплового пункта предусмотрен трап (прямоугольный  $500 \times 500$ ). 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. Участки трубопроводов, указанные на планах и схемах отопления и теплоснабжения изолировать изоляцией из вспененного полиэтилена в трубках "Energoflex Super". Крепление трубопроводов выполнить по серии 4.904-69.

6. В помещении электрощитовой запроектирован электрический конвектор отопления настенный ЭВНБ-1.0.

7. В здании МБУЗ "Детская городская больница" г. Шахты запроектирована децентрализованная приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением воздуха.

Вытяжная механическая вентиляция выполнена с применением:

- вытяжных осевых вентиляторов с установкой обратных клапанов "РОВЕН" (коридоры, палаты, процедурные, кабинеты, операционные, предоперационные), запроектированы отдельно - В 1 - В 33.

Вытяжные установки расположены в вытяжном коробе (канальные вентиляторы) и в обслуживаемых помещениях. Сборные вытяжные каналы выводятся выше кровли на 0,5 м. все магистральные и разводящие воздуховоды запроектированы скрыто за подшивным потолком.

В остальных помещениях МБУЗ "Детская городская больница" г. Шахты запроектирована естественная вытяжная вентиляция.

Приточная механическая вентиляция выполнена отдельно для помещений с применением:

- приточных установок "NED" в медицинском исполнении с предоставлением сертификатов в прилагаемой документации (палаты, процедурные, кабинеты, операционные, предоперационные), запроектированы отдельно - П 1 - П 14.

Приточные установки запроектированы с подачей чистого воздуха в помещения по классам чистоты, для исключения перетекания воздуха из "грязных" помещений в "чистые". Для помещений категории "А" приточные установки запроектированы с парувлажителем воздуха для поддержания в зимний и летний период, влажности воздуха 55%.

В состав систем вентиляции входят: 14 приточных вентсистемы П 1 - П 14 имеющие подогрев приточного воздуха, 33 вытяжные системы В 1 - В 33. На все вентоборудование распространяются регулирующие, контролируемые и защитные функции систем автоматического управления и контроля.

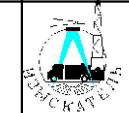
Транзитные воздуховоды систем вентиляции с пределом огнестойкости EI-30, покрываются теплоизоляцией, утеплителем самоклеющимся материалом ПЕНОФОЛ тип С 8 мм., сверху запроектировано покрытие огнезащитное самоклеющееся покрытие EI30 Firestill.

Все транзитные воздуховоды запроектированы скрыто в вентиляционных каналах зашитых гипсокартоном (см. раздел "Архитектурные решения").

8. Монтаж системы отопления и вентиляции производить в соответствии с требованиями СП 41-102-98 «Проектирование и монтаж системы отопления с использованием металлополимерных труб» и СП 73.13330.2012 «Внутренние санитарно-технические системы зданий».

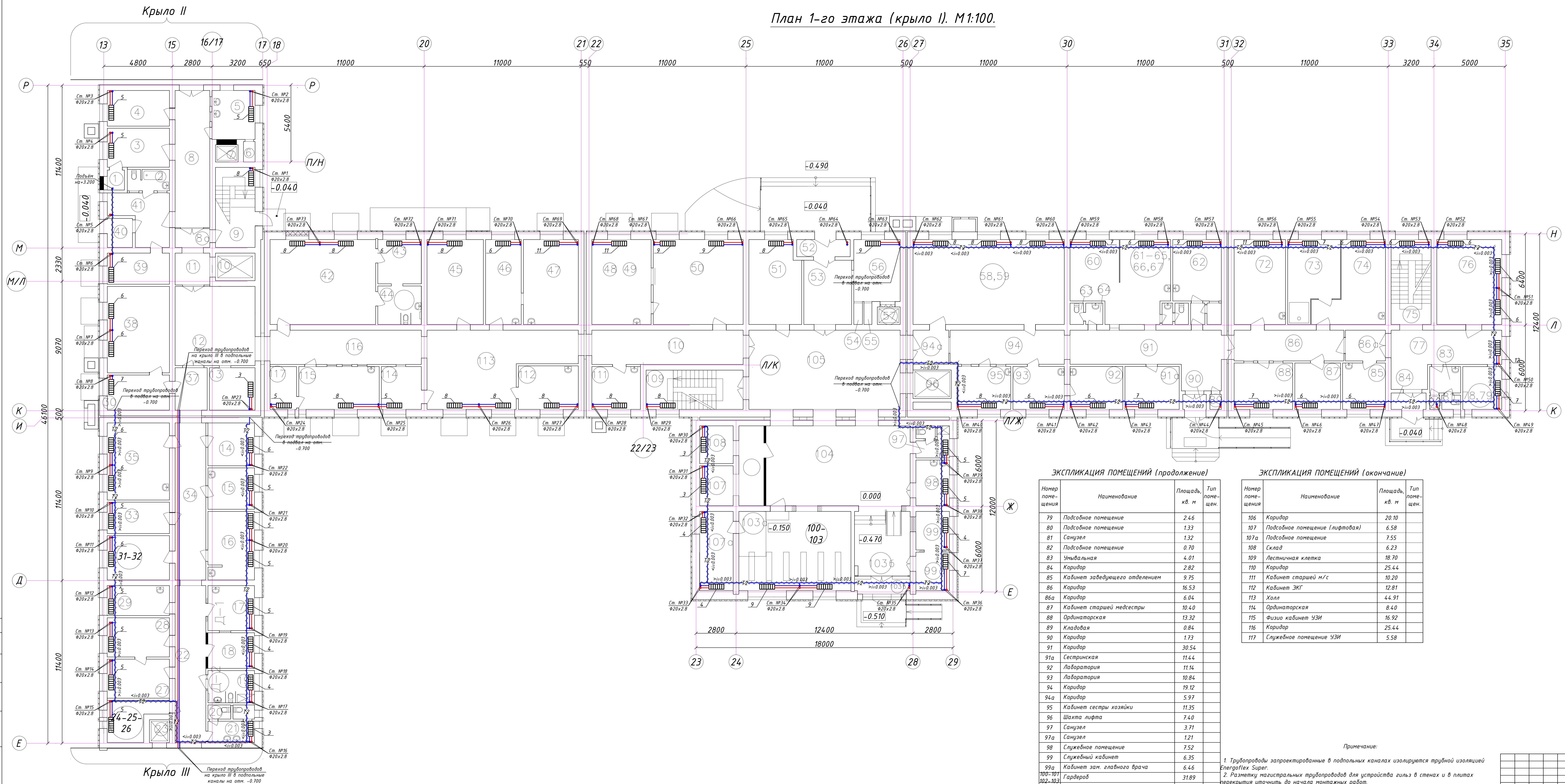
Согласовано

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

						<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1</b>			
						МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области	Стадия	Лист	Листов
Выполнил				Духопельникова	06.18		П	6	
И.о. директора				Духопельникова	06.18				
						Общие данные (окончание).	 ООО НПФ "Изыскатель"		
Н. контроль				Запорожцева	06.18				



План 1-го этажа (крыло I). М 1:100.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
1	Службное помещение	1.67	
2	Ванна	4.35	
3	Службное помещение	11.88	
4	Кабинет с/х	10.87	
5	Буфет	10.36	
6	Службное помещение	1.16	
7	Шахта лифта	1.90	
8	Коридор	23.35	
8а	Коридор	3.21	
9	Лестничная клетка	15.54	
10	Шахта лифта	5.35	
11	Коридор	5.30	
12	Холл	26.11	
13	Кладова	9.50	
14	Кабинет бухгалтера (расчетный отдел)	9.78	
15	Кабинет бухгалтера (экономический отдел)	9.45	
16	Кабинет зам. главного врача	15.50	
17	Кабинет главного м/с	10.43	
18	Программист	7.66	
19	Санузел МГН	7.30	
20	Санузел	3.10	
21	Подсобное помещение	4.89	
22	Коридор	32.52	
23	Шахта лифта	2.24	
24-25-26	Службное помещение (серверная)	9.26	
27	Статистики	11.99	
28	Статистики	11.99	
29	АХЧ	9.11	
30	Приёмная	10.70	
31-32	Кабинет отдела кадров	13.52	
33	Зам. главного врача по ГО и МР	9.59	
34	Коридор	23.65	
35	Кабинет бухгалтера	23.54	
37	Коридор	6.68	
38	Кабинет главного врача	26.36	
39	Коридор	9.48	
42	Рентген кабинет	44.03	
43	Пыльовая	9.45	
44	Санузел МГН	8.23	
44а	Санузел	4.23	
45	Кабинет дежурного педиатра	23.50	
46	Кабинет дежурного хирурга	14.88	
47	Кабинет дежурного хирурга	22.91	
48	Службное помещение	1.74	
49	Службное помещение	4.79	
50	Кабинет компьютерной томографии	55.39	
51	Службный кабинет (КТ)	21.14	
52	Коридор	4.50	
53	Коридор	15.07	
54	Санузел	0.92	
55	Санузел	0.85	
56	Службное помещение	14.10	
57	Шахта лифта	1.97	
58-59	Конференц-зал	63.07	
60	Палата	14.37	
61-65-68	Палата	22.30	
62	Изолятор	14.62	
63	Санузел	14.3	
64	Санузел	1.80	
68	Санузел	1.12	
69	Санузел	1.43	
70	Коридор	1.50	
71	Подсобное помещение	1.50	
72	Палата для новорожденных	214.2	
73	Реанимационный зал	18.29	
74	Реанимационный зал	22.12	
75	Лестничная клетка	16.66	
76	Приёмный покой	27.07	
77	Коридор	23.06	
78	Подсобное помещение	3.75	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
79	Подсобное помещение	2.46	
80	Подсобное помещение	1.33	
81	Санузел	1.32	
82	Подсобное помещение	0.70	
83	Учывальная	4.01	
84	Коридор	2.82	
85	Кабинет заведующего отделением	9.75	
86	Коридор	16.53	
86а	Коридор	6.04	
87	Кабинет старшей медсестры	10.40	
88	Ординаторская	13.32	
89	Кладова	0.84	
90	Коридор	1.73	
91	Коридор	30.54	
91а	Сестринская	11.44	
92	Лаборатория	11.14	
93	Лаборатория	10.84	
94	Коридор	19.12	
94а	Коридор	5.97	
95	Кабинет сестры хозяйки	11.35	
96	Шахта лифта	7.40	
97	Санузел	3.71	
97а	Санузел	1.21	
98	Службное помещение	7.52	
99	Службный кабинет	6.35	
99а	Кабинет зам. главного врача	6.46	
100-101	Гардероб	31.89	
102-103	Службное помещение	5.25	
103а	Коридор	17.57	
103б	Коридор	3.87	
104	Холл	67.20	
105	Коридор	13.16	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
106	Коридор	20.10	
107	Подсобное помещение (лифтовая)	6.58	
107а	Подсобное помещение	7.55	
108	Склад	6.23	
109	Лестничная клетка	18.70	
110	Коридор	25.44	
111	Кабинет старшей м/с	10.20	
112	Кабинет ЭКГ	12.81	
113	Холл	44.91	
114	Ординаторская	8.40	
115	Физико кабинет УЗИ	16.92	
116	Коридор	25.44	
117	Службное помещение УЗИ	5.58	

Примечание:

- Трубопроводы запроектированные в подпольных каналах изолируются трубной изоляцией «Теплофлекс Супер».
- Разметку магистральных трубопроводов для устройства гильз в стенах и в плитах перекрытия уточнить до начала монтажных работ.
- Подвал расположен не под всем зданием МБУЗ ДГБ г. Шахты, система отопления запроектирована для крыла I вертикальная с верхней разводкой. Разводка магистральных трубопроводов запроектирована по подвалу здания с переходом в существующие подпольные каналы. Схема раскладки подпольных каналов и их конструкция представлена в разделе Ф.2018.133031 - 1 - КР "Конструктивные и объемно-планировочные решения" на листе 3/2 "Схема монтируемых и демонтируемых элементов подпольных каналов. М 1:200".

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1  
 МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу:  
 Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153  
 Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области

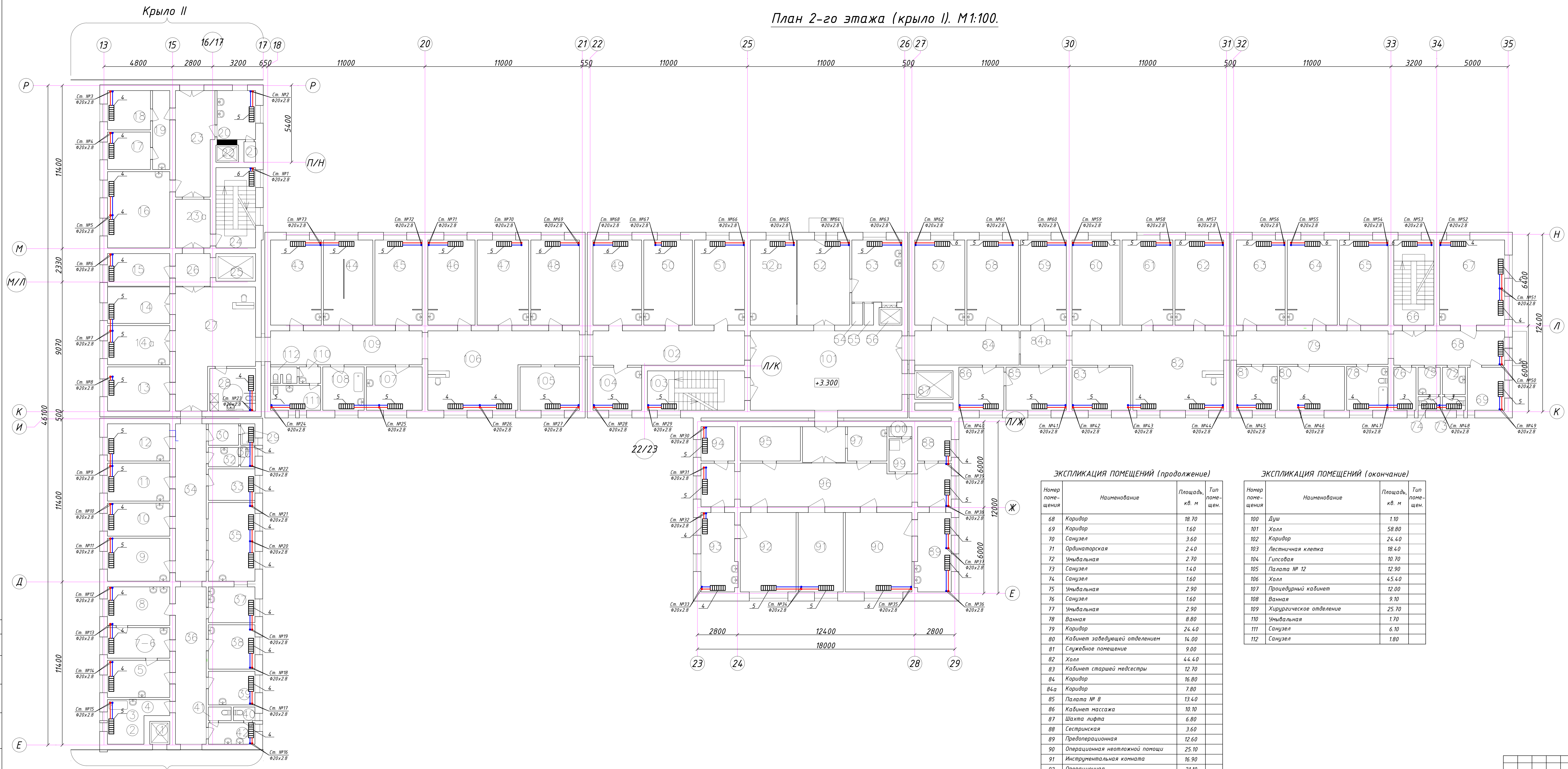
Изм. Кол.ч. Лист № док. Подпись Дата  
 Выполнил: [подпись] 06.18  
 № док. 06.18

Исполнитель: [подпись] 06.18

И.контр. [подпись] 06.18

Формат А1x420

План 2-го этажа (крыло I). М1:100.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
1	Шахта лифта	2.60	
2-3-4	Кладовая грязного белья	10.00	
5	Кабинет с/х. Инфекционное отд-е № 2	11.70	
6-7	Архив	9.30	
8	Моечная	11.70	
9	Палата № 14	13.40	
10	Палата № 13	10.20	
11	Палата № 12	11.90	
12	Палата № 11	11.90	
13	Кабинет сестры хозяйки ЛОР	13.90	
14а	Буфет	12.60	
14	Архив	10.00	
15	Архив бухгалтерии	10.00	
16	Кабинет физико	23.30	
17	Палата № 11а	8.10	
18	Палата № 1а	8.30	
19	Подсобное помещение	3.80	
20	Помещение выдачи дет. питания	8.80	
21	Подсобное помещение	1.40	
22	Шахта лифта	1.60	
23	Коридор	19.30	
23а	Коридор	8.10	
24	Лестничная клетка	15.10	
25	Шахта лифта	4.40	
26	Коридор	5.80	
27	Холл. Инфекционное отделение № 2	37.70	
28	Санузел МН	10.00	
29	Душ	1.10	
30	Преддушевая	1.40	
31	Санузел	1.40	
32	Умывальная	3.00	
33	Подсобное помещение	7.40	
34	Коридор	23.10	
35	Молочный пост	18.60	
36	Коридор	23.70	
37	Буфет	7.90	
38	Палата № 16	10.50	
39	Палата № 17	7.10	
40	Санузел	1.60	
41	Санузел	1.60	
42	Коридор	5.50	
43	Кабинет сестры хозяйки хирургии	21.50	
44	Игровая комната	20.20	
45	Палата № 16	20.20	
46	Палата № 15	20.40	
47	Палата № 14	21.40	
48	Перевязочная	20.30	
49	Палата № 11	20.10	
50	Палата № 10	20.50	
51	Палата № 9	21.30	
52	Столовая	41.90	
53	Буфет	15.10	
54	Подсобное помещение	0.90	
55	Подсобное помещение	0.70	
56	Шахта лифта	1.20	
57	Перевязочная	20.90	
58	Палата № 7	21.50	
59	Подсобное помещение	20.3	
60	Палата № 6	20.40	
61	Палата № 5	21.30	
62	Палата № 4	20.10	
63	Палата № 3	20.60	
64	Палата № 2	20.90	
65	Палата № 1	20.70	
66	Лестничная клетка	16.40	
67	Ординаторская	27.50	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
68	Коридор	18.70	
69	Коридор	1.60	
70	Санузел	3.60	
71	Ординаторская	2.40	
72	Умывальная	2.70	
73	Санузел	1.40	
74	Санузел	1.60	
75	Умывальная	2.90	
76	Санузел	1.60	
77	Умывальная	2.90	
78	Ванная	8.80	
79	Коридор	24.40	
80	Кабинет заведующей отделением	14.00	
81	Службное помещение	9.00	
82	Холл	44.40	
83	Кабинет старшей медсестры	12.70	
84	Коридор	16.80	
84а	Коридор	7.80	
85	Палата № 8	13.40	
86	Кабинет массажа	10.10	
87	Шахта лифта	6.80	
88	Сестринская	3.60	
89	Предоперационная	12.60	
90	Операционная неотложной помощи	25.10	
91	Инструментальная комната	16.90	
92	Операционная	21.10	
93	Процедурный кабинет	12.30	
94	Сестринская	5.60	
95	Раздевалка	10.00	
96	Коридор	61.60	
97	Архив	6.60	
99	Коридор	3.70	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
100	Душ	1.10	
101	Холл	58.80	
102	Коридор	24.40	
103	Лестничная клетка	18.40	
104	Гипсовая	10.70	
105	Палата № 12	12.90	
106	Холл	45.40	
107	Процедурный кабинет	12.00	
108	Ванная	9.10	
109	Хирургическое отделение	25.70	
110	Умывальная	1.70	
111	Санузел	6.10	
112	Санузел	1.80	

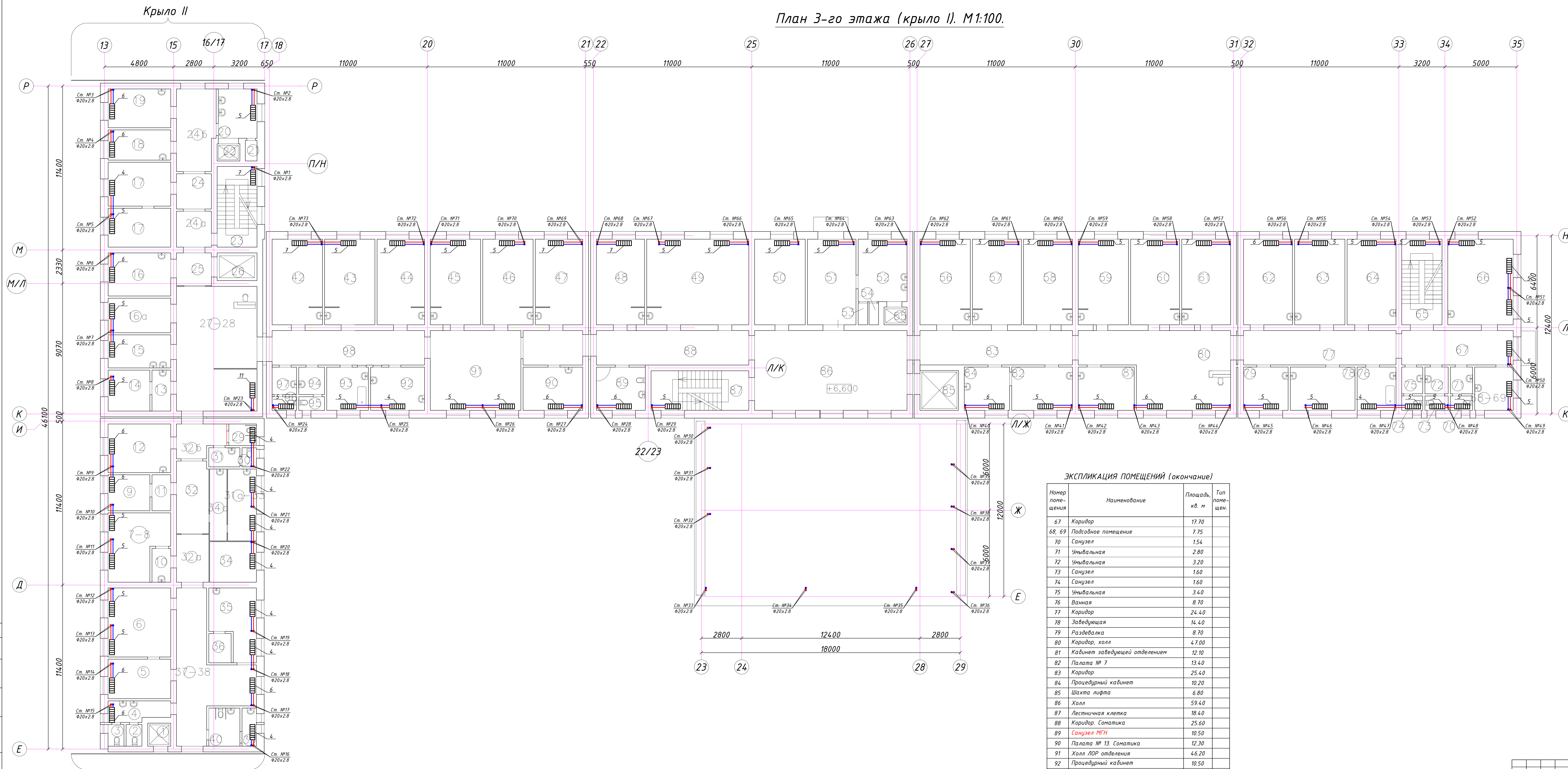
Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1  
 МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153  
 Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области  
 Отопление.  
 План 2-го этажа (крыло II). М1:100.  
 06.18

ИЗМ. Кол.чч. Лист № док. Подпись Дата  
 Выполнил: [подпись] 06.18  
 № в. директор: [подпись] 06.18

И. контрол. [подпись] 06.18

ООО НПФ "Изыскатель" Формат А1+420

План 3-го этажа (крыло I). М1:100.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
1	Шахта лифта	2.60	
2-3-4	Архив	10.10	
5	Поликлиника кабинет № 34	12.00	
6	Поликлиника кабинет № 34	20.90	
7, 8	Операционная ЛОР отделения	18.20	
9	Кабинет старшей медсестры	7.70	
10	Службное	3.30	
11	Службное	3.20	
12	Перевозочная. Кабинет ЛОР отделения	11.70	
13	Службное	4.00	
14	Ординаторская	13.40	
15	Буфет	10.10	
16а	Раздевалка ЛОР отделения	10.60	
16	Кабинет сестровой	13.30	
17	Кабинет сестры хозяйки	25.70	
18, 18а	Кабинет стерилизации	9.70	
19	Палата № 11	11.70	
20	Моечная	9.00	
21	Службное	1.20	
22	Шахта лифта	1.90	
23	Лестничная клетка	15.60	
24	Коридор	5.90	
24а	Коридор	6.10	
24б	Коридор патологии новорожденных	15.60	
25	Коридор	5.80	
26	Шахта лифта	5.40	
27, 28	Холл ЛОР отделения	4.80	
29	Санузел МГН	5.00	
30	Санузел	1.50	
31	Умывальная	3.50	
32	Коридор	10.70	
32а	Коридор	7.10	
32б	Коридор	5.00	
31а, 33	Предоперационная	9.80	
34	Материальная комната	8.90	
34а	Коридор	6.40	
35	Поликлиника кабинет № 35	13.70	
36	Подсобное помещение	3.40	
37, 38	Коридор	33.90	
39	К/УИ	1.80	
40	Санузел МГН	1.50	
41	Коридор	4.50	
42	Палата № 1	20.90	
43	Палата № 2	20.90	
44	Палата № 3	20.60	
45	Палата № 4	20.50	
46	Палата № 5	20.40	
47	Палата № 9	20.40	
48	Палата № 8	20.30	
49	Кабинет сестры хозяйки. Саматика	20.90	
50	Палата № 10. Саматика	21.60	
51	Службное	41.30	
52	Буфет	14.80	
53	Службное	1.00	
54	Службное	1.10	
55	Шахта лифта	1.90	
56	Иньекционный кабинет	21.50	
57	Физио-кабинет	20.60	
58	Палата № 6	20.40	
59	Палата № 5	20.80	
60	Палата № 4	20.30	
61	Палата № 3	20.30	
62	Палата № 2	20.40	
63	Кабинет старшей медсестры	20.80	
64	Ординаторская	20.50	
65	Лестничная клетка	16.50	
66	Детская комната	26.80	

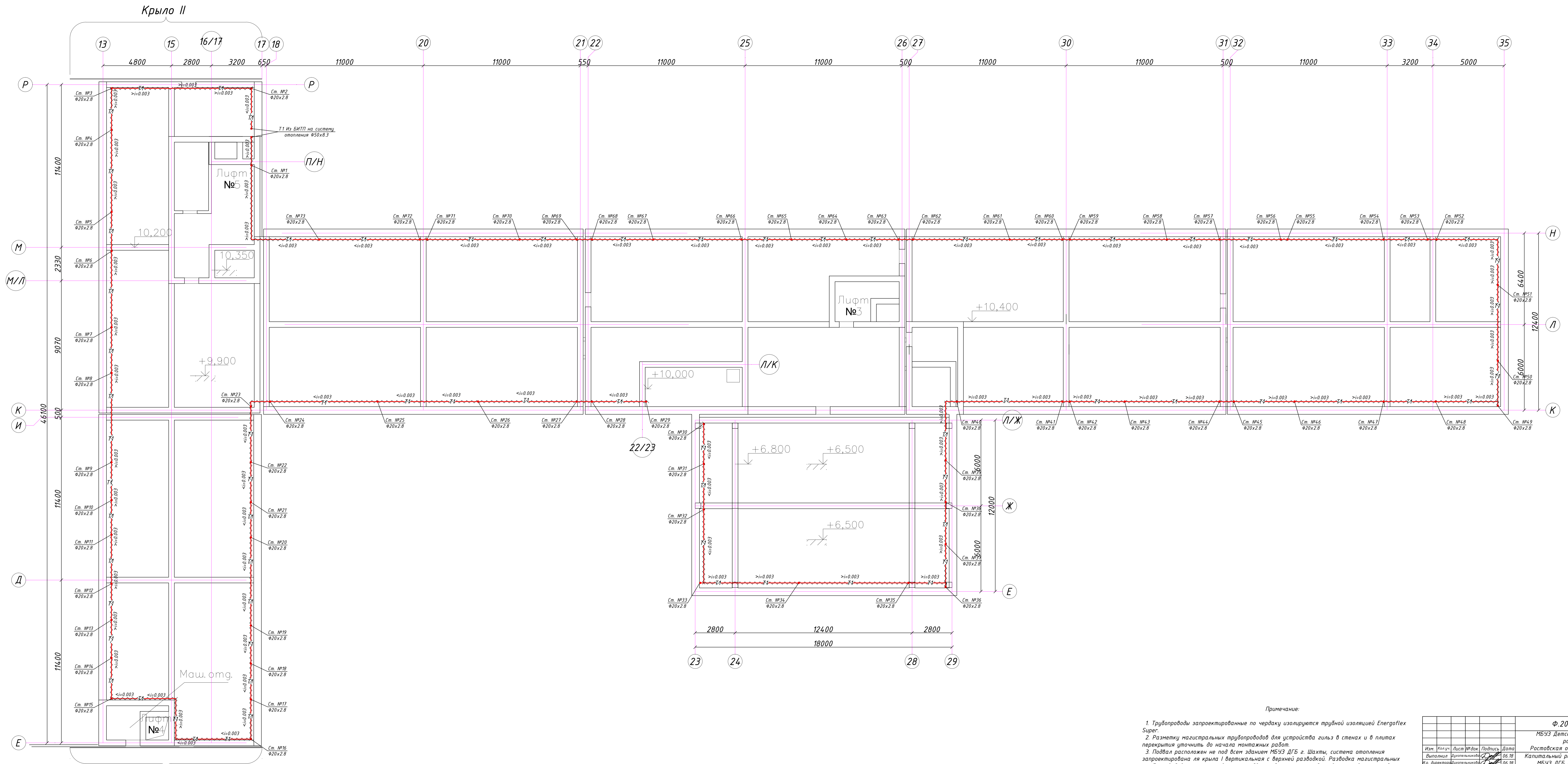
ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
67	Коридор	17.70	
68, 69	Подсобное помещение	7.75	
70	Санузел	1.54	
71	Умывальная	2.80	
72	Умывальная	3.20	
73	Санузел	1.60	
74	Санузел	1.60	
75	Умывальная	3.40	
76	Ванная	8.70	
77	Коридор	24.40	
78	Заведующая	14.40	
79	Раздевалка	8.70	
80	Коридор, холл	47.00	
81	Кабинет заведующей отделением	12.10	
82	Палата № 7	13.40	
83	Коридор	25.40	
84	Процедурный кабинет	10.20	
85	Шахта лифта	6.80	
86	Холл	59.40	
87	Лестничная клетка	18.40	
88	Коридор. Саматика	25.60	
89	Санузел МГН	10.50	
90	Палата № 13. Саматика	12.30	
91	Холл ЛОР отделения	4.620	
92	Процедурный кабинет	10.50	
93	Ванная	8.70	
94	Коридор	3.40	
95	Санузел	1.80	
96	Санузел	1.80	
97	Коридор	3.20	
98	Коридор	25.80	

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1  
 МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153  
 Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области  
 Отопление.  
 План 3-го этажа (крыло I). М1:100.  
 06.18

Исполнитель: [Подпись] 06.18  
 Проверил: [Подпись] 06.18  
 Руководитель: [Подпись] 06.18  
 Контроль: [Подпись] 06.18

Лист 10  
 Формат А1x420  
 ООО НТФ "Изыскатель"

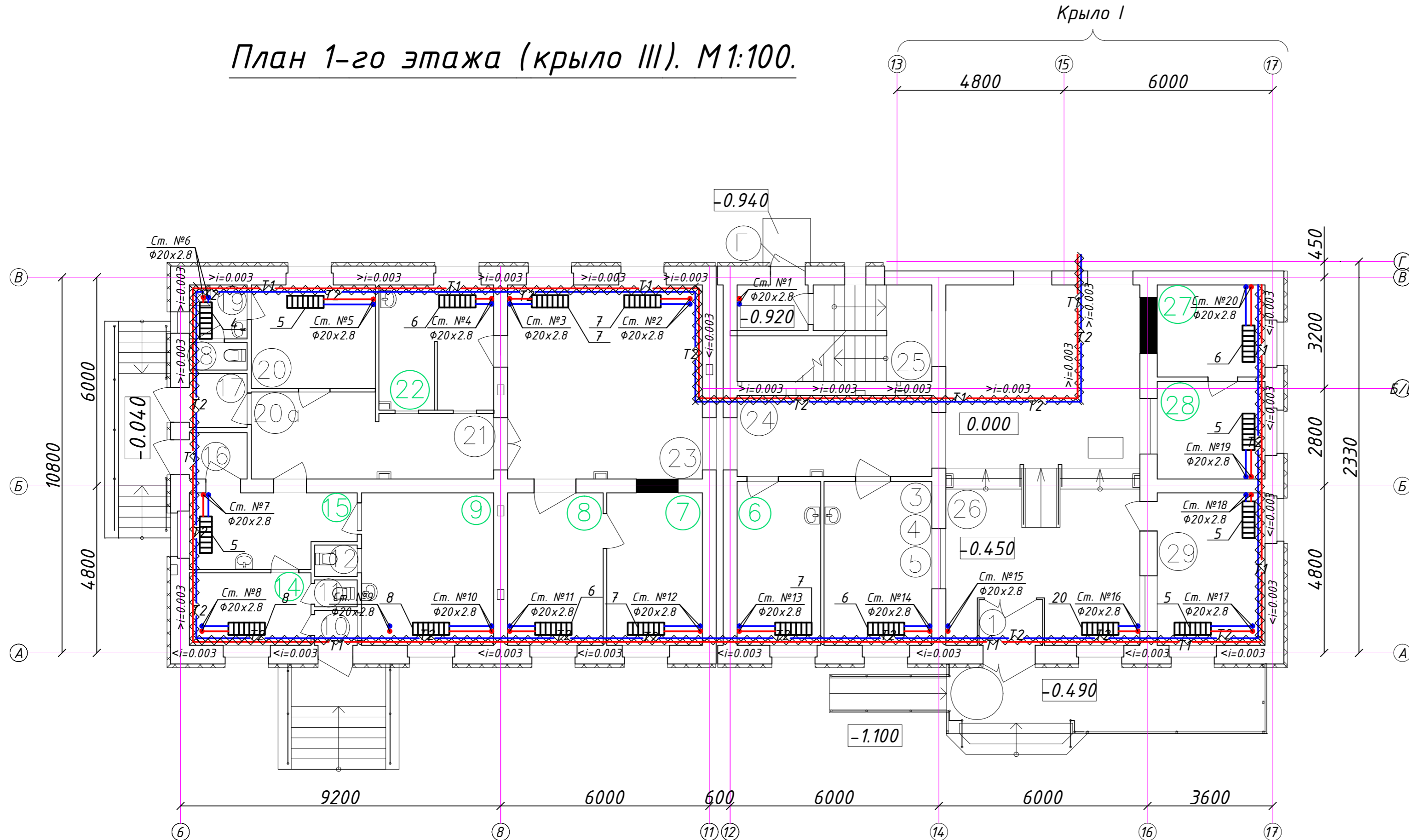


Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1			
МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153			
Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
Выполнил	Инженер	06.18	
№ в. директор	Инженер	06.18	
И.контр.инженер	06.18		
План чердака (крыло I), М1:100.		Лист	11
ООО НПФ "Изыскатель"		Формат А1+А2	



План 1-го этажа (крыло III). М1:100.

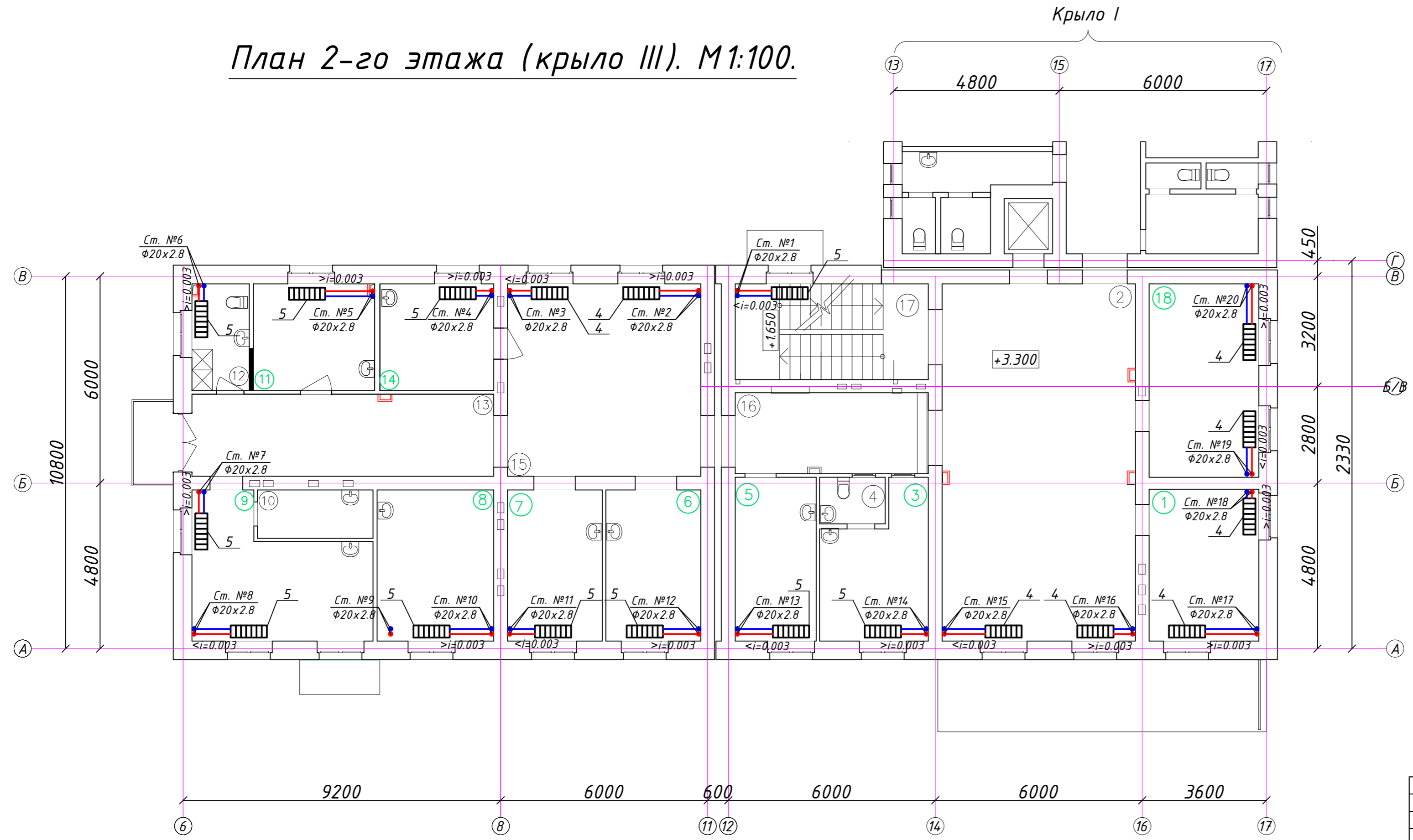
Крыло I



Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещен.
1	Тамбур	2.40	
3-4-5	Регистратура	14.60	
6	Кабинет № 2	11.30	
7	Кабинет № 3	12.10	
8	Кабинет № 4	12.10	
9	Кабинет № 1	16.50	
10	Тамбур	1.30	
11	Санузел	0.80	
12	Санузел	1.00	
14	Бокс	7.30	
15	Бокс	9.56	
16	Тамбур	2.20	
17	Тамбур	2.60	
18	Санузел	1.30	
19	Умывальная	2.60	
20	Службное помещение	10.70	
20а	Коридор	9.10	
21	Коридор	6.20	
22	Кабинет № 5	11.74	
23	Холл	31.60	
24	Коридор	12.90	
25	Лестничная клетка	14.73	
26	Вестибюль	55.18	
27	Кабинет фармацевта	8.20	
28	Кабинет фармацевта	8.70	
29	Регистратура	13.19	

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1					
МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Духопельникова			<i>[Signature]</i>	06.18
И.о. директора	Духопельникова			<i>[Signature]</i>	06.18
Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области			Стадия	Лист	Листов
Отопление.			П	12	
План 1-го этажа (крыло III). М1:100.			ООО НПФ "Изыскатель"		
Н. контроль Запорожцева			<i>[Signature]</i> 06.18		

План 2-го этажа (крыло III). М1:100.

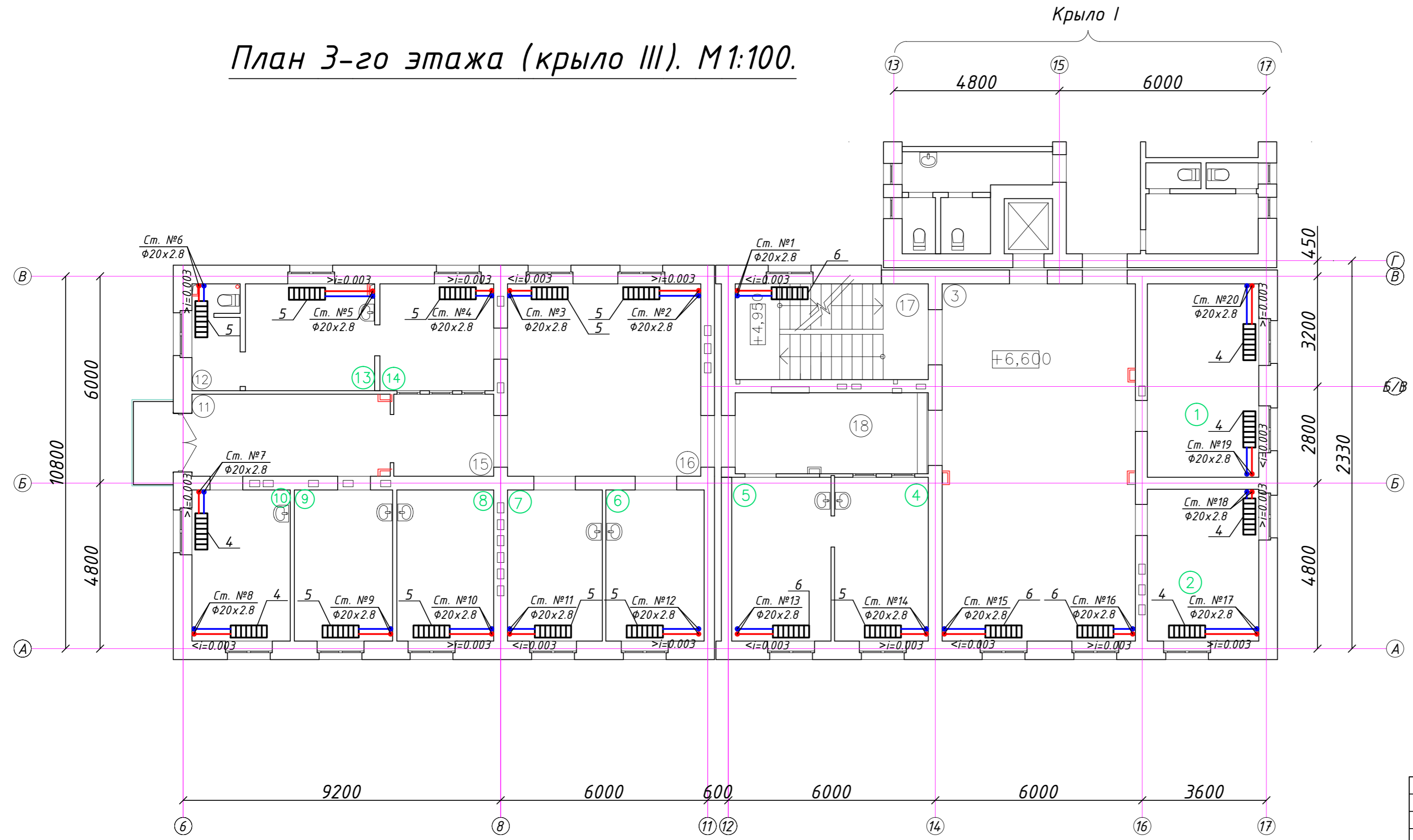


Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещен.
1	Кабинет № 25	13.90	
2	Холл	58.02	
3	Кабинет № 26	11.96	
4	Санузел	2.56	
5	Кабинет № 28	11.20	
6	Кабинет № 28	12.10	
7	Кабинет № 29	12.10	
8	Кабинет № 30	14.80	
9	Кабинет № 31	17.90	
10	Подсобное помещение	4.70	
11	Сестринский кабинет	11.00	
12	Санузел	5.20	
13	Коридор	20.80	
14	Кабинет № 33	10.20	
15	Холл	21.25	
16	Коридор	13.10	
17	Лестничная клетка	15.30	
18	Кабинет № 24	17.84	

Создано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1				
МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Выполнил	Духопельникова		<i>[Signature]</i>	06.18
И.о. директора	Духопельникова		<i>[Signature]</i>	06.18
Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области			Стадия	Лист
Отопление.			П	13
План 2-го этажа (крыло III). М1:100			ООО НПФ "Изыскатель"	
Н. контролер Запорожцева			Формат А4х3	

План 3-го этажа (крыло III). М1:100.

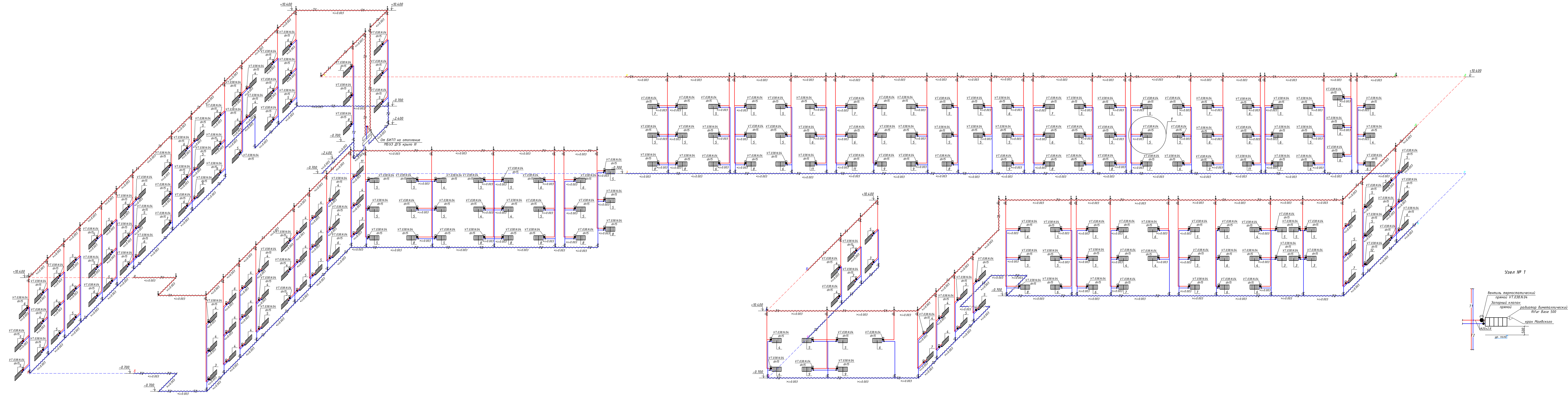


Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещен.
1	Кабинет № 36	18.00	
2	Кабинет № 37	14.10	
3	Холл	58.20	
4	Кабинет № 38	13.10	
5	Кабинет № 38	13.40	
6	Кабинет № 39	12.70	
7	Кабинет № 40	12.10	
8	Кабинет № 41	12.30	
9	Кабинет № 42	12.50	
10	Кабинет № 43	12.70	
11	Коридор	13.40	
12	Санузел	4.30	
13	Кабинет № 44	11.40	
14	Кабинет № 44	10.00	
15	Коридор	7.00	
16	Холл	31.50	
17	Лестничная клетка	15.70	
18	Коридор	13.70	

Создано	
Изм.	
Выполнено	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

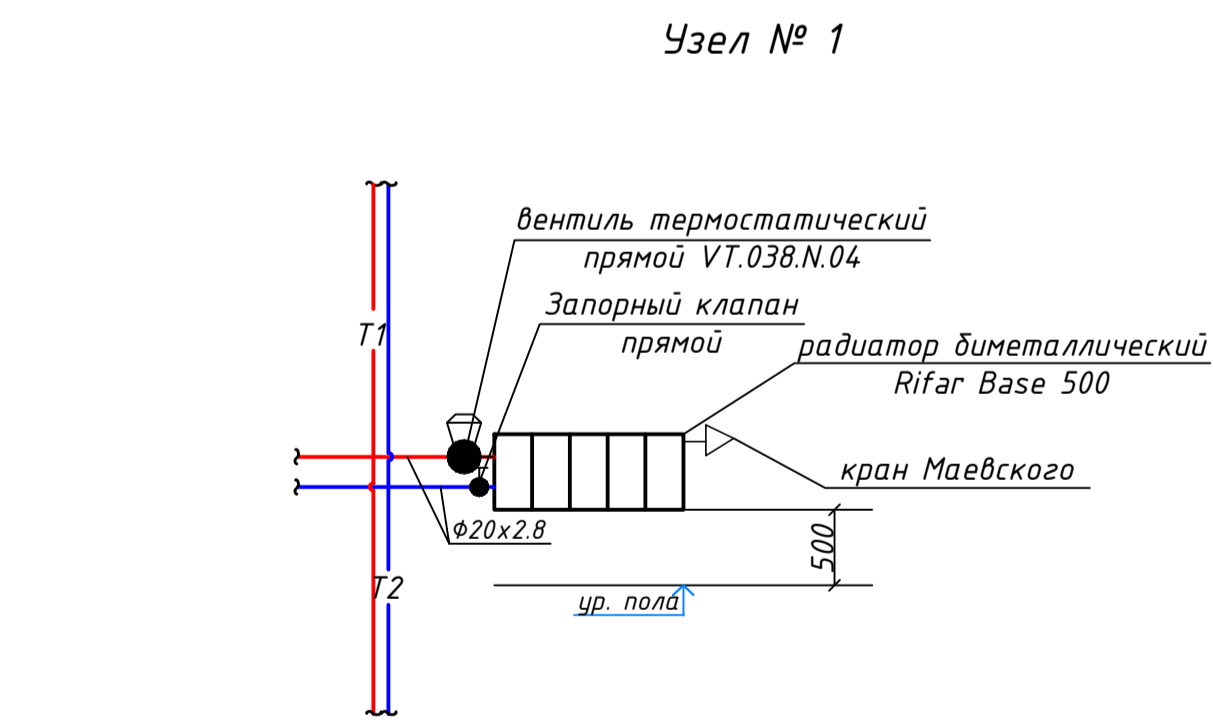
Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1					
МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153					
Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Духопельникова				06.18
И.о. директора	Духопельникова				06.18
Отопление.			План 3-го этажа (крыло III). М1:100		
Н. контролер			Запорожцева		
Стадия	Лист	Листов	ООО НПФ "Изыскатель"		
П	14		Формат А4х3		

Схема системы отопления (крыло I). М1:100.



Примечание:

1. Трубопроводы запорекрирование по подвалу, в подпольных каналах и чердаку изолируются трубой изоляцией Energoflex Super.
2. Разметку магистральных трубопроводов для устройства шильд в стенах и в плитах перекрытия уточнить до начала монтажных работ.
3. Подвал расположен на под всем зданием МБ53 ДГБ г. Шахты, система отопления запорекрирована в крыло I вертикальная с верхней разводкой. Разводка магистральных трубопроводов запорекрирована по подвалу здания с переходом в существующие подпольные каналы. Схема разводки подпольных каналов и их конструкция представлена в разделе Ф.2018.133031 - 1 - КР "Конструктивные и объемно-планировочные решения" на листе 3/2 "Схема мониторингов и демонтажных элементов подпольных каналов. М 1:200".

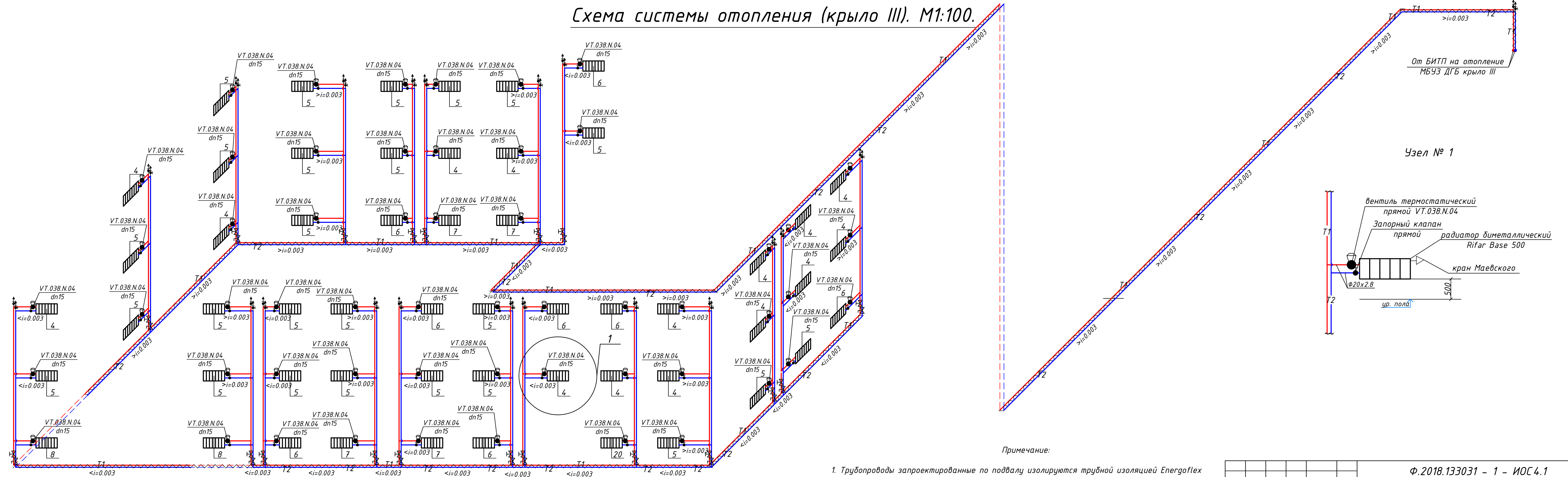


Изм.		Кол.	Лист	Итого	Листов	Дата
Выпущен	06.10	06.10	06.10	06.10	06.10	06.10
Исполнен	06.10	06.10	06.10	06.10	06.10	06.10
И.К.	И.К.	И.К.	И.К.	И.К.	И.К.	И.К.

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1  
 МБ53 Детская городская больница г. Шахты,  
 расположенного по адресу:  
 Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153  
 Капитальный ремонт здания  
 МБ53 ДГБ г. Шахты  
 Ростовской области  
 Отделение. Схема системы  
 отопления (крыло I). М1:100.

Страница 15 из 15  
 ООО НПО  
 "Изыскатель"  
 41.1950

### Схема системы отопления (крыло III). М1:100.



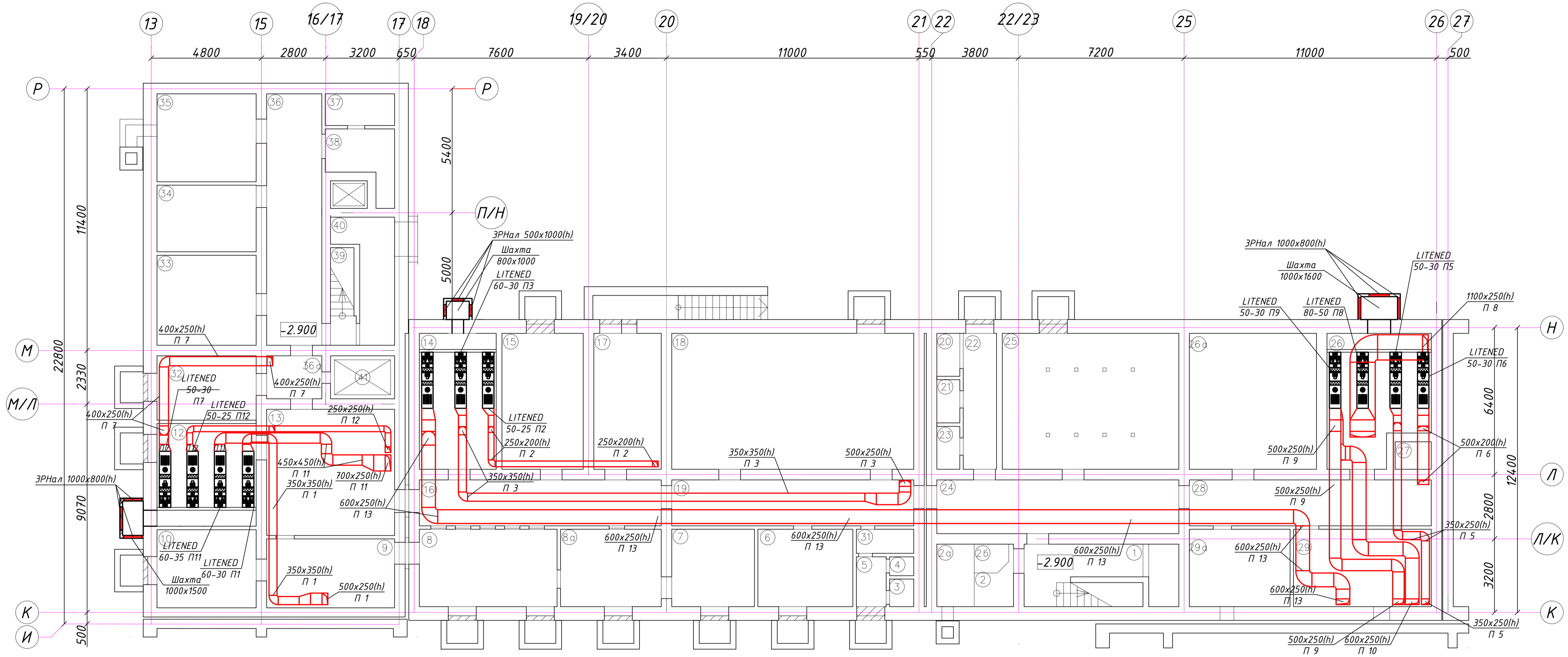
Примечание:

1. Трубопроводы запроектированные по подвалу изолируются трубой изоляцией Energoflex Super.
2. Разметку магистральных трубопроводов для устройства гильз в стенах и в плитах перекрытия уточнить до начала монтажных работ.
3. Подвал расположен не под всем зданием МБУЗ ДГБ г. Шахты, система отопления запроектирована для крыла I вертикальная с верхней разводкой. Разводка магистральных трубопроводов запроектирована по подвалу здания с переходом в существующие подпольные каналы. Схема раскладки подпольных каналов и их конструкция представлена в разделе Ф.2018.133031 - 1 - КР "Конструктивные и объёмно-планировочные решения" на листе 3/2 "Схема монтируемых и демонтируемых элементов подпольных каналов. М 1:200".

<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1</b>				
МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Выполнил	Духопельникова	06.18		
И.о. директора	Духопельникова	06.18		
Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области			Стадия	Лист
Отопление. Схема системы отопления (крыло III). М1:100.			П	16
Н. контролер			06.18	
ООО НПФ "Изыскатель"			Формат А4х4	

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

План подвала (крыло I). М1:100.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
1	Лестничная клетка	17.22	
2	Коридор	2.89	
2а	Свободное помещение	4.43	
2б	Свободное помещение	1.76	
3	Санузел	1.26	
4	Санузел	0.86	
5	Коридор	2.82	
6	Коридор	13.95	
7	Коридор	12.13	
8	Прокладка канализационных труб	20.22	
8а	Свободное помещение	14.79	
9	Коридор	16.71	
10	Свободное помещение	14.69	
12	Свободное помещение, канализация	15.95	
12а	Санузел	1.31	
12б	Санузел	1.31	
13	Холл	30.58	
15	Свободное помещение	4.227	
16	Коридор	21.08	
17	Свободное помещение	17.40	
18	Подсобное помещение	62.55	
19	Коридор	21.08	
20	Санузел	1.87	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)

Номер помещ.	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
21	Санузел	1.88	
22	Коридор	8.58	
23	Санузел	1.87	
24	Коридор	24.66	
25	Свободное помещение	45.52	
26	Свободное помещение	23.80	
26а	Плотницкая	32.80	
27	Свободное помещение	1.92	
28	Коридор	21.08	
29	Свободное помещение	20.22	
29а	Свободное помещение	14.79	
32	Свободное помещение	12.10	
33	Щитовая	16.93	
34	Теплоузел	12.53	
35	Свободное помещение	16.55	
36	Коридор	26.28	
36а	Коридор	4.49	
37	Свободное помещение	4.17	
38	Теплоузел	6.96	
39	Лестничная клетка	4.46	
40	Свободное помещение	9.98	
41	Шахта лифта	5.22	

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС.4.1  
 МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу:  
 Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153  
 Капитальный ремонт здания  
 МБУЗ ДГБ г. Шахты  
 Ростовской области

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата  
 Выполнил Директор М.И.Ковалев 06.18  
 И.о. директор Директор М.И.Ковалев 06.18

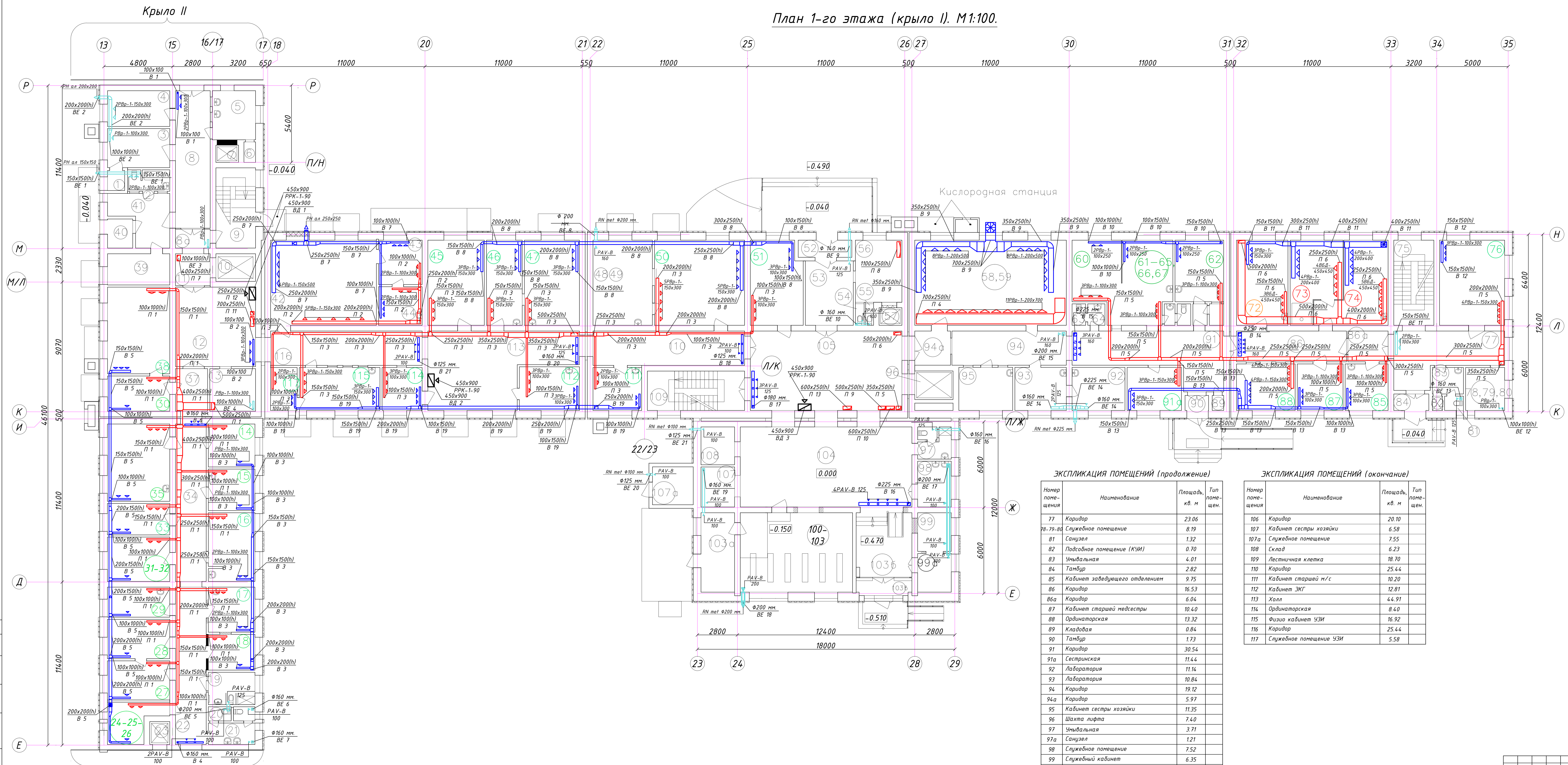
И.о. директор Директор М.И.Ковалев 06.18

Н. контролер Директор М.И.Ковалев 06.18

000 НПФ "Изыскатель"

Формат А1

План 1-го этажа (крыло I). М1:100.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
1	Службное помещение	1.67	
2	Ванна	4.35	
3	Службное помещение	11.88	
4	Кабинет с/х	10.87	
5	Буфет	10.36	
6	Службное помещение	1.16	
7	Шахта лифта	1.90	
8	Коридор	23.35	
8а	Коридор	3.21	
9	Лестничная клетка	15.54	
10	Шахта лифта	5.35	
11	Коридор	5.30	
12	Холл	26.11	
13	Кладова	9.50	
14	Кабинет бухгалтерии (расчетный отдел)	9.78	
15	Кабинет бухгалтерии (экономический отдел)	9.45	
16	Кабинет зам. главного врача	15.50	
17	Кабинет главной м/с	10.4.3	
18	Программист	7.66	
19	Санузел МГН	7.30	
20	Санузел	3.10	
21	Подсобное помещение	4.89	
22	Коридор	32.52	
23	Шахта лифта	2.24	
24-25-26	Службное помещение (серверная)	9.26	
27	Статистики	11.99	
28	Статистики	11.99	
29	АХЧ	9.11	
30	Приёмная	10.70	
31-32	Кабинет отдела кадров	13.52	
33	Зам. главного врача по ГО и МР	9.59	
34	Коридор	23.65	
35	Кабинет бухгалтерии	23.54	
37	Коридор	6.68	
38	Кабинет главного врача	26.36	
39	Службное помещение	9.48	
40	Тамбур	3.57	
41	Коридор	12.25	
42	Рентген кабинет	44.03	
43	Пультовая	9.45	
44	Лаборатория	8.23	
44а	Санузел МГН	4.32	
45	Кабинет дежурного педиатра	23.50	
46	Кабинет дежурного хирурга	14.88	
47	Кабинет дежурного хирурга	22.91	
48-49	Службное помещение	24.69	
50	Кабинет компьютерной томографии	55.39	
51	Службный кабинет (КТ)	21.14	
52	Тамбур	4.50	
53	Коридор	15.07	
54	Санузел	0.92	
55	Санузел	0.85	
56	Службное помещение	14.10	
57	Шахта лифта	1.97	
58-59	Конференц-зал	63.07	
60	Палата	14.37	
61-65-66-67	Палата	22.30	
62	Изолятор	14.62	
63	Санузел	1.43	
64	Санузел	1.80	
68	Санузел	1.12	
69	Санузел	1.43	
70	Коридор	1.50	
71	Подсобное помещение	1.50	
72	Палата для новорожденных	21.42	
73	Реанимационный зал	18.29	
74	Реанимационный зал	22.12	
75	Лестничная клетка	16.66	
76	Приемный покой	27.07	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

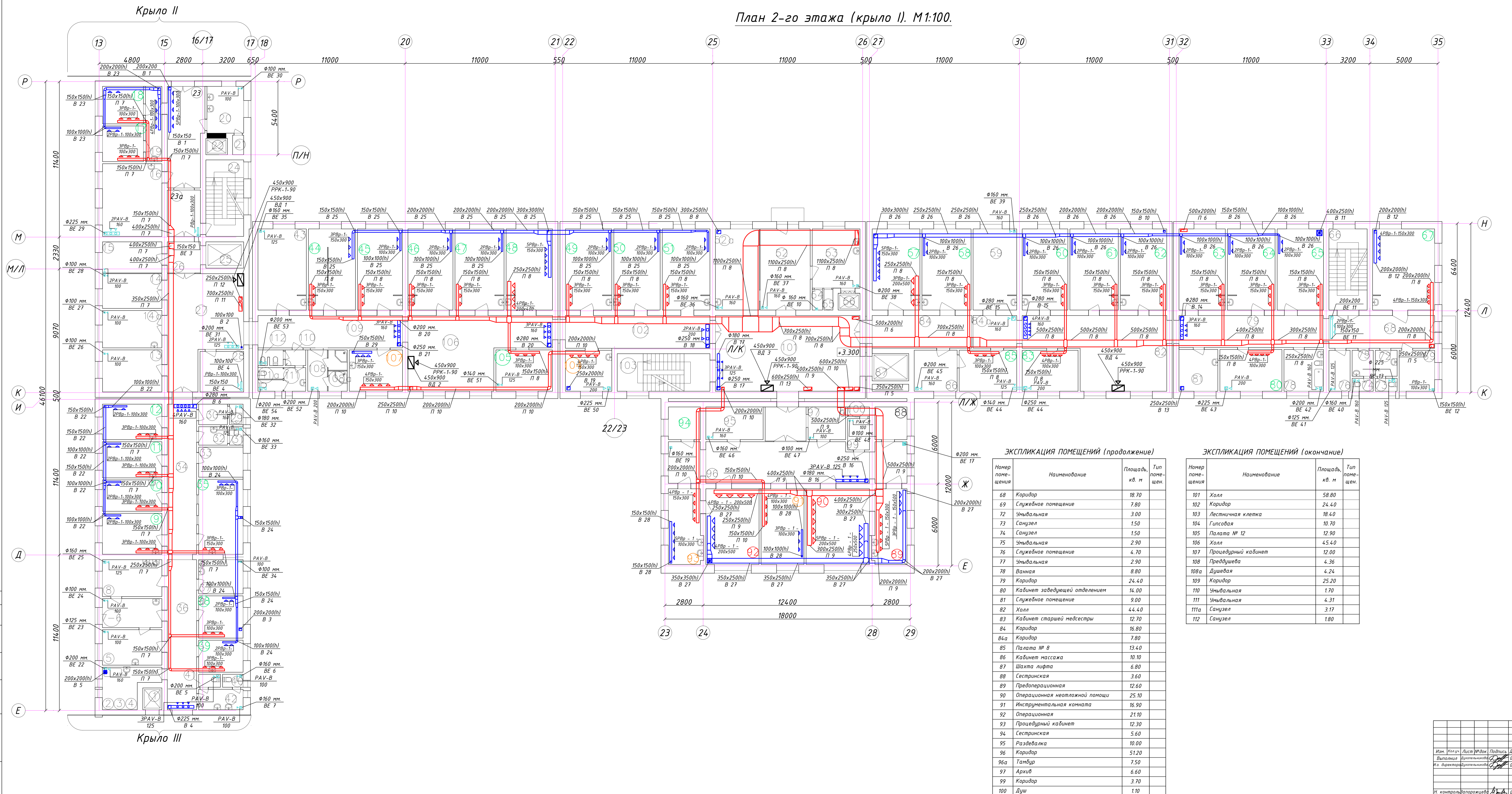
Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
77	Коридор	23.06	
78-79-80	Службное помещение	8.19	
81	Санузел	1.32	
82	Подсобное помещение (КУИ)	0.70	
83	Учывальная	4.01	
84	Тамбур	2.82	
85	Кабинет заведующего отделением	9.75	
86	Коридор	16.53	
86а	Коридор	6.04	
87	Кабинет старшей медсестры	10.40	
88	Ординаторская	13.32	
89	Кладова	0.84	
90	Тамбур	1.73	
91	Коридор	30.54	
91а	Сестринская	11.44	
92	Лаборатория	11.14	
93	Лаборатория	10.84	
94	Коридор	19.12	
94а	Коридор	5.97	
95	Кабинет сестры хозяйки	11.35	
96	Шахта лифта	7.40	
97	Учывальная	3.71	
97а	Санузел	1.21	
98	Службное помещение	7.52	
99	Службный кабинет	6.35	
99а	Кабинет зам. главного врача	6.46	
100-101	Гардероб	43.57	
102-103	Службное помещение	13.04	
103а	Службное помещение	13.04	
103б	Коридор	17.57	
103в	Тамбур	3.87	
104	Холл	67.20	
105	Лифтовый холл	58.83	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
106	Коридор	20.10	
107	Кабинет сестры хозяйки	6.58	
107а	Службное помещение	7.55	
108	Склад	6.23	
109	Лестничная клетка	18.70	
110	Коридор	25.44	
111	Кабинет старшей м/с	10.20	
112	Кабинет ЭКГ	12.81	
113	Холл	44.91	
114	Ординаторская	8.40	
115	Физио кабинет ЧЗИ	16.92	
116	Коридор	25.44	
117	Службное помещение ЧЗИ	5.58	

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1  
 МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153  
 Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области  
 Вентиляция. 000 НПФ "Изыскатель"  
 План 1-го этажа (крыло I). М1:100. 06.18

План 2-го этажа (крыло I). М1:100.



Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
1	Шахта лифта	2.60	
2-3-4	Кладовая ஏரழ்ного белья	10.00	
5	Кабинет с/х. Инфекционное отд-е № 2	11.70	
6-7	Архив	9.30	
8	Моечная	11.70	
9	Палата № 14	13.40	
10	Палата № 13	10.20	
11	Палата № 12	11.90	
12	Палата № 11	11.90	
13	Кабинет сестры хозяйки ЛОР	13.90	
14а	Буфет	12.60	
14	Архив	10.00	
15	Архив бухгалтерии	10.00	
16	Кабинет физико	23.30	
17	Палата № 11а	8.10	
18	Палата № 1а	8.30	
19	Коридор	3.80	
20	Помещение выдачи дет. питания	8.80	
21	Подсобное помещение	1.40	
22	Шахта лифта	1.60	
23	Коридор	19.30	
23а	Коридор	8.10	
24	Лестничная клетка	15.10	
25	Шахта лифта	5.40	
26	Лифтовый холл	5.80	
27	Холл. Инфекционное отделение № 2	37.70	
28	Кладовая	10.00	
29	Душ	1.10	
30	Преддушевая	1.40	
31	Санузел	1.40	
32	Умывальная	3.00	
33	Подсобное помещение	7.40	
34	Коридор	23.10	
35	Молочный пост	18.60	
36	Коридор	23.70	
37	Буфет	7.90	
38	Палата № 16	10.50	
39	Палата № 17	7.10	
40	Санузел	1.60	
41	Санузел	1.60	
42	Умывальная	5.50	
43	Кабинет сестры хозяйки хирургии	21.50	
44	Исровая комната	20.20	
45	Палата № 16	20.20	
46	Палата № 15	20.40	
47	Палата № 14	21.40	
48	Перевязочная	20.30	
49	Палата № 11	20.10	
50	Палата № 10	20.50	
51	Палата № 9	21.30	
52	Комната приема пищи	21.80	
52а	Комната приема пищи	19.20	
53	Буфет	15.20	
54	Подсобное помещение	1.10	
55	Подсобное помещение	1.00	
56	Шахта лифта	1.20	
57	Перевязочная	20.90	
58	Палата № 7	21.50	
59	Подсобное помещение	20.30	
60	Палата № 6	20.40	
61	Палата № 5	21.30	
62	Палата № 4	20.10	
63	Палата № 3	20.60	
64	Палата № 2	20.90	
65	Палата № 1	20.70	
66	Лестничная клетка	16.40	
67	Ординарская	27.50	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (продолжение)

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
68	Коридор	18.70	
69	Службное помещение	7.80	
72	Умывальная	3.00	
73	Санузел	1.50	
74	Санузел	1.50	
75	Умывальная	2.90	
76	Службное помещение	4.70	
77	Умывальная	2.90	
78	Ванная	8.80	
79	Коридор	24.40	
80	Кабинет заведующей отделением	14.00	
81	Службное помещение	9.00	
82	Холл	44.40	
83	Кабинет старшей медсестры	12.70	
84	Коридор	16.80	
84а	Коридор	7.80	
85	Палата № 8	13.40	
86	Кабинет массажа	10.10	
87	Шахта лифта	6.80	
88	Сестринская	3.60	
89	Предоперационная	12.60	
90	Операционная неотложной помощи	25.10	
91	Инструментальная комната	16.90	
92	Операционная	21.10	
93	Процедурный кабинет	12.30	
94	Сестринская	5.60	
95	Раздевалка	10.00	
96	Коридор	51.20	
96а	Гамбург	7.50	
97	Архив	6.60	
99	Коридор	3.70	
100	Душ	1.10	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
101	Холл	58.80	
102	Коридор	24.40	
103	Лестничная клетка	18.40	
104	Гипсовая	10.70	
105	Палата № 12	12.90	
106	Холл	45.40	
107	Процедурный кабинет	12.00	
108	Преддушевая	4.36	
108а	Душевая	4.24	
109	Коридор	25.20	
110	Умывальная	1.70	
111	Умывальная	4.31	
111а	Санузел	3.17	
112	Санузел	1.80	

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1

МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153

Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области

Вентиляция. 000 НПФ "Изыскатель"

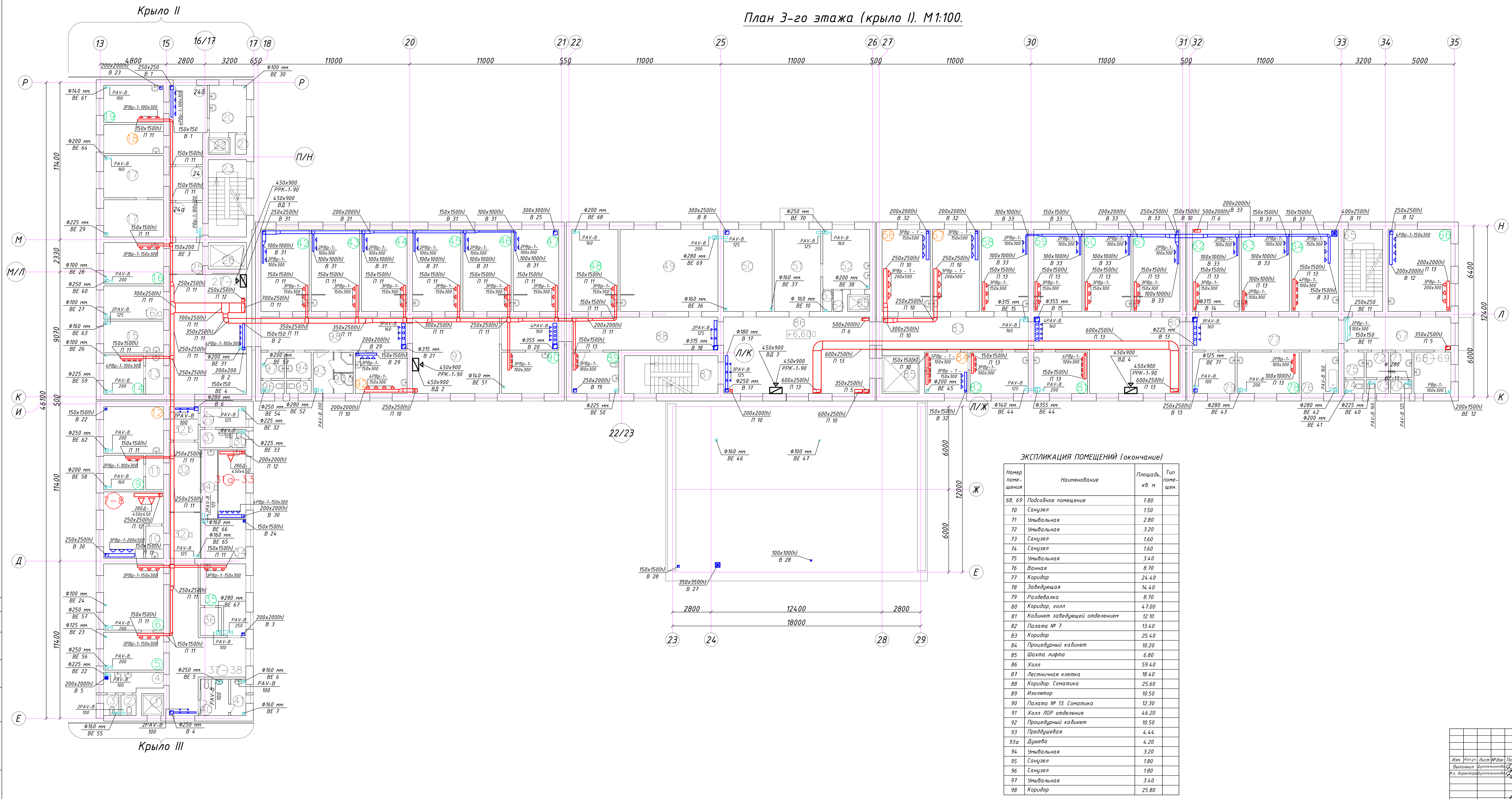
Изм. Кол.чч Лист № док. Подпись Дата  
 Выполнил: [подпись] 06.18  
 № в. директор: [подпись] 06.18

И. контрол. [подпись] 06.18

План 2-го этажа (крыло II). М1:100



План 3-го этажа (крыло I). М1:100.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
1	Шахта лифта	2.60	
2	Умывальная	5.90	
3	Санузел	1.80	
4	Санузел	1.80	
5	Полклиника кабинет № 34	12.00	
6	Полклиника кабинет № 34	20.90	
7, 8	Операционная ЛОР отделения	18.20	
9	Кабинет старшей медсестры	7.70	
10	Службное	3.30	
11	Службное	3.20	
12	Перевязочная Кабинет ЛОР отделения	11.70	
13	Службное	4.00	
14	Ординаторская	13.40	
15	Буфет	10.10	
16а	Раздевалка ЛОР отделения	10.60	
16	Кабинет стировой	13.30	
17	Кабинет сестры хозяйки	25.70	
18	Кабинет стерилизации	9.70	
19	Палата № 11	11.70	
20	Моечная	9.00	
21	Службное	1.20	
22	Шахта лифта	1.90	
23	Лестничная клетка	15.60	
24	Коридор	5.90	
24а	Коридор	6.10	
24б	Коридор патологии новорожденных	15.60	
25	Коридор	5.80	
26	Шахта лифта	5.40	
27, 28	Холл ЛОР отделения	4.80	
29	Ванная	5.00	
30	Санузел	1.50	
31	Умывальная	3.50	
32	Коридор	10.70	
32а	Коридор	7.10	
32б	Коридор	5.00	
31а, 33	Предоперационная	9.80	
34	Материальная комната	8.90	
34а	Коридор	6.40	
35	Полклиника кабинет № 35	13.70	
36	Подсобное помещение	3.40	
37, 38	Коридор	33.90	
40	Санузел для МГН	5.50	
41	К/И	2.90	
42	Палата № 1	20.90	
43	Палата № 2	20.90	
44	Палата № 3	20.60	
45	Палата № 4	20.50	
46	Палата № 5	20.40	
47	Палата № 9	20.40	
48	Палата № 8	20.30	
49	Палата № 10. Сонатика	4.220	
50	Кабинет сестры хозяйки. Сонатика	21.00	
51	Комната приема пищи	20.10	
52	Буфет	14.80	
53	Службное	1.00	
54	Службное	1.10	
55	Шахта лифта	1.90	
56	Инъекционный кабинет	21.50	
57	Физио-кабинет	20.60	
58	Палата № 6	20.40	
59	Палата № 5	20.80	
60	Палата № 4	20.30	
61	Палата № 3	20.30	
62	Палата № 2	20.40	
63	Кабинет старшей медсестры	20.80	
64	Ординаторская	20.50	
65	Лестничная клетка	16.50	
66	Детская комната	26.80	
67	Коридор	17.70	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)

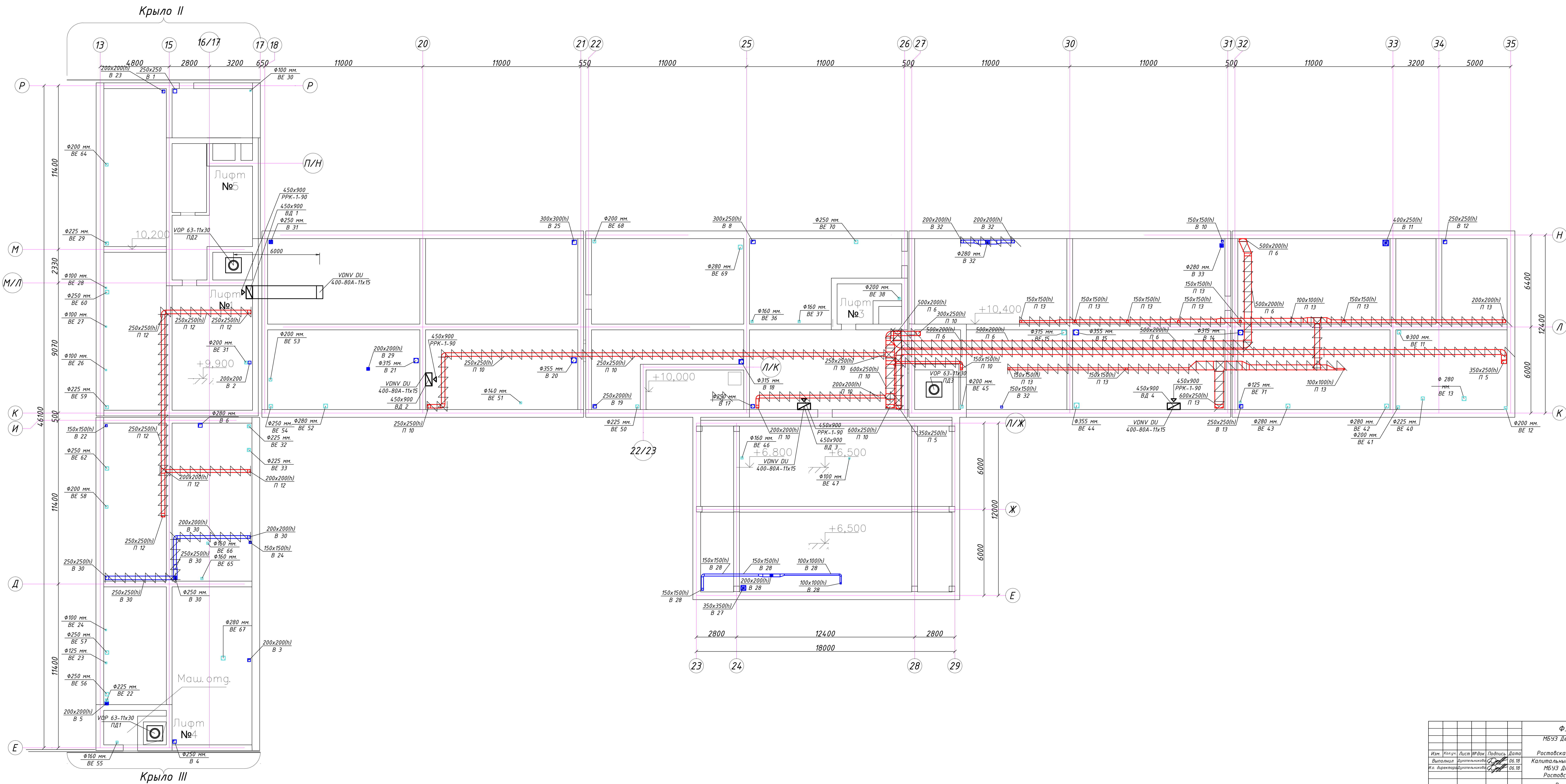
Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
68, 69	Подсобное помещение	7.80	
70	Санузел	1.50	
71	Умывальная	2.80	
72	Умывальная	3.20	
73	Санузел	1.60	
74	Санузел	1.60	
75	Умывальная	3.40	
76	Ванная	8.70	
77	Коридор	24.40	
78	Заведующая	14.40	
79	Раздевалка	8.70	
80	Коридор, холл	4.700	
81	Кабинет заведующей отделением	12.10	
82	Палата № 7	13.40	
83	Коридор	25.40	
84	Процедурный кабинет	10.20	
85	Шахта лифта	6.80	
86	Холл	59.40	
87	Лестничная клетка	18.40	
88	Коридор. Сонатика	25.60	
89	Изолятор	10.50	
90	Палата № 13. Сонатика	12.30	
91	Холл ЛОР отделения	4.620	
92	Процедурный кабинет	10.50	
93	Преддвухвая	4.44	
93а	Душевая	4.20	
94	Умывальная	3.20	
95	Санузел	1.80	
96	Санузел	1.80	
97	Умывальная	3.40	
98	Коридор	25.80	

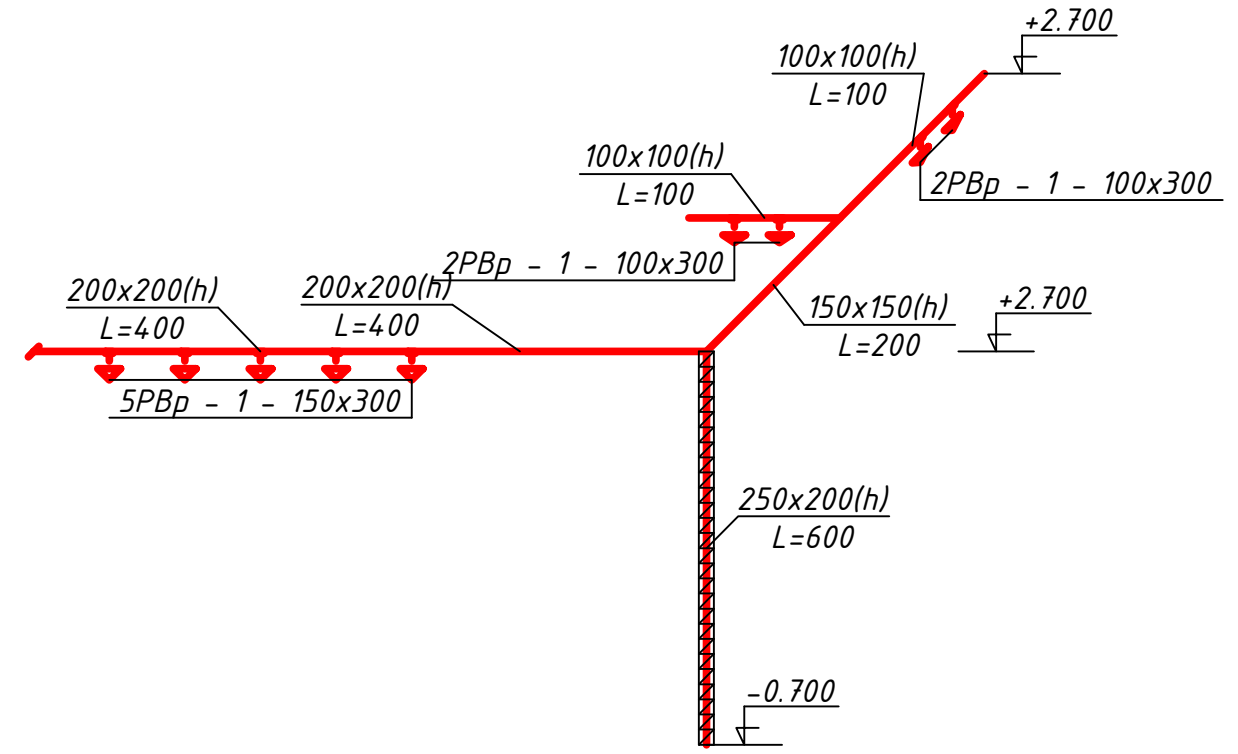
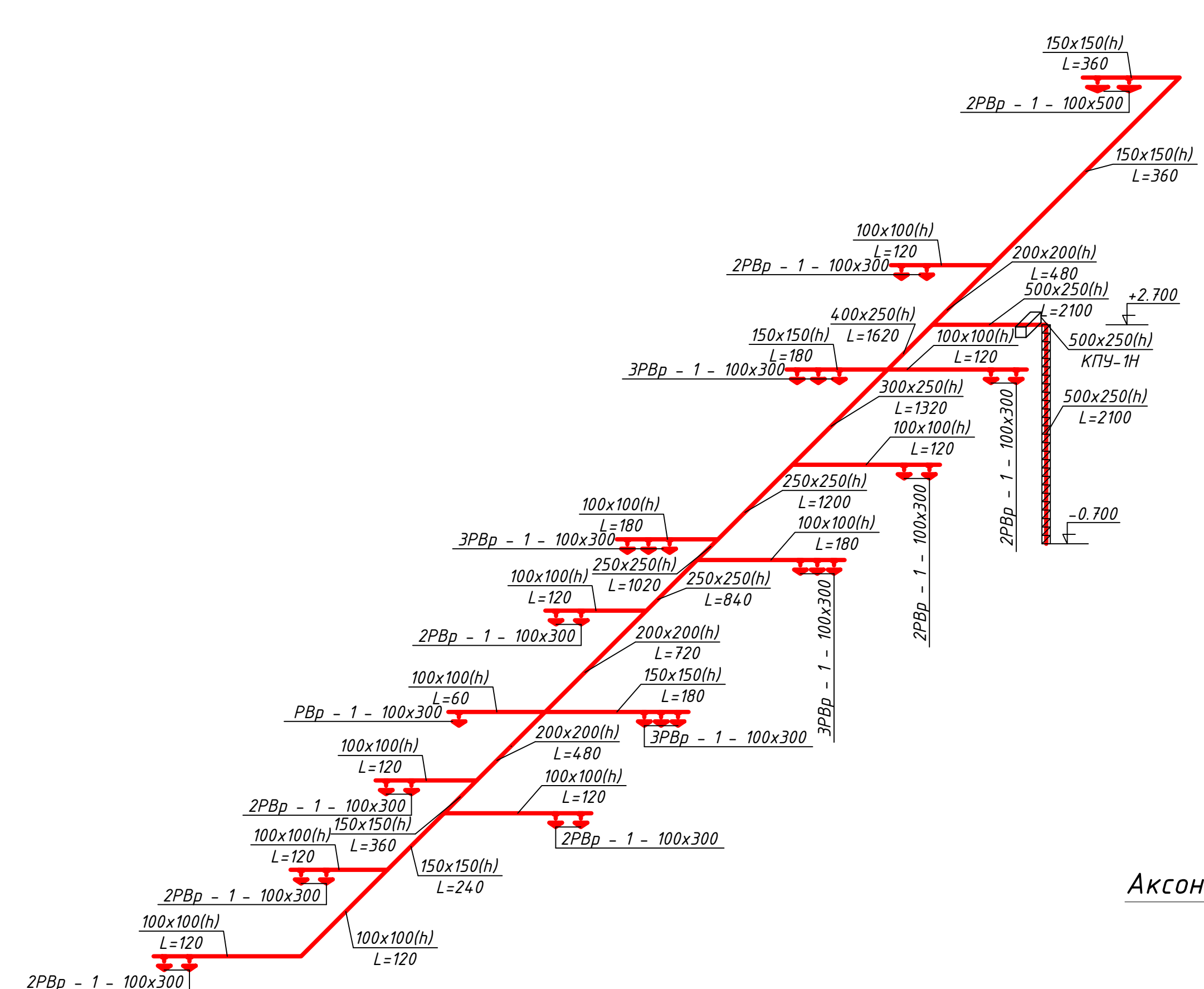
Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1  
 МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153  
 Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области

Изм. Кол.ч. Лист № док. Подпись Дата  
 Выполнил: [подпись] 06.18  
 №. директор: [подпись] 06.18

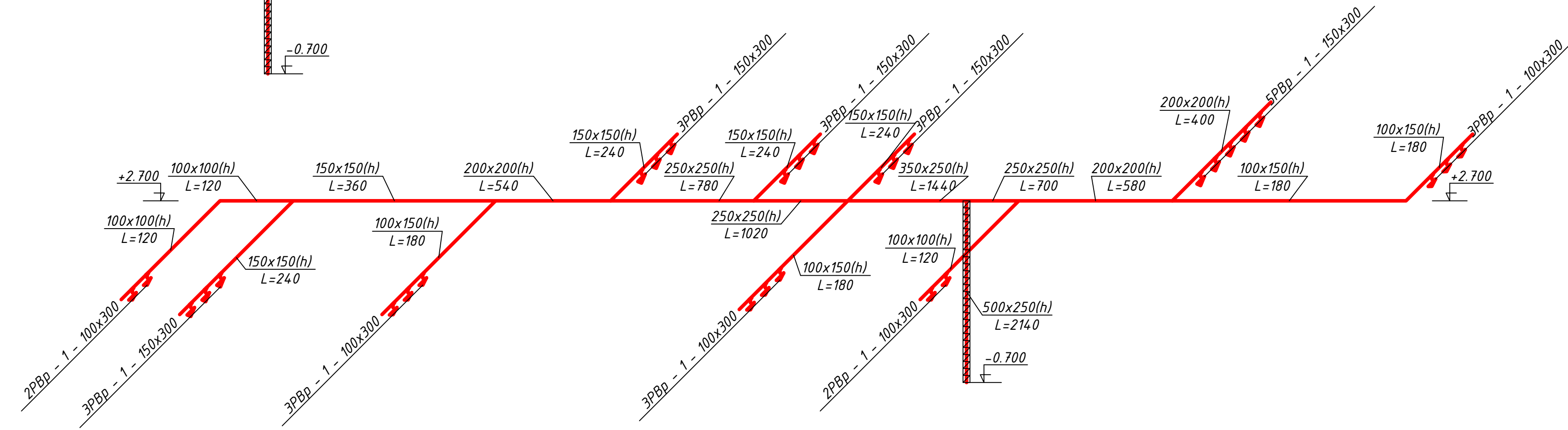
Стация Лист  
 п 20

Вентиляция. 000 НТФ "Изыскатель"  
 План 3-го этажа (крыло II). М1:100. 06.18  
 Н. контрол. [подпись]

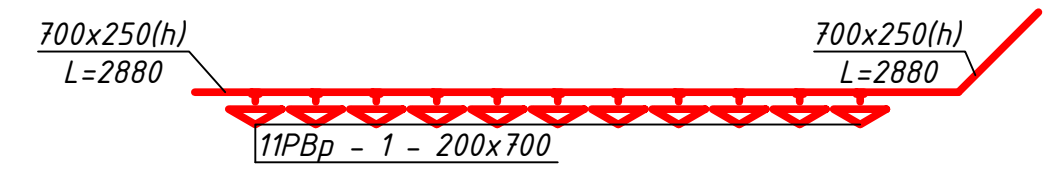




АксонOMETрическая схема П 3



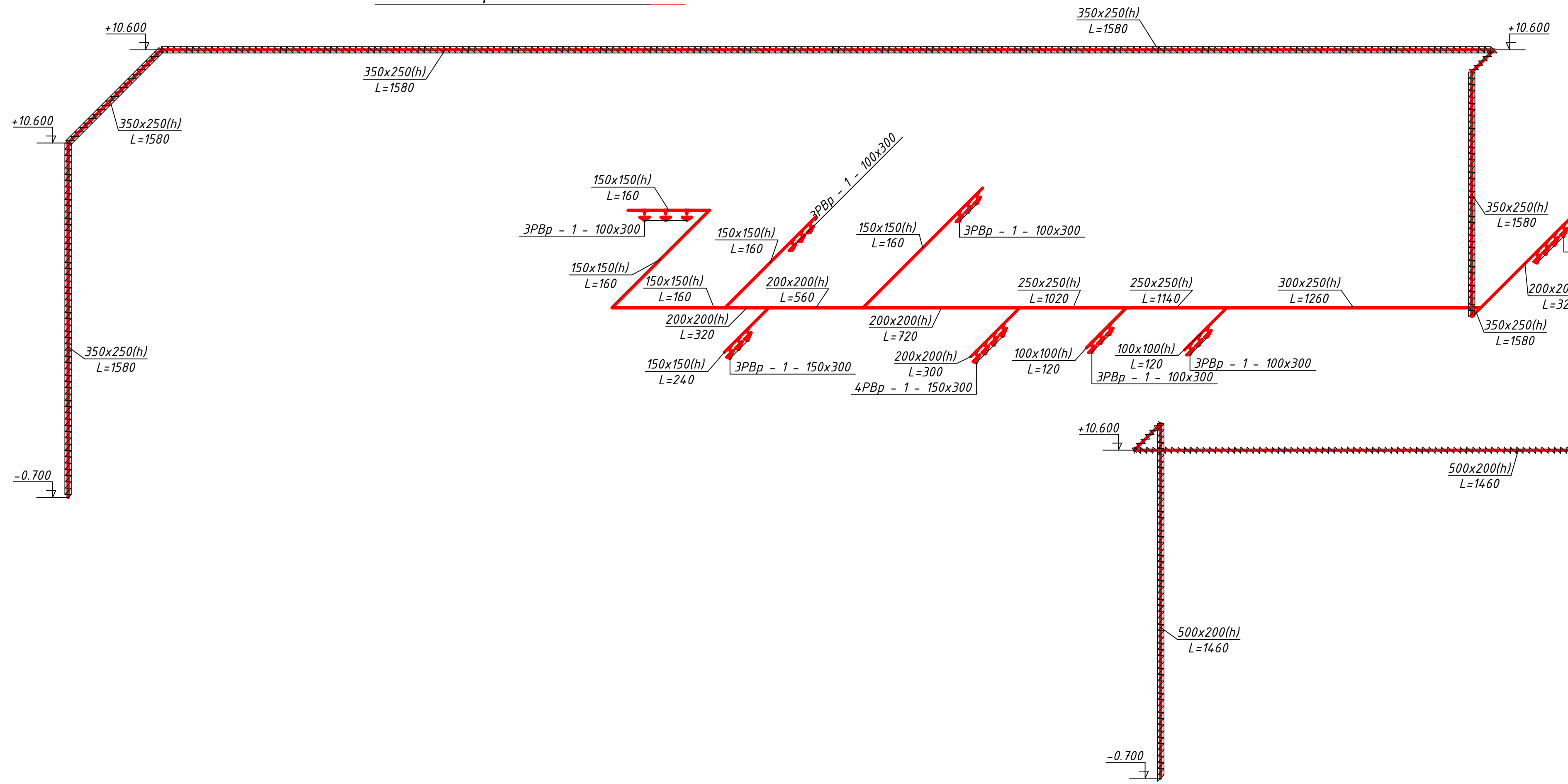
АксонOMETрическая схема П 4



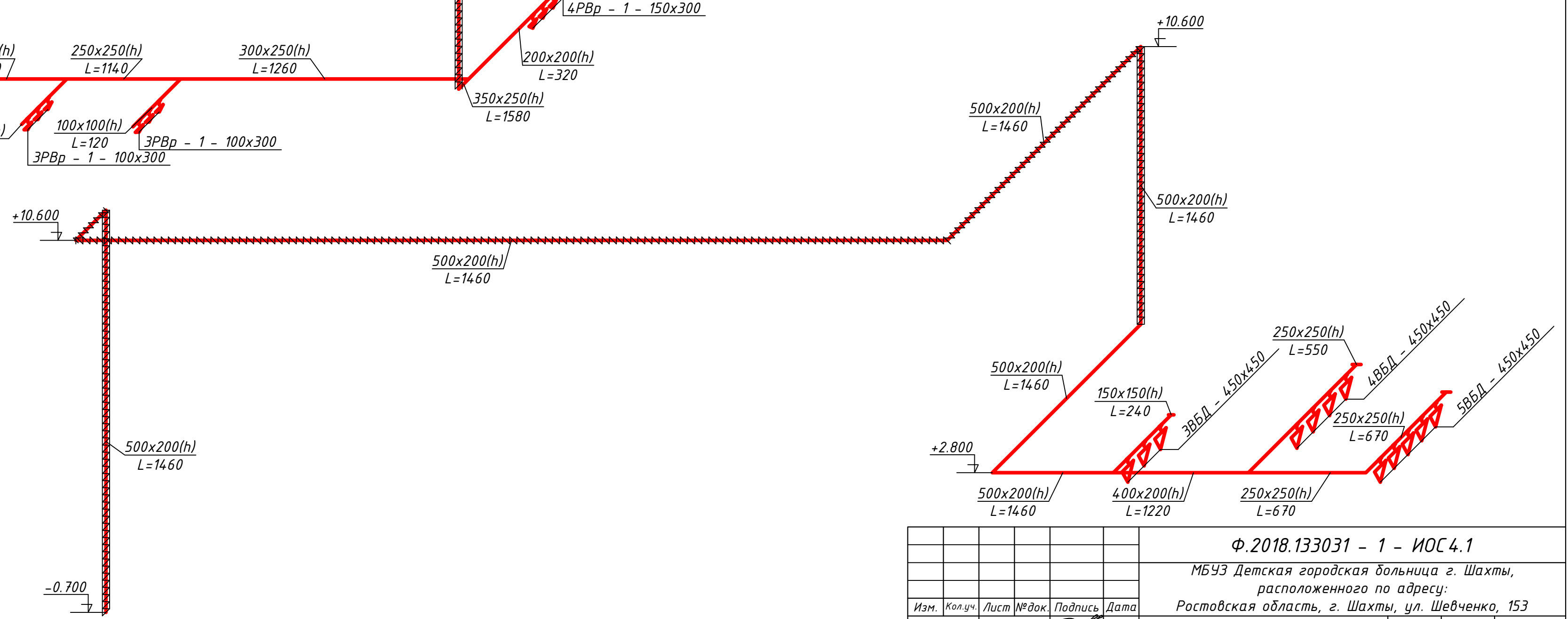
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1				
МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Выполнил	Духопельникова	06.18		
И.о. директора	Духопельникова	06.18		
Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области				
Вентиляция.				
АксонOMETрическая схема приточной системы П 1 - П 4.				
Н. контролер	Запорожцева	06.18		
Стадия	Лист	Листов		
П	22			
			ООО НПФ "Изыскатель"	
Формат А4x4				

АксонOMETрическая схема П 5



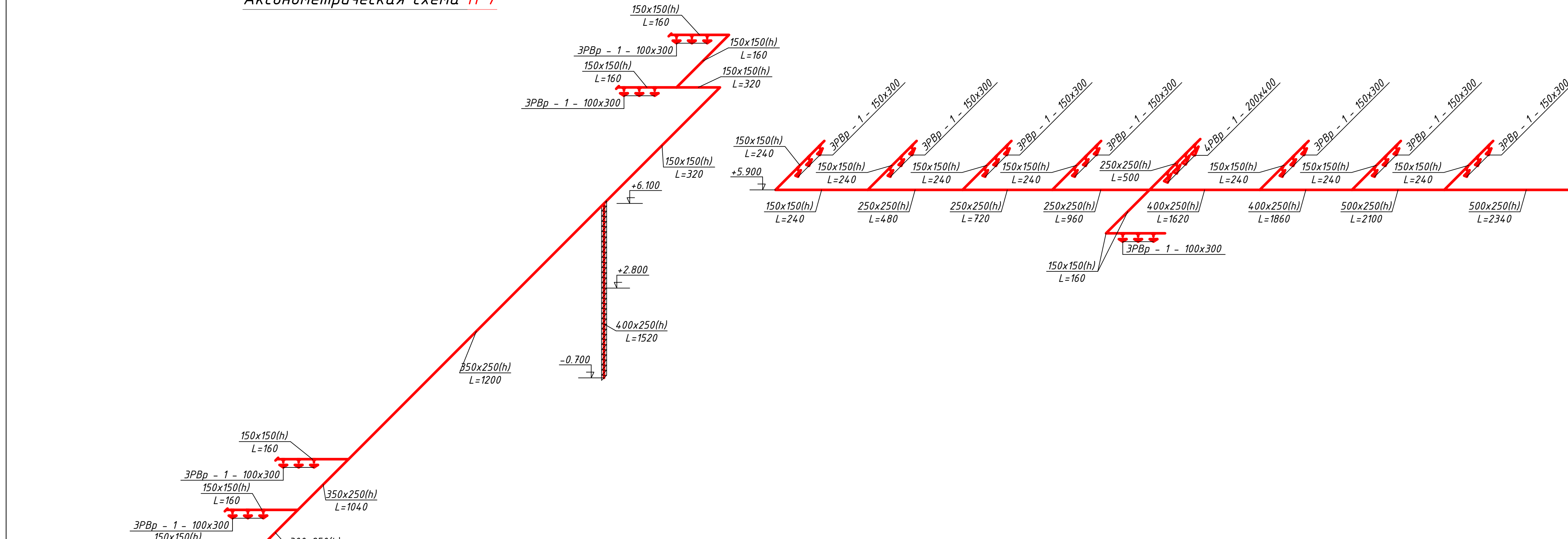
АксонOMETрическая схема П 6



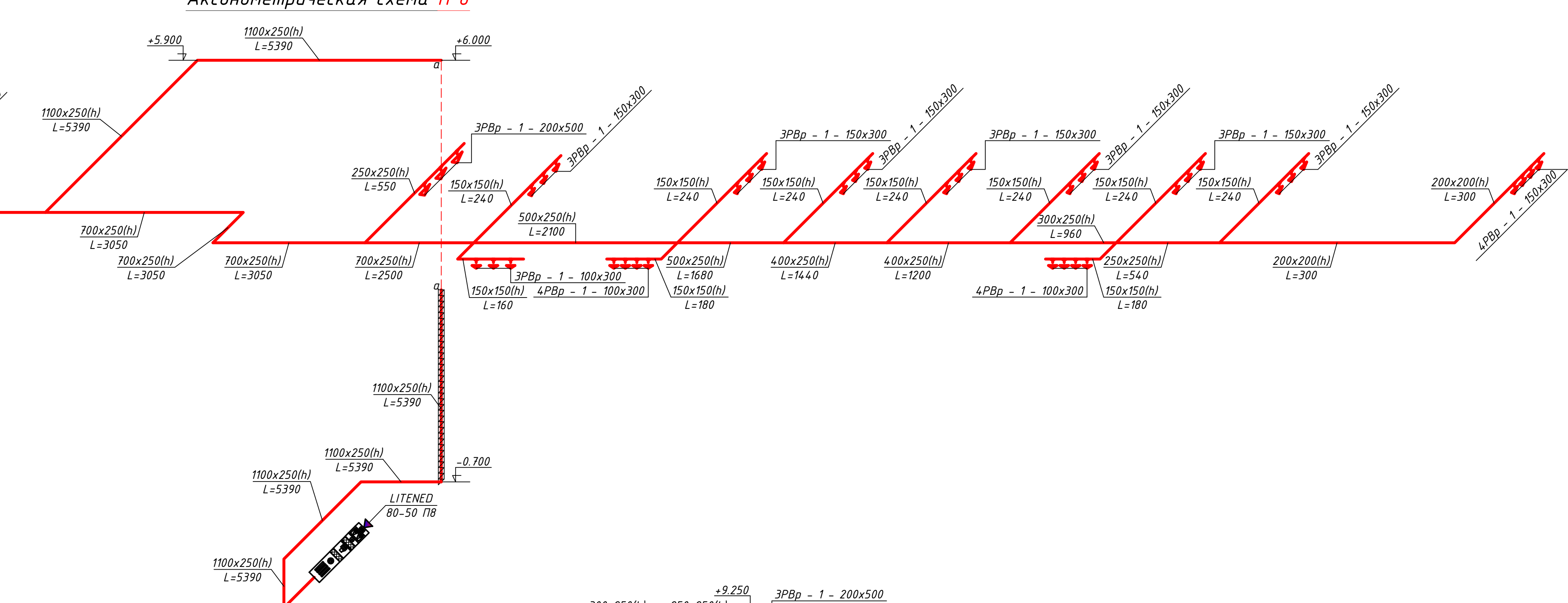
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1									
МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153									
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Духопельникова	Р	06.18						
И.о. директора	Духопельникова	Р	06.18			Вентиляция.	П	23	
АксонOMETрическая схема приточной системы П 5 - П 6.							ООО НПФ "Изыскатель"		
Н. контролер	Валорощева	В	06.18						

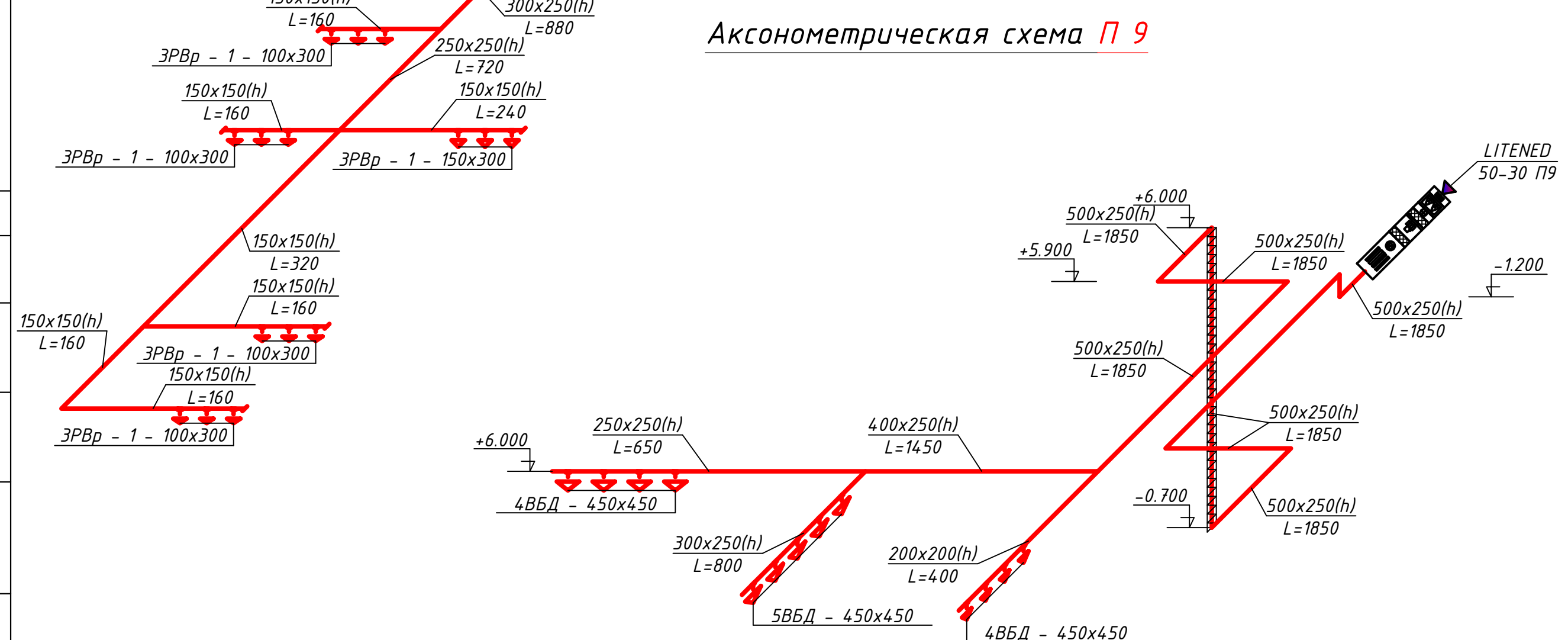
АксонOMETрическая схема П 7



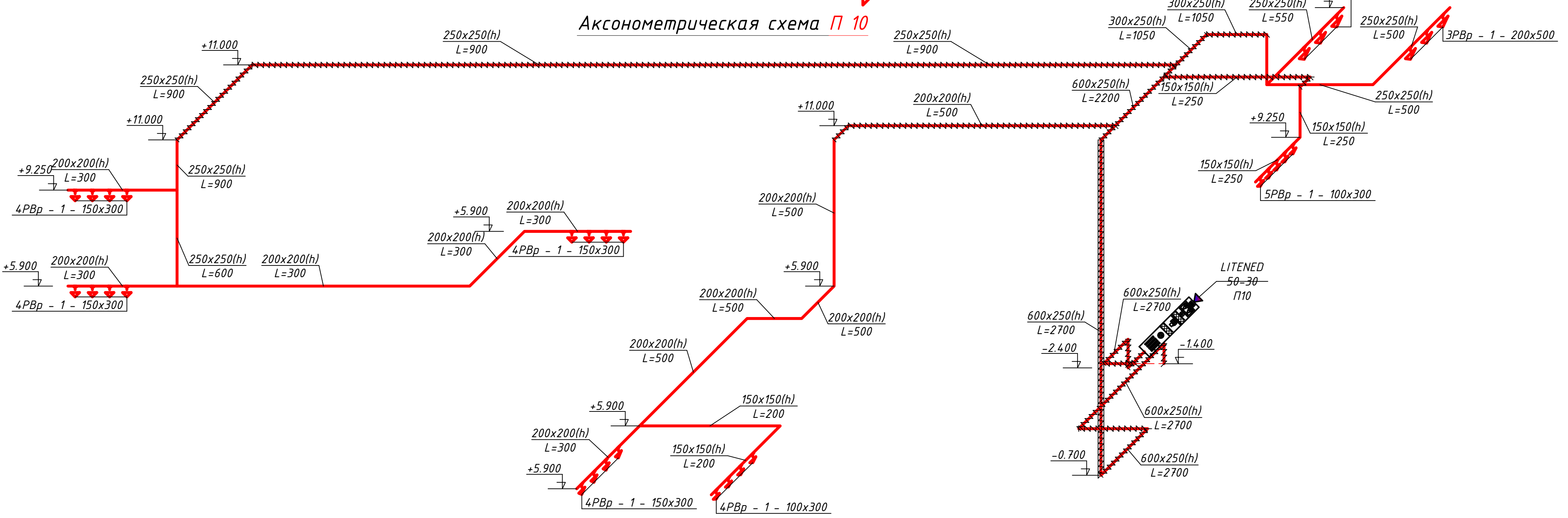
АксонOMETрическая схема П 8



АксонOMETрическая схема П 9



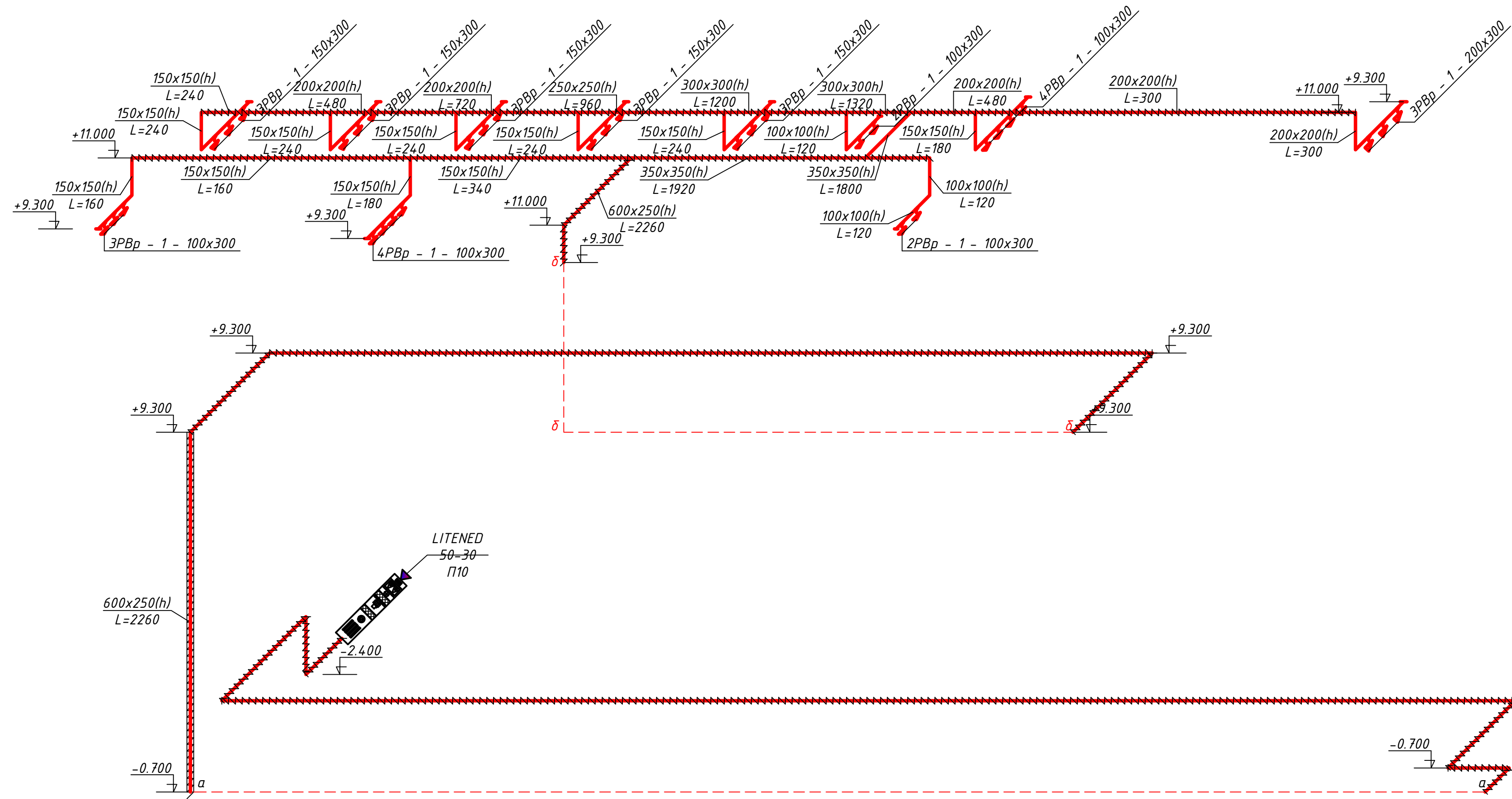
АксонOMETрическая схема П 10



				<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1</b>		
				МБЧЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт здания МБЧЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области
Выполнил	Директор	Директор	Директор	Директор	06.18	Стадия
И.о. директора	Директор	Директор	Директор	Директор	06.18	Лист
						Листов
						П 24
						ООО НПФ "Изыскатель"
						Формат А2x2
						И.о. контролера
						06.18

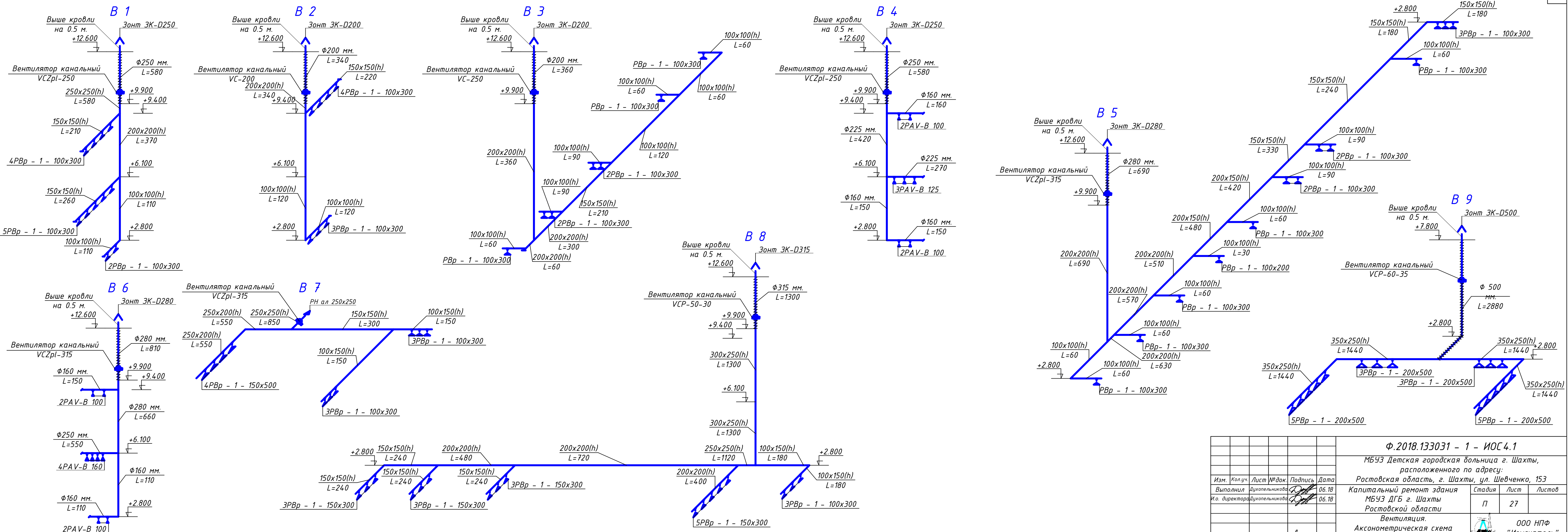


АксонOMETрическая схема П 13



Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

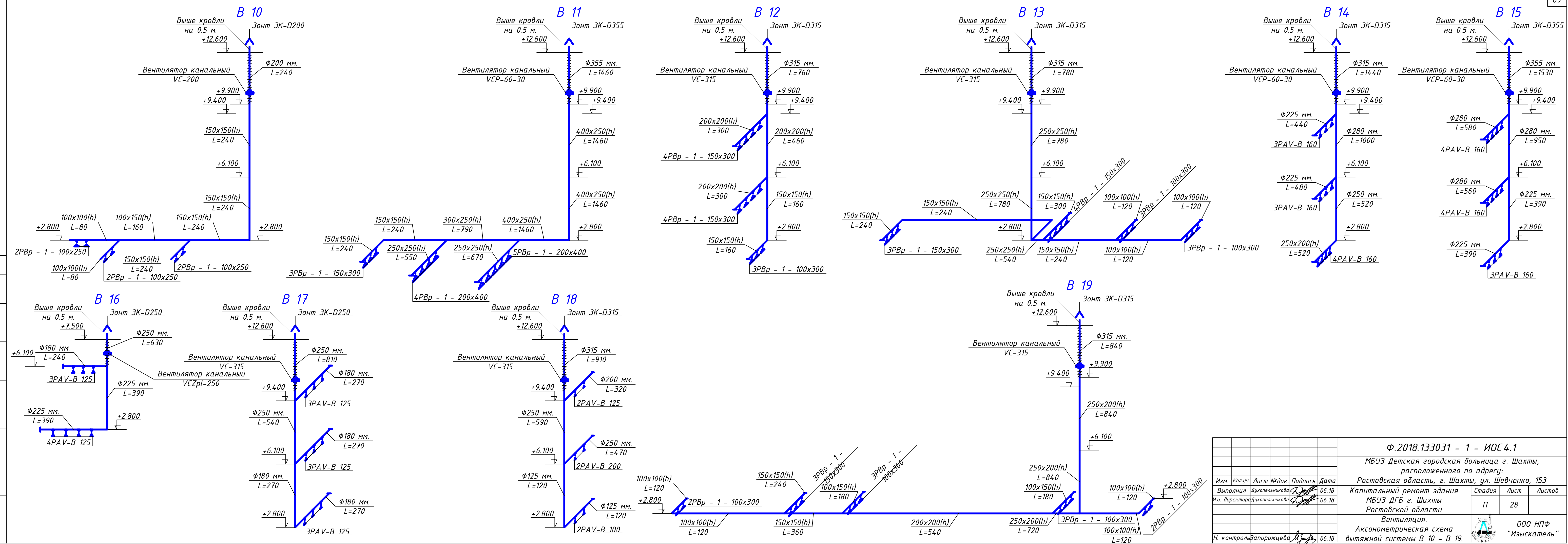
Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1				
МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Выполнил	Духопельникова	06.18		
И.о. директора	Духопельникова	06.18		
Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области			Стадия	Лист
Вентиляция.			П	26
АксонOMETрическая схема приточной системы П 13.			ООО НПФ "Изыскатель"	
Н. контроль	Валорощева	06.18	Формат А4x4	



Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

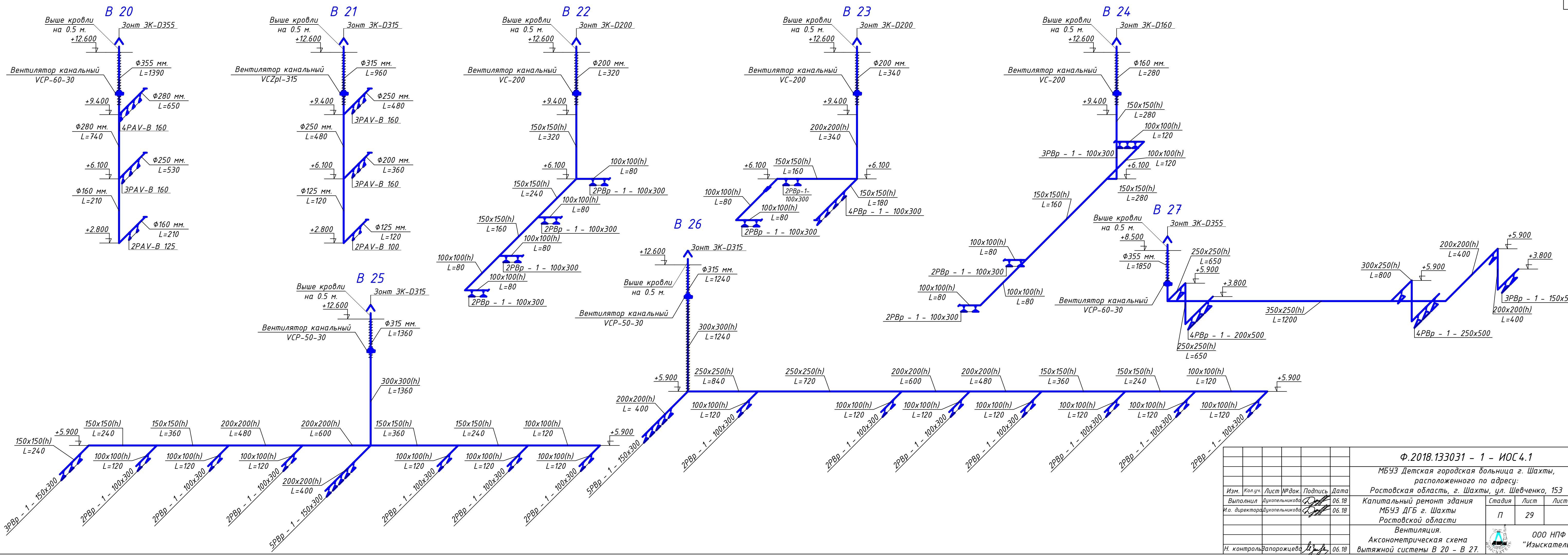
Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1				
МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153				
Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области				
Вентиляция.				
Аксонометрическая схема вытяжной системы В 1 - В 9.				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Выполнил	Духопельникова	06.18	<i>[Signature]</i>	06.18
И.о. директора	Духопельникова	06.18	<i>[Signature]</i>	06.18
Н. контроль	Апорожцева	06.18	<i>[Signature]</i>	06.18
Стадия	Лист	Листов		
П	27			
ООО НПФ "Изыскатель"				Формат А4x4





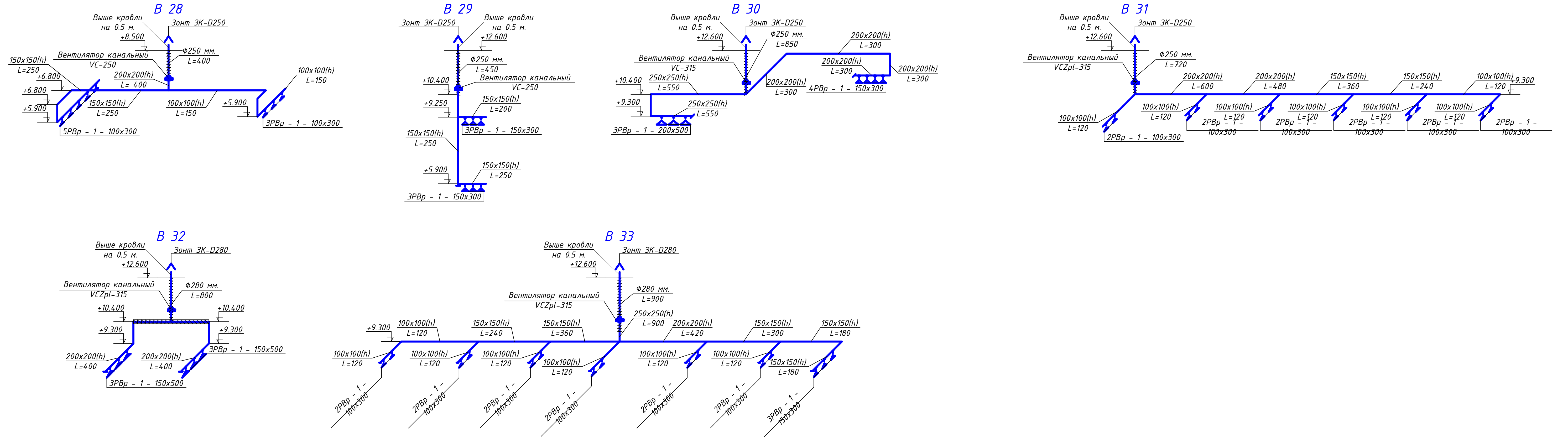
Согласовано  
 Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1</b>				
МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153				
Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области				
Вентиляция.			Стадия	Лист
Аксонометрическая схема вытяжной системы в В 10 - В 19.			П	28
И.о. контролера Духопельникова			06.18	
ООО НПФ "Изыскатель"				



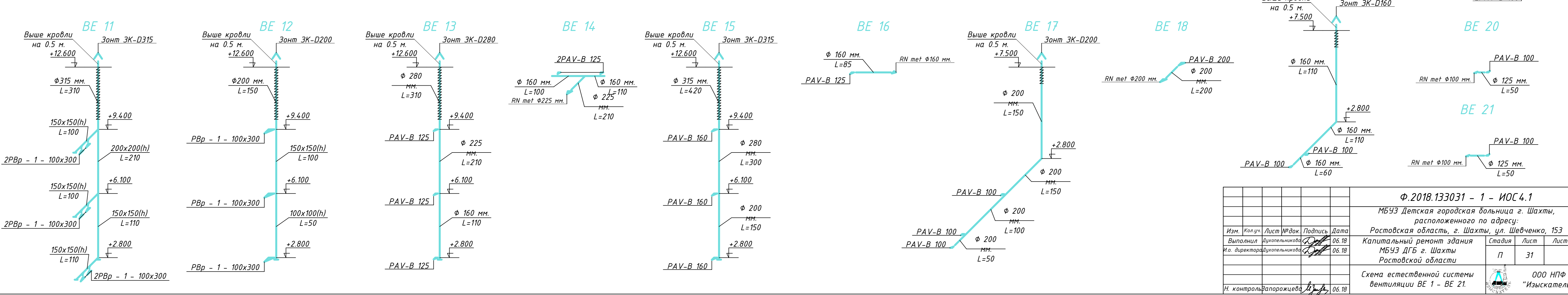
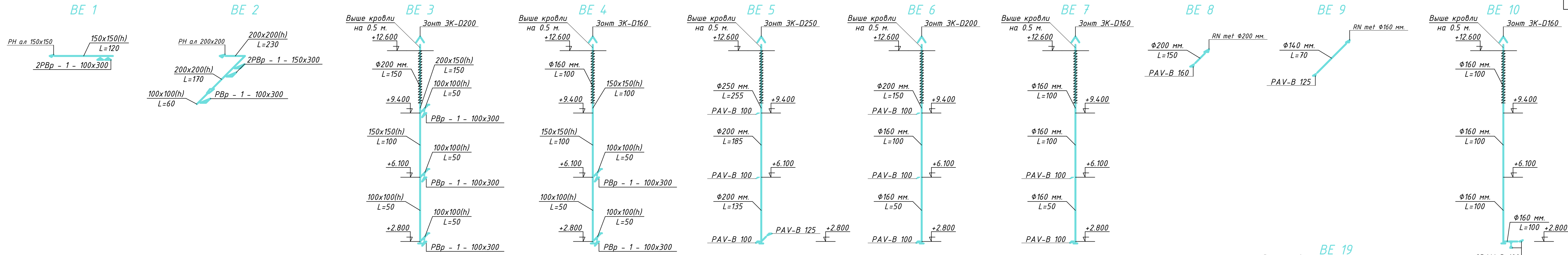
Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1				
МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153				
Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области				
Вентиляция.				
Аксонометрическая схема вытяжной системы В 20 - В 27.				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Выполнил	Духопельникова	06.18	<i>[Signature]</i>	06.18
И.о. директора	Духопельникова	06.18	<i>[Signature]</i>	06.18
Н. контролер	Апорожцева	06.18	<i>[Signature]</i>	06.18
Стадия	Лист	Листов		
П	29			
ООО НПФ "Изыскатель"				Формат А4x4



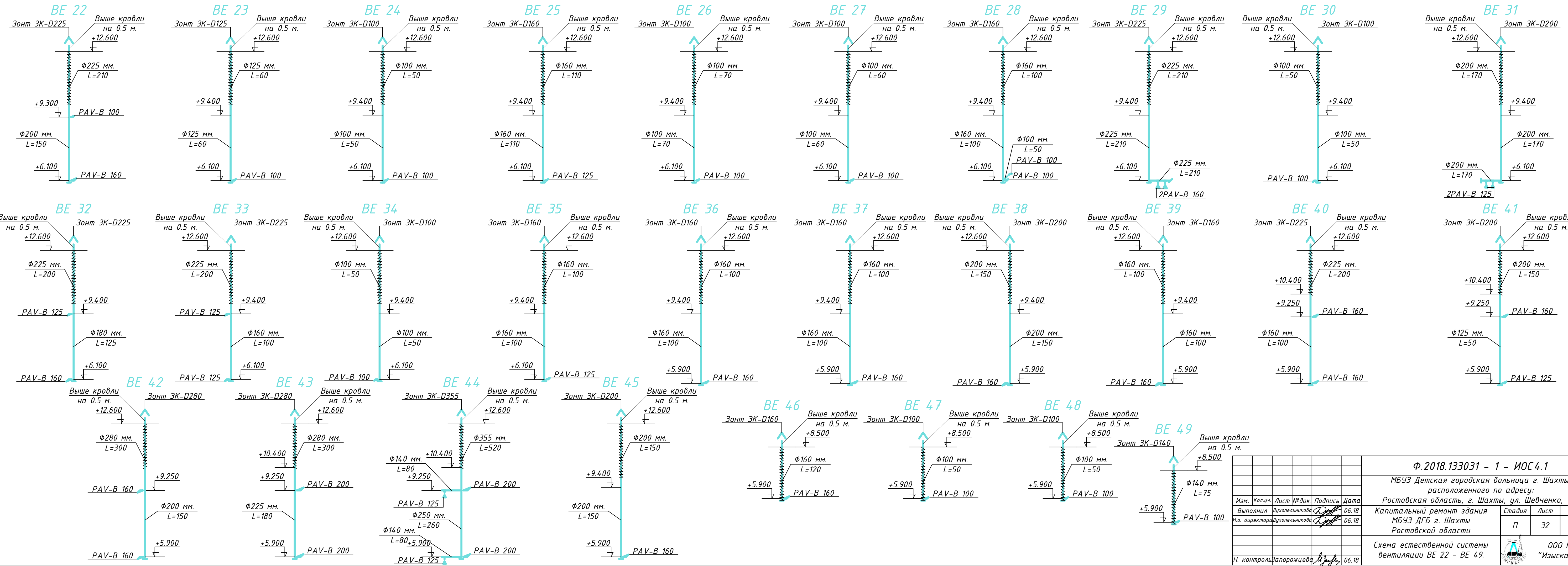
Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1				
МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Выполнил	Духопельникова	06.18		
И.о. директора	Духопельникова	06.18		
Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области			Стадия	Лист
Вентиляция. Аксонометрическая схема вытяжной системы в В 28 - В 33.			П	30
Н. контролер			06.18	
				ООО НПФ "Изыскатель"
				Формат А4x4



Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1					
МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Духопельникова	Р	06.18		
И.о. директора	Духопельникова	Р	06.18		
Схема естественной системы вентиляции ВЕ 1 - ВЕ 21.					
ООО НПФ "Изыскатель"					
Формат А4х4					



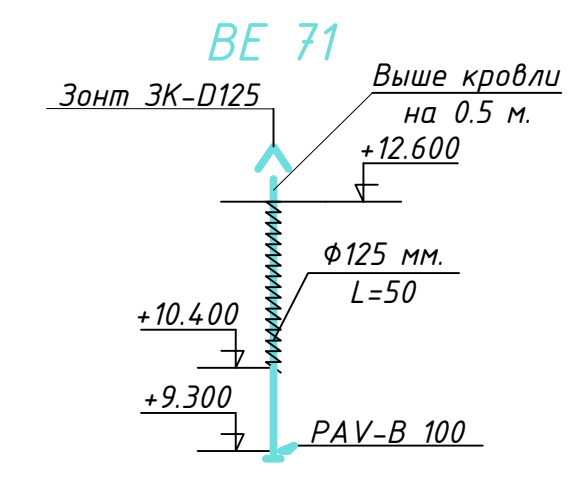
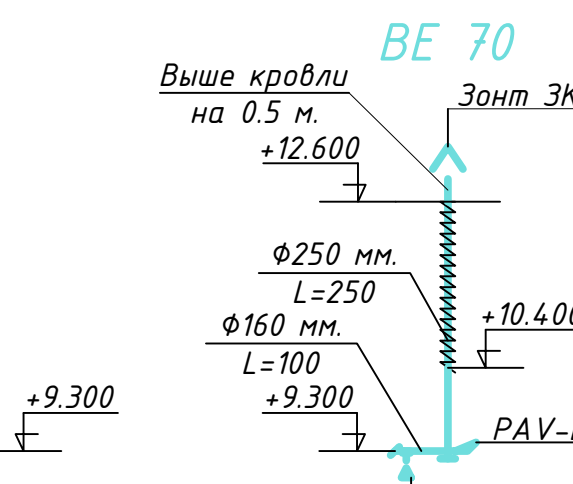
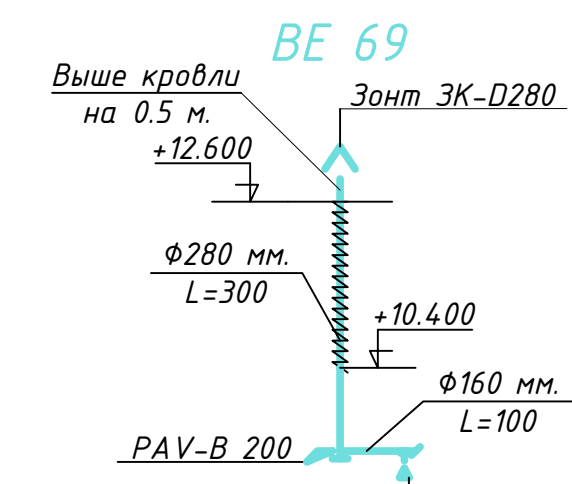
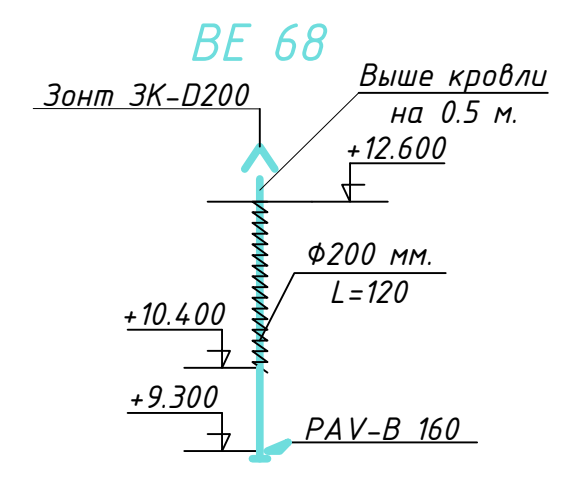
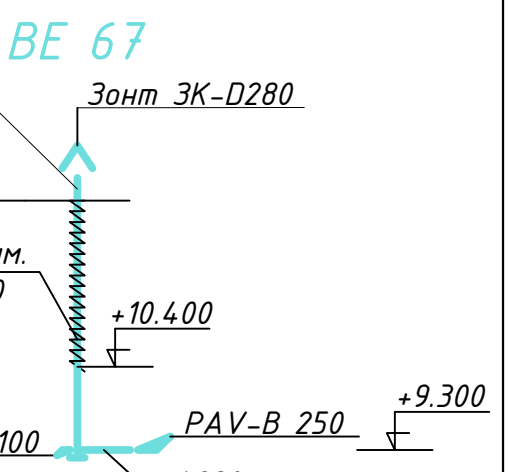
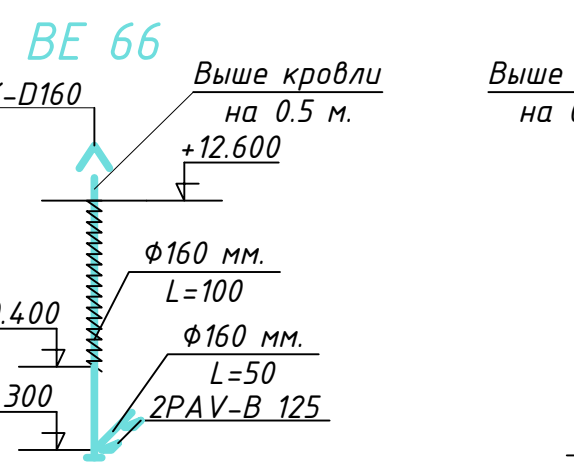
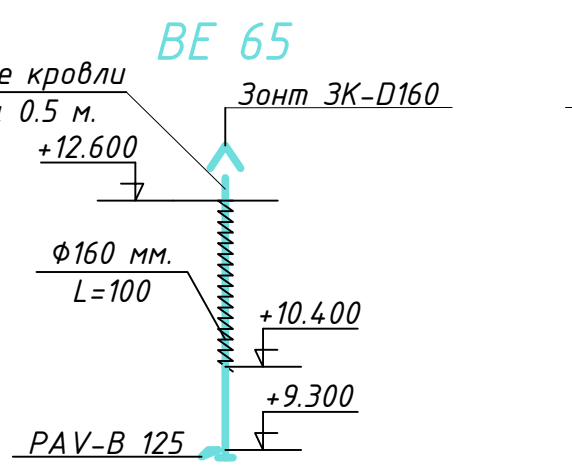
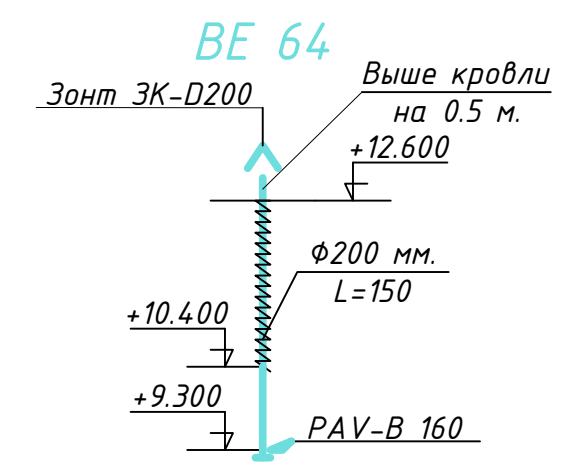
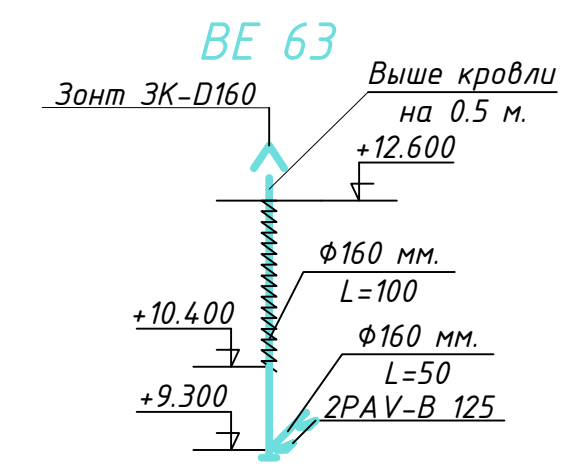
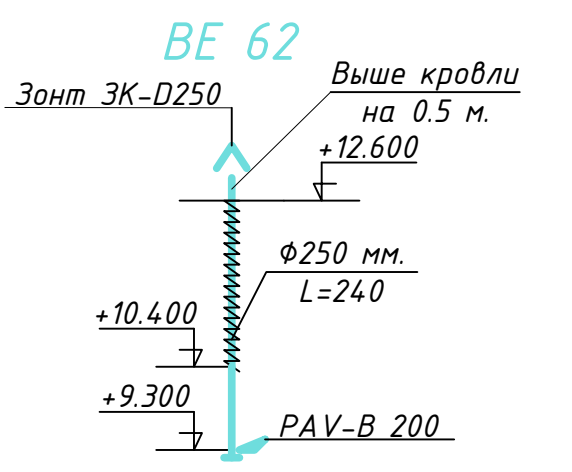
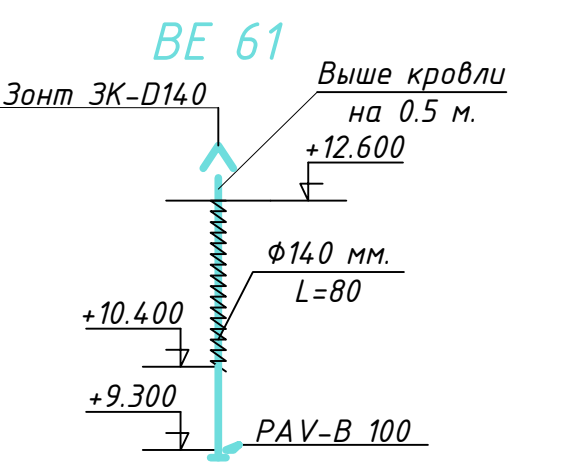
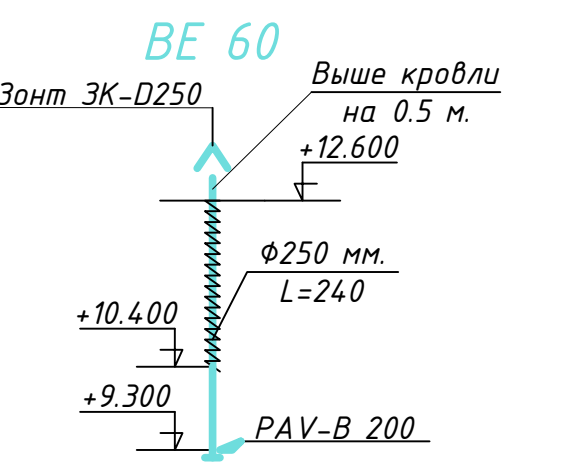
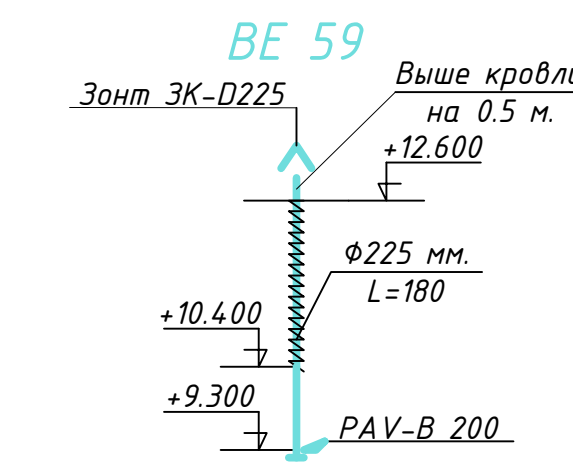
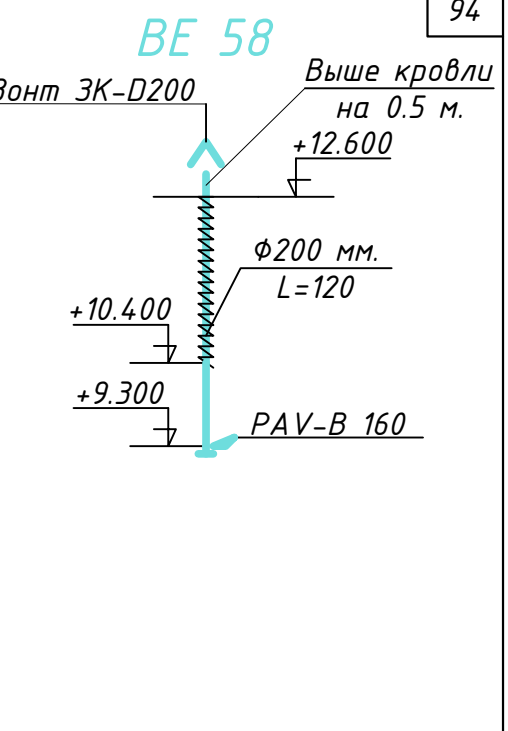
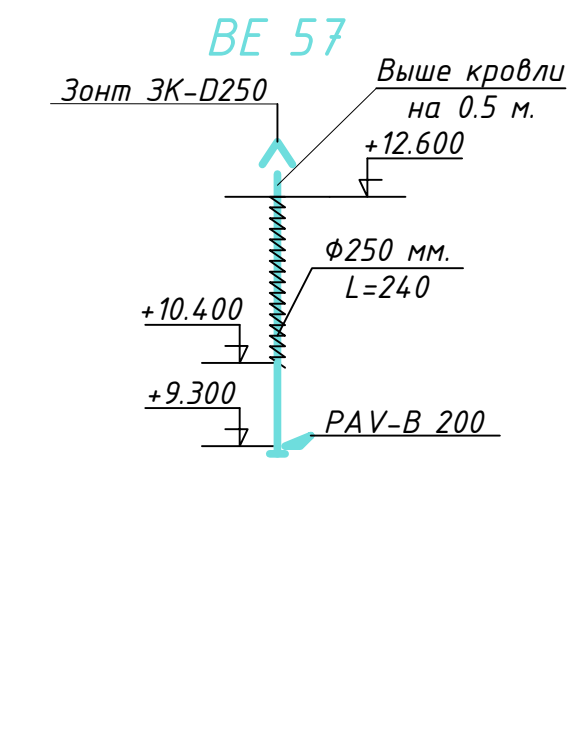
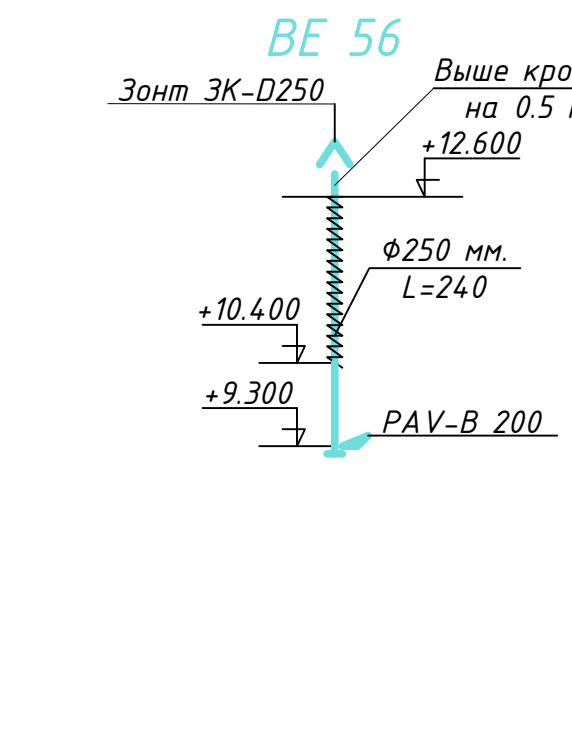
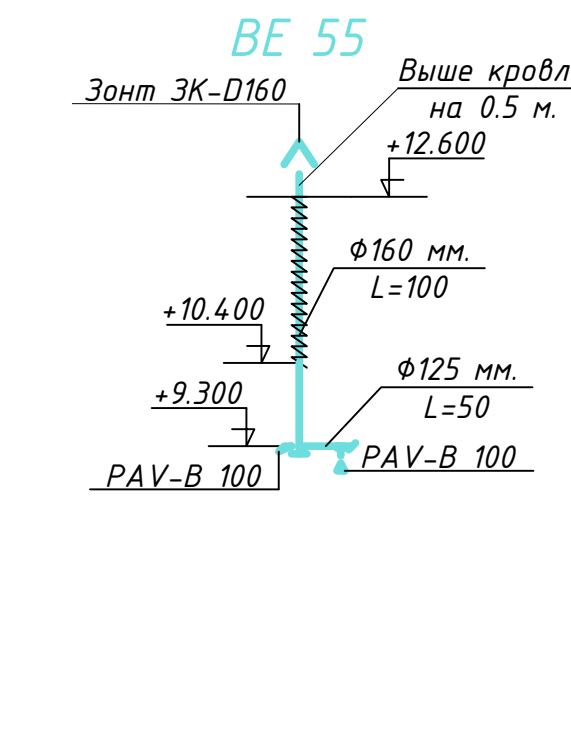
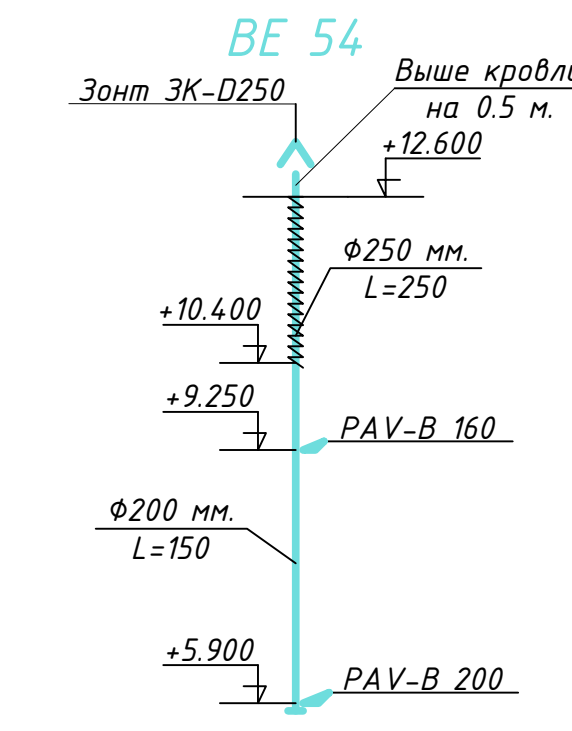
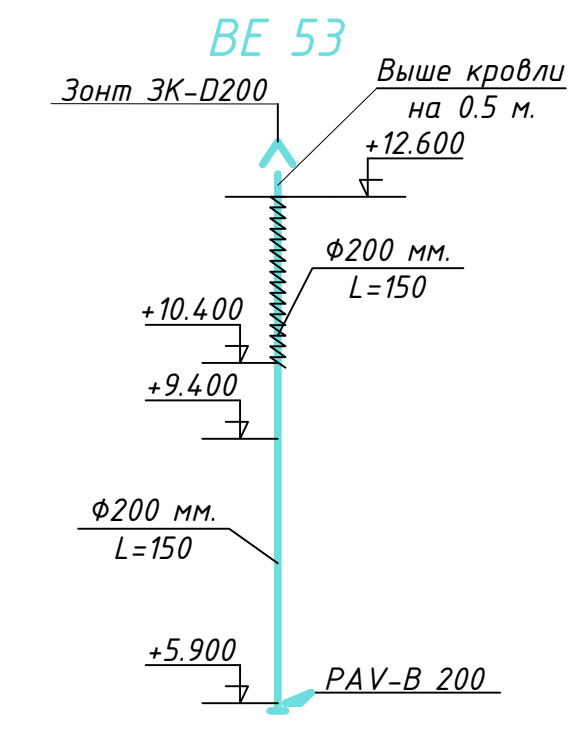
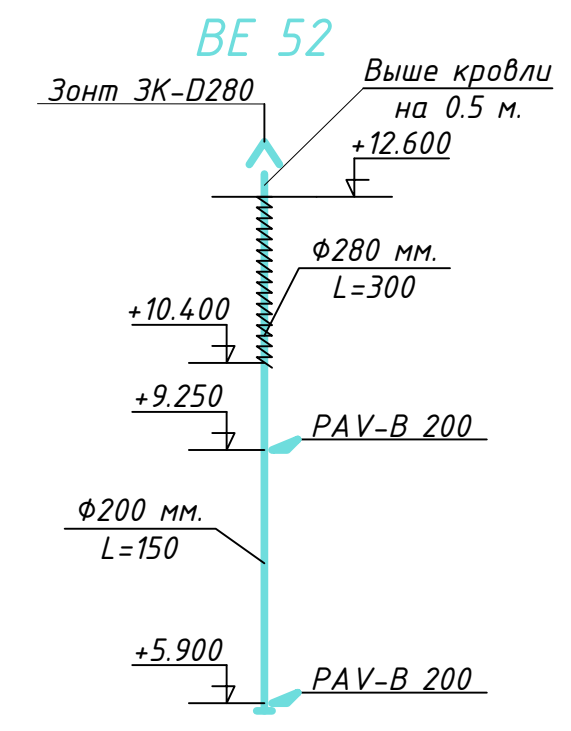
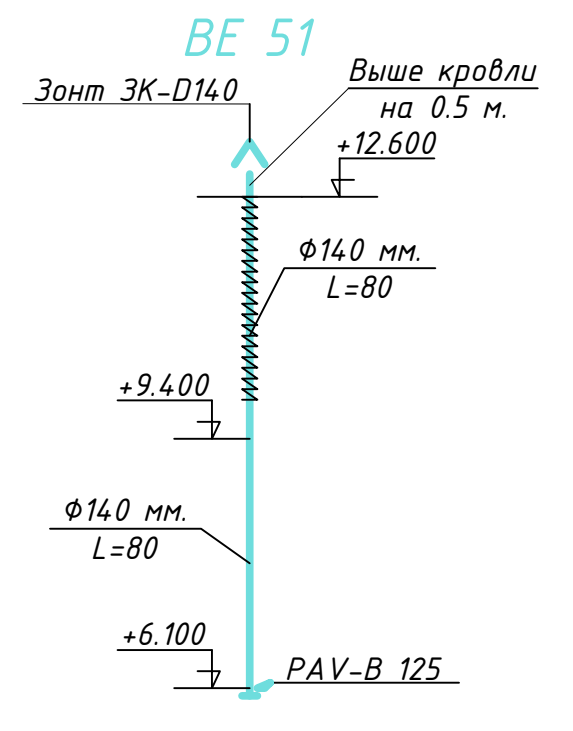
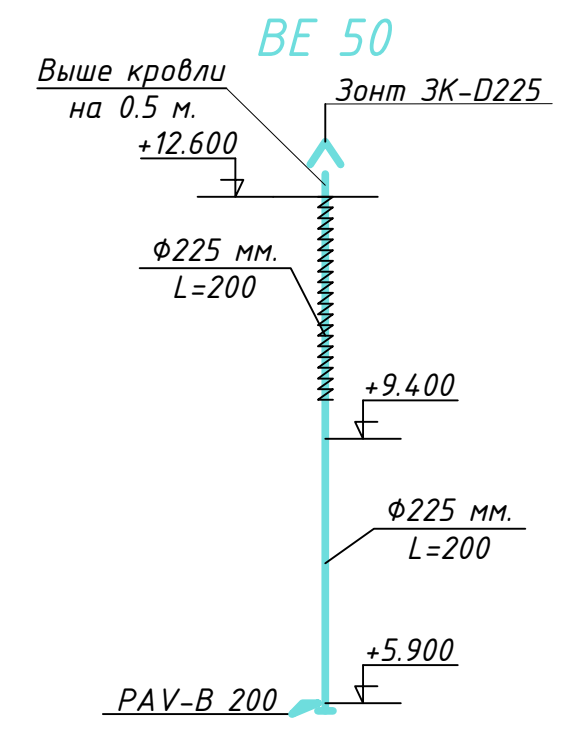
Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1					
МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153					
Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Духопельникова				06.18
И.о. директора	Духопельникова				06.18
Н. контроль				запорожцева	06.18
Стадия	Лист	Листов			
П	32				
Схема естественной системы вентиляции BE 22 - BE 49.				ООО НПФ "Изыскатель"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

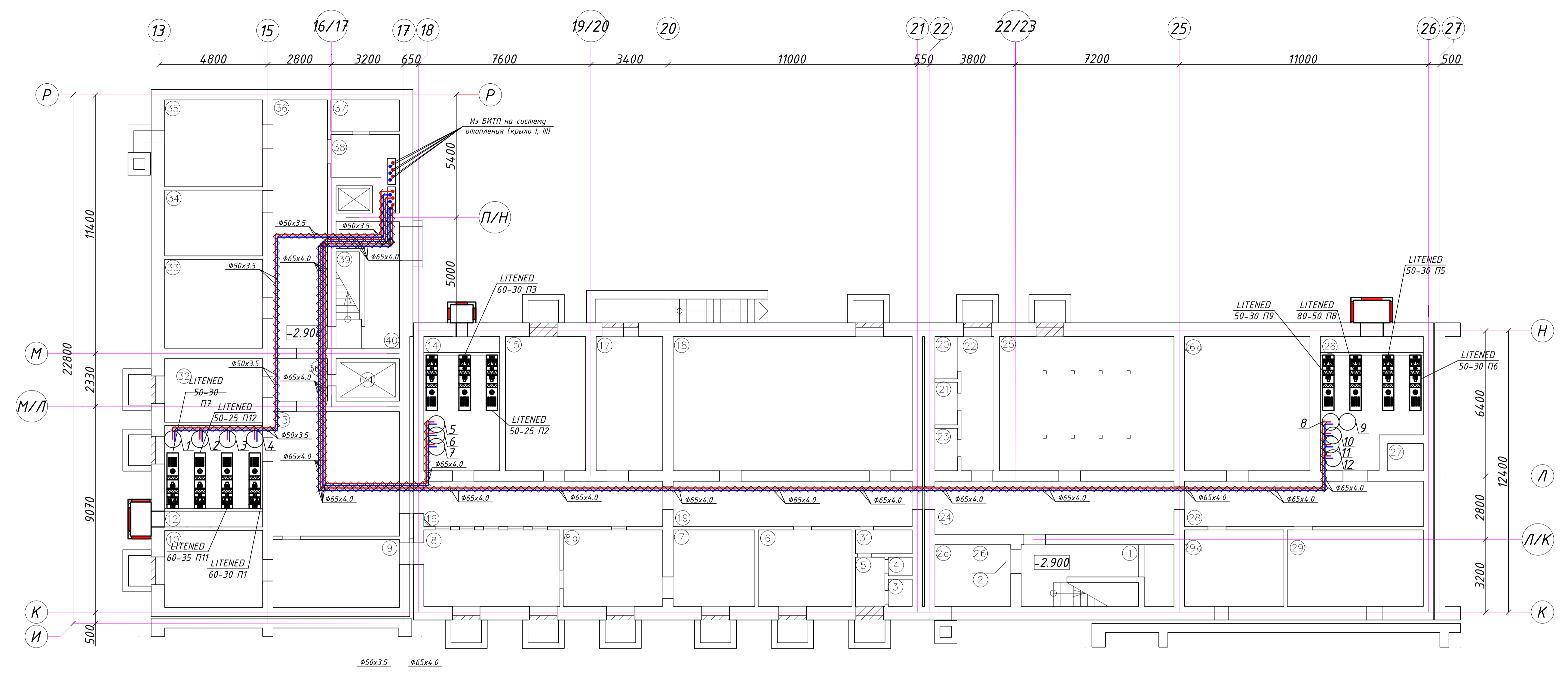


Согласовано  
Взам. инв. №  
Подп. и дата  
Инв. № подл.

<b>Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1</b>				
МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Выполнил	Духопельникова		<i>[Signature]</i>	06.18
И.о. директора	Духопельникова		<i>[Signature]</i>	06.18
			Стадия	Лист
			П	33
			Листов	
			П	
			000 НПФ	"Изыскатель"
			Формат А4x4	

Схема естественной системы  
вентиляции BE 50 - BE 71.

План подвала (крыло I). М1:100.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (начало)

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
1	Лестничная клетка	17.22	
2	Коридор	2.89	
2а	Свободное помещение	4.43	
2б	Свободное помещение	1.76	
3	Санузел	1.26	
4	Санузел	0.86	
5	Коридор	2.82	
6	Коридор	13.95	
7	Коридор	12.13	
8	Прокладка канализационных труб	20.22	
8а	Свободное помещение	14.79	
9	Коридор	16.71	
10	Свободное помещение	14.69	
12	Свободное помещение, канализация	15.95	
12а	Санузел	1.31	
12б	Санузел	1.31	
13	Холл	30.58	
15	Свободное помещение	4.227	
16	Коридор	21.08	
17	Свободное помещение	17.40	
18	Подсобное помещение	62.55	
19	Коридор	21.08	
20	Санузел	1.87	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ (окончание)

Номер помещения	Наименование	Площадь, кв. м	Тип помещ.
21	Санузел	1.88	
22	Коридор	8.58	
23	Санузел	1.87	
24	Коридор	24.66	
25	Свободное помещение	45.52	
26	Свободное помещение	23.80	
26а	Плотницкая	32.80	
27	Свободное помещение	1.92	
28	Коридор	21.08	
29	Свободное помещение	20.22	
29а	Свободное помещение	14.79	
32	Свободное помещение	12.10	
33	Щитовая	16.93	
34	Теплоузел	12.53	
35	Свободное помещение	16.55	
36	Коридор	26.28	
36а	Коридор	4.49	
37	Свободное помещение	4.17	
38	Теплоузел	6.96	
39	Лестничная клетка	4.46	
40	Свободное помещение	9.98	
41	Шахта лифта	5.22	

Ф.2018.133031 - 1 - ИОС4.1

МБУЗ Детская городская больница г. Шахты, расположенного по адресу: Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153

Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области

Вентиляция.

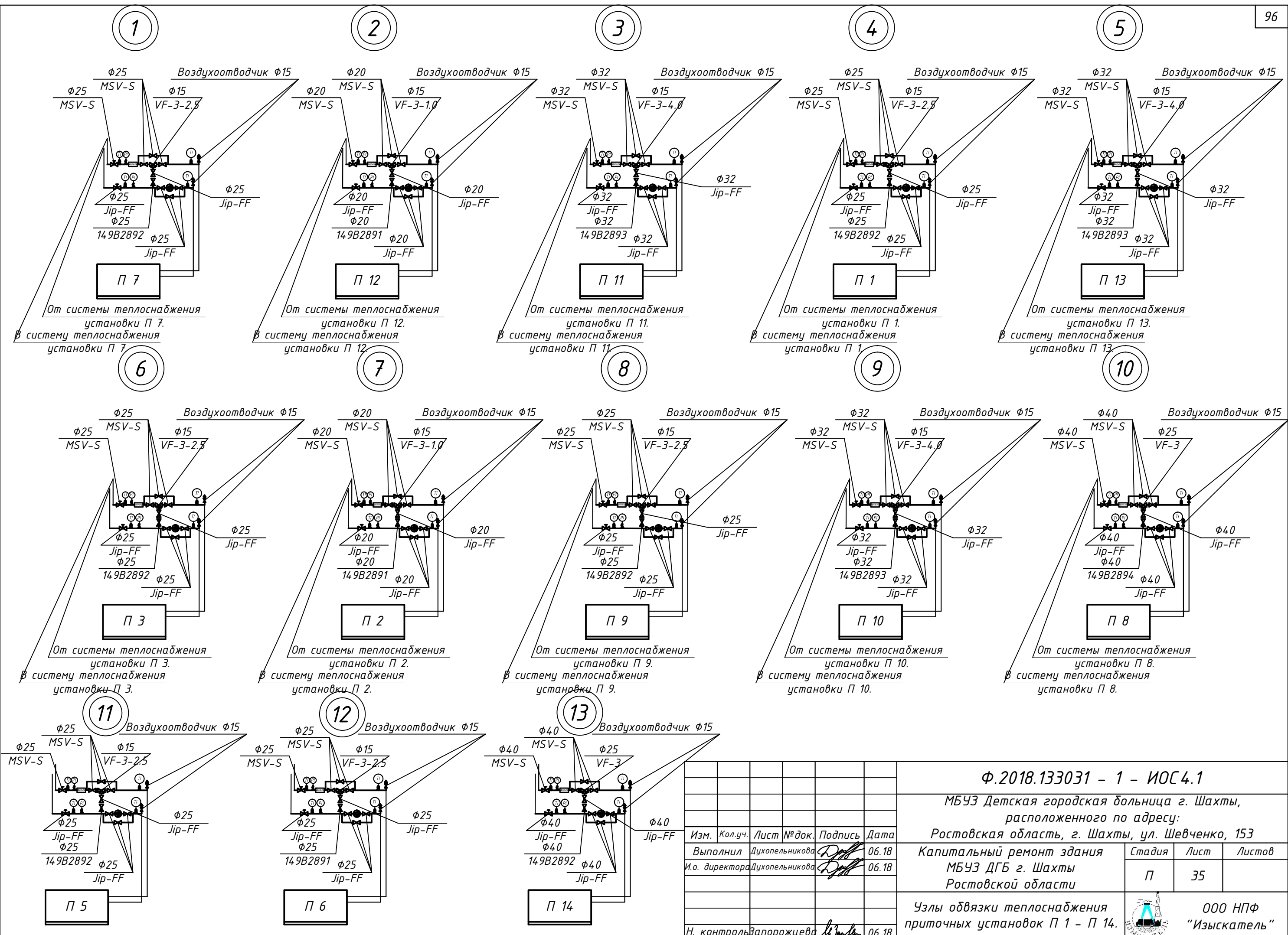
План теплоснабжения приточных установок П 1 - П 14.

Изм. Колуч Лист № док. Подпись Дата  
Выполнил Директор М.И.Ковалев 06.18  
И.о. директор Директор М.И.Ковалев 06.18

Н. контролер В.А.Рожцова 06.18

Стация	Лист	Листов
П	34	

ООО НПФ "Изыскатель"



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил	Духопельникова	<i>[Signature]</i>			06.18
И.о. директора	Духопельникова	<i>[Signature]</i>			06.18
Н. контроль	Запорожцева	<i>[Signature]</i>			06.18

**Ф.2018.133031 - 1 - ИОС 4.1**

**МБУЗ Детская городская больница г. Шахты,**  
 расположенного по адресу:  
 Ростовская область, г. Шахты, ул. Шевченко, 153

Капитальный ремонт здания МБУЗ ДГБ г. Шахты Ростовской области	Стадия	Лист	Листов
	П	35	

Узлы обвязки теплоснабжения  
 приточных установок П 1 - П 14.

ООО НПФ  
 "Изыскатель"