

Архитектурная мастерская
"БЮРО'82" ИП Симоненко А. В.

СРО-П-021-28082009

Заказчик: ООО "Специализированный
застройщик "Атлант"

Гостинично-оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г.
Саки, ул. Морская

Проектная документация

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения.

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

2023-18П - ИОС4

Архитектурная мастерская
"БЮРО'82" ИП Симоненко А. В.

СРО-П-021-28082009

Заказчик: ООО "Специализированный
застройщик "Атлант"

Гостинично-оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г.
Саки, ул. Морская

Проектная документация

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения.

Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети

2023-18П - ИОС4

Руководитель мастерской



Симоненко А. В.

Главный инженер проекта

Медведев К.Е..

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
2023-18П-ИОС4.С	Содержание	
2023-18П-ИОС4.СТЧ	Состав текстовой части	
2023-18П-ИОС4.ТЧ	Текстовая часть	
2023-18П-ИОС4.ГЧ	Графическая часть	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
Ссылочные документы.		
СП 60.13330.2020	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	
СП 131.13330.2020	Строительная климатология	
СП 118.13330.2022	Общественные здания и сооружения.	
СП 54.13330.2022	Здания жилые многоквартирные.	
СНиП 31-01-2003	Здания жилые многоквартирные	
ГОСТ Р 21.101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации.	
ГОСТ 28130-89	Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические.	
ФЗ №123-ФЗ	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности.	
ФЗ №184-ФЗ	О техническом регулировании.	
СП 6.13130.2021	Электроустановки низковольтные.	
СП 7.13130.2013	Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности.	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.	
Прилагаемые документы.		

2023-18П-ИОС4.С

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Содержание	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Разработал	Ляшенко						ИП Симоненко А.В. г. Симферополь		
Проверил	Ковтун								

Состав текстовой части¹

1 Общие положения графической части ГЧ1.....	1
2 Сведения о климатических и метеорологических условиях района строительства, расчетных параметрах наружного воздуха.....	1
3 Сведения об источниках теплоснабжения, параметрах теплоносителей систем отопления и вентиляции.....	1
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.....	2
5 Перечень мер по защите трубопроводов от агрессивных воздействий грунтов и грунтовых вод.....	2
6 Обоснование принятых систем и принципиальных решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию воздуха помещений.....	2
7 Обоснование энергетической эффективности конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях.....	4
8 Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды.....	4
9 Описание мест расположения приборов учета используемой тепловой энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов.....	4
10 Сведения о потребности в паре.....	4
11 Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов.....	4
12 Обоснование рациональности трассировки воздуховодов вентиляционных систем для объектов производственного назначения.....	5
13 Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях.....	5
14 Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления,	

¹ Указаны листы документа

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2023-18П-ИОС4.СТЧ

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Разработал	Ляшенко				
Проверил	Ковтун				

Состав текстовой части

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
ИП Симоненко А.В. г. Симферополь		

вентиляции и кондиционирования воздуха..... 5

15 Характеристика технологического оборудования, выделяющего вредные вещества - для объектов производственного назначения..... 5

16 Обоснование выбранной системы очистки от газов и пыли - для объектов производственного назначения..... 5

17 Перечень мероприятий по обеспечению эффективности работы систем вентиляции в аварийной ситуации (при необходимости)..... 5

18 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха помещений, тепловых сетях, позволяющих исключить нерациональный расход тепловой энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование; 6

19 Меры безопасности..... 6

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2023-18П-ИОС4.ТЧ	Лист
							2

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

Конструкция здания состоит из энергоэффективных строительных материалов. Конструкция наружных ограждающих конструкций здания (наружные стены, окна и покрытие) обеспечивают низкие тепловые потери. Погодозависимый контроль температуры теплоносителя и применение различной автоматики позволяют автоматическим способом поддерживать требуемую температуру в помещениях.

8 Сведения о тепловых нагрузках на отопление, вентиляцию, горячее водоснабжение на производственные и другие нужды.

Наименование	Расход тепла					Установ. мощность эл. двигат. кВт
	Отопление Вт	Вентиляция Вт	ГВС Вт	Технологические нужды	Общий Вт	
	2641	-	879	1533	5053	

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

Проектом не предусматривается

10 Сведения о потребности в паре.

Потребность в паре отсутствует.

11 Обоснование оптимальности размещения отопительного оборудования, характеристик материалов для изготовления воздуховодов.

Отопительные приборы размещаются, как правило, у наружных ограждающих стен под световыми проёмами.

Воздуховоды изготавливаются из оцинкованной стали толщиной 0,5 и 0,7 мм.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2023-18П-ИОС4.ТЧ

Лист

4

12 Обоснование рациональности трассировки воздуховодов вентиляционных систем для объектов производственного назначения.

Объект не производственного значения.

13 Описание технических решений, обеспечивающих надежность работы систем в экстремальных условиях.

Технические решения, принятые в проекте, обеспечивают надежность работы инженерных сетей в экстремальных условиях.

14 Описание систем автоматизации и диспетчеризации процесса регулирования отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

Температура нагревательных приборов регулируется в зависимости от температуры внутреннего воздуха за счет терморегуляторных клапанов, а также термоголовок.

15 Характеристика технологического оборудования, выделяющего вредные вещества - для объектов производственного назначения.

Объект не производственного назначения.

16 Обоснование выбранной системы очистки от газов и пыли - для объектов производственного назначения.

Объект не производственного назначения.

17 Перечень мероприятий по обеспечению эффективности работы систем вентиляции в аварийной ситуации (при необходимости).

При пожаре все механические системы вентиляции выключаются.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

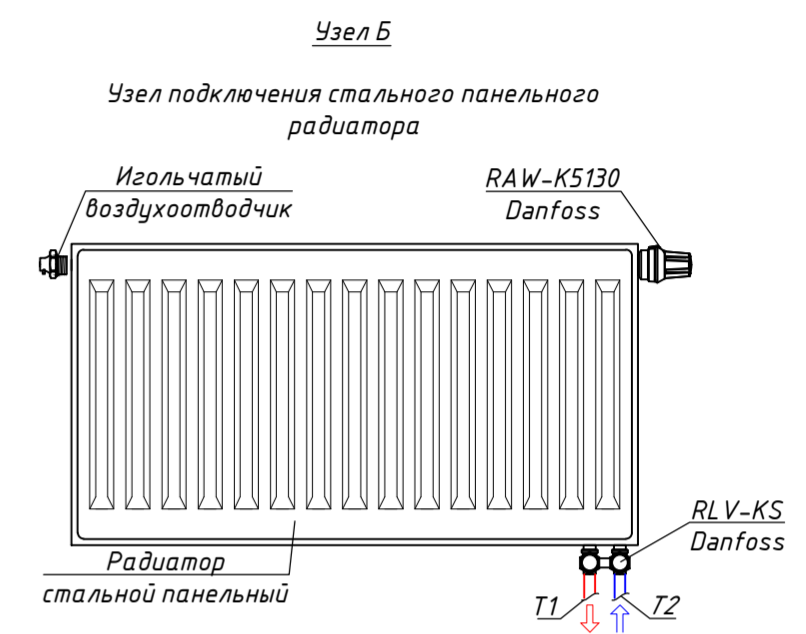
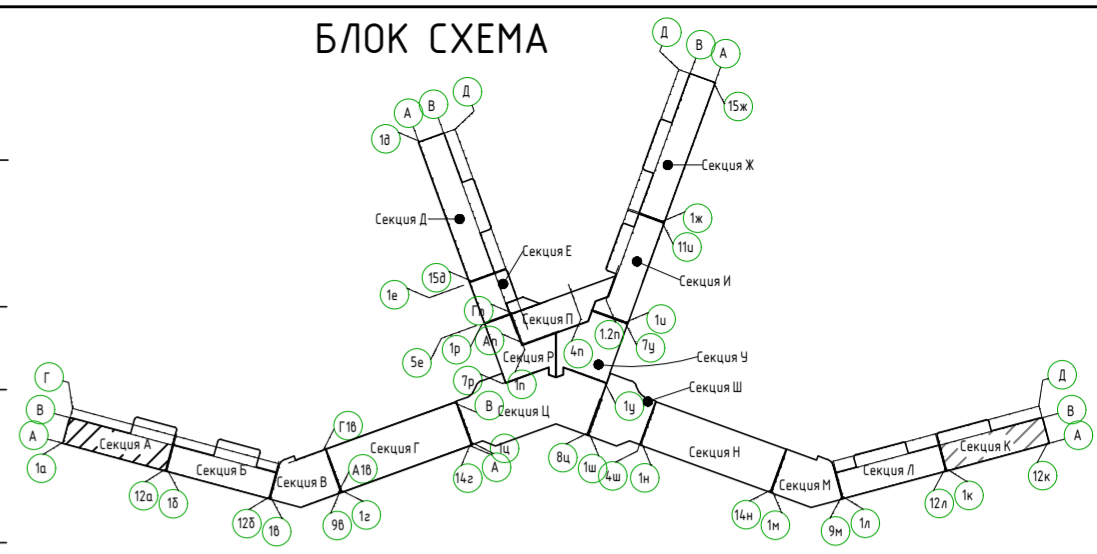
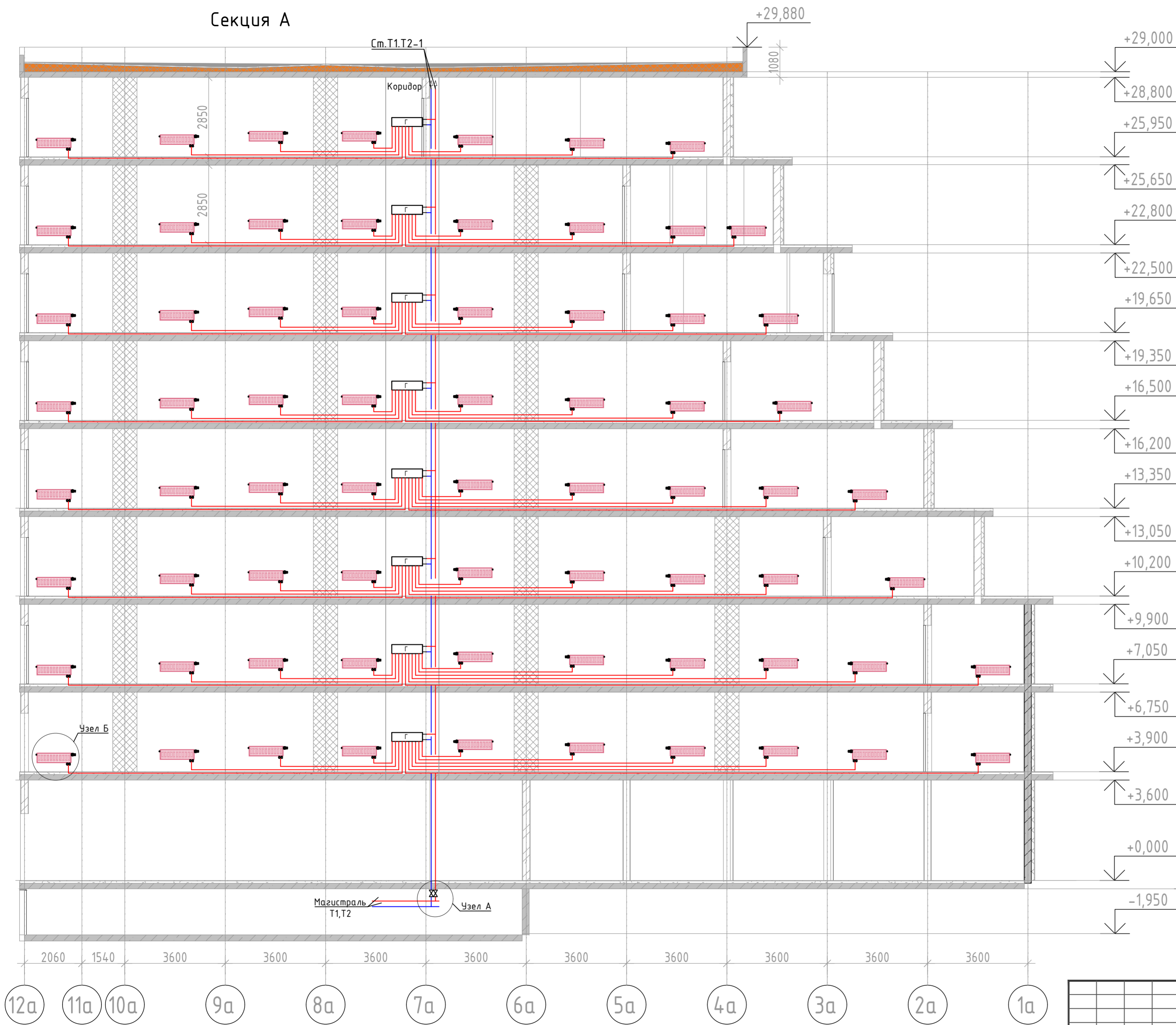
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

2023-18П-ИОС4.ТЧ

Лист

5

Секция А



Узел "А"

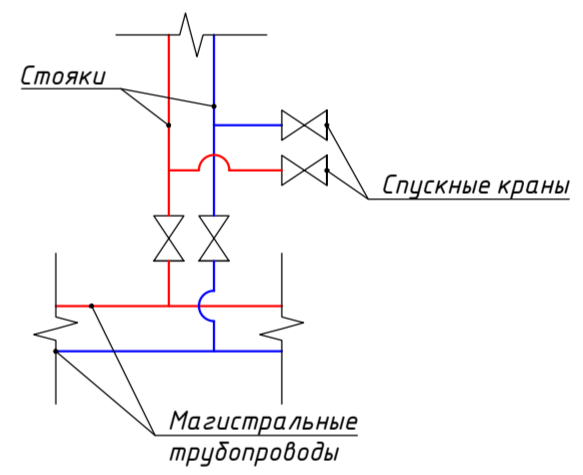
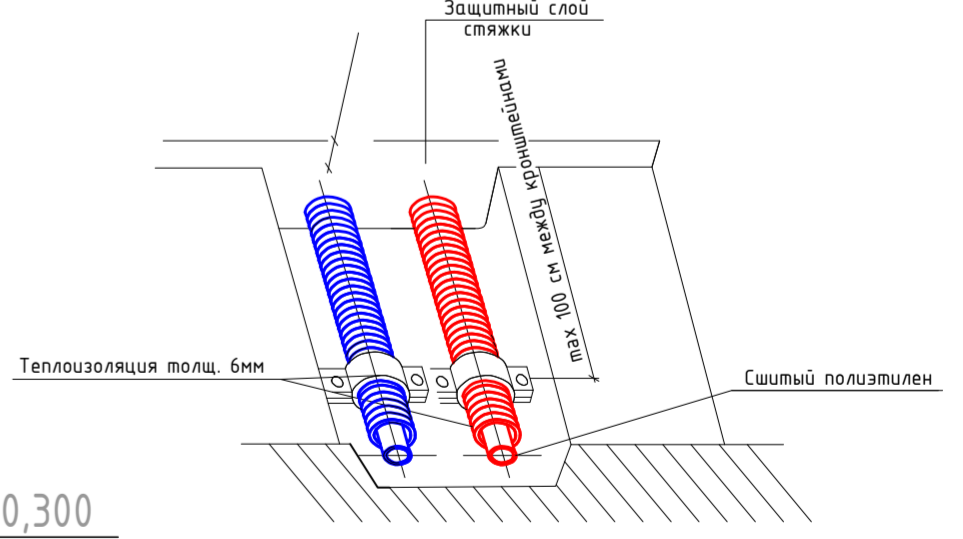


Схема прокладки трубопровода из сшитого полиэтилена в конструкции пола



Условные обозначения:

- T1 — Трубопровод прямой воды (80°C)
- T2 — Трубопровод обратной воды (60°C)

Соедосовано
 Взаим. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. №подл.

12а 11а 10а 9а 8а 7а 6а 5а 4а 3а 2а 1а

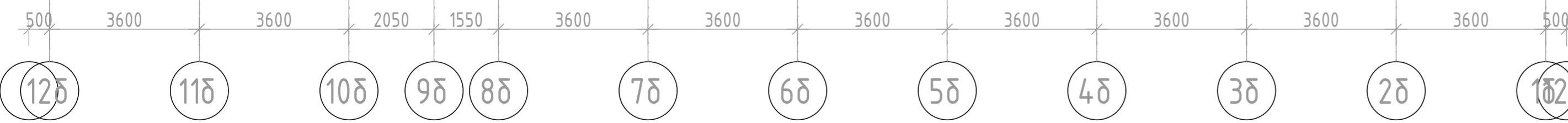
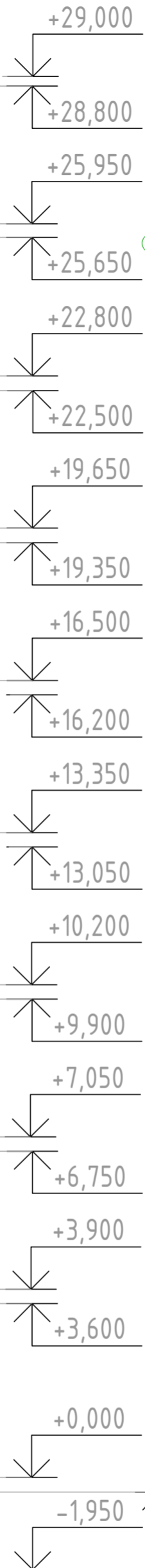
2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко			
Проверил	Кобтун			
Секции А			Стадия	Лист
			П	2
Отопление. Принципиальная схема альтернативной разводки системы водяного отопления			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

Секция Б

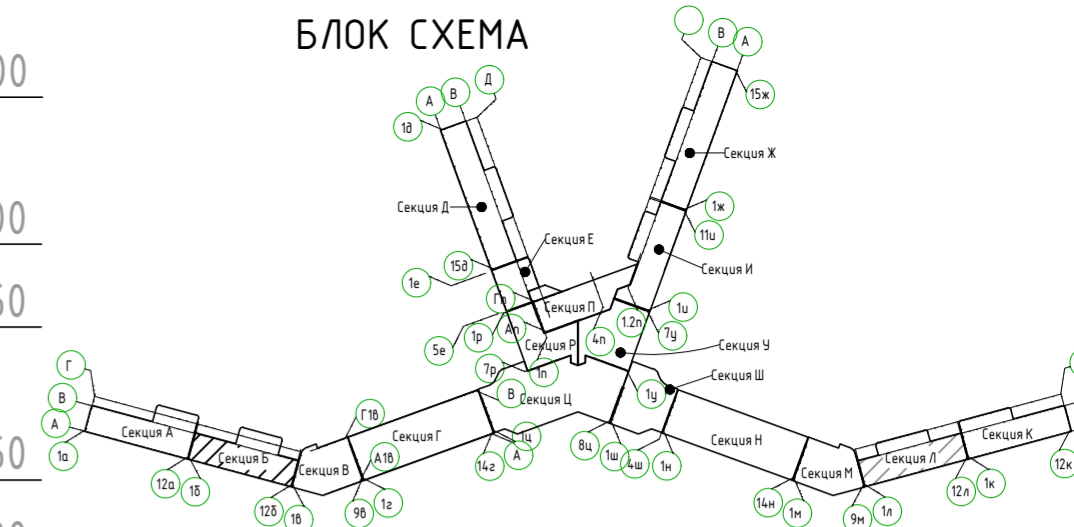
См. Т1, Т2-1

Коридор +26,700

Магистраль Т1, Т2 Узел А

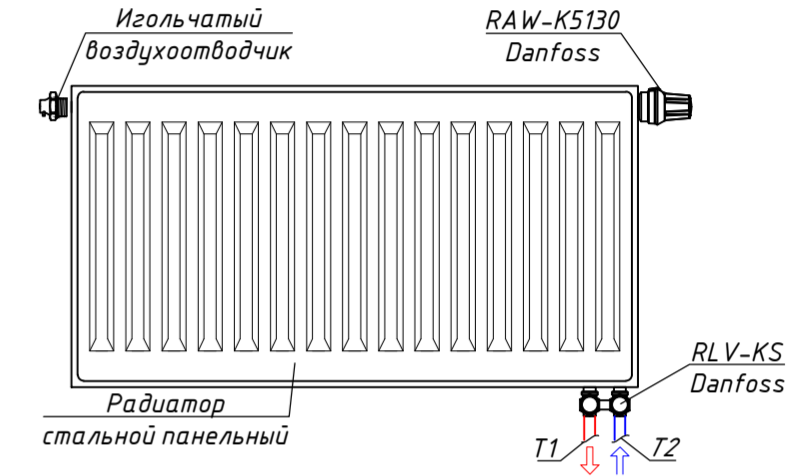


БЛОК СХЕМА



Узел Б

Узел подключения стального панельного радиатора



Узел "А"

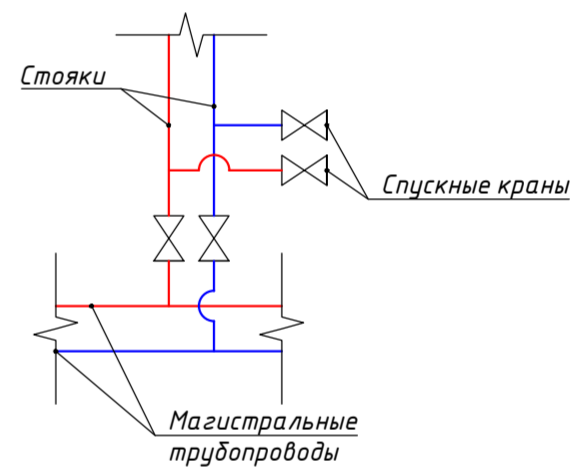
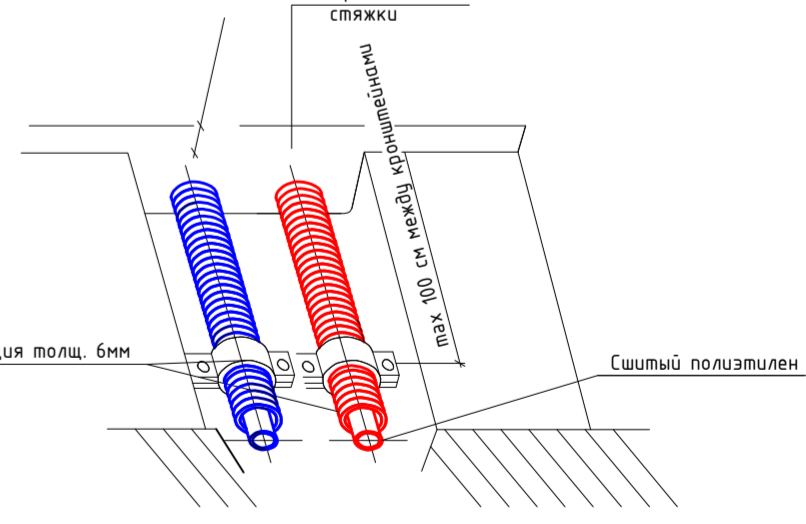


Схема прокладки трубопровода из сшитого полиэтилена в конструкции пола



Условные обозначения:

- T1 — Трубопровод прямой воды (80°C)
- T2 — Трубопровод обратной воды (60°C)

Соединено
 Взаим. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко			
Проверил	Кобтун			
Секция Б			Стадия	Лист
			П	3
Отопление. Принципиальная схема альтернативной разводки системы водяного отопления			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

Секция В

См. Т1, Т2-1

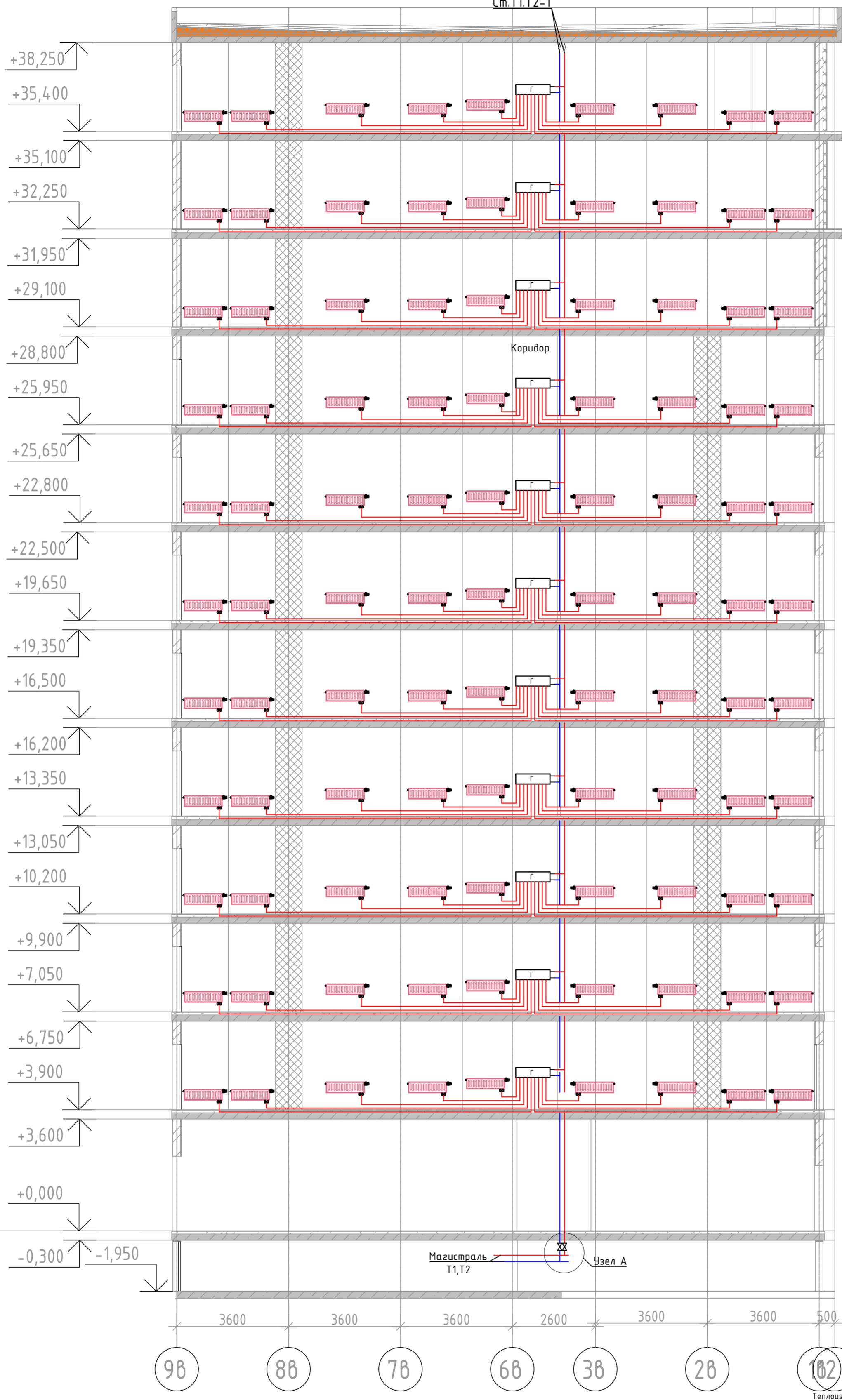
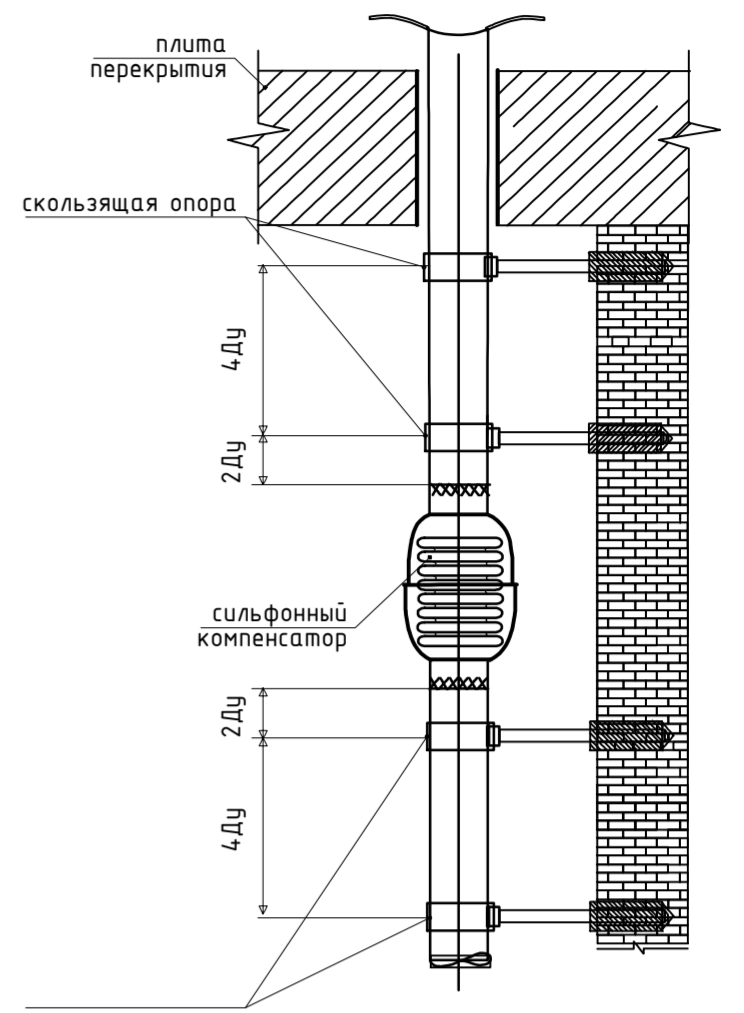
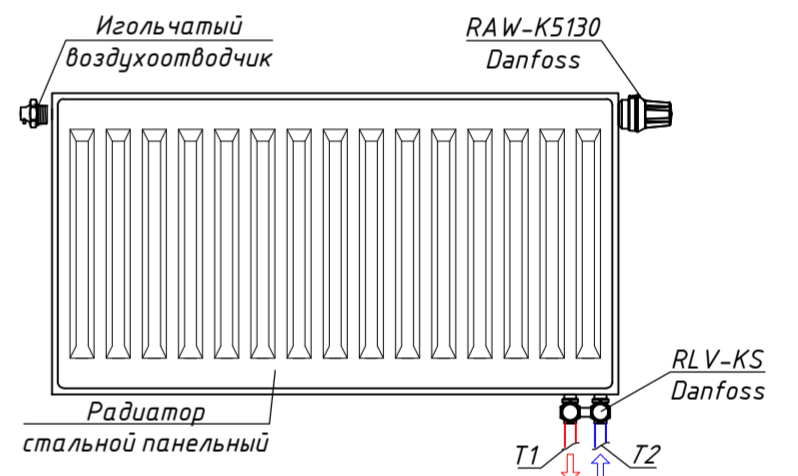


Схема монтажа стояка в месте установки сифонного компенсатора



Узел Б

Узел подключения стального панельного радиатора



Узел "А"

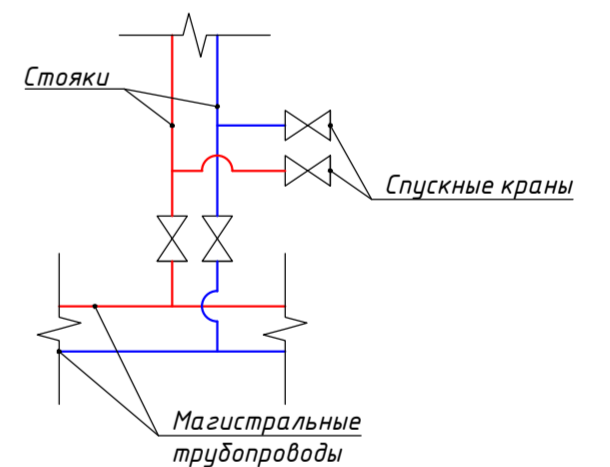
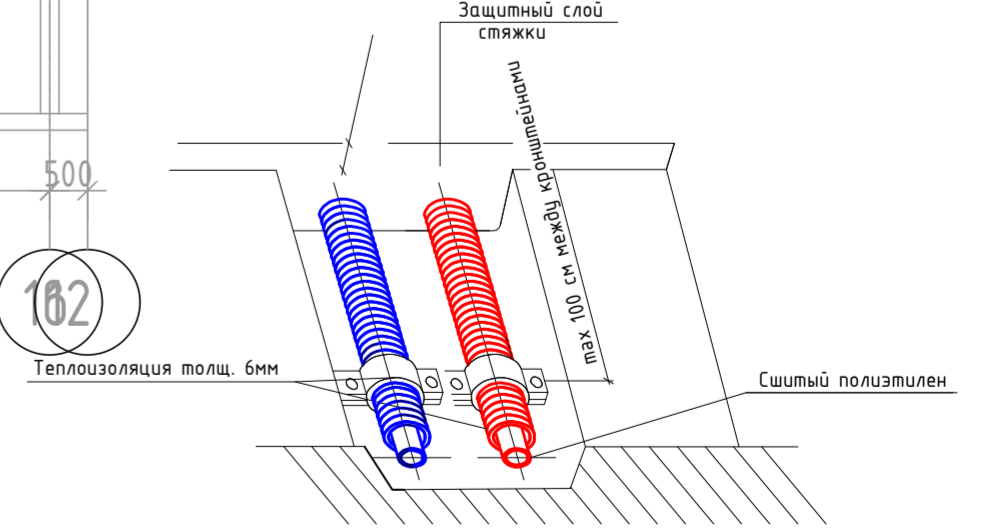


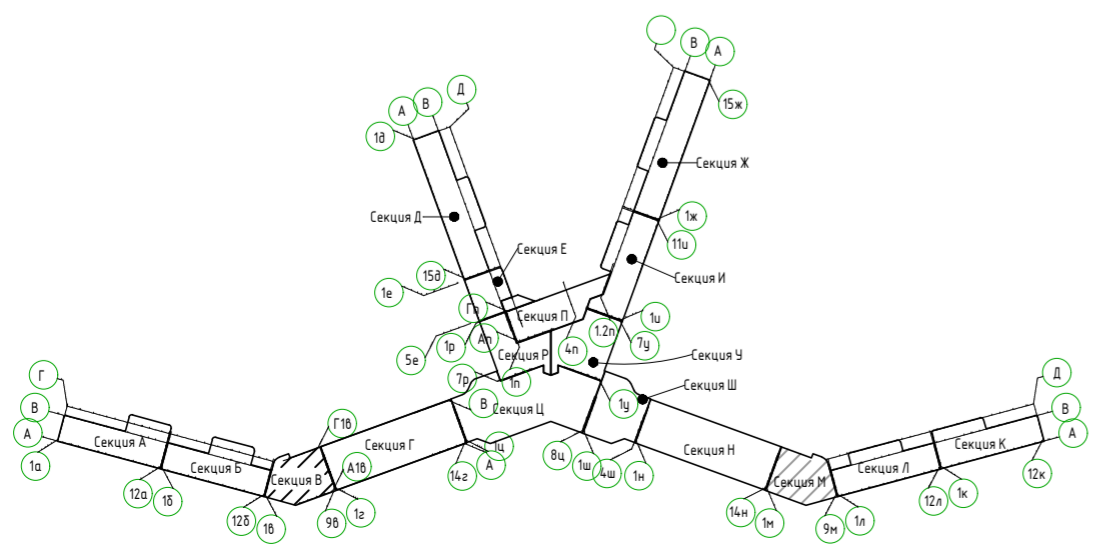
Схема прокладки трубопровода из сшитого полиэтилена в конструкции пола



Условные обозначения:

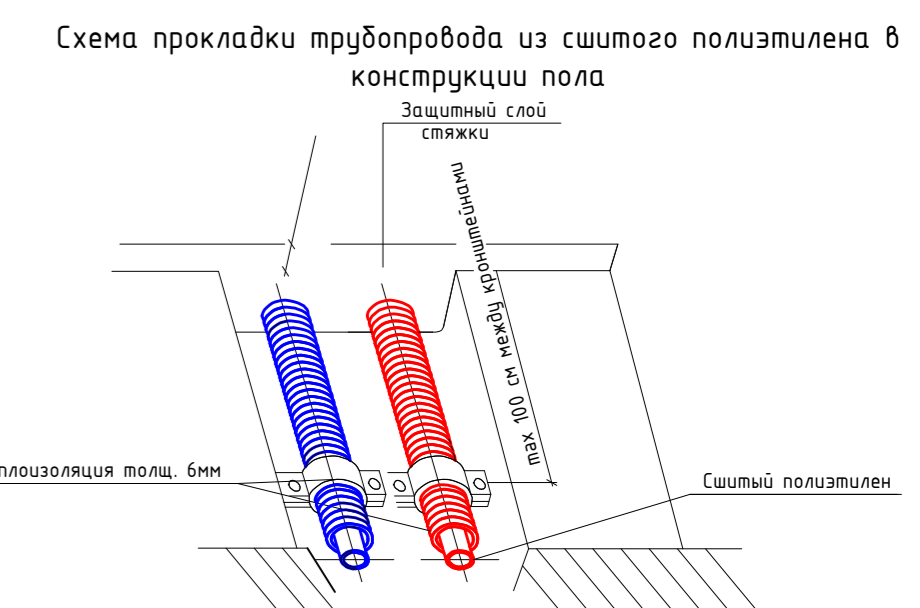
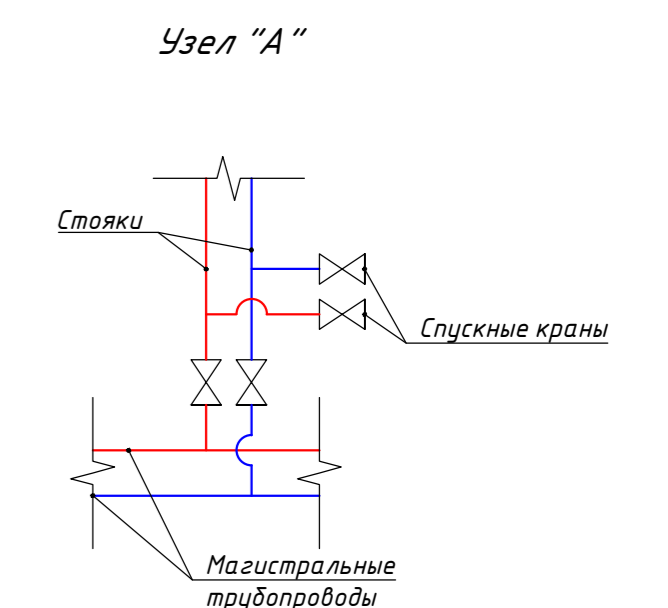
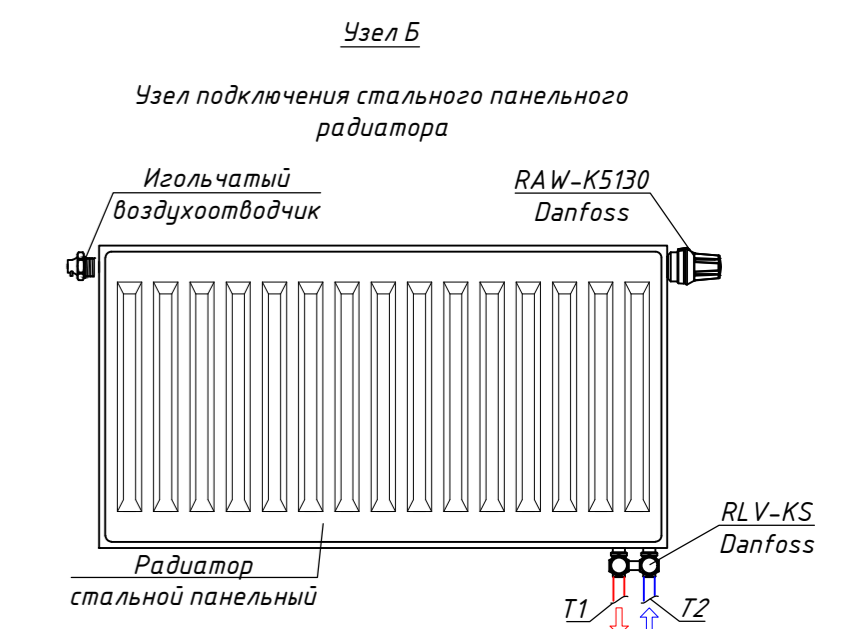
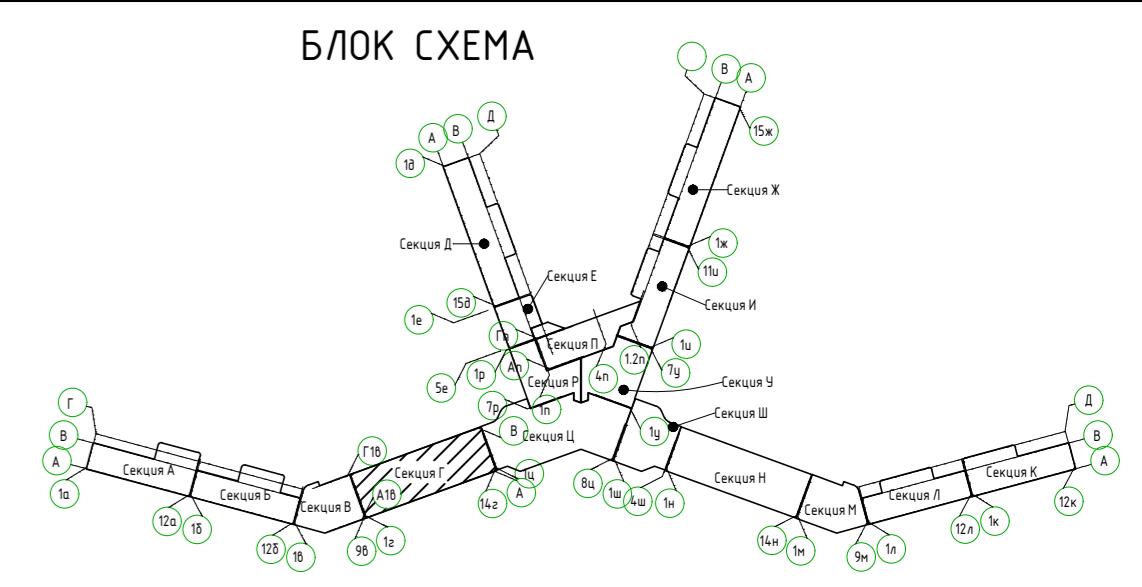
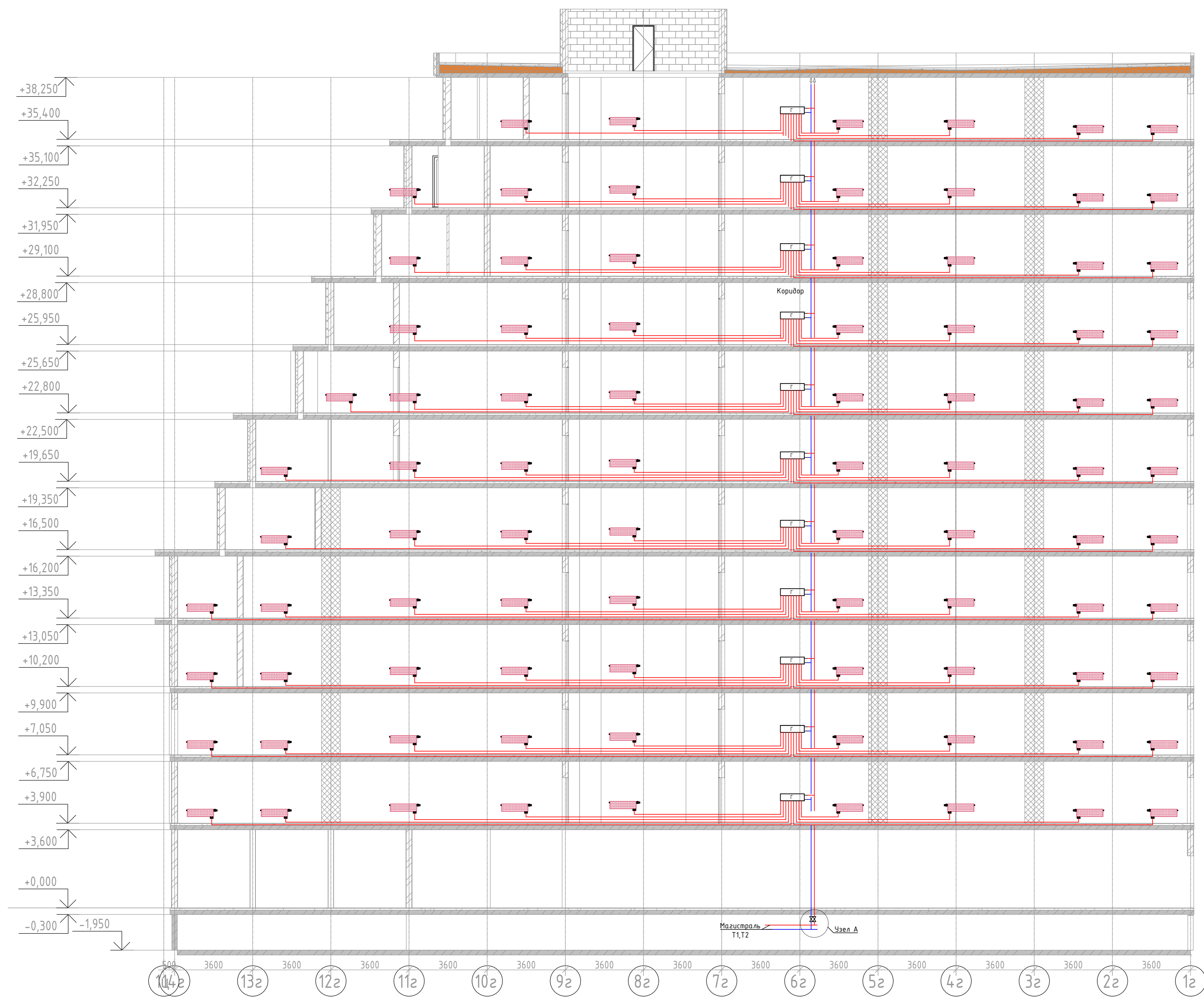
- T1 — Трубопровод прямой воды (80°C)
- T2 — Трубопровод обратной воды (60°C)

БЛОК СХЕМА



					2023-18П-ИОС4.ГЧ			
					Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.			
Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подп.	Дата	Секция В	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ляшенко	№ док	Ковтун			П	4	
Проверил					Отопление. Принципиальная схема альтернативной разводки системы водяного отопления			
					Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.			

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

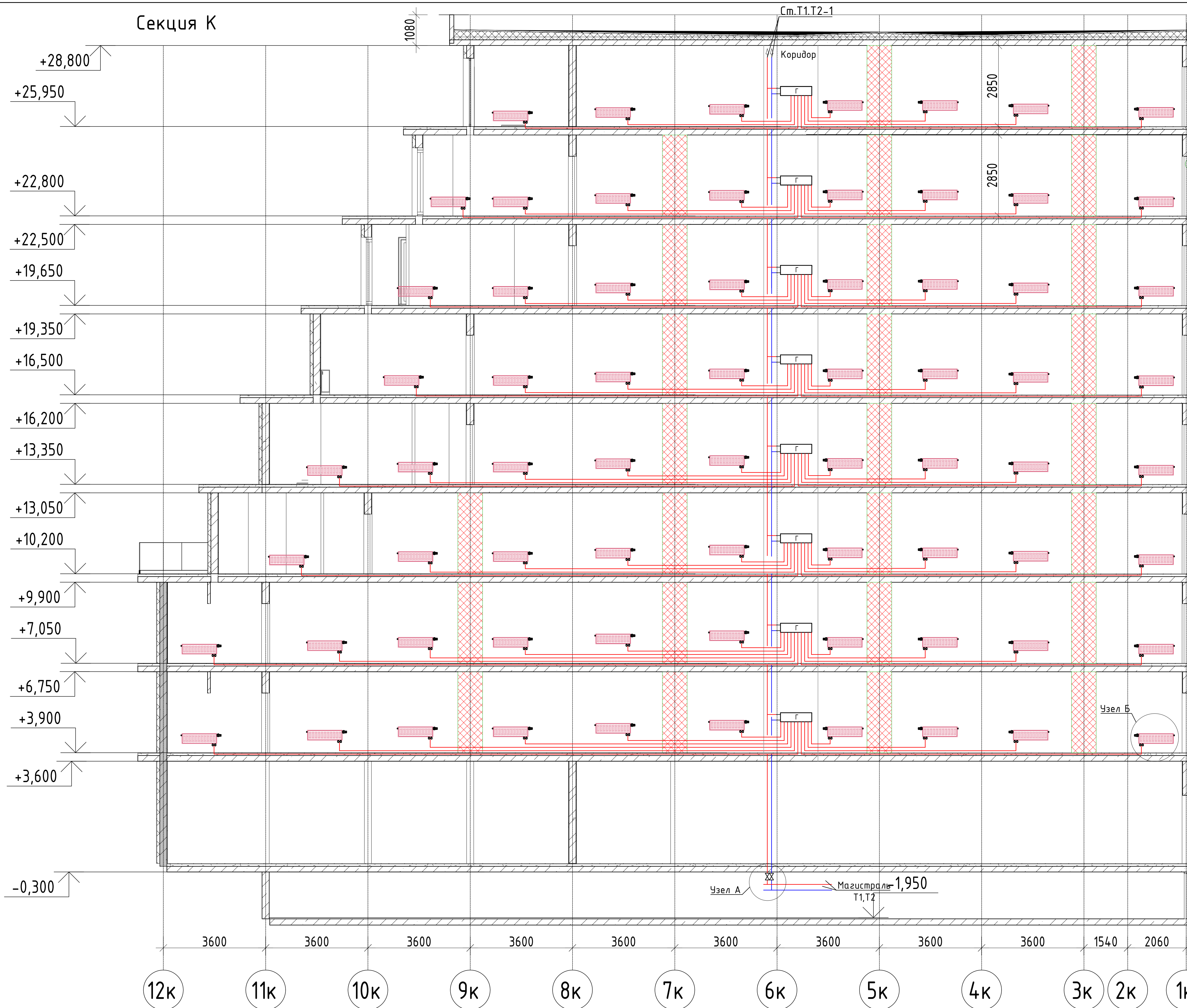


Условные обозначения:
 — T1 — Трубопровод прямой воды (80°C)
 — T2 — Трубопровод обратной воды (60°C)

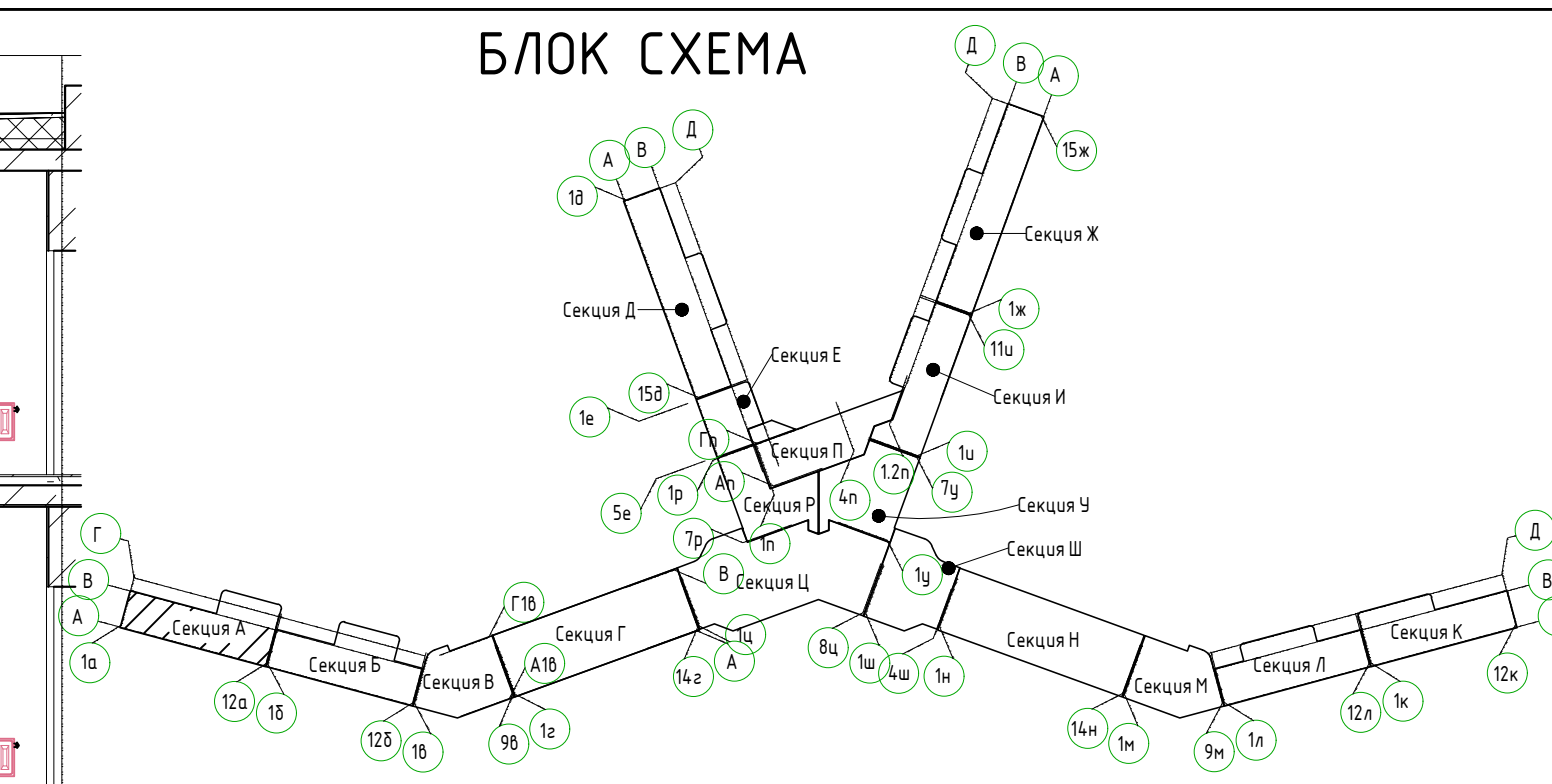
2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Сакки, ул. Морская 2.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко				
Проверил	Кобтун				
Секция Г				Стая	Лист
				п	5
Отопление. Принципиальная схема альтернативной разводки системы водяного отопления				Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

Вариант, и дата
 Лист № табл.
 Имя, № табл.

Секция К



БЛОК СХЕМА



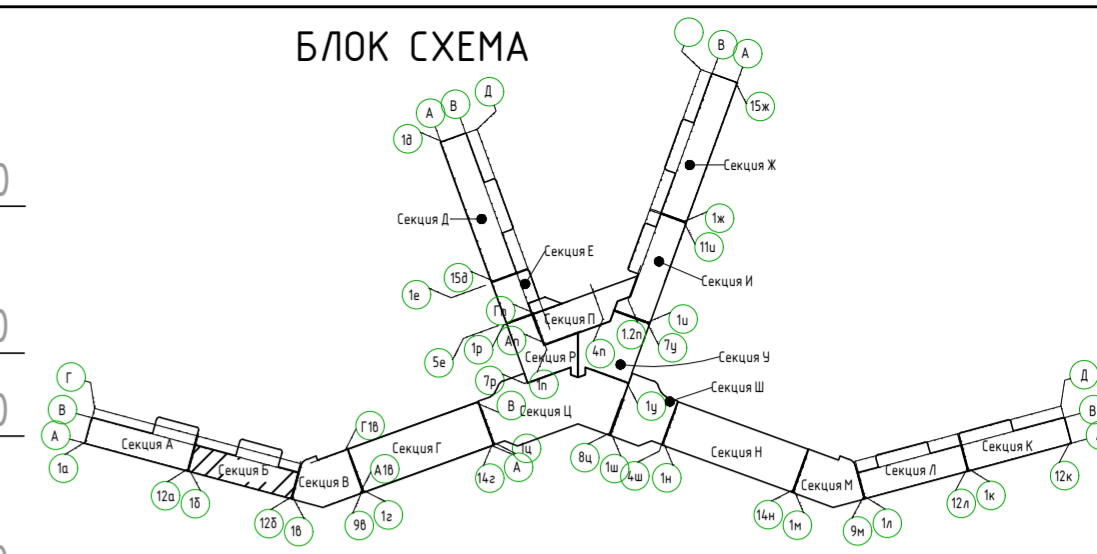
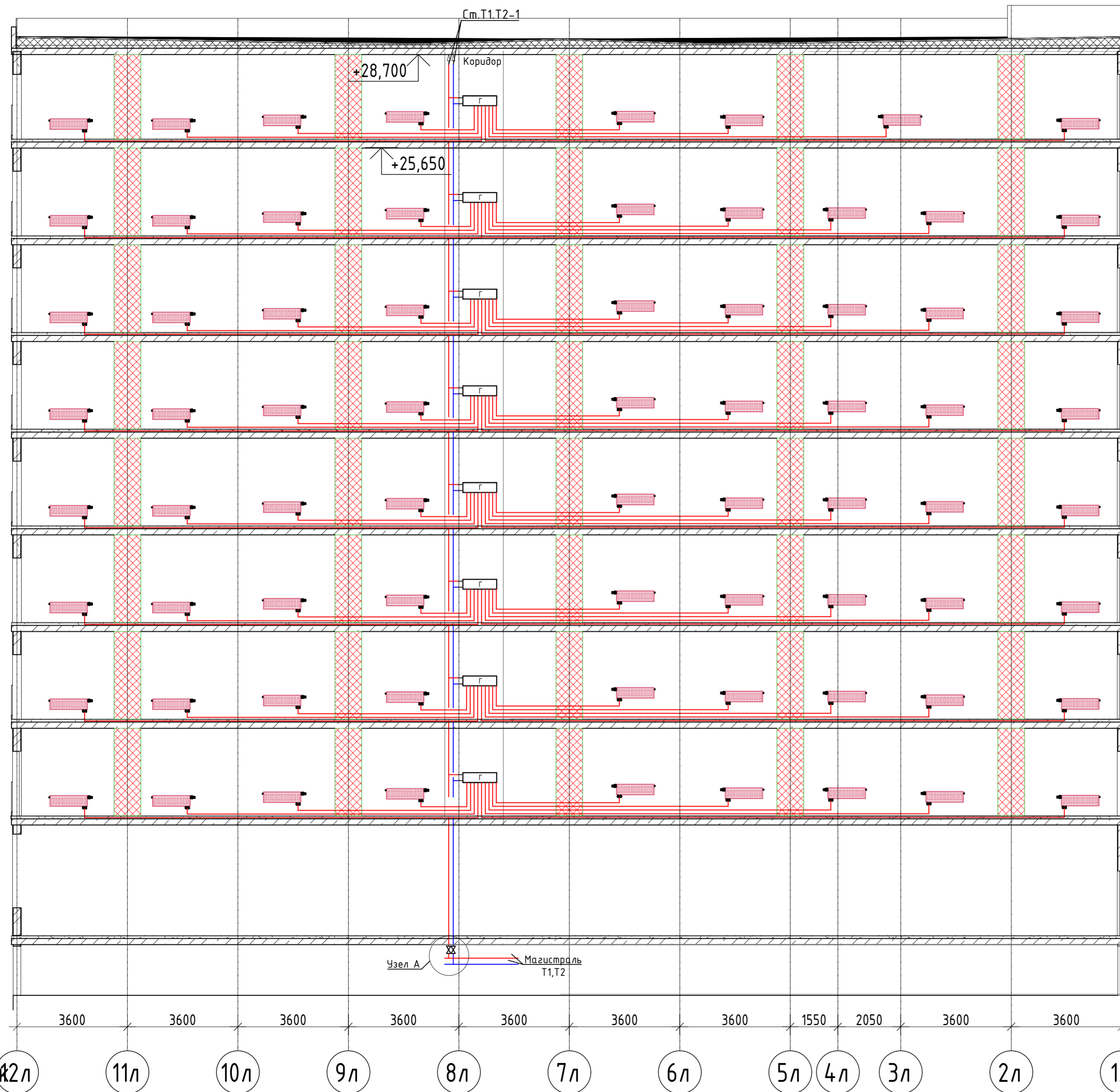
Условные обозначения:
 — T1 — Трубопровод прямой воды (80°C)
 — T2 — Трубопровод обратной воды (60°C)

Согласовано	
Изм. №	Подп. и дата
Взаим. инв. №	
Инв. №	Подп. и дата

2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко			
Проверил	Ковтун			
Секции К			Стадия	Лист
			П	6
Отопление. Принципиальная схема альтернативной разводки системы водяного отопления			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

Секция Л

БЛОК СХЕМА



- +29,000
- +28,800
- +25,950
- +25,650
- +22,800
- +22,500
- +19,650
- +19,350
- +16,500
- +16,200
- +13,350
- +13,050
- +10,200
- +9,900
- +7,050
- +6,750
- +3,900
- +3,600
- +0,000
- 1,950
- 0,300

Условные обозначения:
 — T1 — Трубопровод прямой воды (80°C)
 — T2 — Трубопровод обратной воды (60°C)

Соединено
 Взаим. инв. №
 Подп. и дата
 Инв. №подл.

2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко	Кобтун		
Проверил	Кобтун			
Секция Л			Стадия	Лист
			П	7
Отопление. Принципиальная схема альтернативной разводки системы водяного отопления			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

Секция М

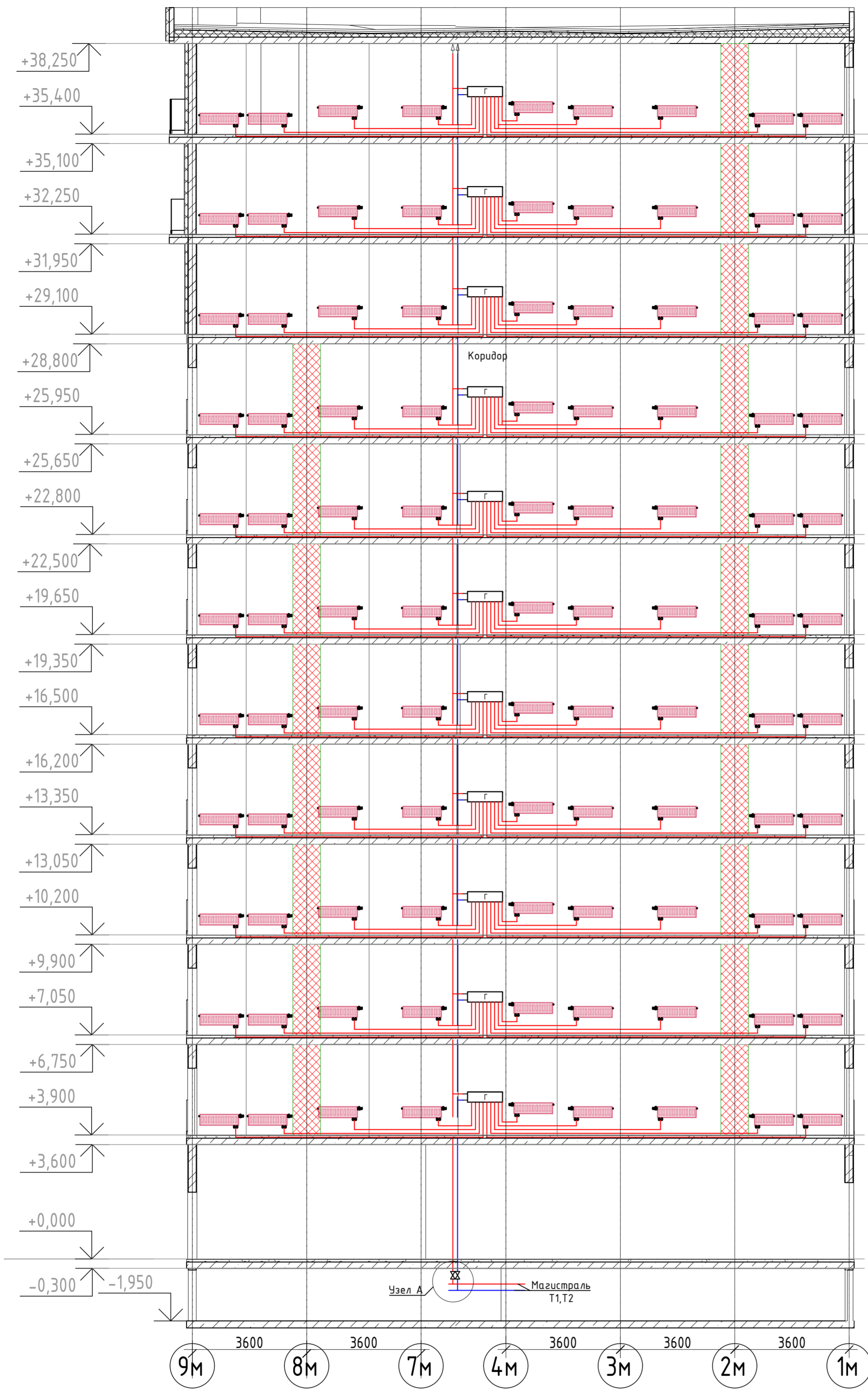
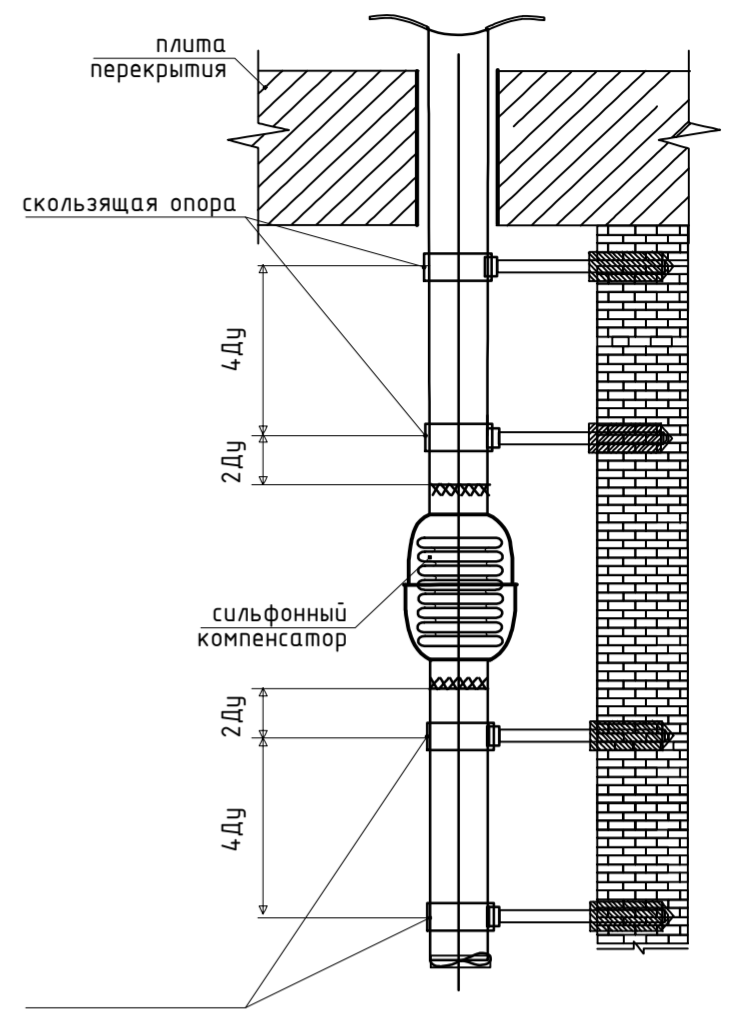
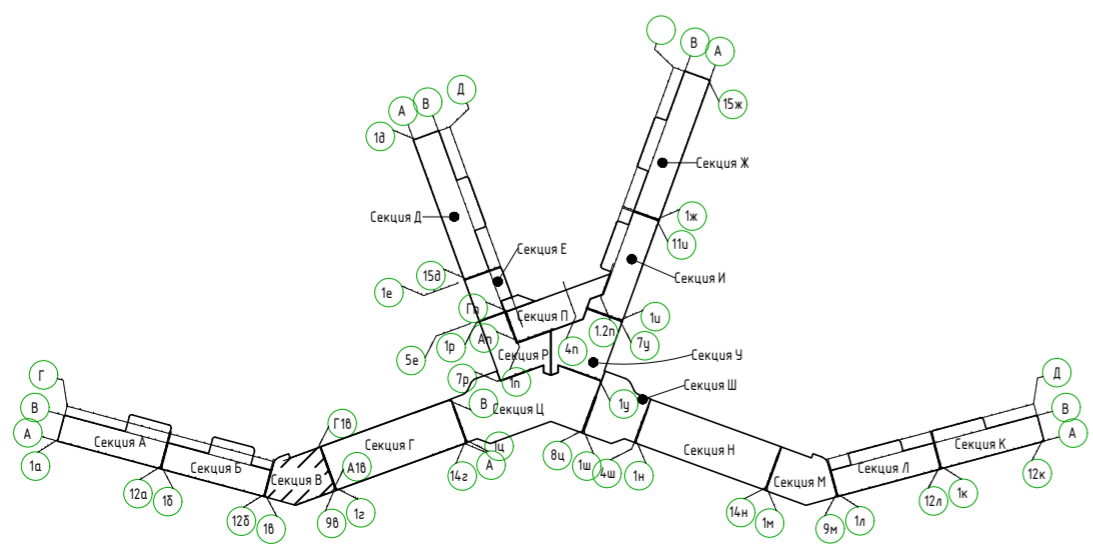


Схема монтажа стояка в месте установки сифонного компенсатора



БЛОК СХЕМА



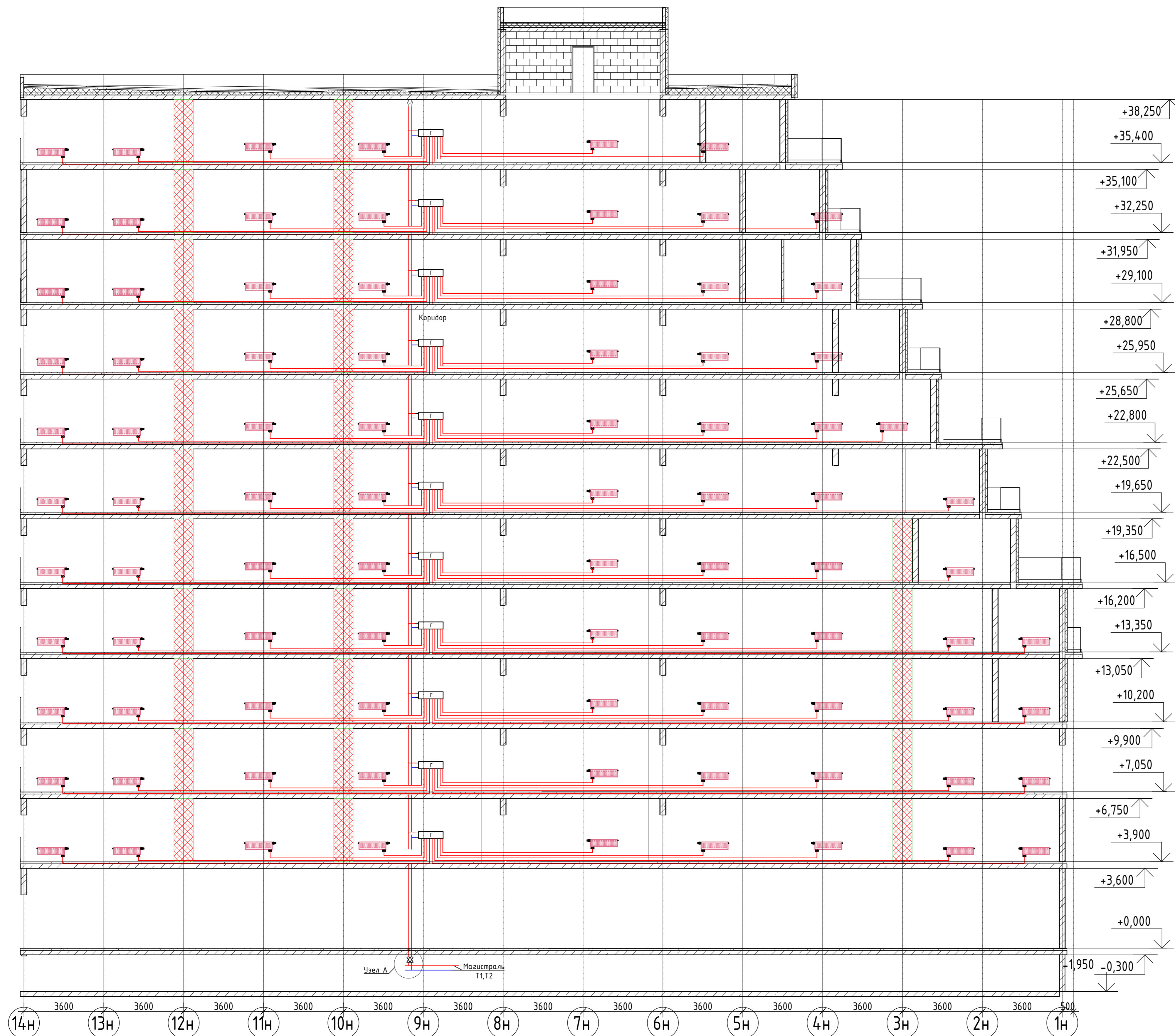
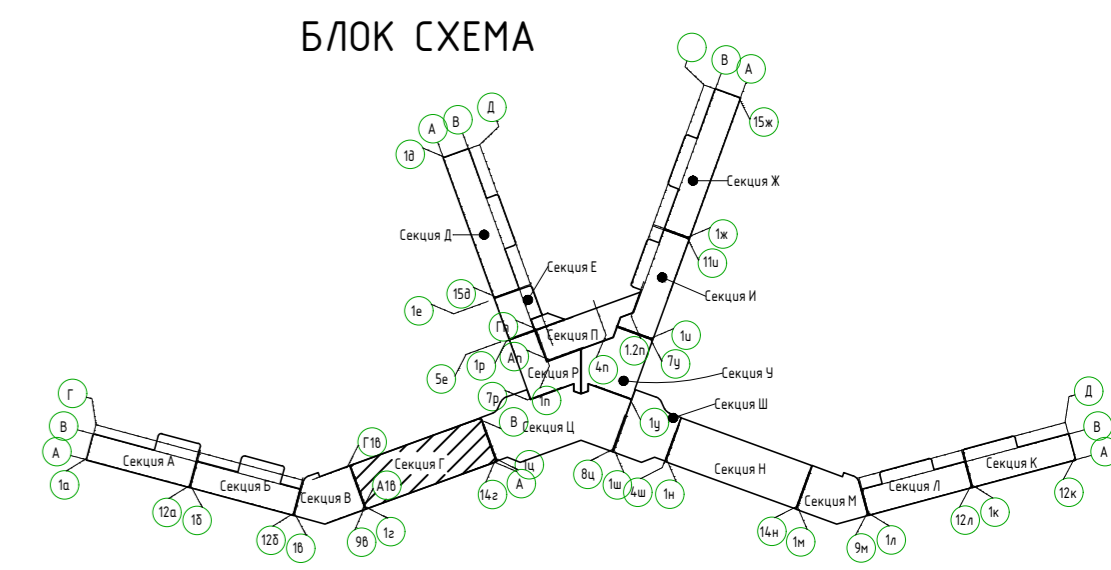
Условные обозначения:

- Т1 — Трубопровод прямой воды (80°C)
- Т2 — Трубопровод обратной воды (60°C)

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

2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко			
Проверил	Ковтун			
Секция М			Стадия	Лист
			П	8
Отопление. Принципиальная схема альтернативной разводки системы водяного отопления			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

Секция Н

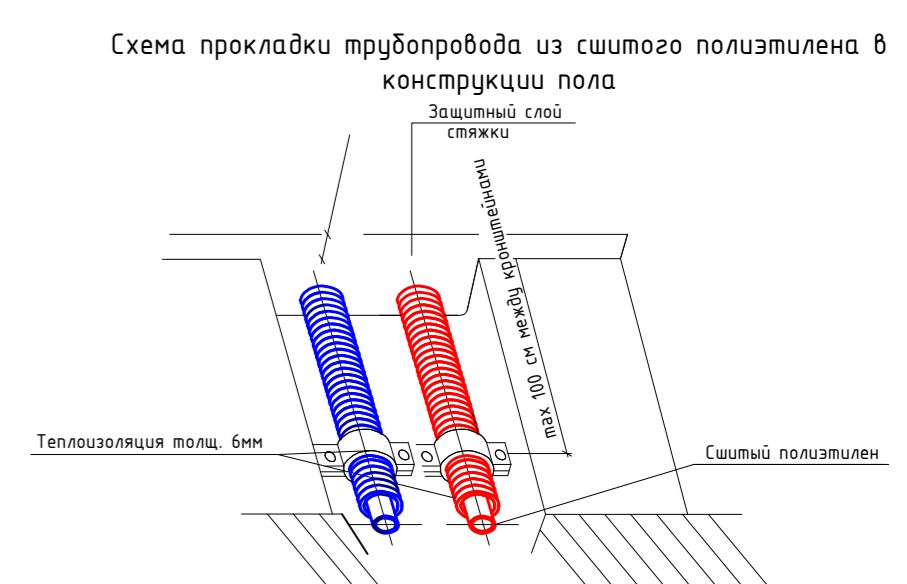
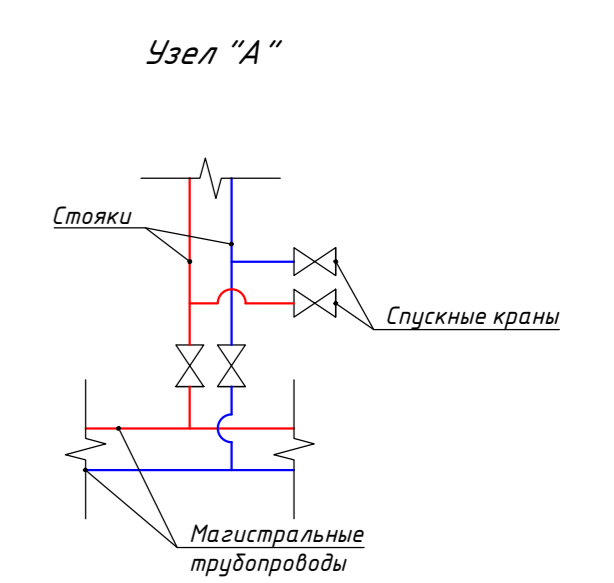
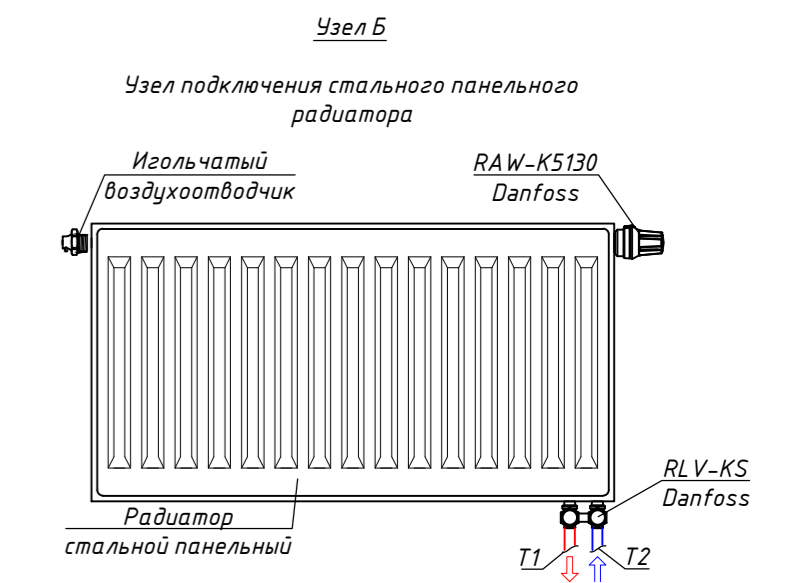
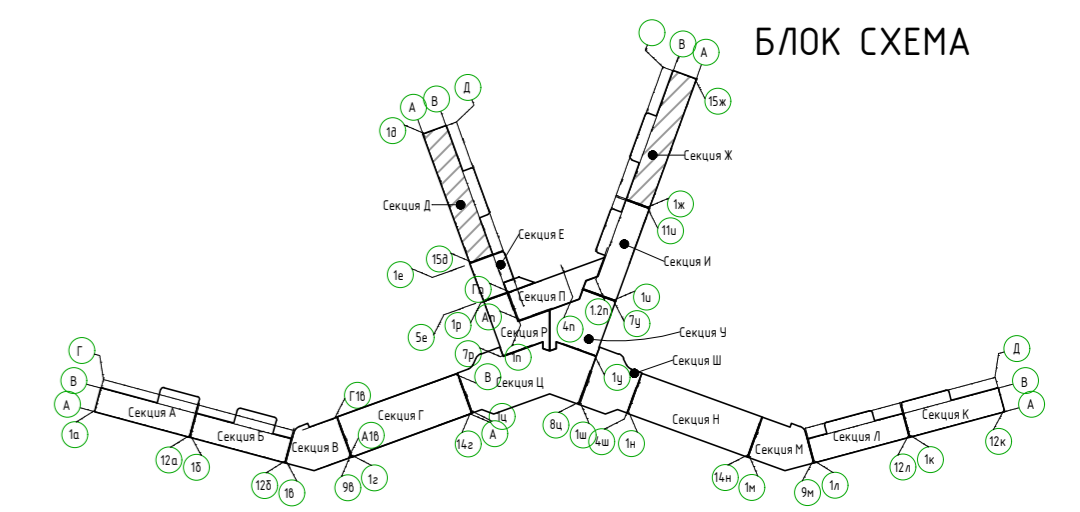
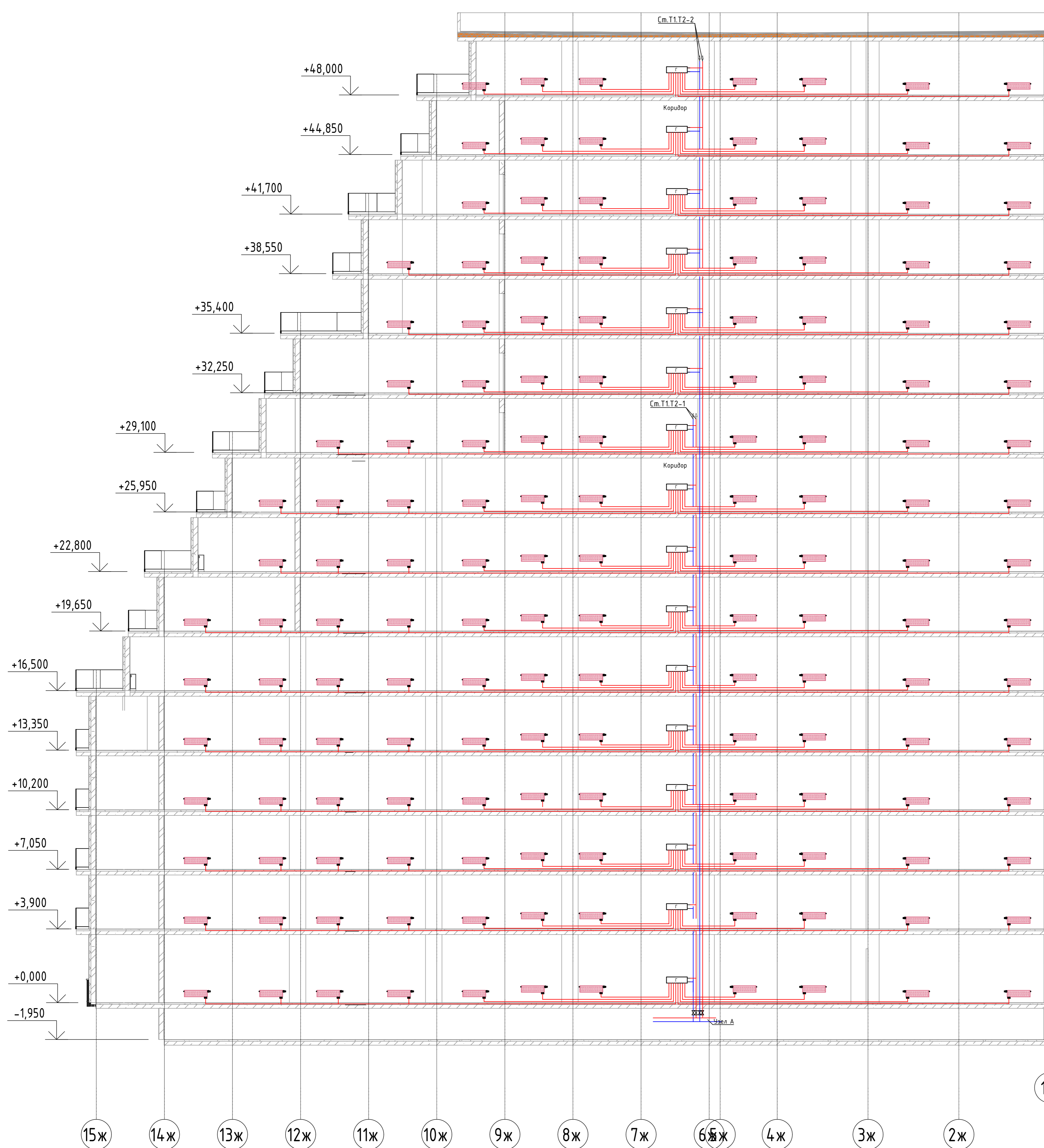


Условные обозначения:
 — T1 — Трубопровод прямой воды (80°C)
 — T2 — Трубопровод обратной воды (60°C)

2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко				
Проверил	Кобтун				
Секция Н				Стация	Лист
				п	9
Отопление. Принципиальная схема альтернативной разводки системы водяного отопления				Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

Вариант № 1
 Лист № 9
 Дата

Секция Ж



Условные обозначения:
 — T1 — Трубопровод прямой воды (80°C)
 — T2 — Трубопровод обратной воды (60°C)

2023-18П-ИОС4.ГЧ						
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.						
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стадия	
Разработал	Ляшенко	1			Лист	
Проверил	Кобтун				Листов	
Секция Ж					П	10
Отопление. Принципиальная схема альтернативной разводки системы водяного отопления					Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Сиоменко А.В.	

№ п/п
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

Секция И

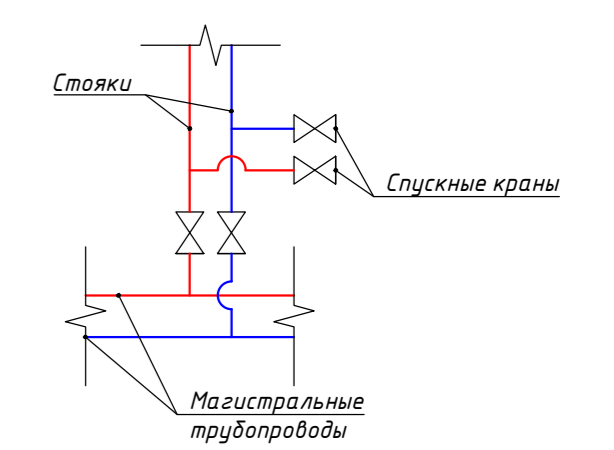
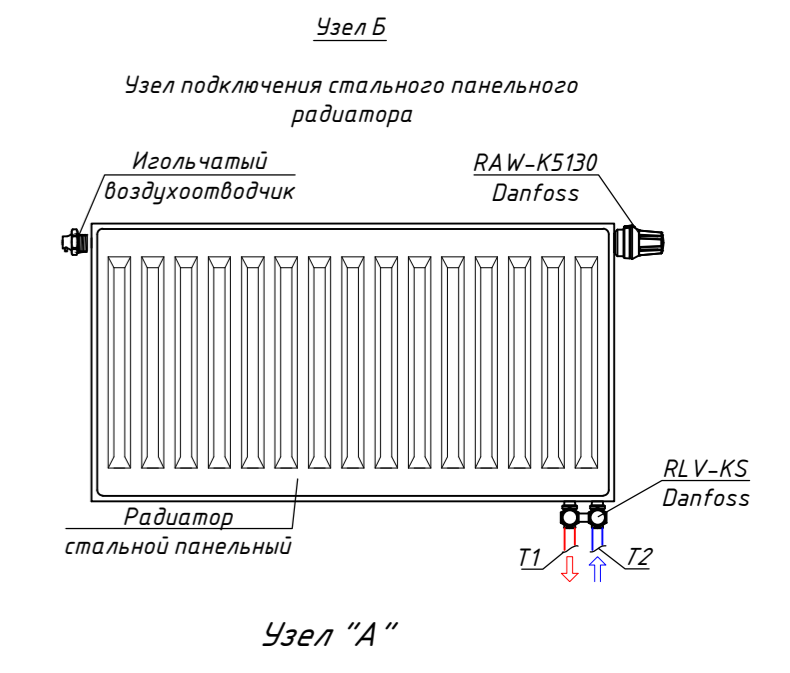
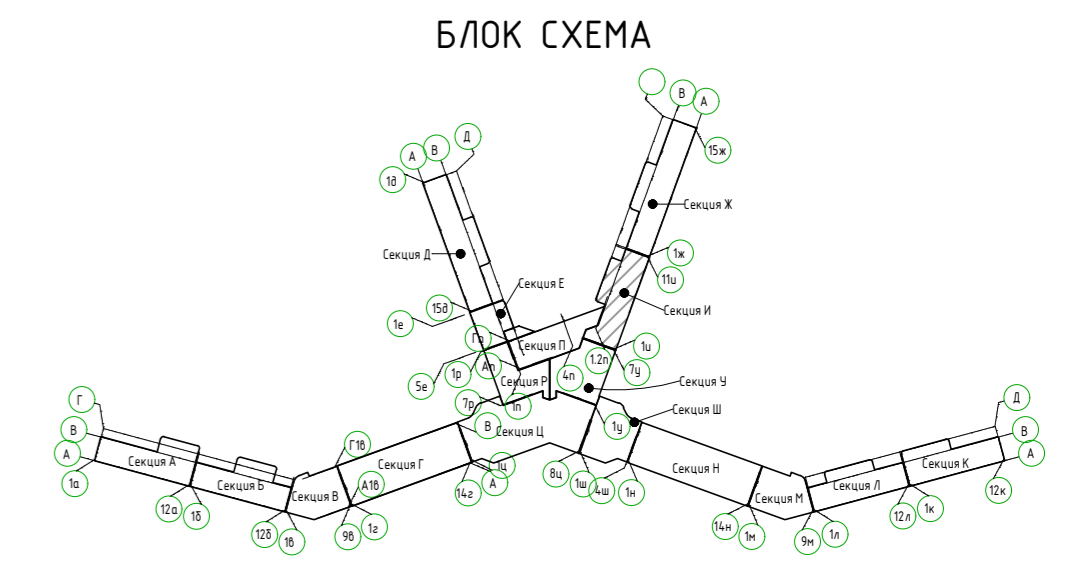
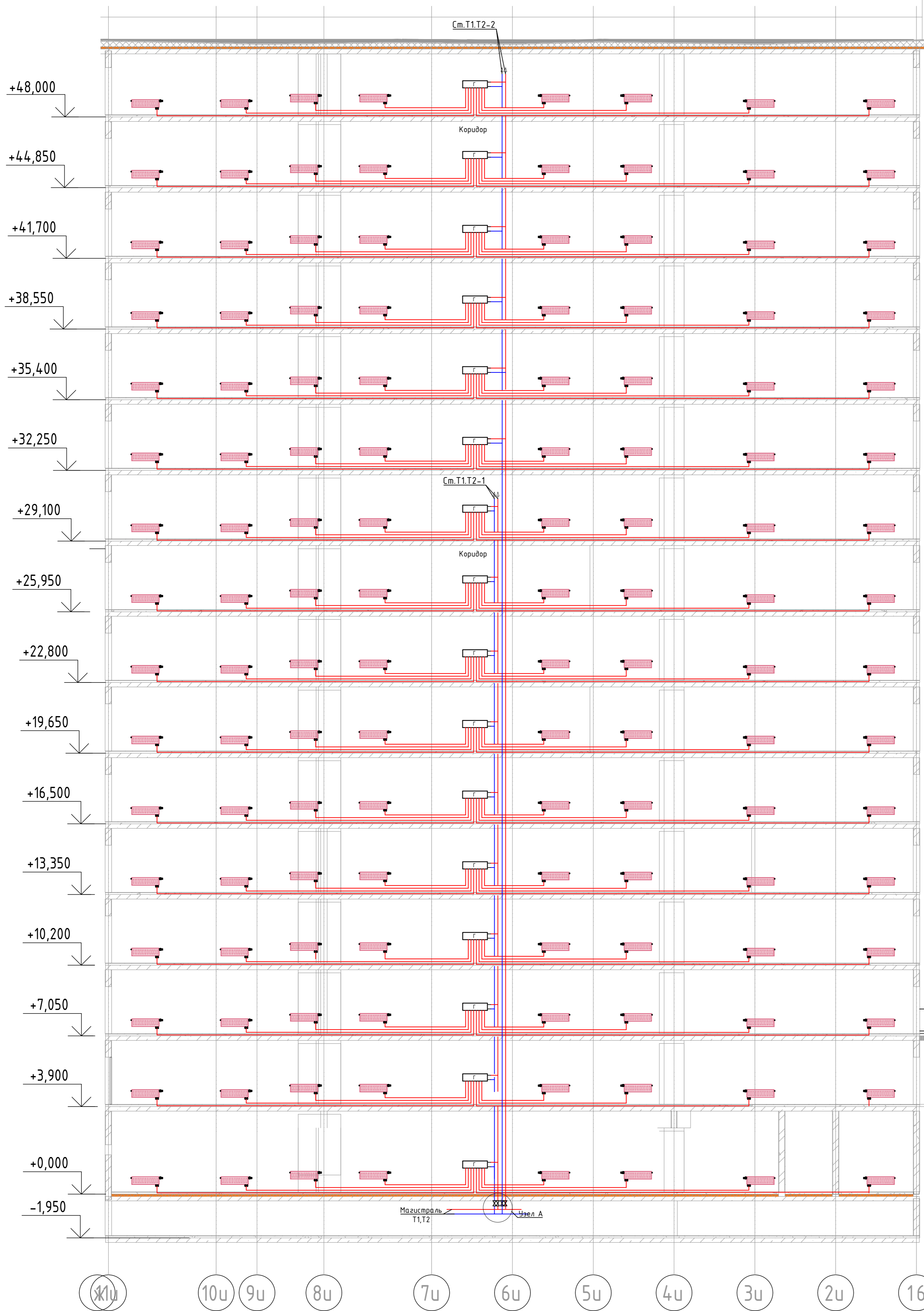
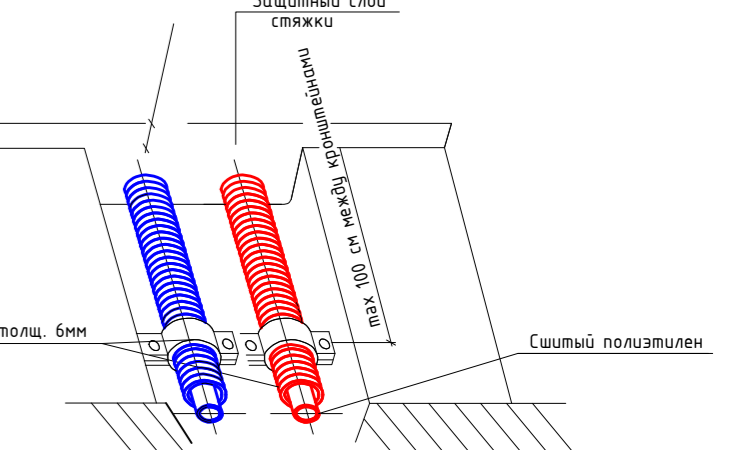


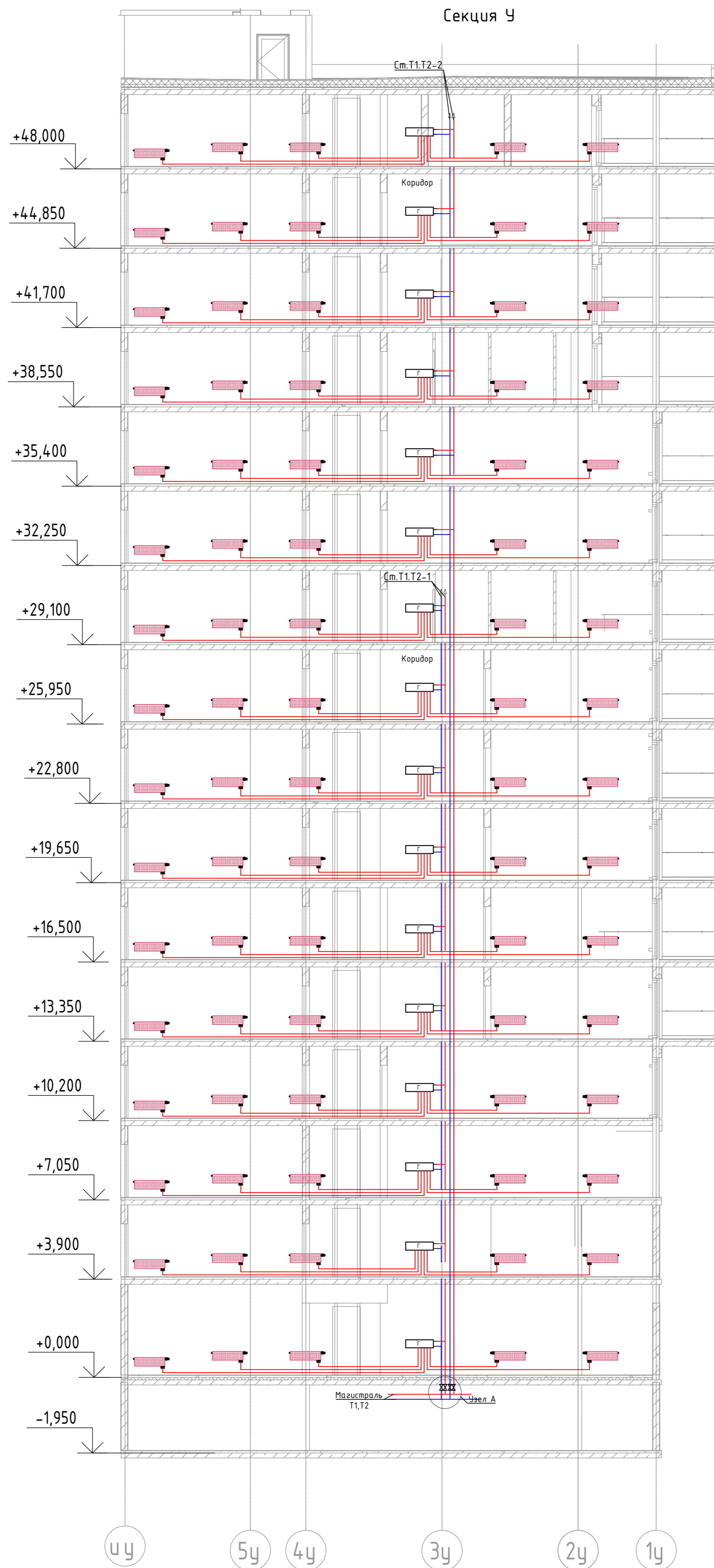
Схема прокладки трубопровода из сшитого полиэтилена в конструкции пола



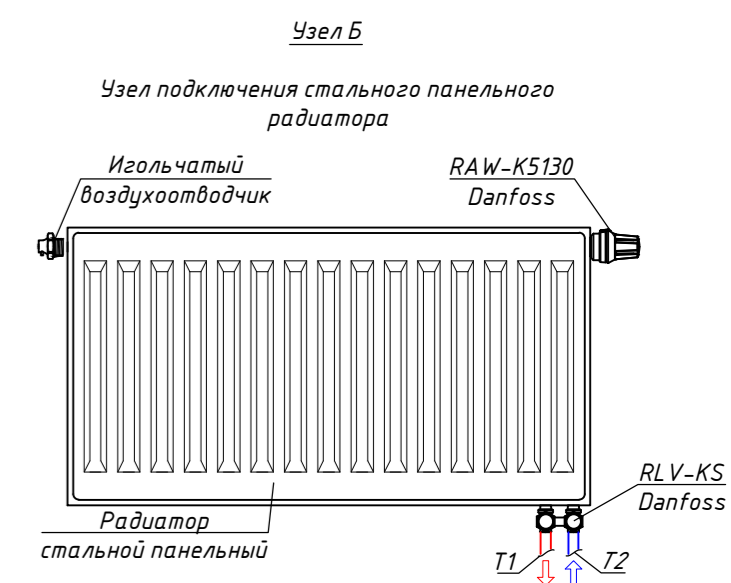
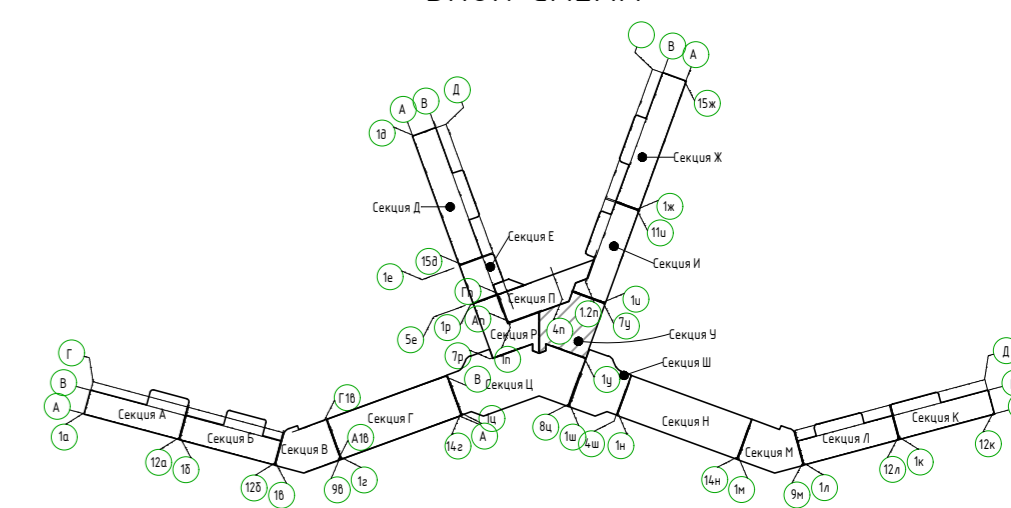
2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.					
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата	
Разработал	Ляшенко				
Проверил	Кобтун				
Секция И			Стация	Лист	Листов
			П	11	
Отопление. Принципиальная схема альтернативной разводки системы водяного отопления					Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.

Лист № подл. План. и дата. Взам инв. №

Секция У



БЛОК СХЕМА



Узел "А"

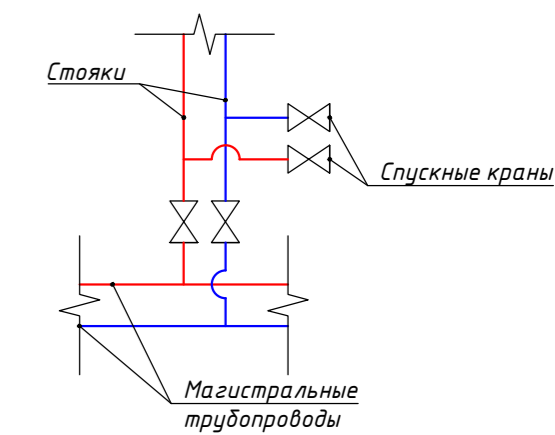
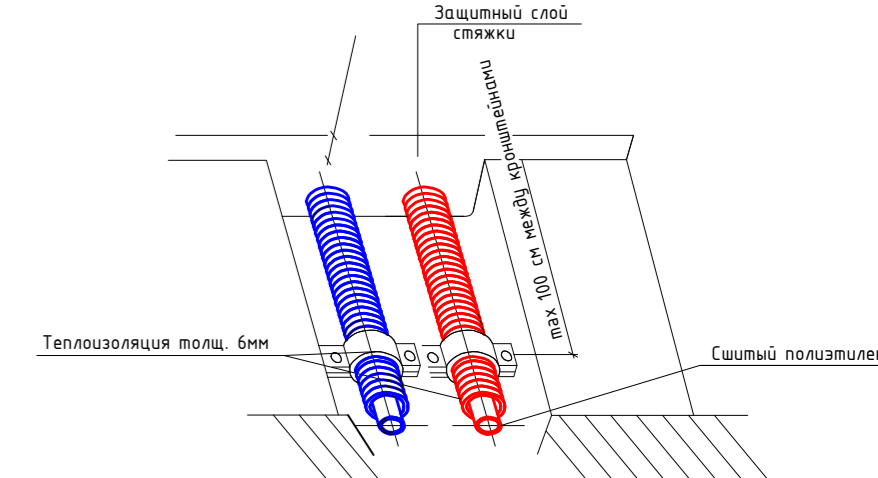


Схема прокладки трубопровода из сшитого полиэтилена в конструкции пола

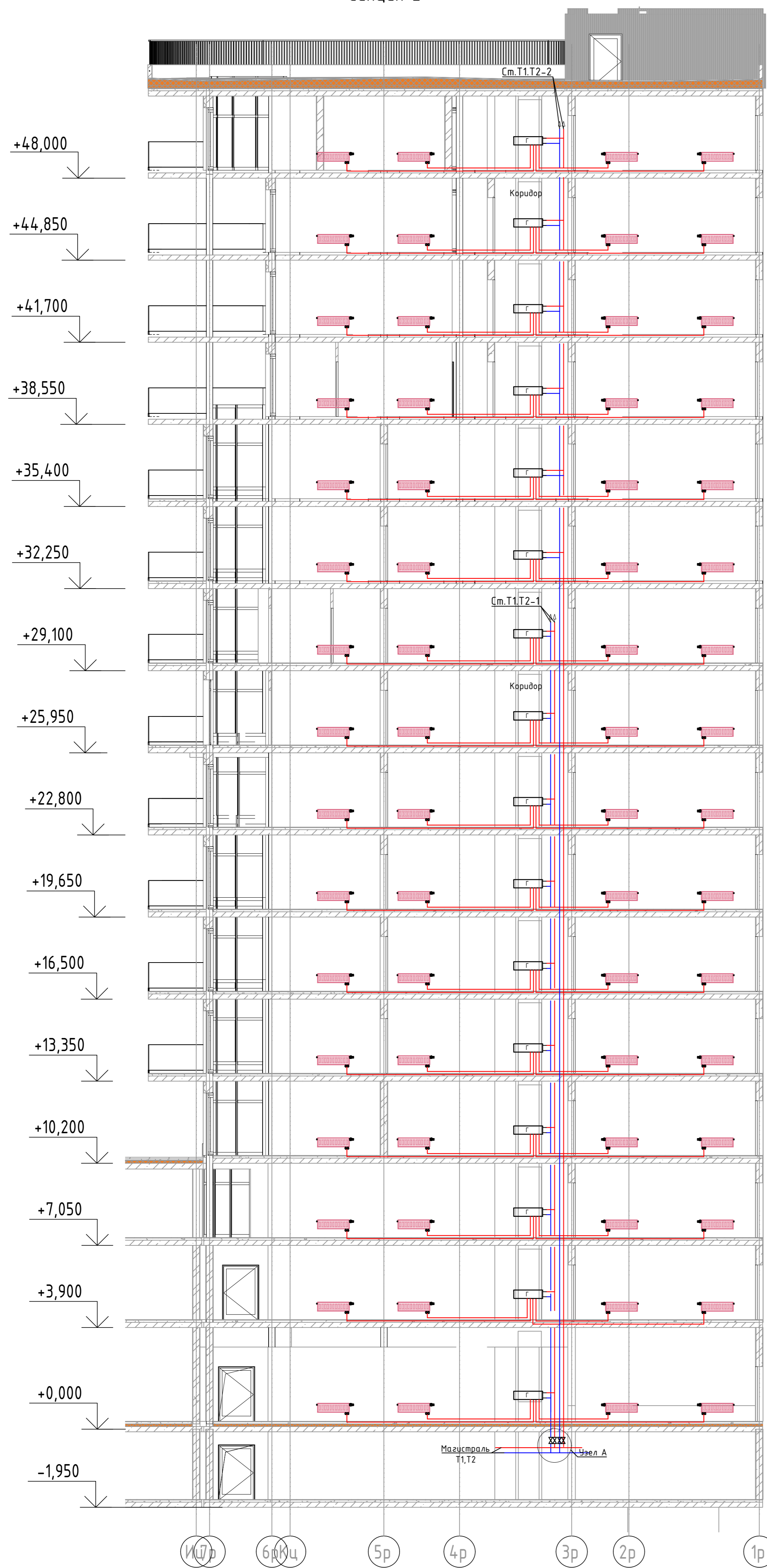


Условные обозначения:
 — T1 — Трубопровод прямой воды (80°C)
 — T2 — Трубопровод обратной воды (60°C)

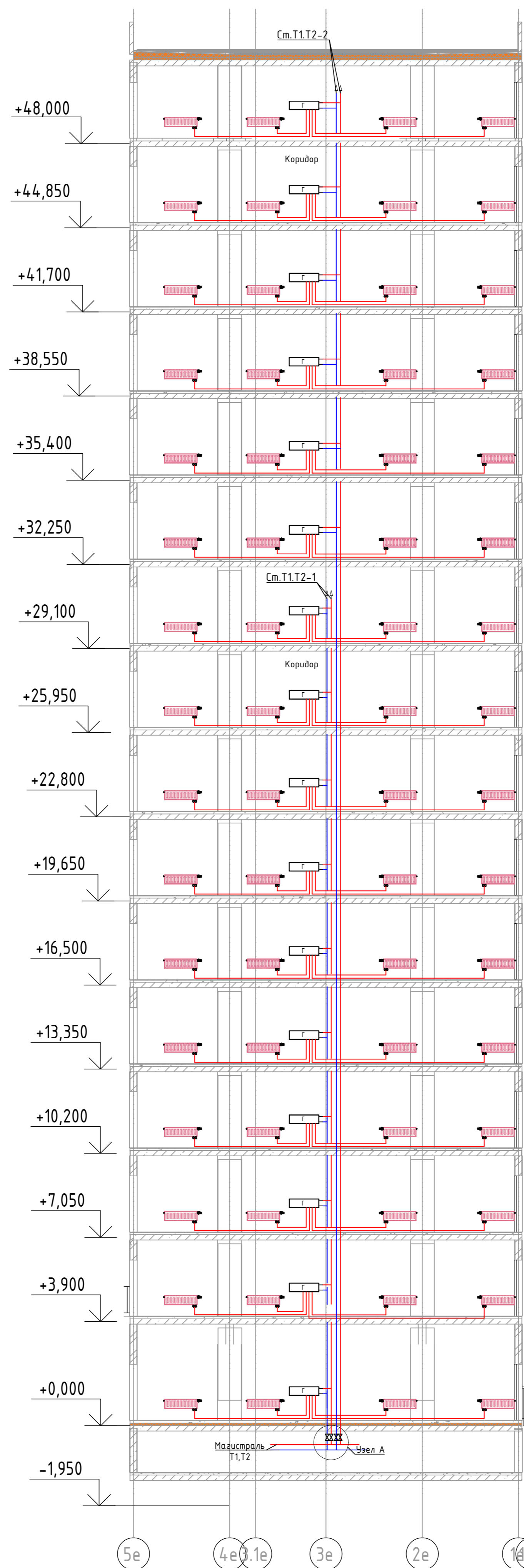
						2023-18П-ИОС4.ГЧ			
						Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.			
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата		Секция У	Стация	Лист	Листов
Разработал	Ляшенко	№ док.	Кобтун			П	12		
Проверил						Отопление. Принципиальная схема альтернативной разводки системы водяного отопления			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.

№ док. № подл. и дата

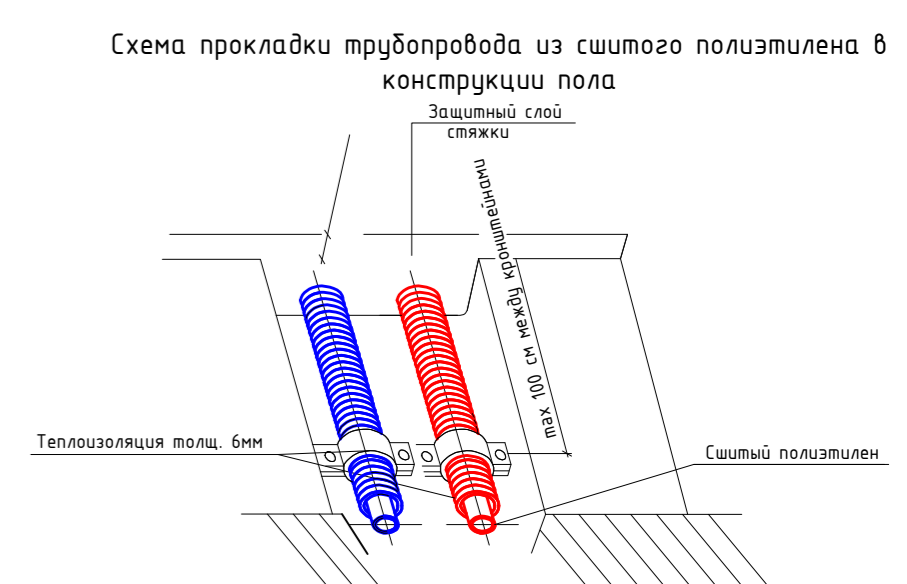
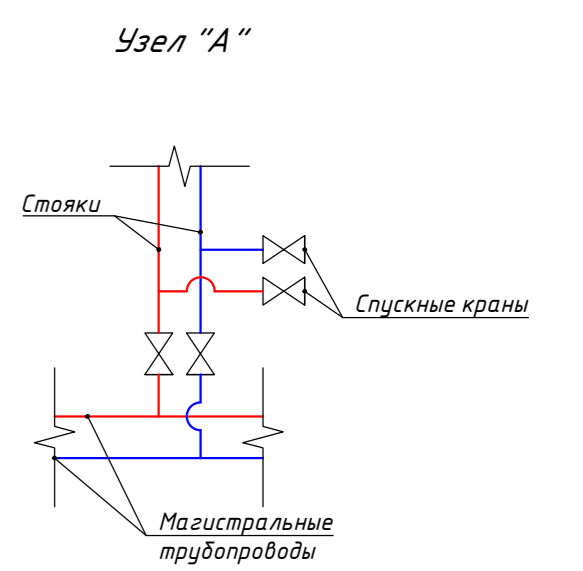
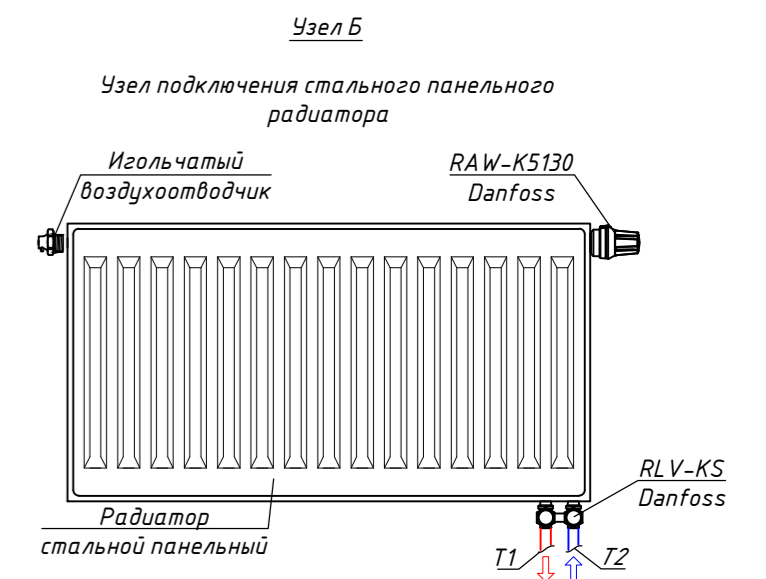
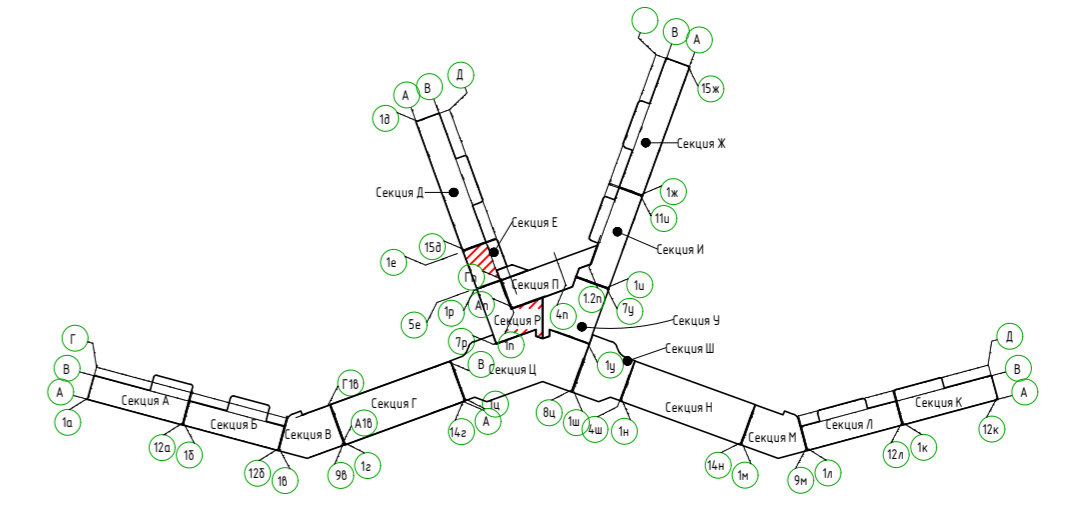
Секция Е



Секция Р



БЛОК СХЕМА

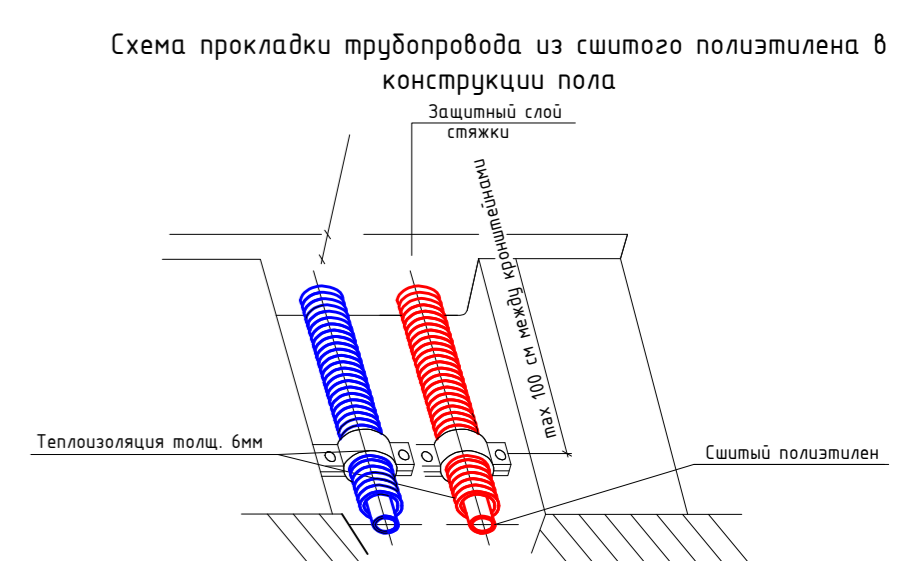
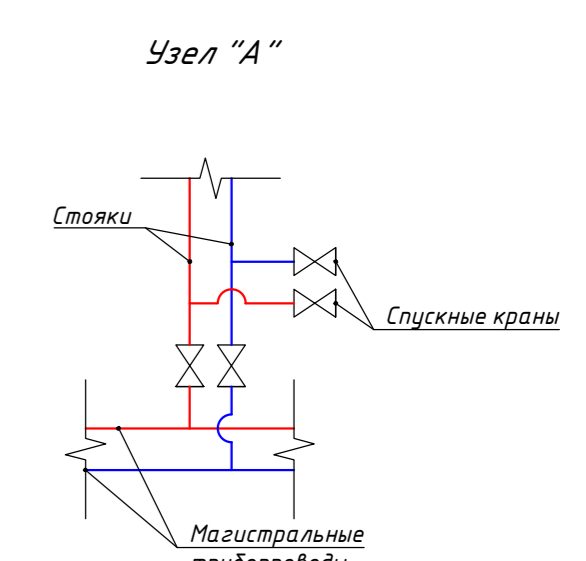
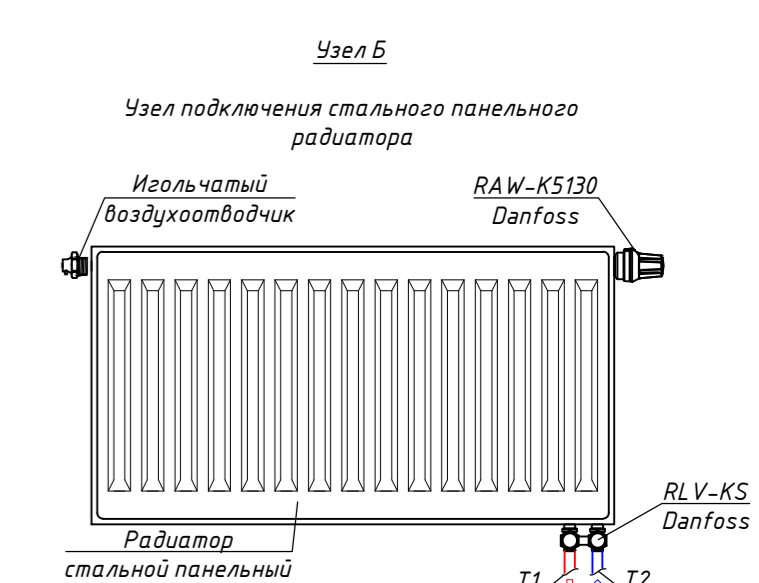
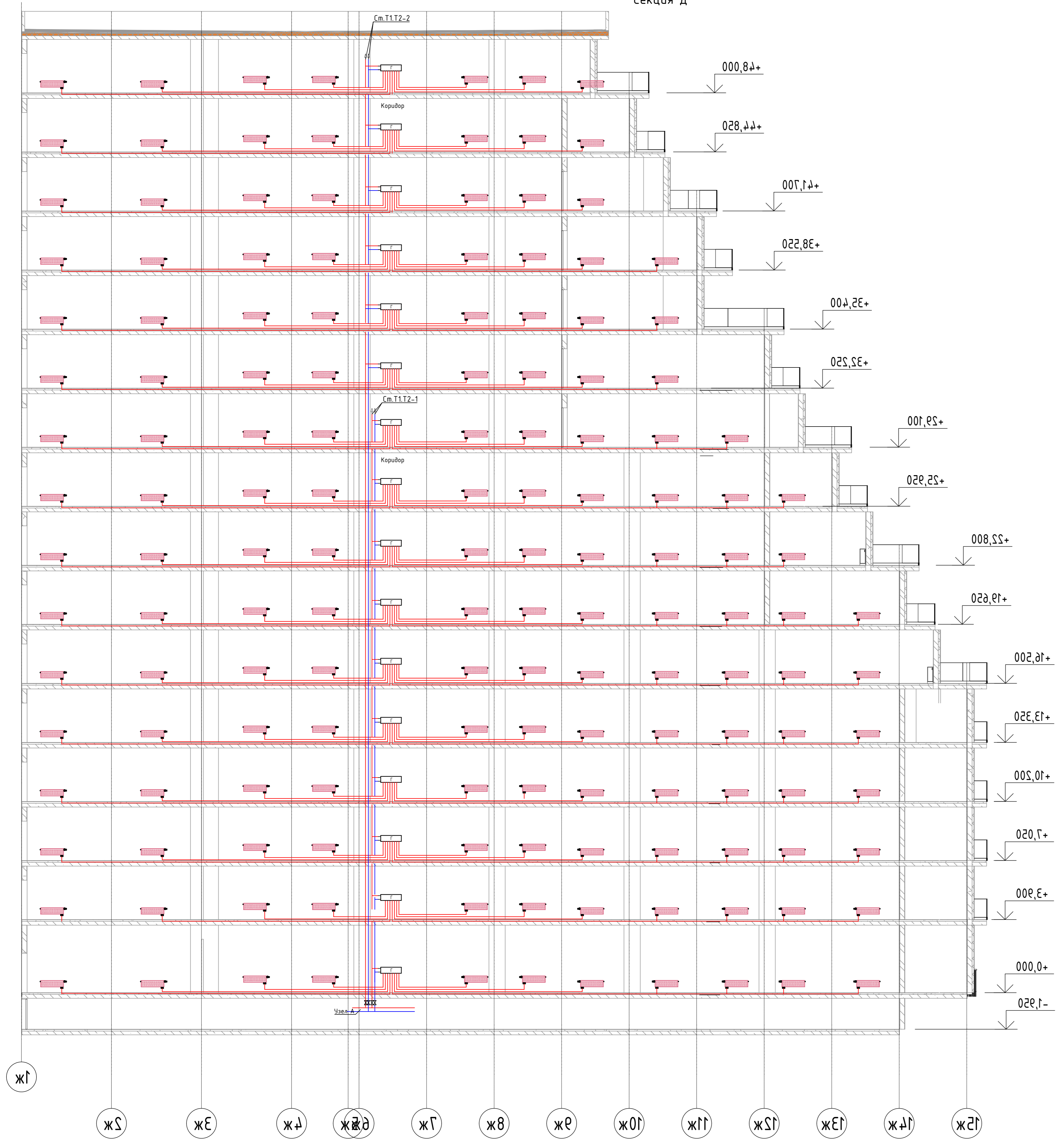
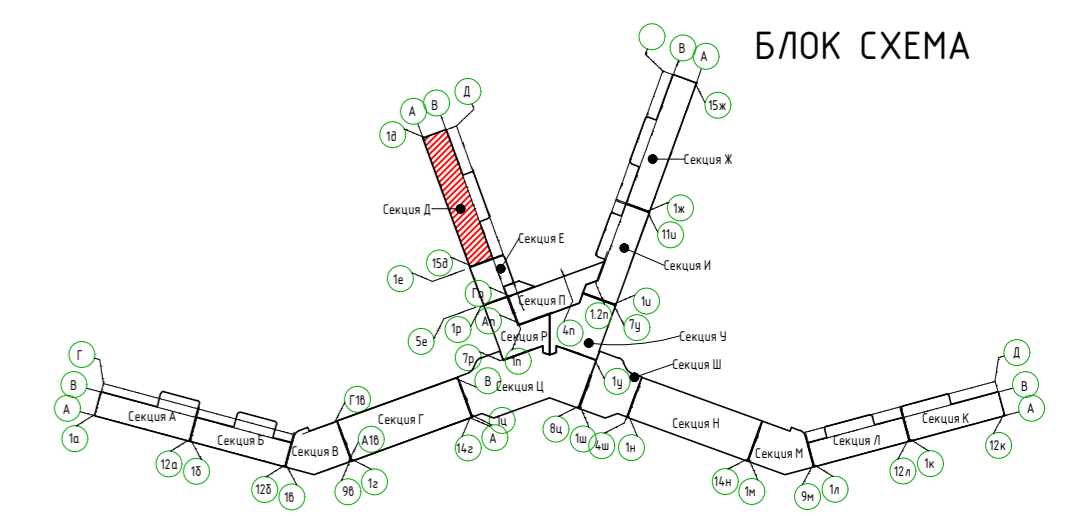


Условные обозначения:
 — Т1 — Трубопровод прямой воды (80°C)
 — Т2 — Трубопровод обратной воды (60°C)

2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.					
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата	
Разработал	Ляшенко				
Проверил	Кобтун				
Секция Д			Стандия	Лист	Листов
			П	13	
Отопление. Принципиальная схема альтернативной разводки системы водяного отопления					Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Сищенко А.В.

Лист № подл. Взам инв. № Подп. и дата

Секция Д

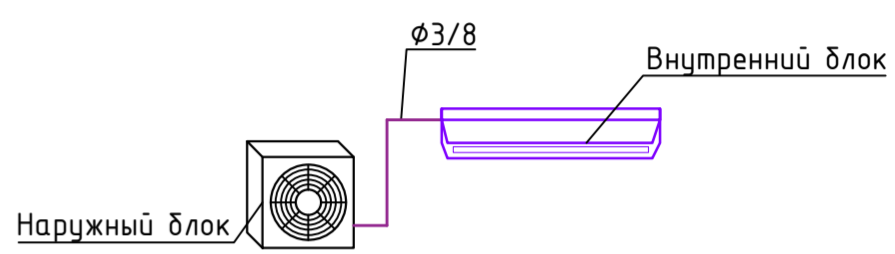
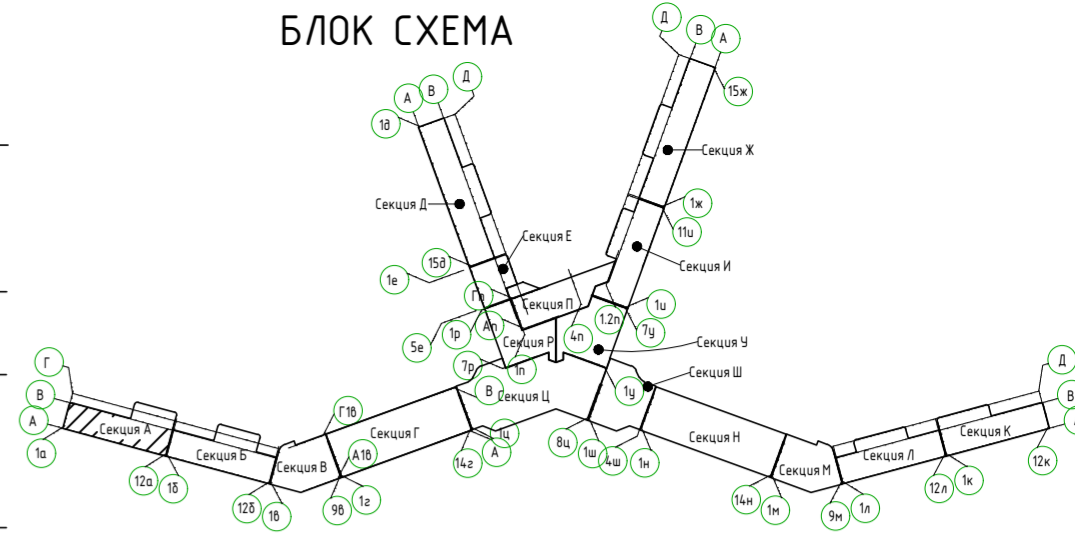
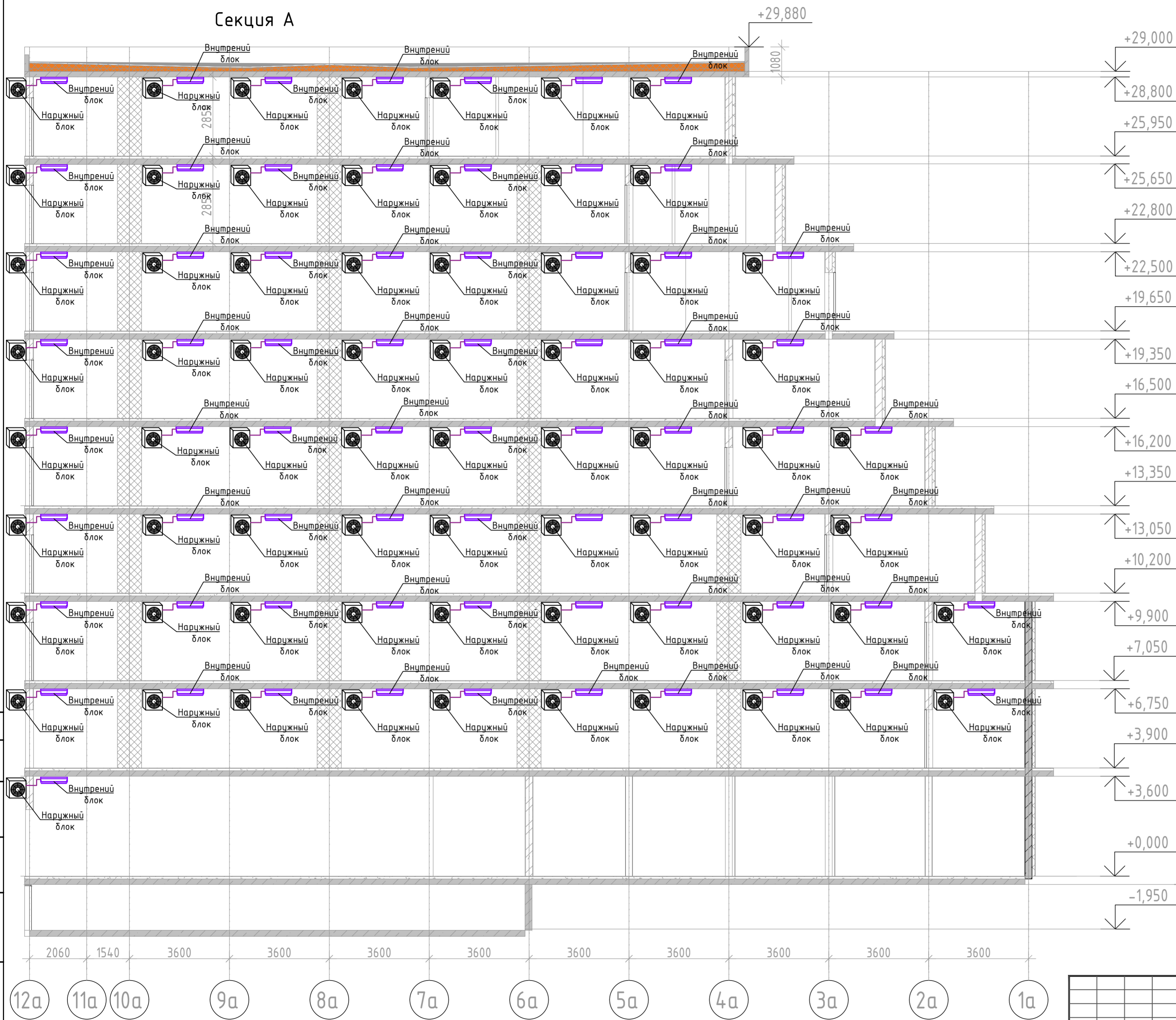


Условные обозначения:
 — T1 — Трубопровод прямой воды (80°C)
 — T2 — Трубопровод обратной воды (60°C)

2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.					
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата	
Разработал	Ляшенко				
Проверил	Кобту				
Секция Д				Стация	Лист
				П	14
Отопление. Принципиальная схема альтернативной разводки системы водяного отопления				Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

№ док. и дата
 Подп. и дата
 № док. и дата

Секция А



Условные обозначения:

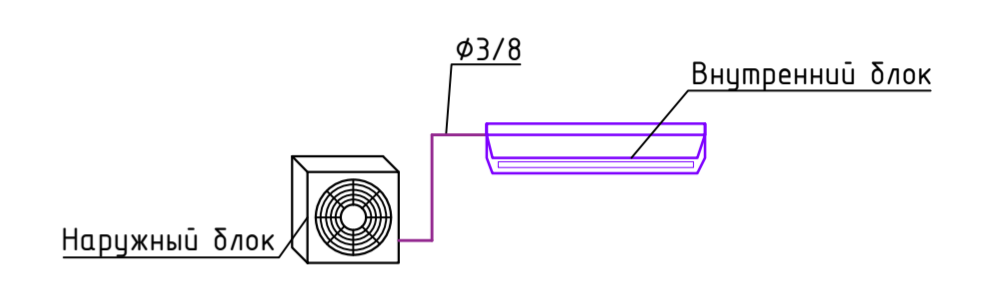
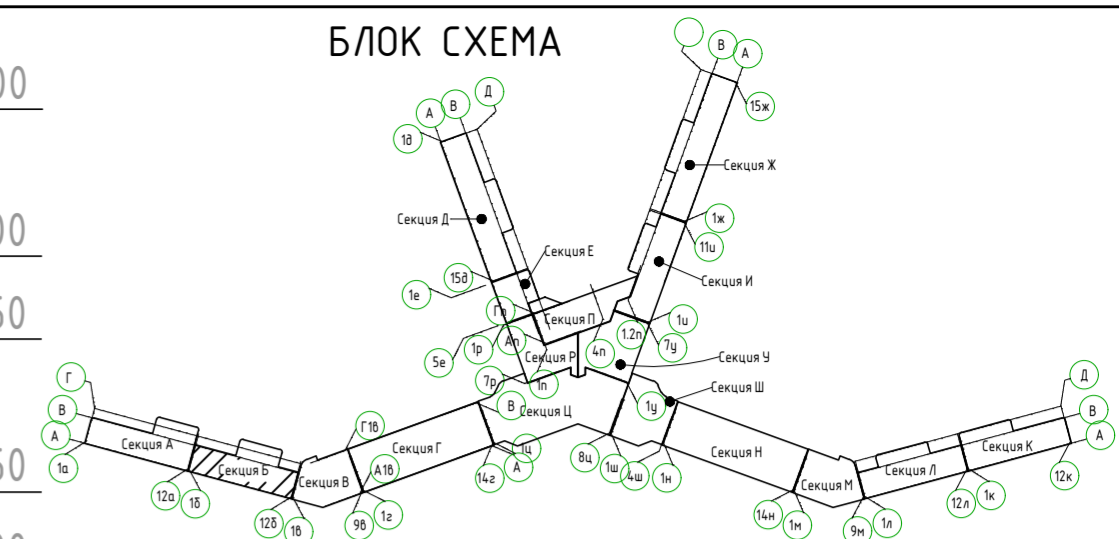
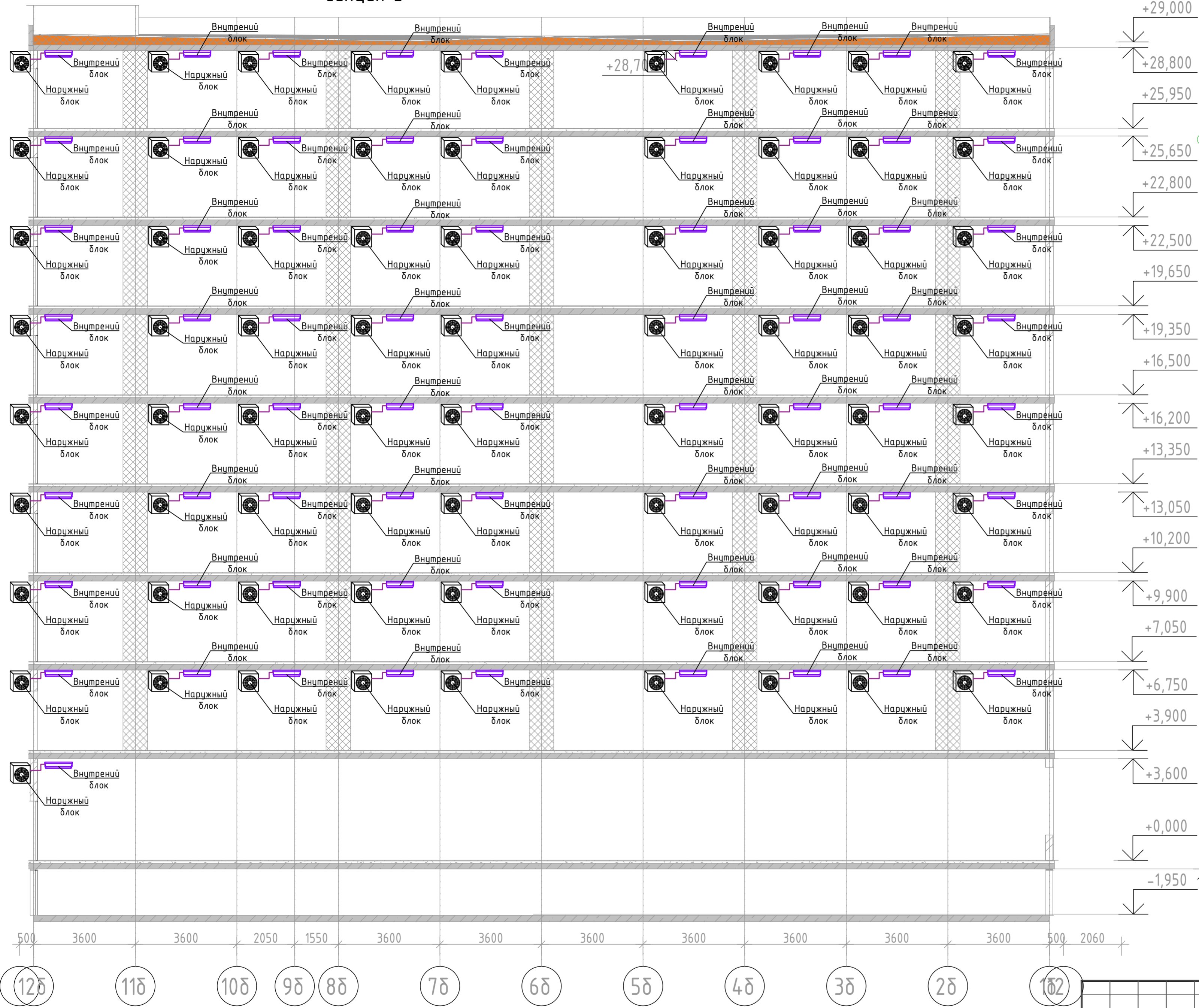
— Фреоновый трубопровод

- Примечание:
1. Трубопровод дренажный от внутреннего блока кондиционера предусмотреть из полипропиленовой трубы.
 2. Крепления трубопровода (дренажного) выполнить по месту

2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко			
Проверил	Кобтун			
Секция А			Стадия	Лист
			П	15
Кондиционирования. Принципиальная схема системы кондиционирования			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

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

Секция Б



+29,000
+28,800
+25,950
+25,650
+22,800
+22,500
+19,650
+19,350
+16,500
+16,200
+13,350
+13,050
+10,200
+9,900
+7,050
+6,750
+3,900
+3,600
+0,000
-1,950
-0,300

500 360 360 2050 1550 360 360 360 360 360 360 360 360 500 2060

125 118 108 98 88 78 68 58 48 38 28 182

Условные обозначения:

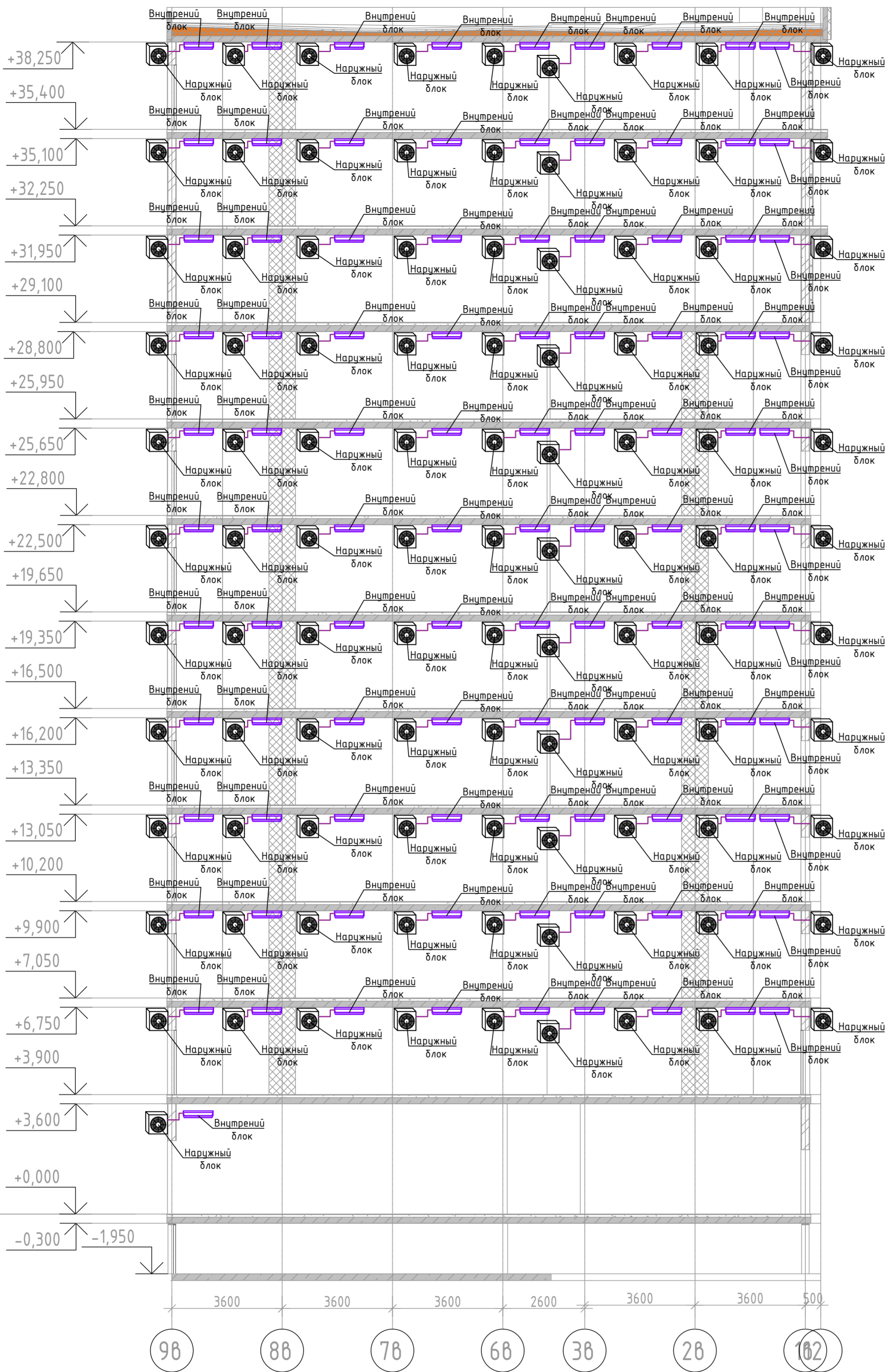
— Фреоновый трубопровод

Примечание:
1. Трубопровод дренажный от внутреннего блока кондиционера предусмотреть из полипропиленовой трубы.
2. Крепления трубопровода (дренажного) выполнить по месту

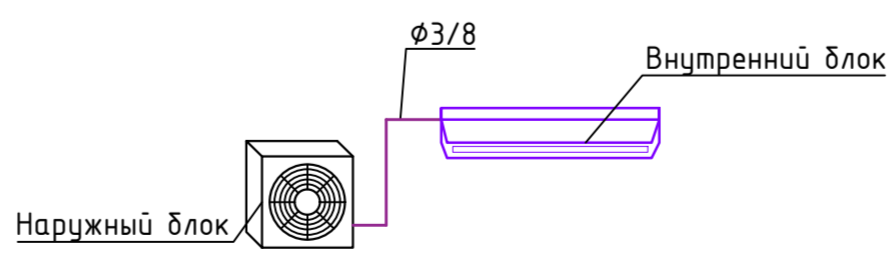
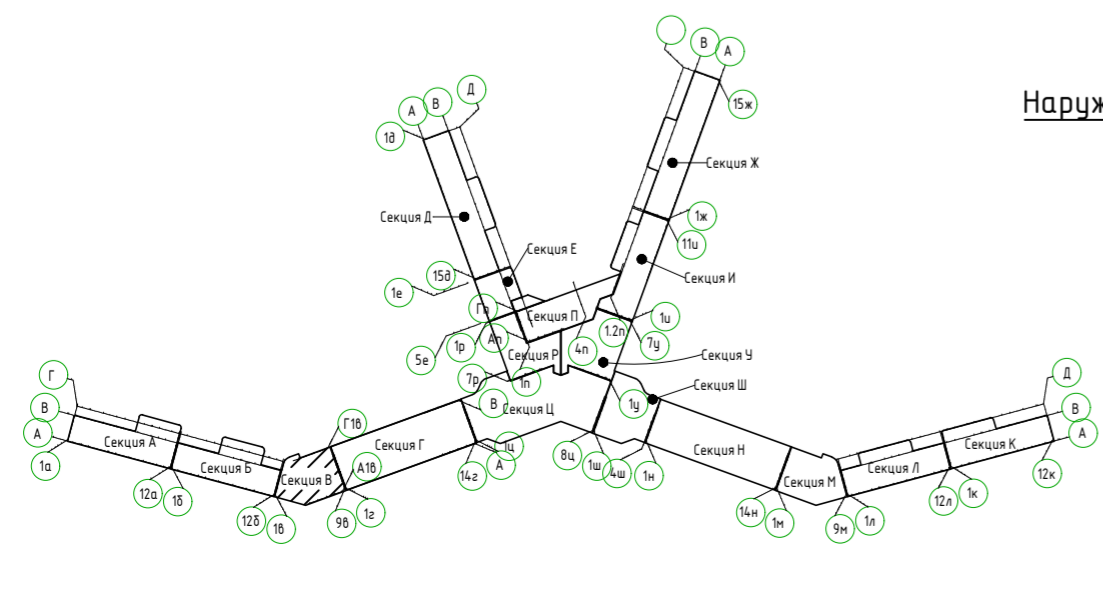
2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко			
Проверил	Кобтун			
Секция Б			Стадия	Лист
			П	16
Кондиционирования. Принципиальная схема системы кондиционирования			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

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

Секция В



БЛОК СХЕМА



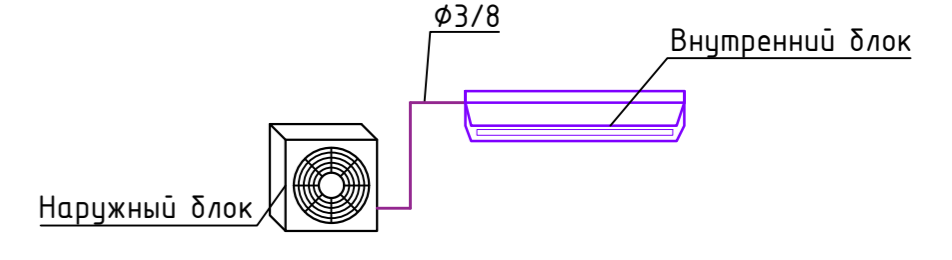
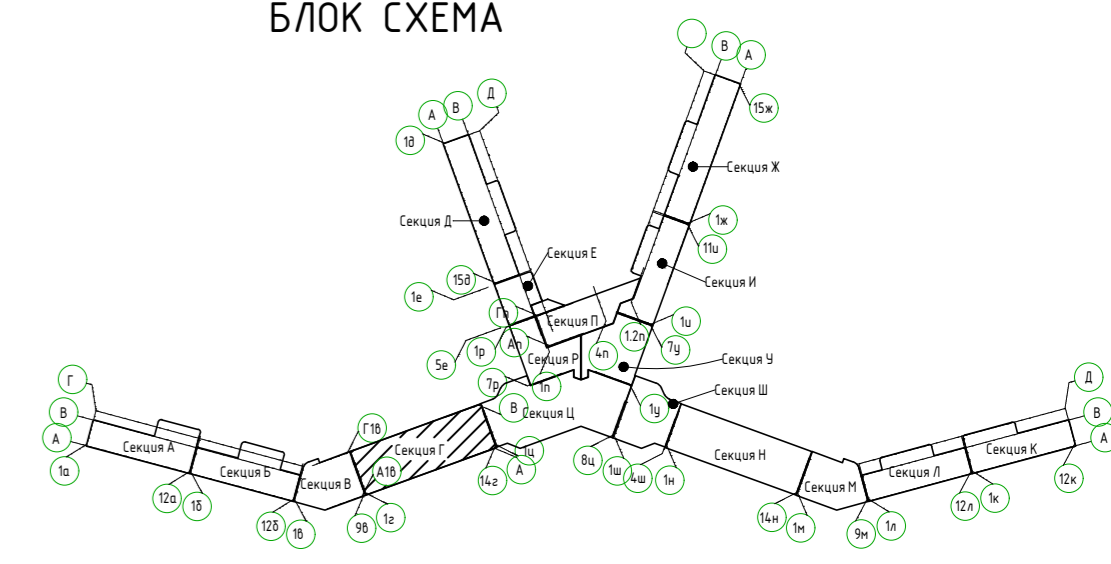
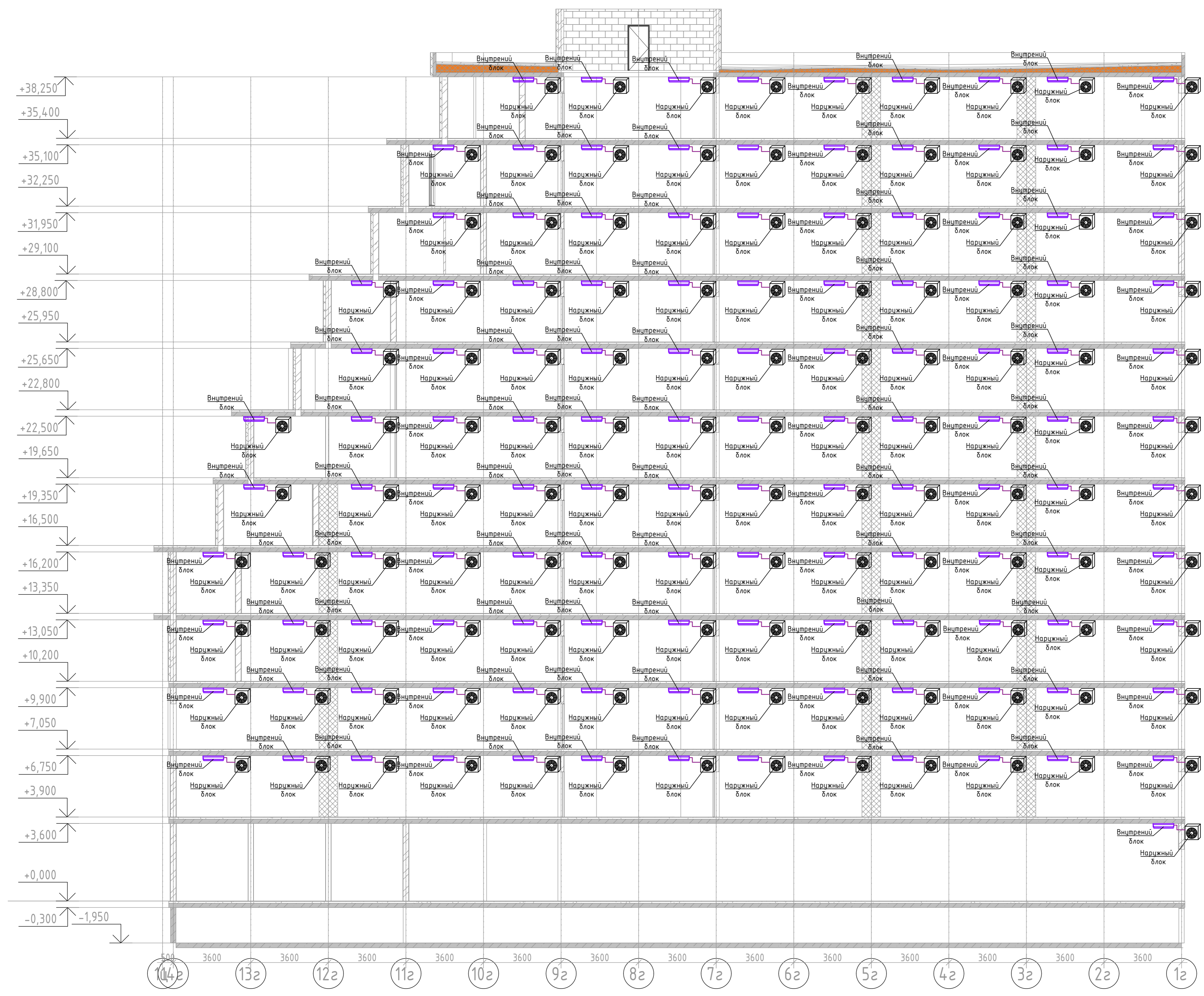
Условные обозначения:

— Фреоновый трубопровод

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

2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко			
Проверил	Ковтун			
Секция В			Стадия	Лист
			П	17
Кондиционирования. Принципиальная схема системы кондиционирования			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

БЛОК СХЕМА



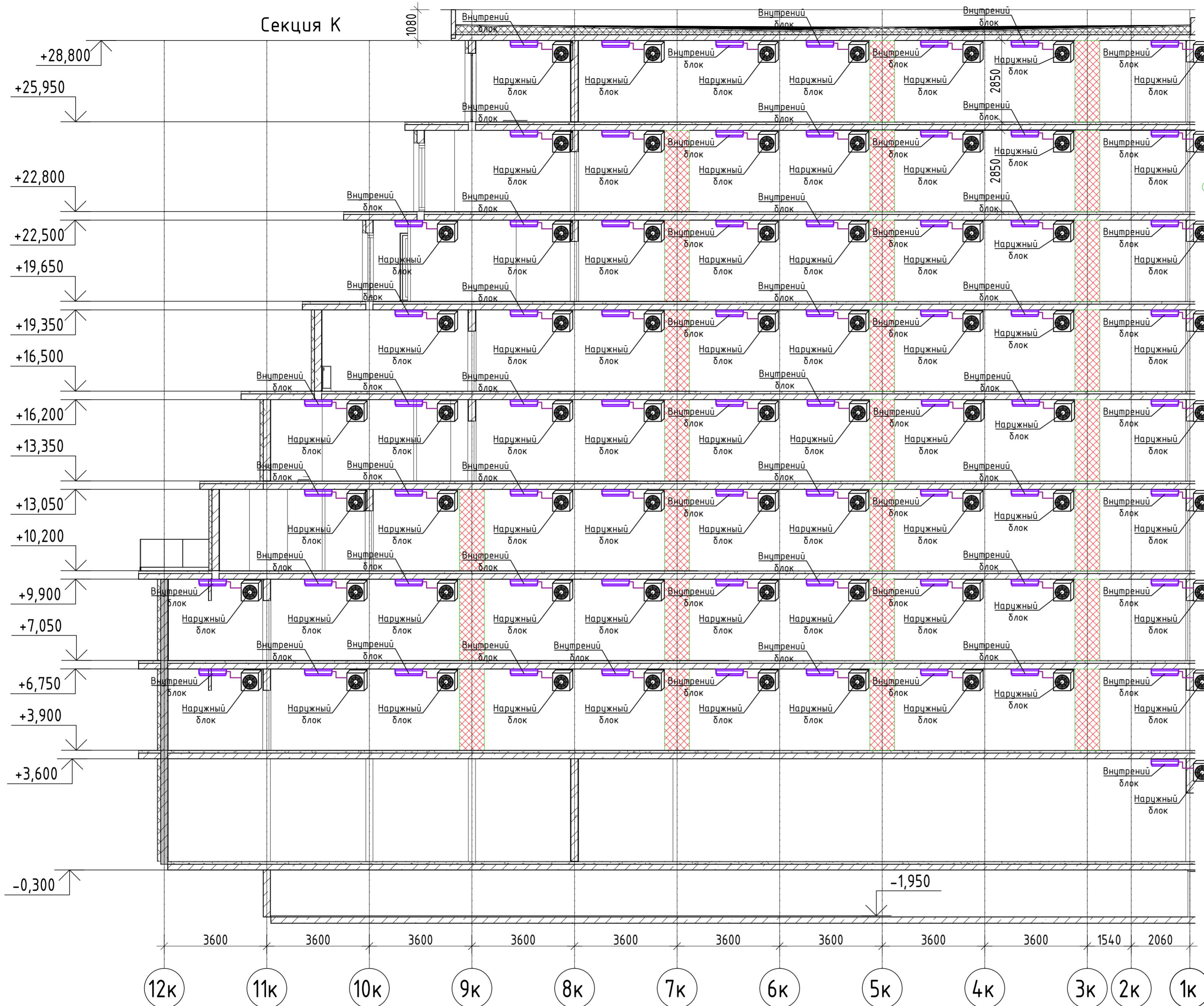
Условные обозначения:

— Фреоновый трубопровод

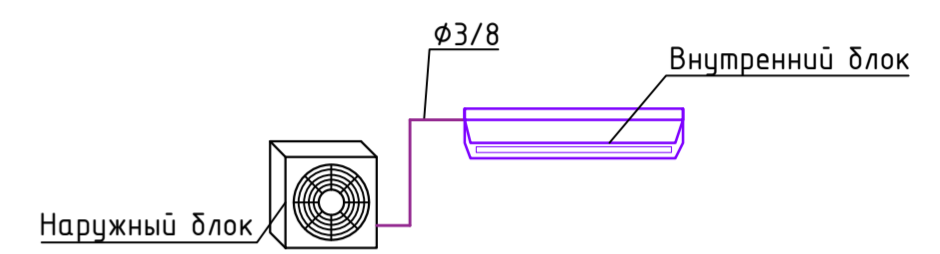
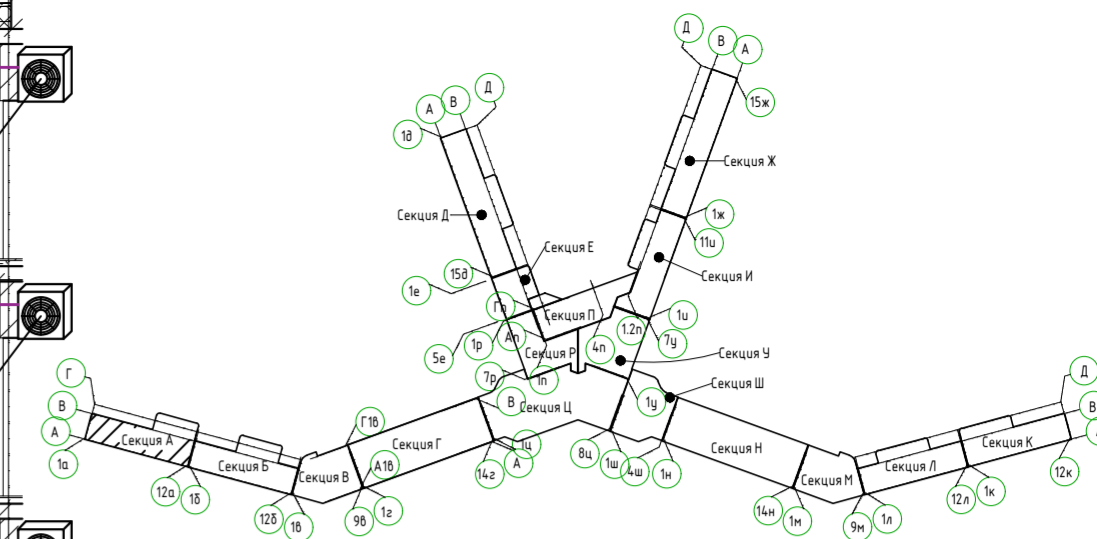
Вариант, инв. №
Лист и дата
Имя, № табл.

2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Сакки, ул. Морская 2.					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко				
Проверил	Кобтун				
Секция Г				Стация	Лист
				П	18
Кондиционирование. Принципиальная схема системы кондиционирования				Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

Секция К



БЛОК СХЕМА



Условные обозначения:

— Фреоновый трубопровод

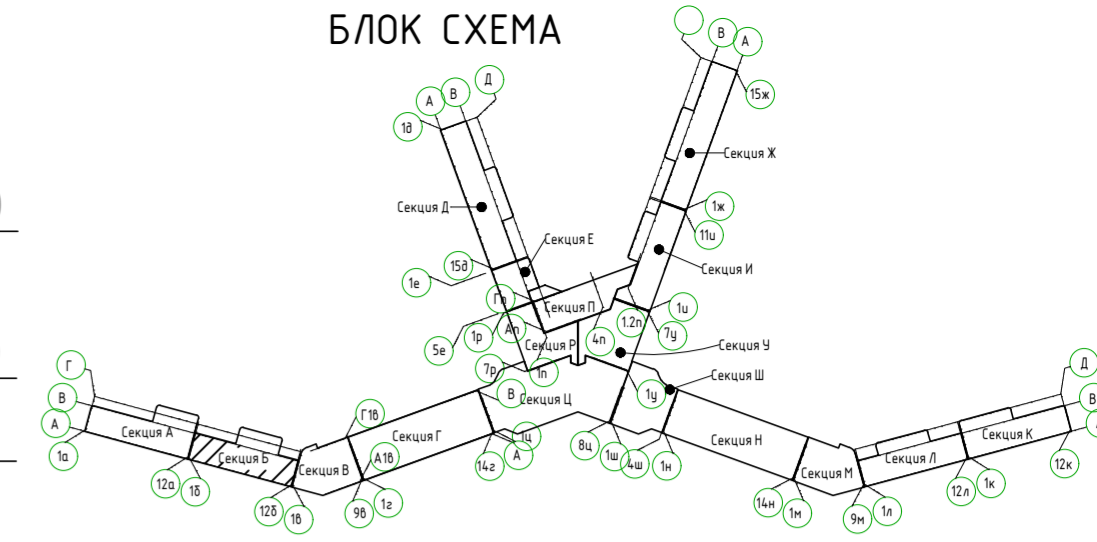
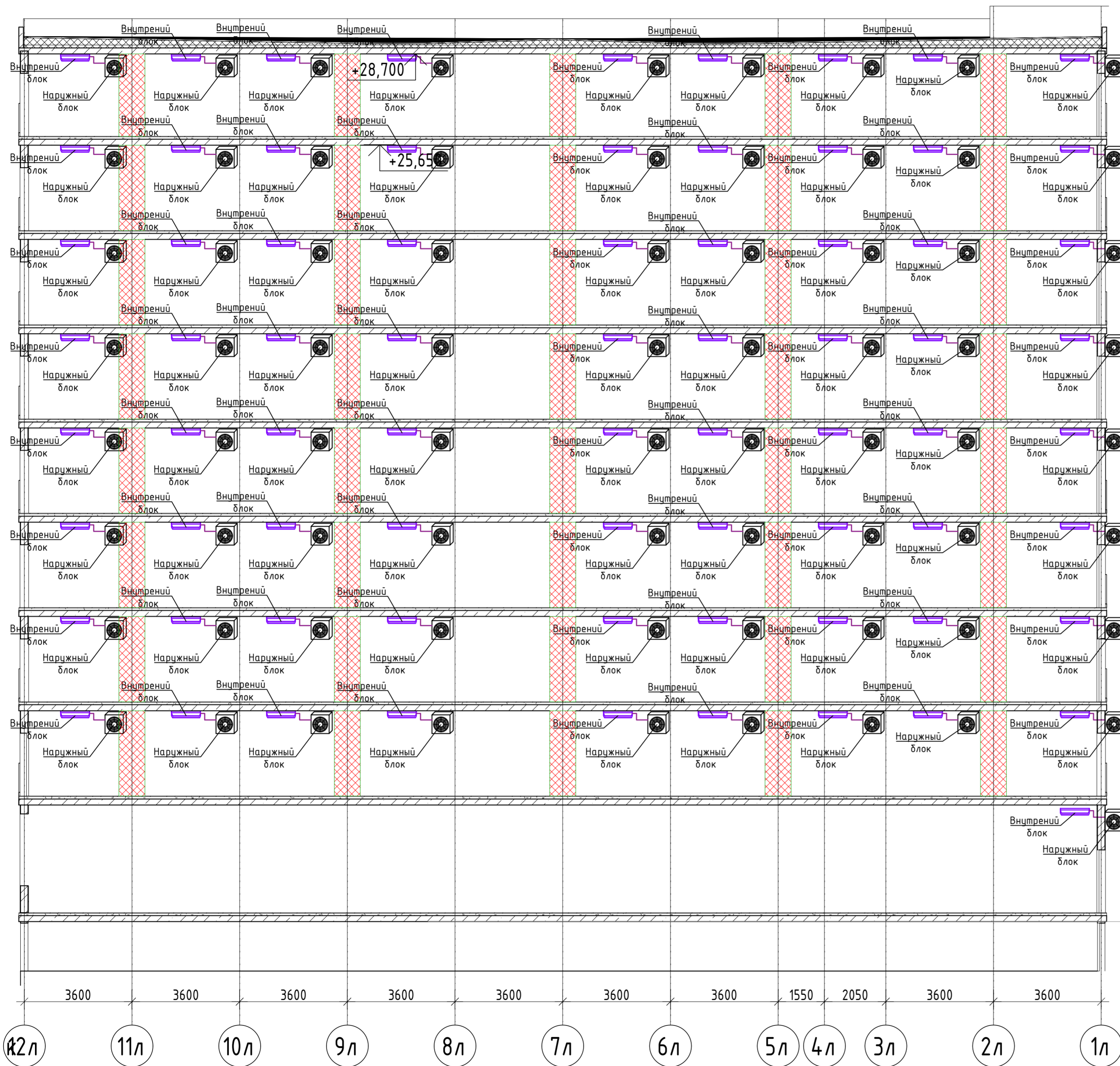
- Примечание:
1. Трубопровод дренажный от внутреннего блока кондиционера предусмотреть из полипропиленовой трубы.
 2. Крепления трубопровода (дренажного) выполнить по месту

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

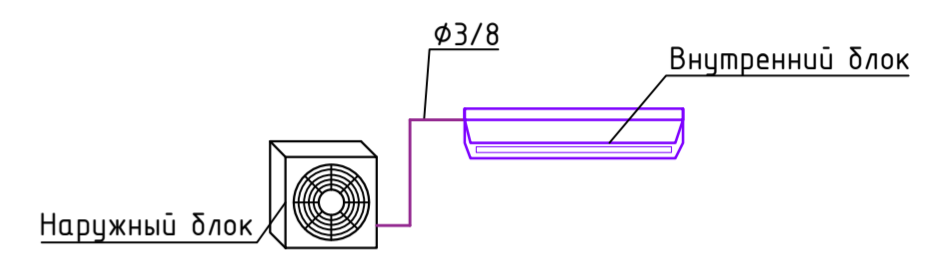
2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко			
Проверил	Кобтун			
Секция К			Стадия	Лист
Кондиционирования. Принципиальная схема системы кондиционирования			П	19
			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

Секция Л

БЛОК СХЕМА



- +29,000
- +28,800
- +25,950
- +25,650
- +22,800
- +22,500
- +19,650
- +19,350
- +16,500
- +16,200
- +13,350
- +13,050
- +10,200
- +9,900
- +7,050
- +6,750
- +3,900
- +3,600
- +0,000
- 1,950
- 0,300



Условные обозначения:

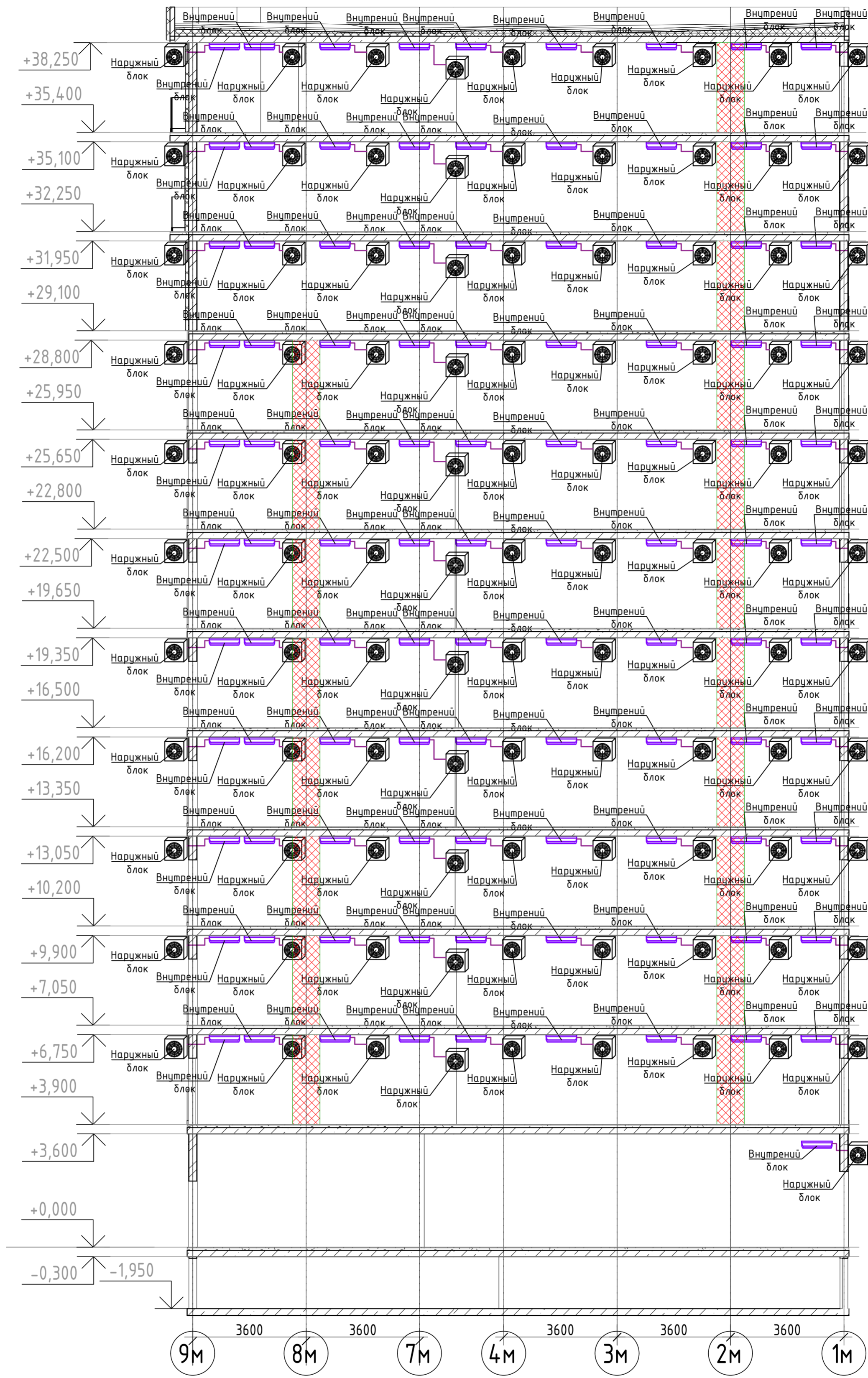
Фреоновый трубопровод

- Примечание:
1. Трубопровод дренажный от внутреннего блока кондиционера предусмотреть из полипропиленовой трубы.
 2. Крепления трубопровода (дренажного) выполнить по месту

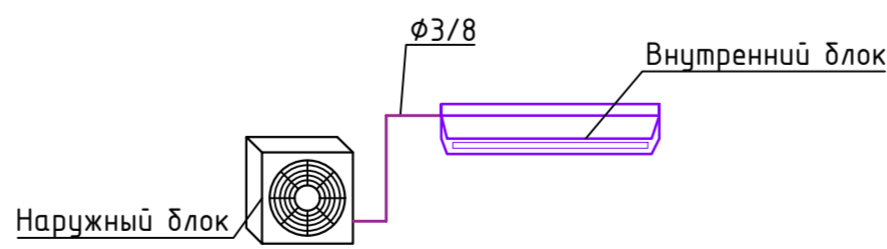
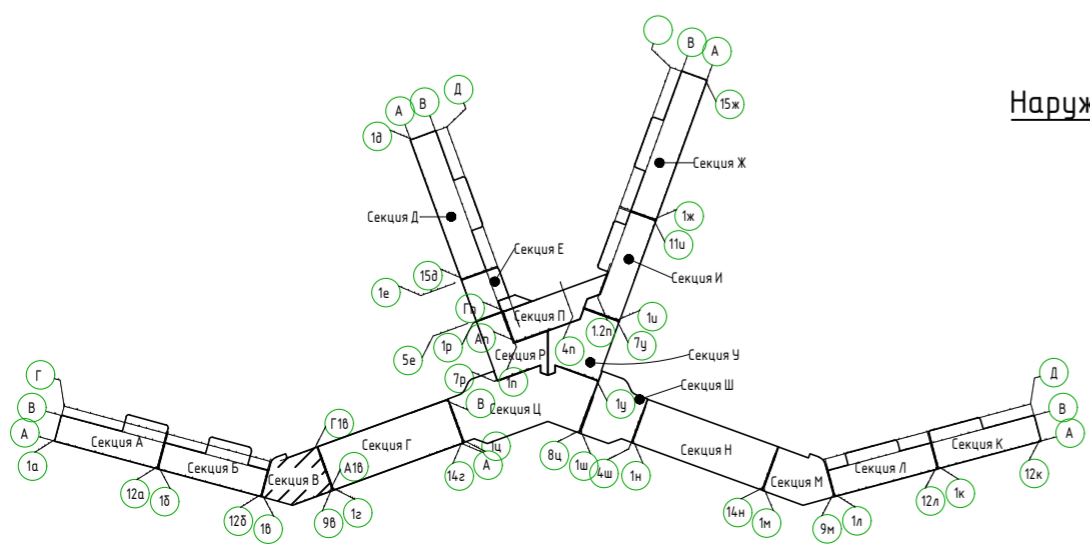
					2023-18П-ИОС4.ГЧ			
					Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.			
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата	Секция Л	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ляшенко	Ковтун				П	20	
Проверил					Кондиционирования. Принципиальная схема системы кондиционирования	Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.		

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

Секция М



БЛОК СХЕМА

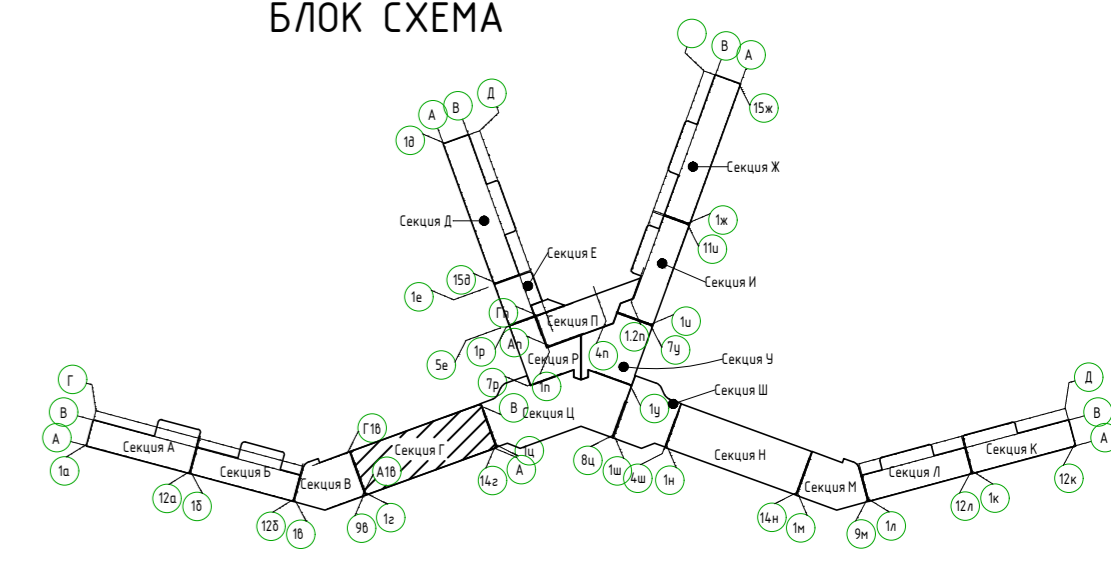


Условные обозначения:

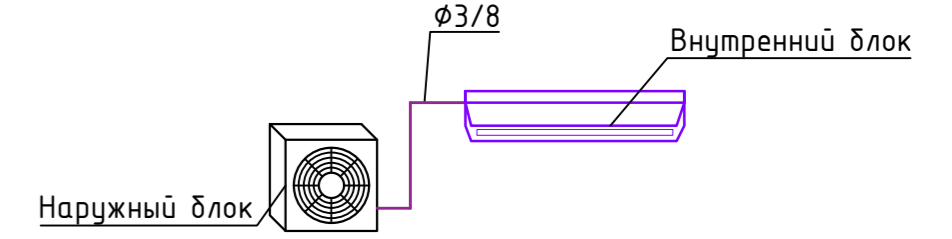
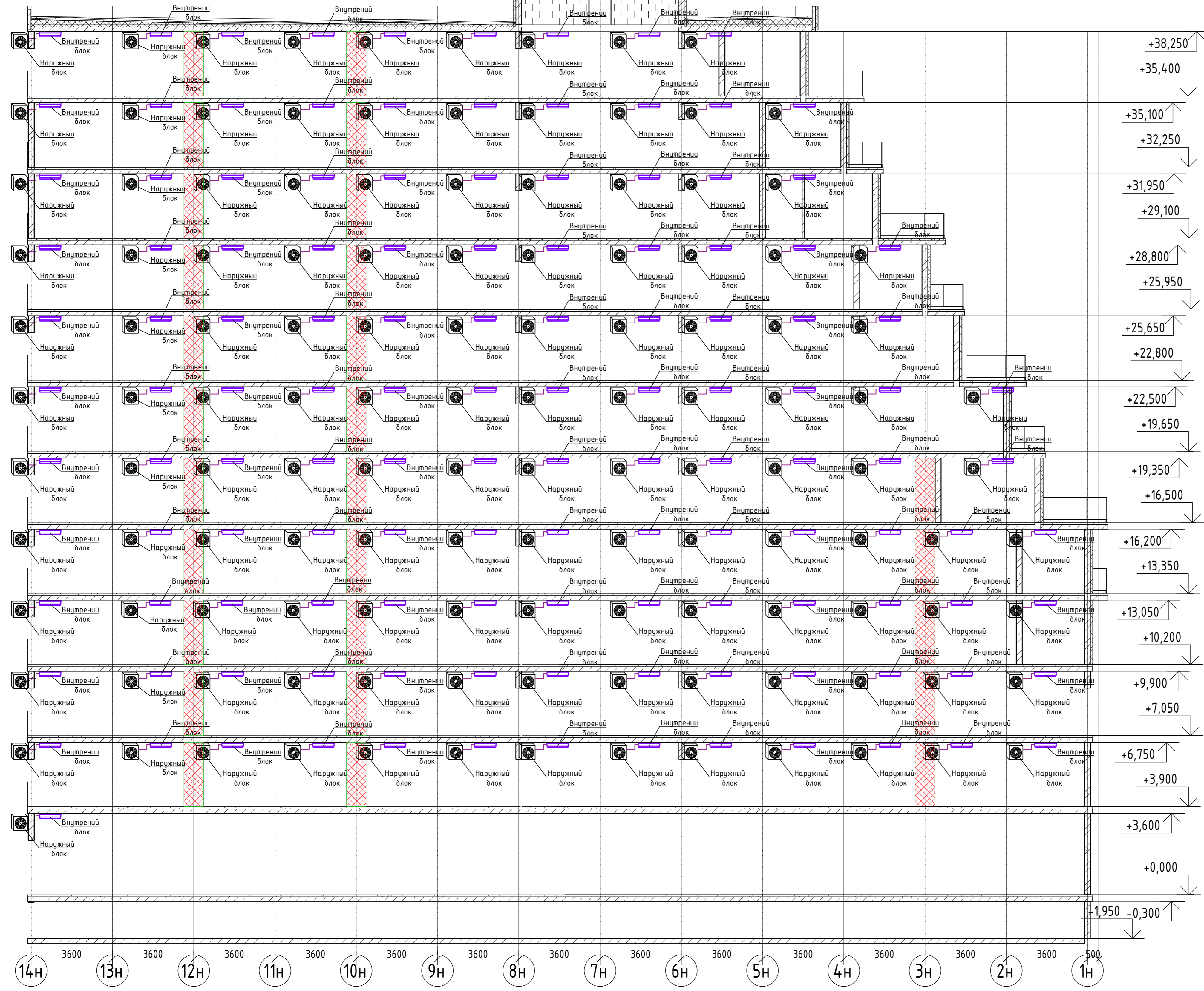
— Фреоновый трубопровод

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

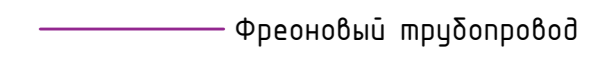
2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.					
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата	
Разработал	Ляшенко				
Проверил	Ковтун				
Секция М					Стадия
					Лист
					Листов
Кондиционирования. Принципиальная схема системы кондиционирования					Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.



Секция Н



Условные обозначения:

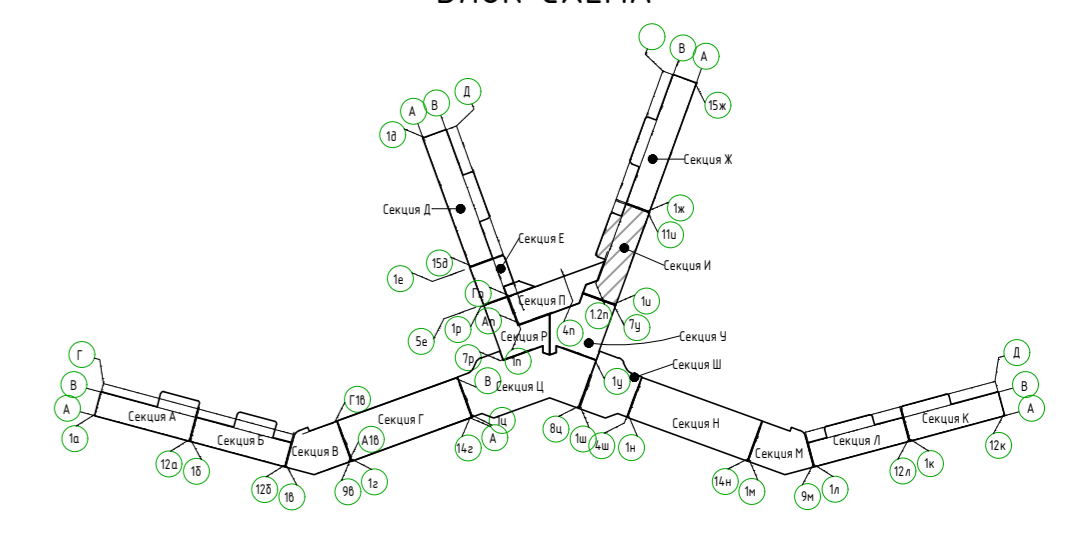
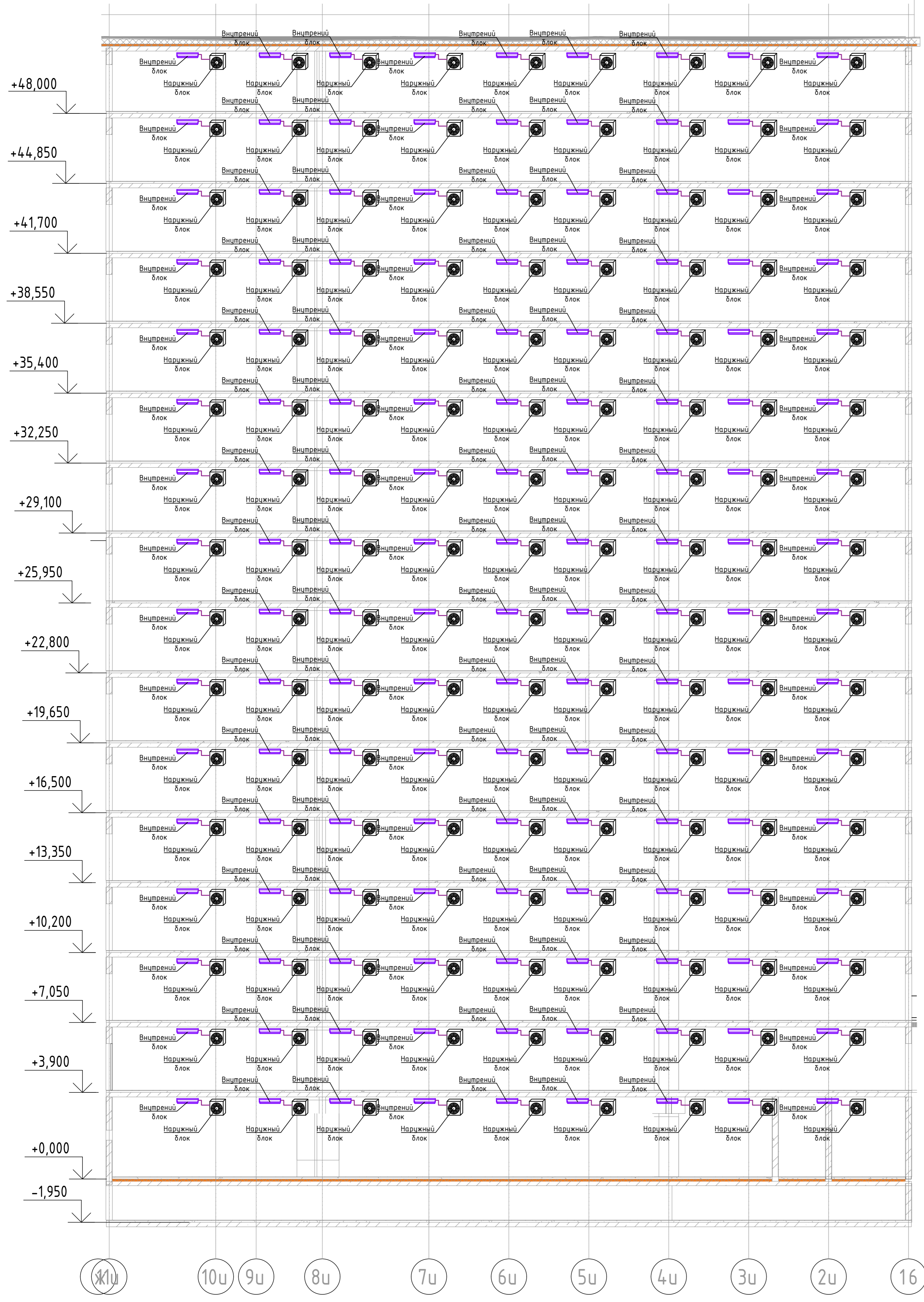


2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Сакки, ул. Морская 2.					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Ляченко				
Проверил	Кобтун				
Секция Н				Страница	Лист
Кондиционирования. Принципиальная схема системы кондиционирования				п	22
				Архитектурная мастерская "БПРО 82" ИП Симоненко А.В.	

Взам. инв. №
Лист № табл.
Табл. и дата
Инв. № табл.

Секция И

БЛОК СХЕМА

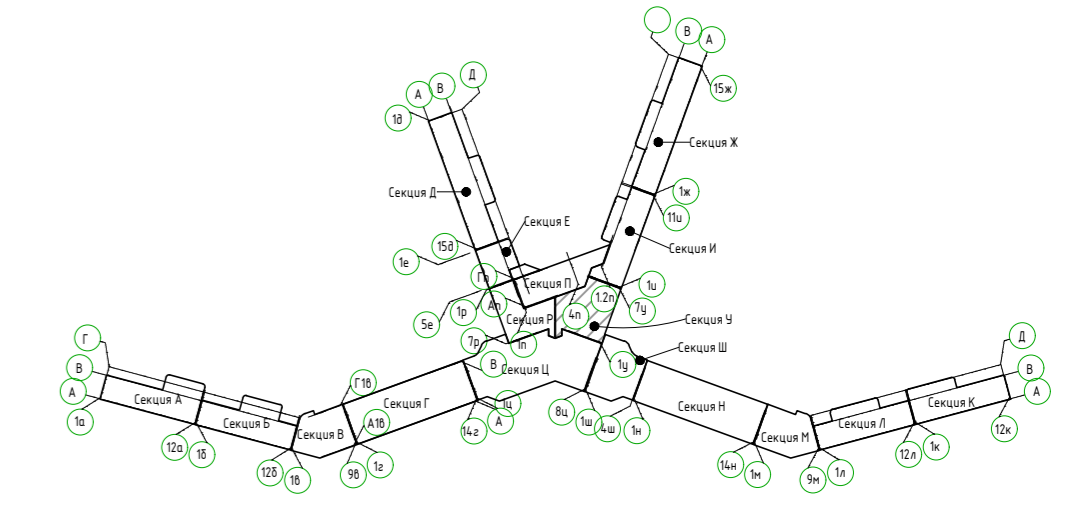
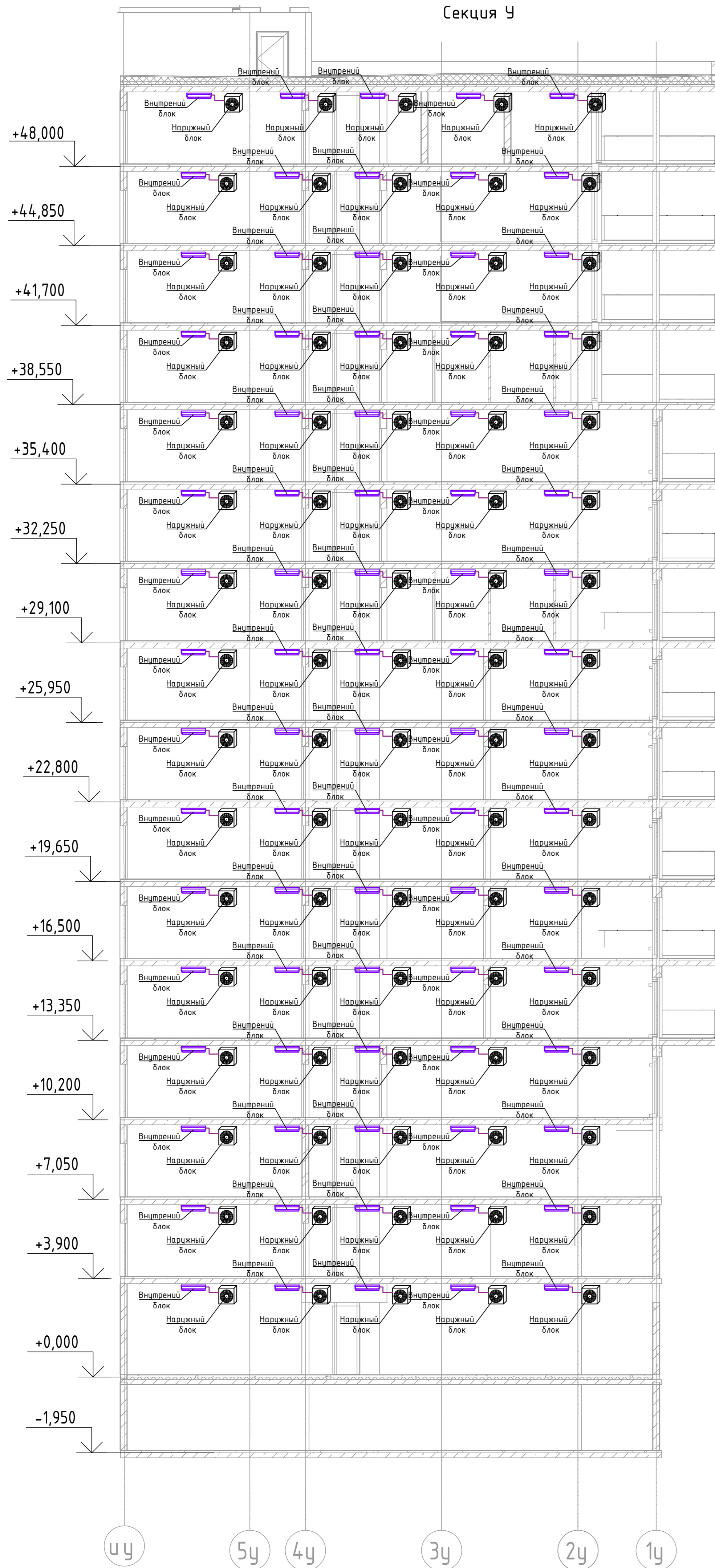


Изд. № подл. План. и дата. Взам. инв. №

						2023-18П-ИОС4.ГЧ		
						Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.		
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата				
Разработал	Ляшенко							
Проверил	Кобтун							
Секция И						Стация	Лист	Листов
						П	24	
Кондиционирования. Принципиальная схема системы кондиционирования						Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Сиоменко А.В.		

Секция Ч

БЛОК СХЕМА



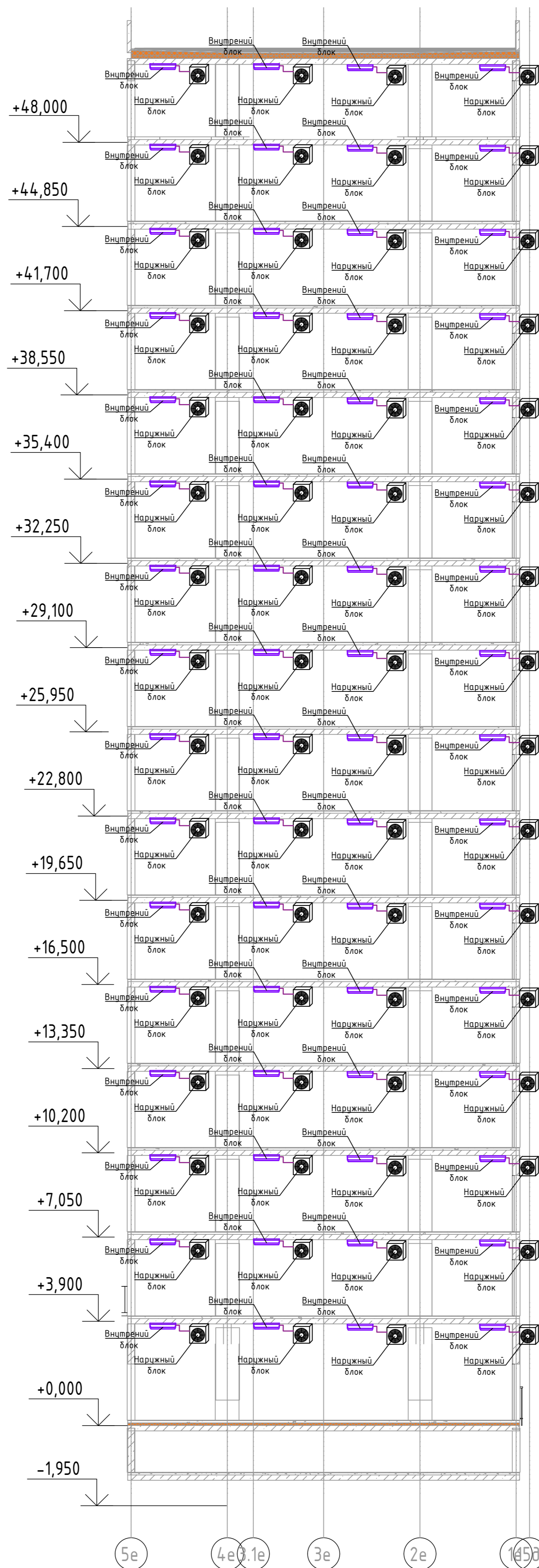
						2023-18П-ИОС4.ГЧ			
						Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Секция Ч	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ляшенко	Проверил	Кобтун				П	25	
						Кондиционирования. Принципиальная схема системы кондиционирования			
						Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Сионенко А.В.			

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

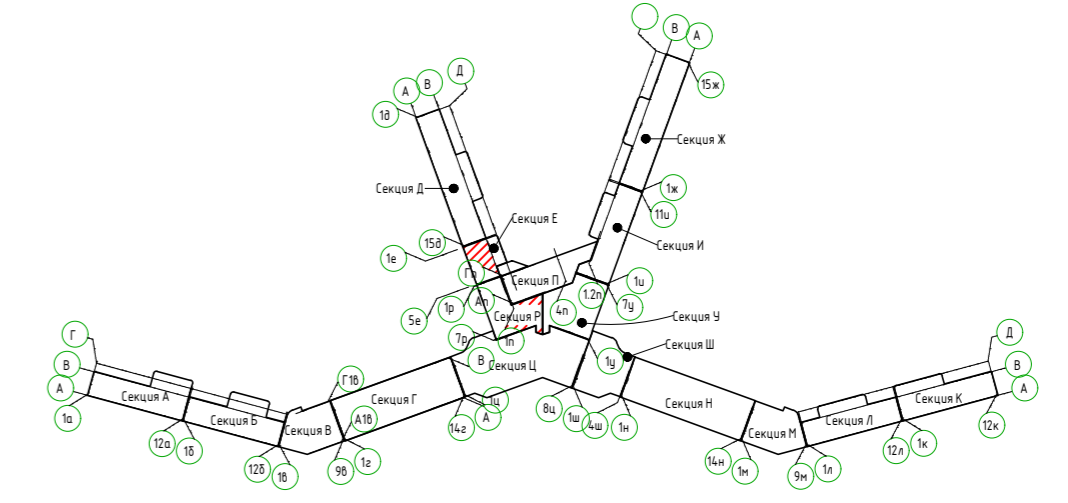
Секция Е



Секция Р



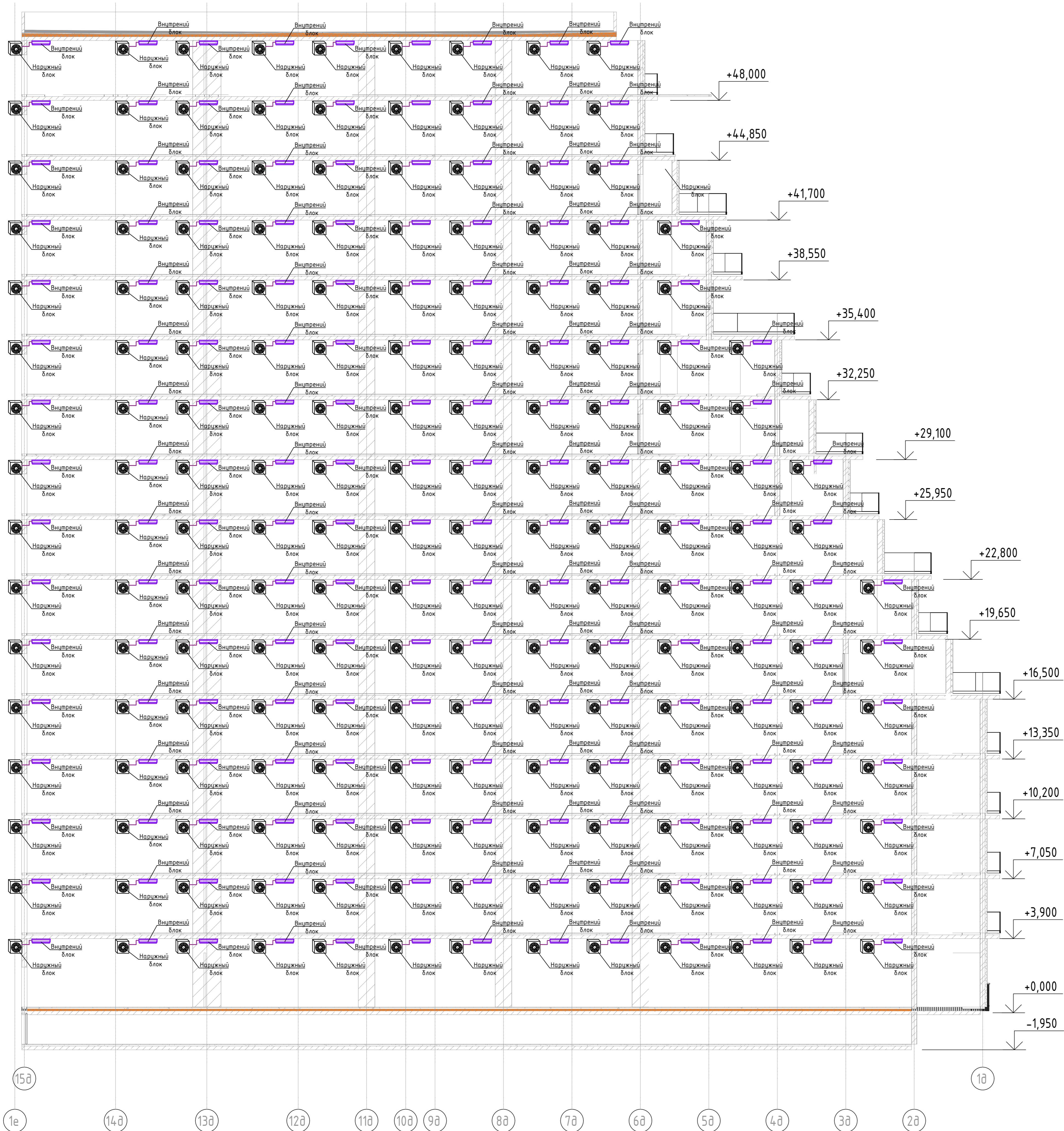
БЛОК СХЕМА



						2023-18П-ИОС4.ГЧ		
						Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.		
Изм.	Колуч.	Лист №	Вок	Подп.	Дата	Секция Е, секция Р		
Разработал	Лищенко	26				П	26	Листов
Проверил	Кобтун							
						Кондиционирование. Принципиальная схема системы кондиционирования		
						Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Сиоменко А.В.		

Лист № подл. Подп. и дата. Вок и дата.

Секция Д



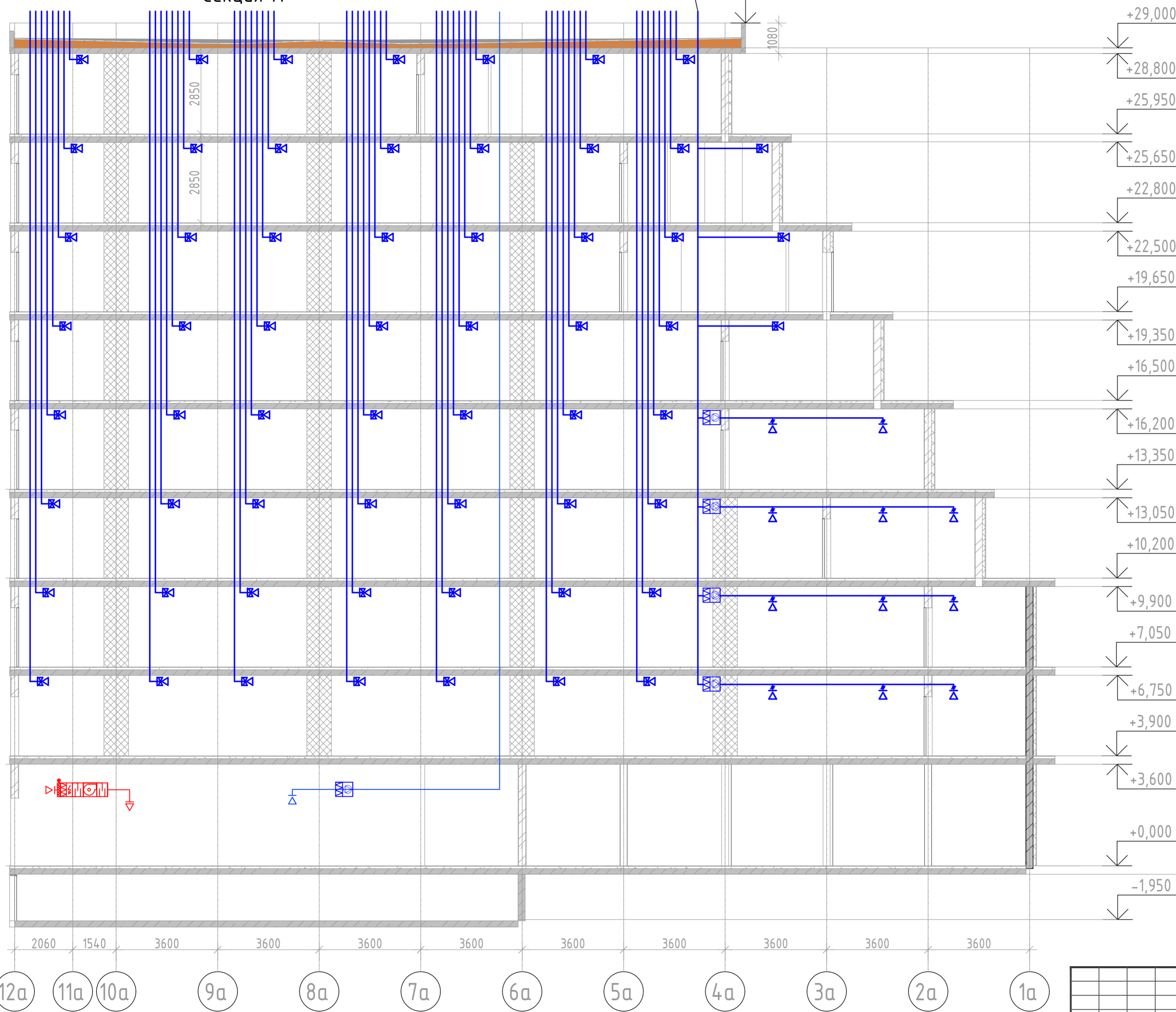
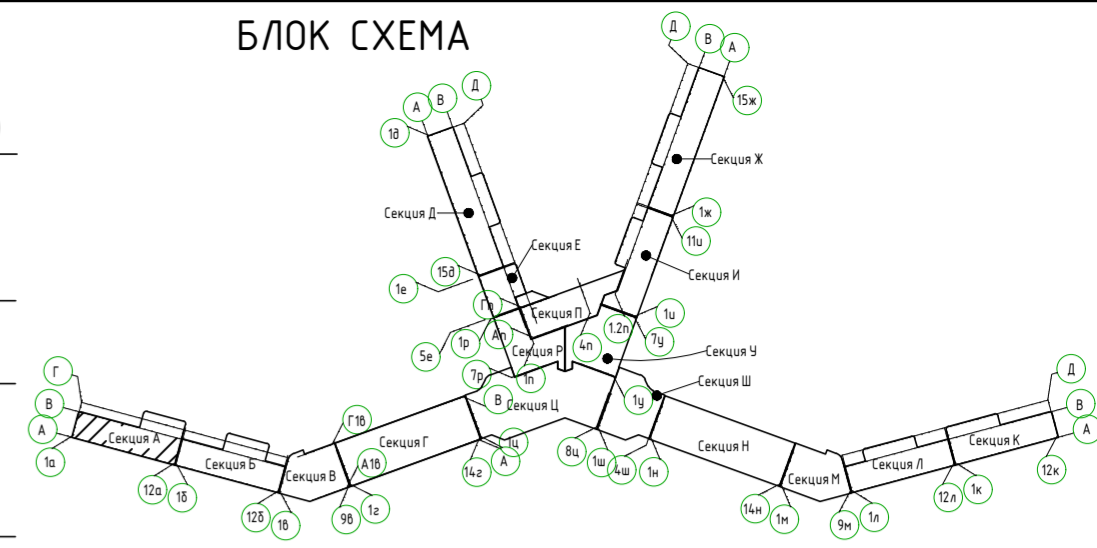
						2023-18П-ИОС4.Г.Ч		
						Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.		
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата				
Разработал	Ляшенко							
Проверил	Кобтун							
Секция Г						Стандия	Лист	Листов
						п	27	
Кондиционирование. Принципиальная схема системы кондиционирования						Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Сиоменко А.В.		

Мас. № подл. План. и дата. Вкладчик №

Секция А

В1
из санузлов +29,880

БЛОК СХЕМА



- +29,000
- +28,800
- +25,950
- +25,650
- +22,800
- +22,500
- +19,650
- +19,350
- +16,500
- +16,200
- +13,350
- +13,050
- +10,200
- +9,900
- +7,050
- +6,750
- +3,900
- +3,600
- +0,000
- 1,950
- 0,300

- 2060
- 1540
- 3600
- 3600
- 3600
- 3600
- 3600
- 3600
- 3600
- 3600
- 3600
- 3600

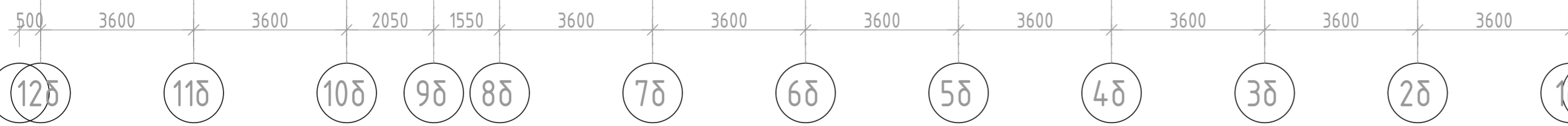
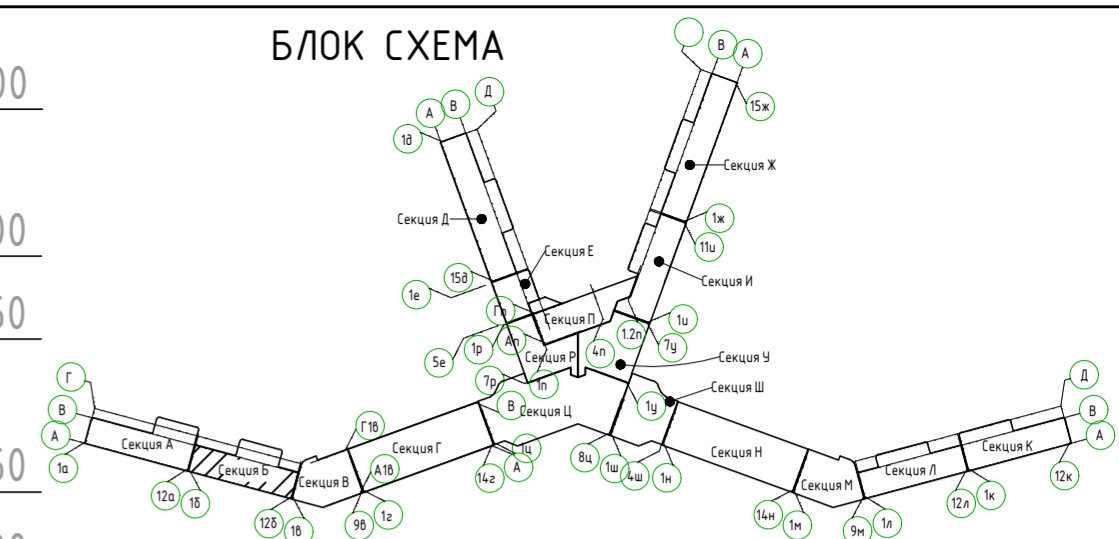
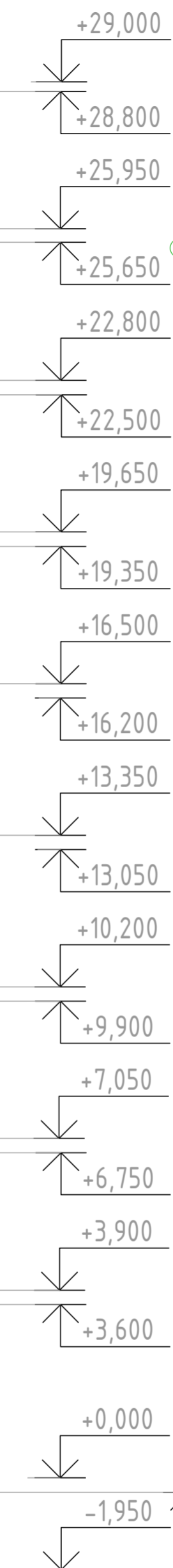
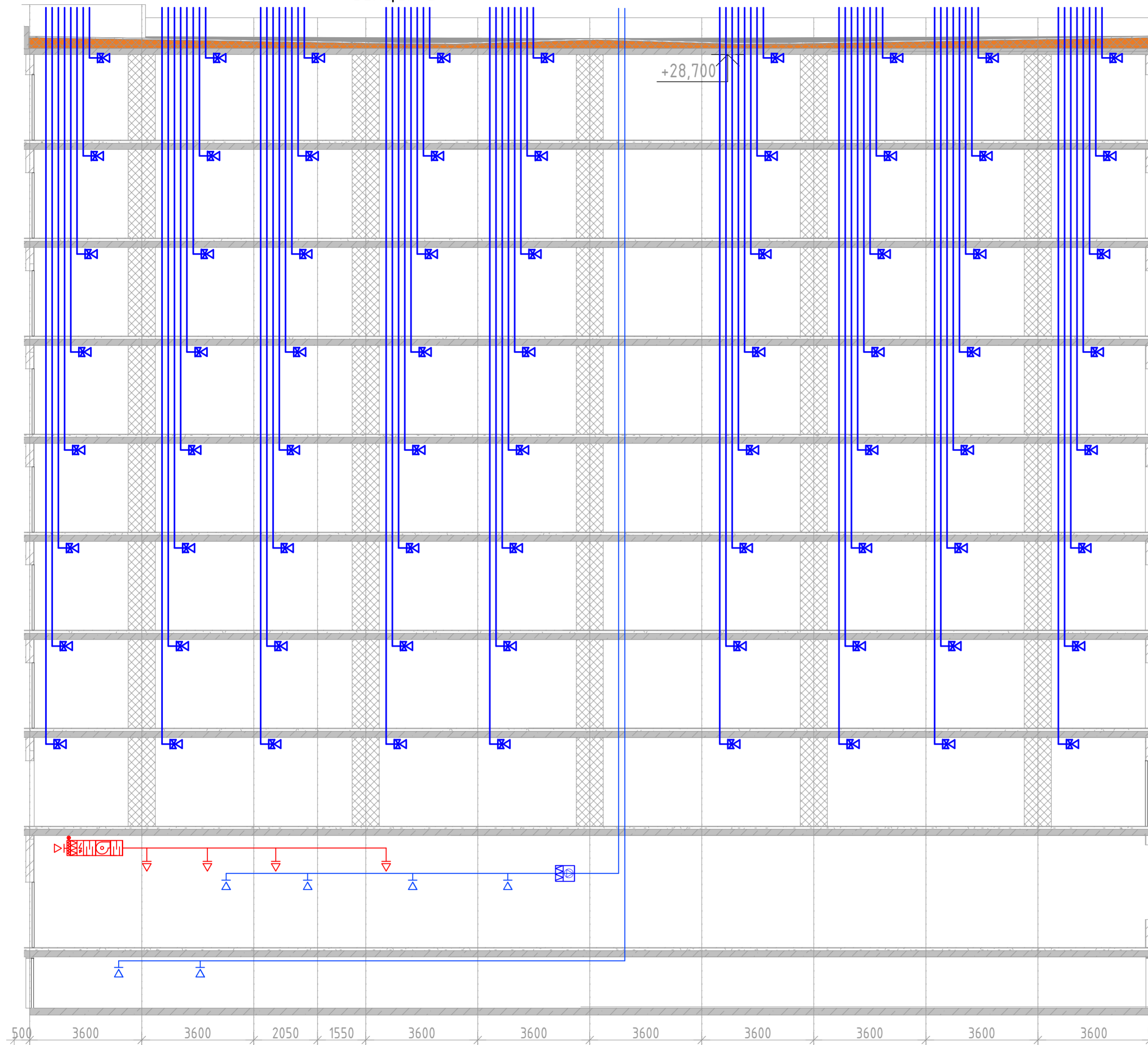
- 12а
- 11а
- 10а
- 9а
- 8а
- 7а
- 6а
- 5а
- 4а
- 3а
- 2а
- 1а

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

2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко			
Проверил	Кобтун			
Секция А			Стадия	Лист
			П	28
Вентиляция. Принципиальная схема системы вентиляции санузлов, и системы вентиляции коммерческих помещений			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

Секция Б

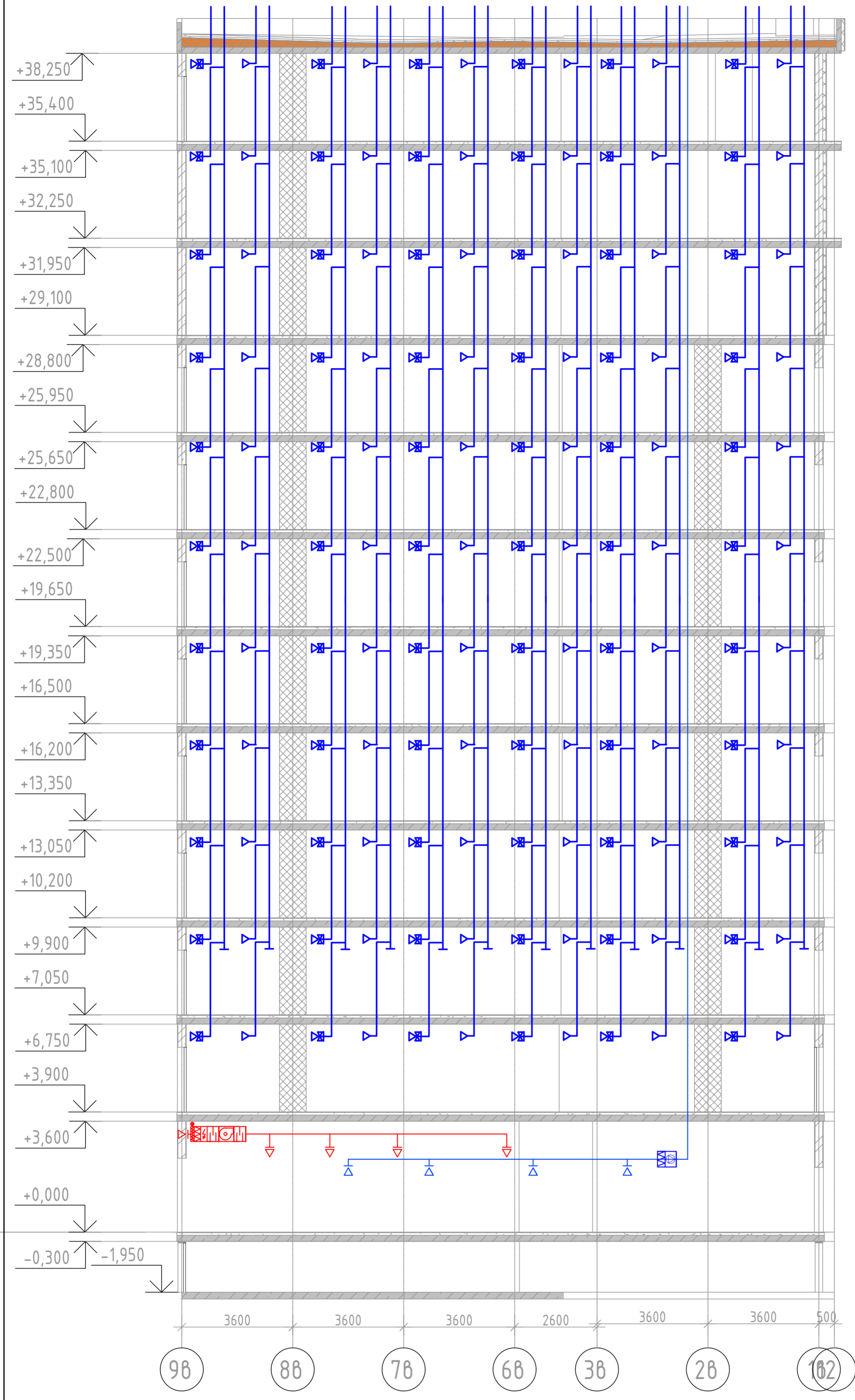
БЛОК СХЕМА



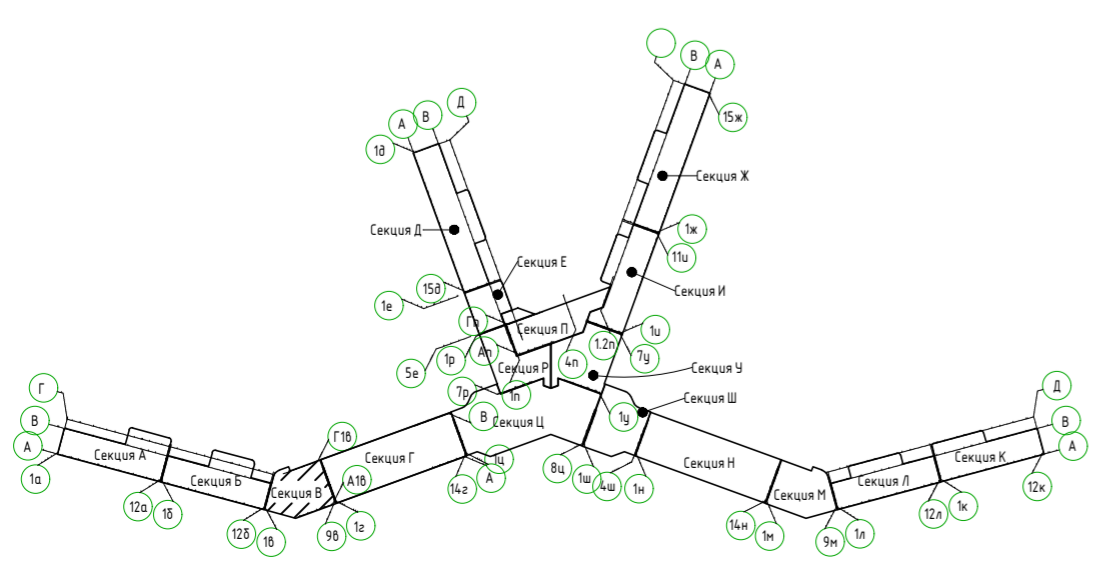
Соединено
 Инв. № подл. Подп. и дата
 Взам. инв. №

2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко			
Проверил	Кобтун			
Секция Б			Стадия	Лист
			П	29
Вентиляция. Принципиальная схема системы вентиляции санузлов, и системы вентиляции коммерческих помещений			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

Секция В

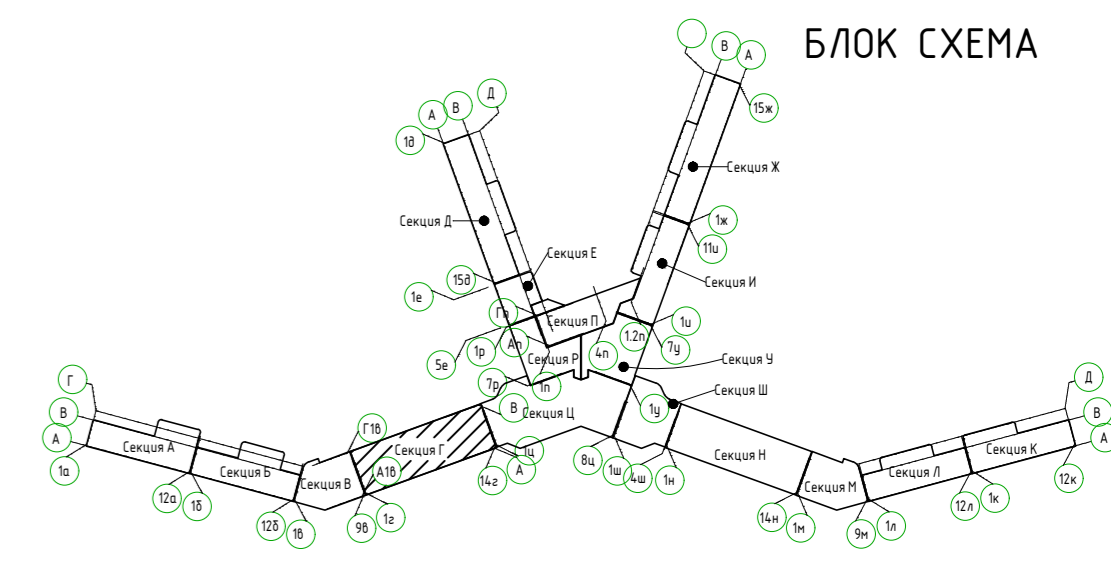
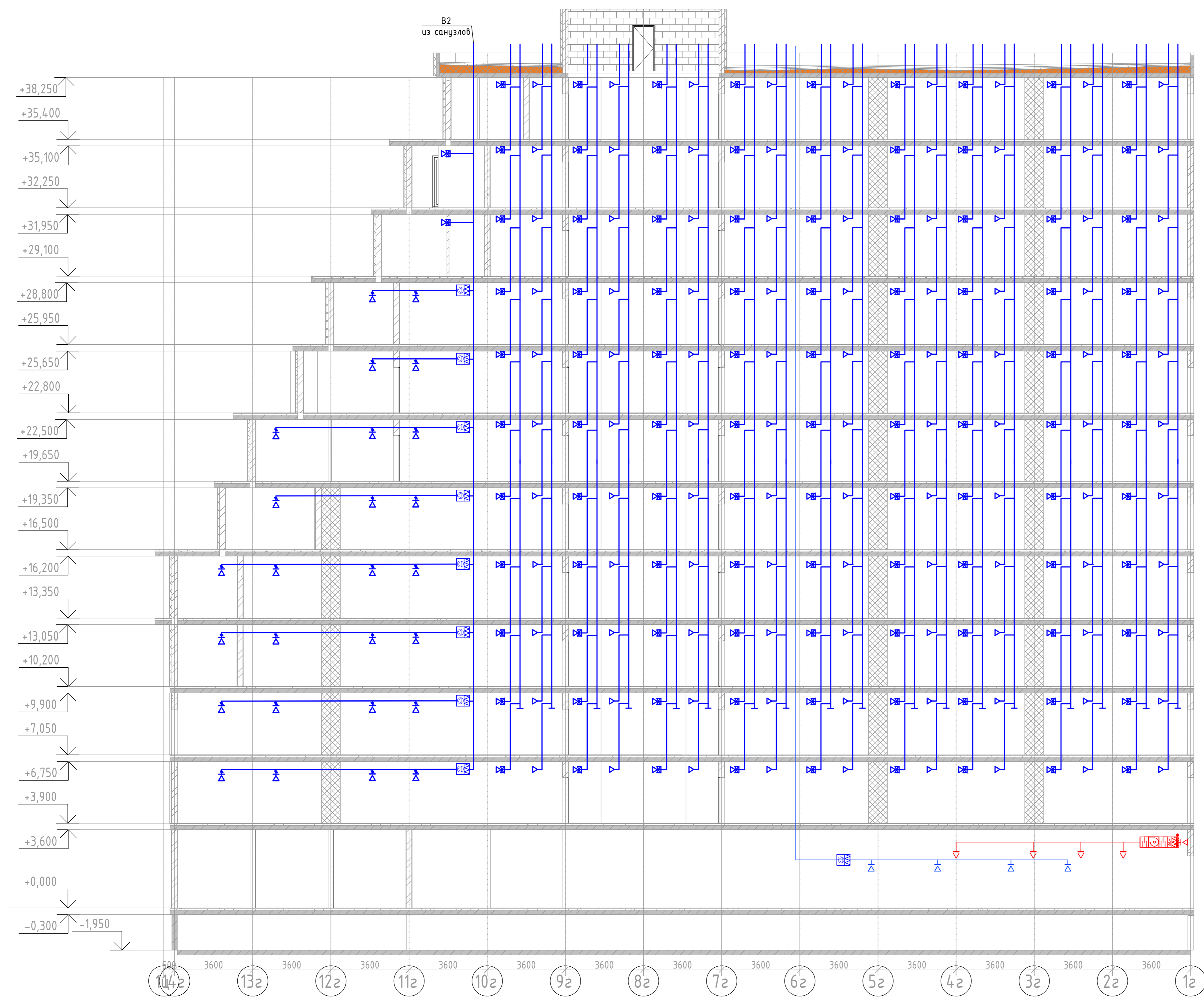


Инв. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №



Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал		Ляшенко			
Проверил		Ковтун			

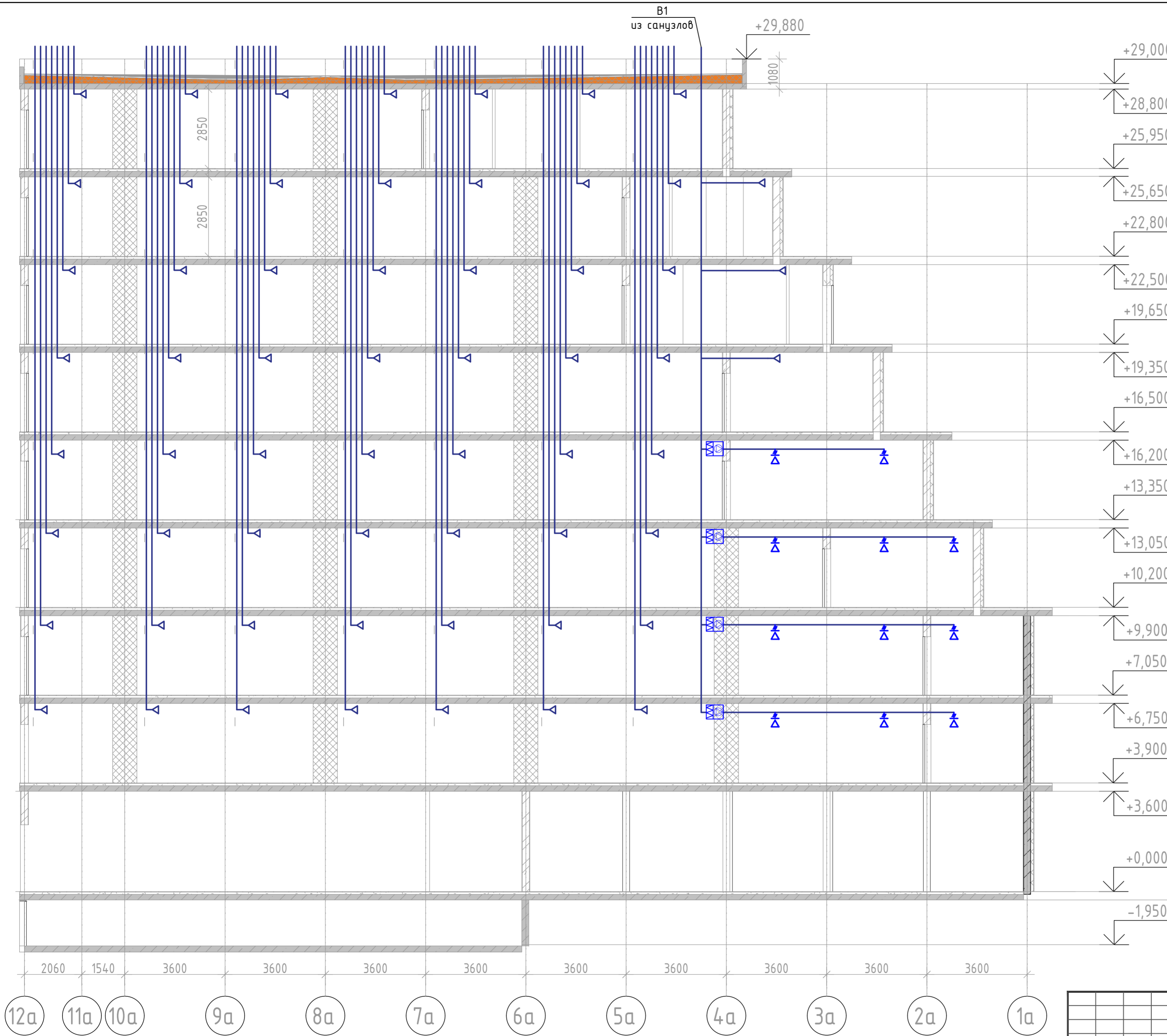
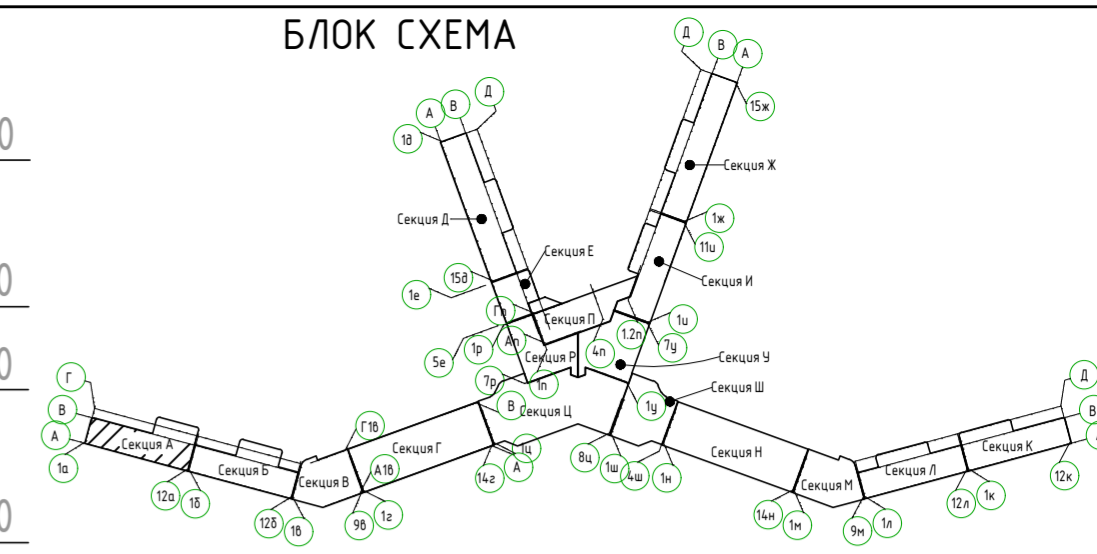
2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.					
Секция В			Стадия	Лист	Листов
			П	30	
Вентиляция. Принципиальная схема системы вентиляции санузлов, кухонь, и системы вентиляции коммерческих помещений				Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	



Изм. № табл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко				
Проверил	Кобтун				
Секция Г					Стация
					Лист
					Листов
Вентиляция. Принципиальная схема системы вентиляции санузлов, ж/д, и системы вентиляции коммерческих помещений					Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.
					П
					31

БЛОК СХЕМА

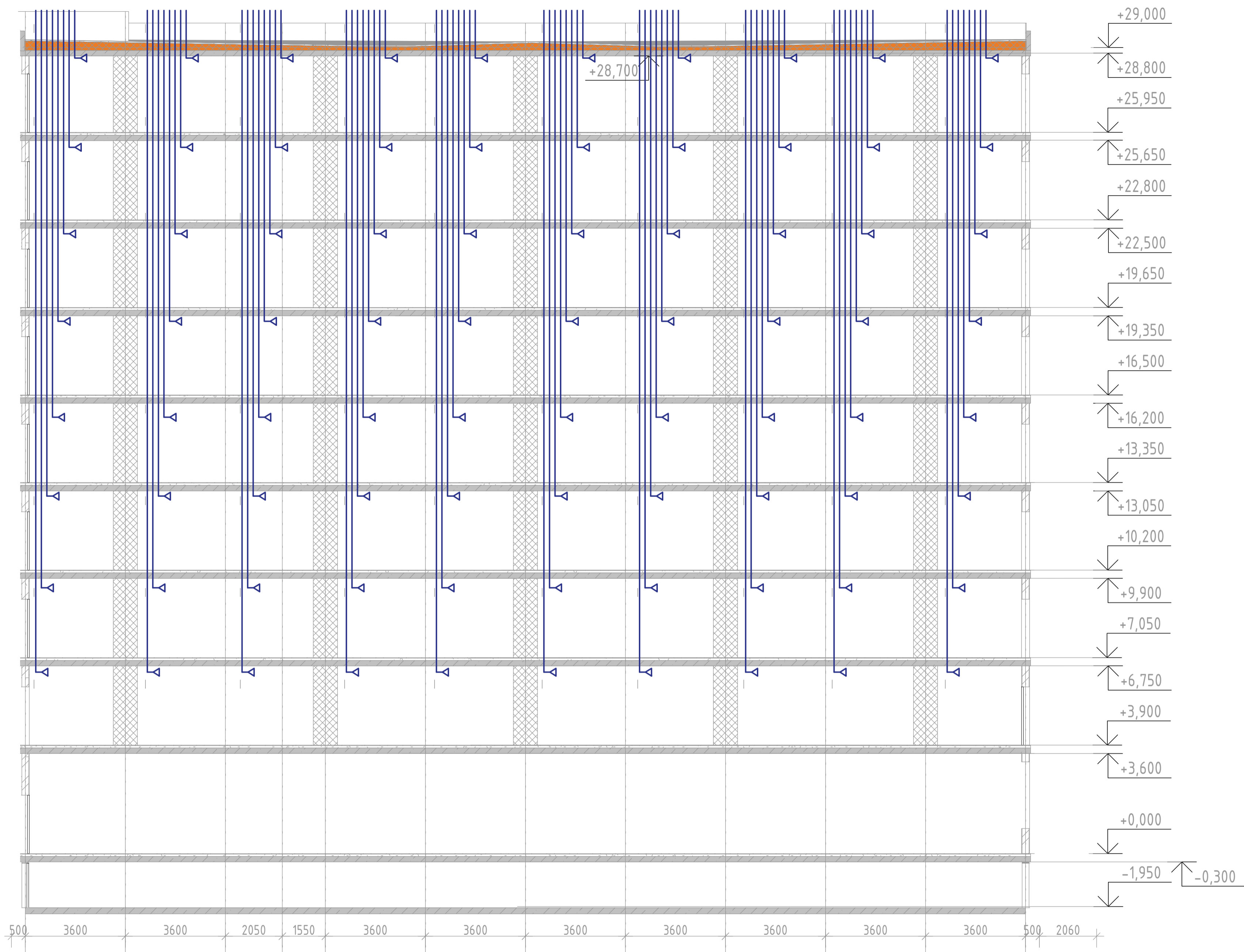


- 2060
- 1540
- 3600
- 3600
- 3600
- 3600
- 3600
- 3600
- 3600
- 3600
- 3600
- 3600

- 12а
- 11а
- 10а
- 9а
- 8а
- 7а
- 6а
- 5а
- 4а
- 3а
- 2а
- 1а

Соединено	
Изм. №	Подп. и дата
Взам. инв. №	
Инд. № подл.	

2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко			
Проверил	Кобтун			
Секция А			Стадия	Лист
			П	32
Вентиляция. Принципиальная схема системы вентиляции кухонь			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	



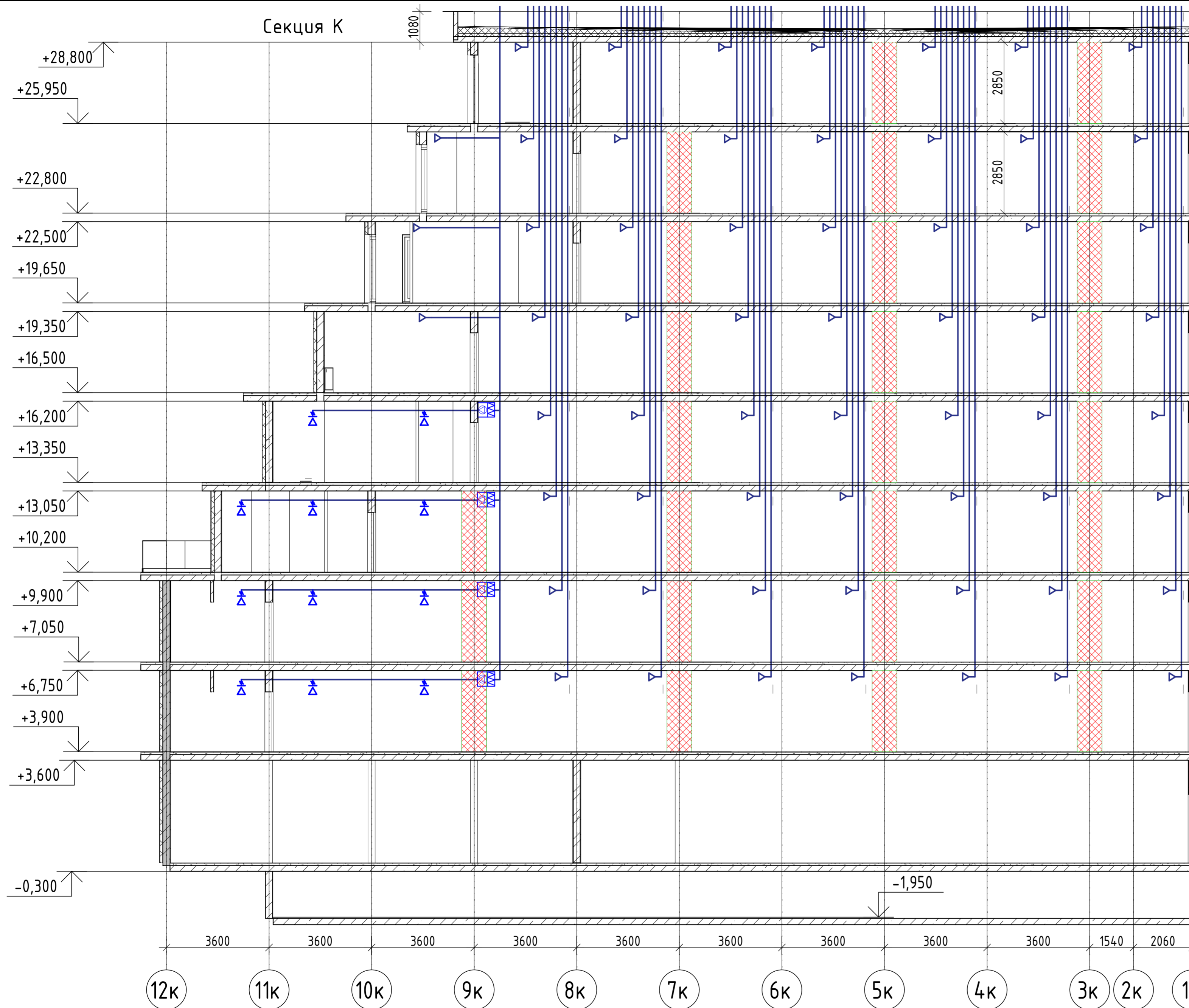
Согласовано	
Взаим инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №подл.	

500 3600 3600 2050 1550 3600 3600 3600 3600 3600 3600 3600 500 2060
 (12Б) (11Б) (10Б) (9Б) (8Б) (7Б) (6Б) (5Б) (4Б) (3Б) (2Б) (1Б2)

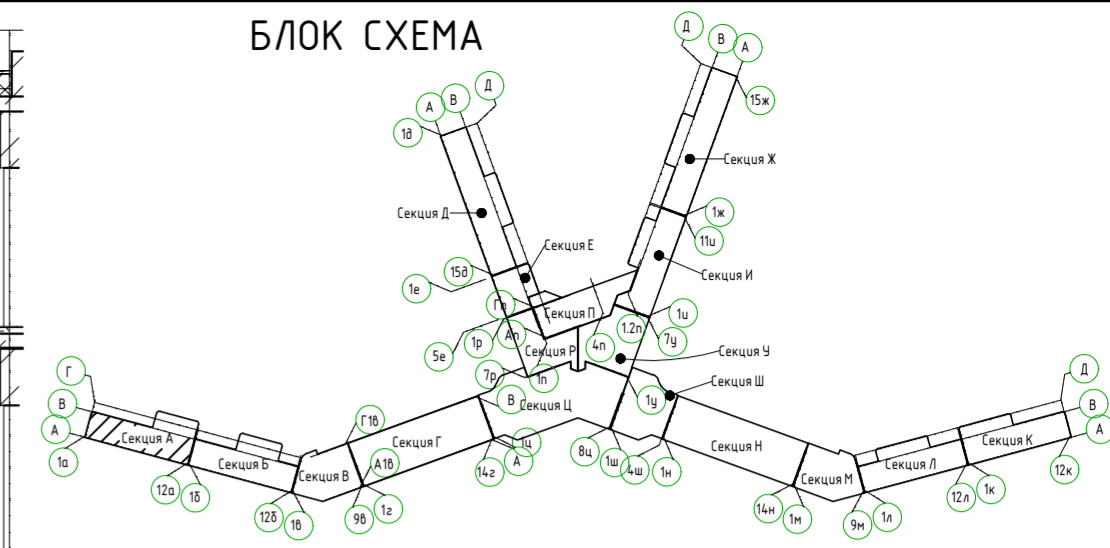
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Ляшенко			
Проверил		Ковтун			

2023-18П-ИОС4.ГЧ		
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.		
Секция Б	Стадия	Лист
	П	33
Вентиляция. Принципиальная схема системы вентиляции кухонь	Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

Секция К



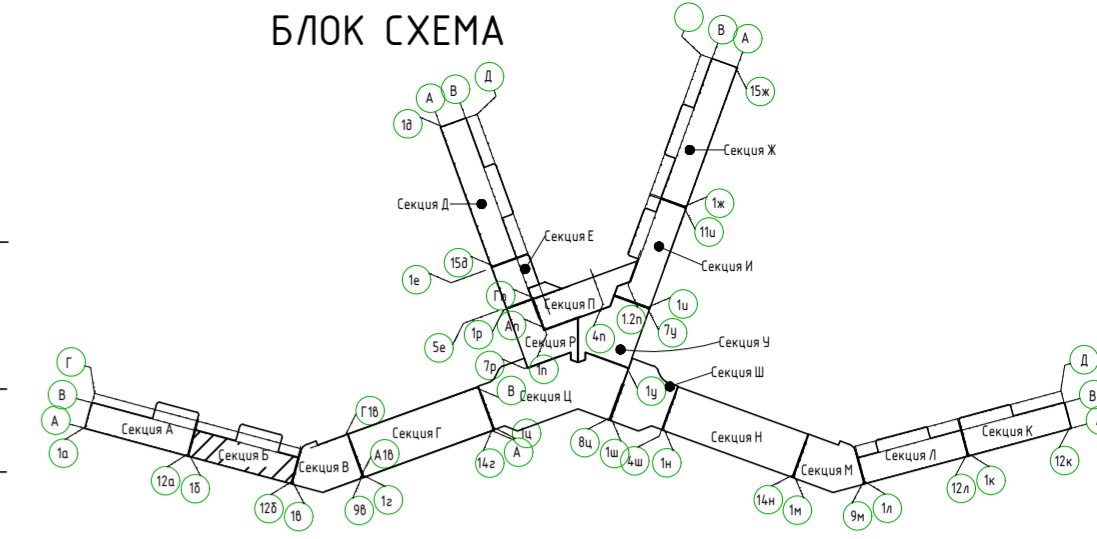
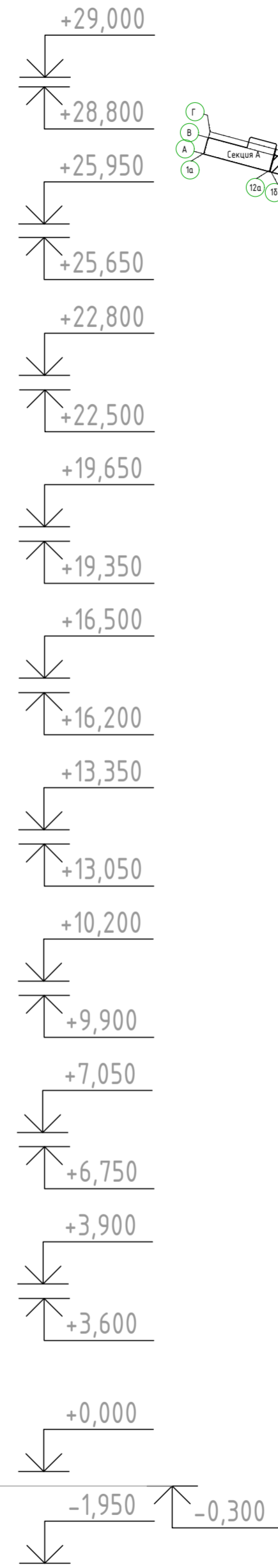
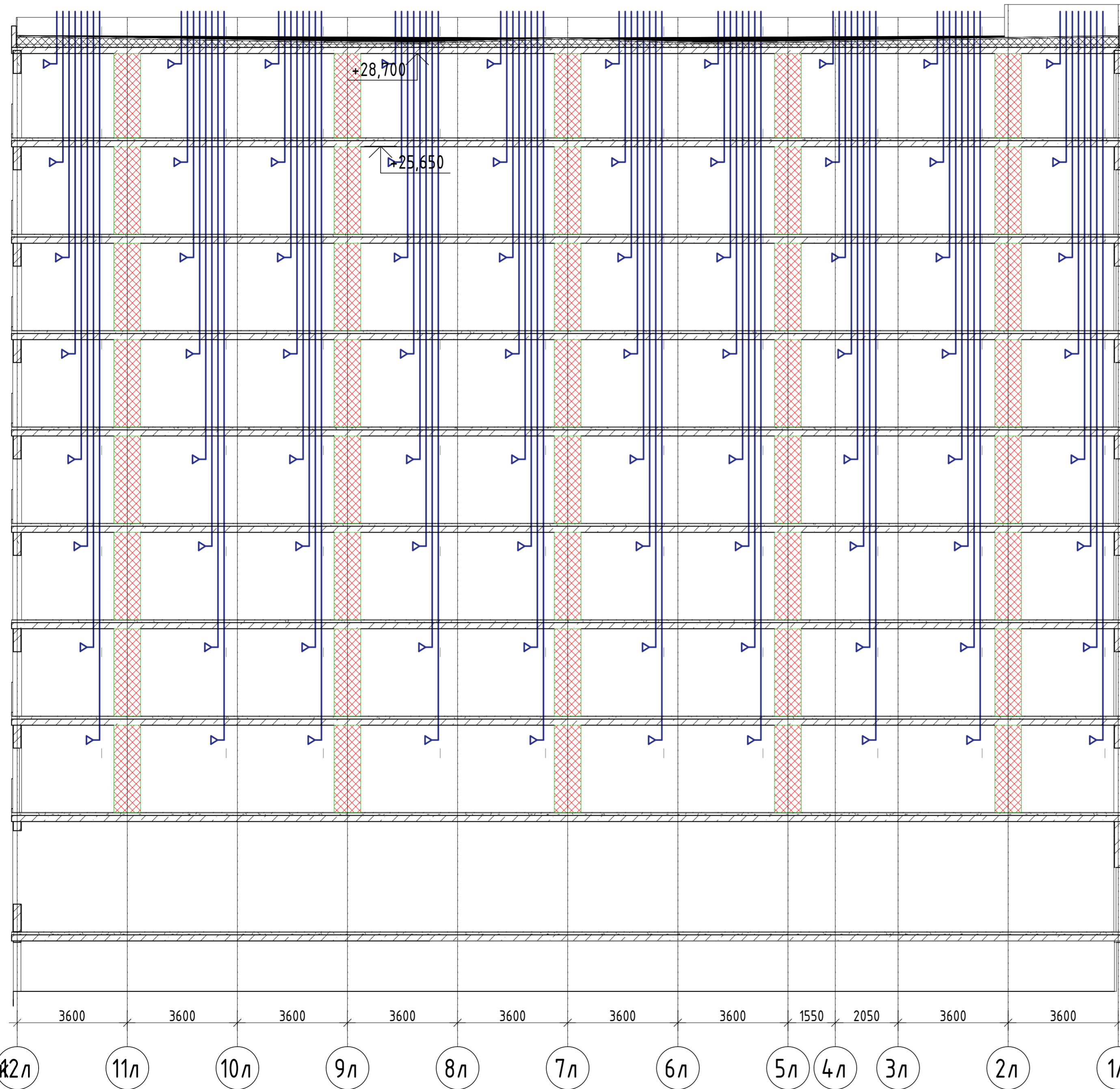
БЛОК СХЕМА



Соединено	
Изм. №	Подл. и дата
Взаим. инв. №	
Изм. №	Подл. и дата

2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко			
Проверил	Кобтун			
Секция К			Стадия	Лист
			П	34
Вентиляция. Принципиальная схема системы вентиляции санузлов, и системы вентиляции коммерческих помещений			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

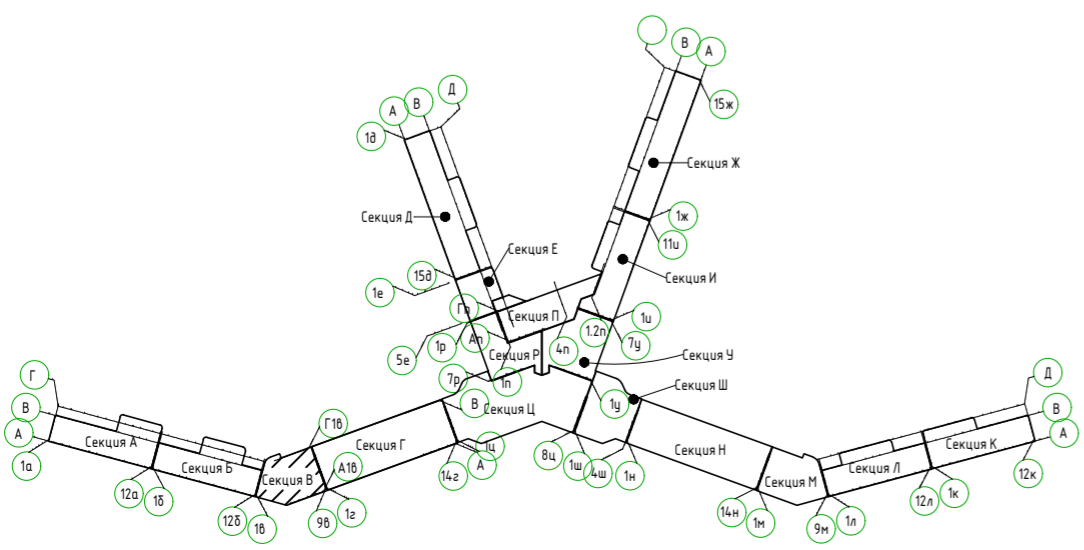
Секция Л



Соединено	
Изм. №	Подл. и дата
№ подл.	Взам. инв. №

2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко			
Проверил	Кобтун			
Секция Л			Стадия	Лист
			П	35
Вентиляция. Принципиальная схема системы вентиляции санузлов, и системы вентиляции коммерческих помещений			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

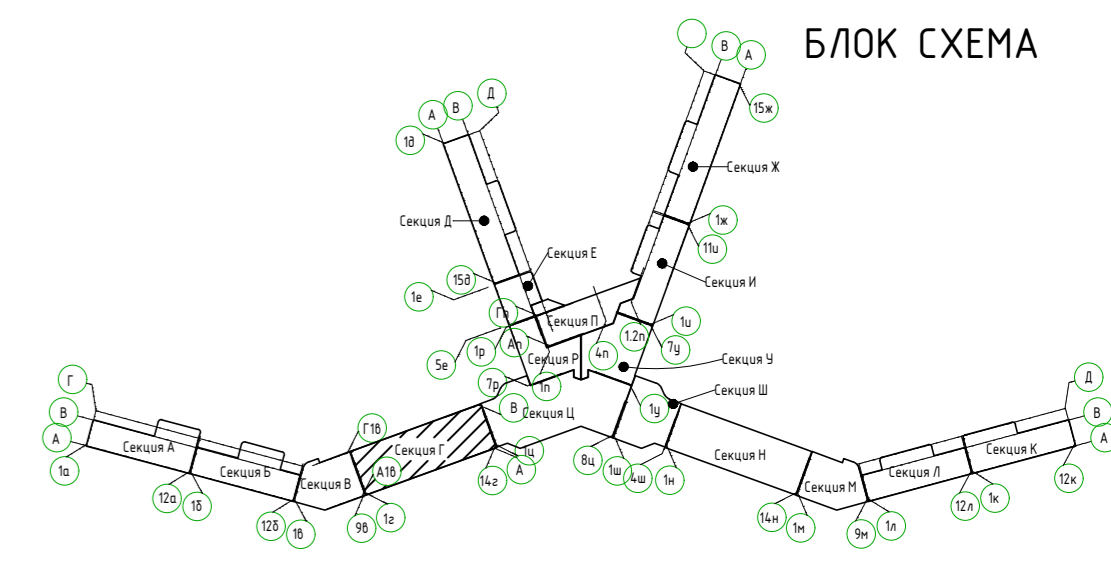
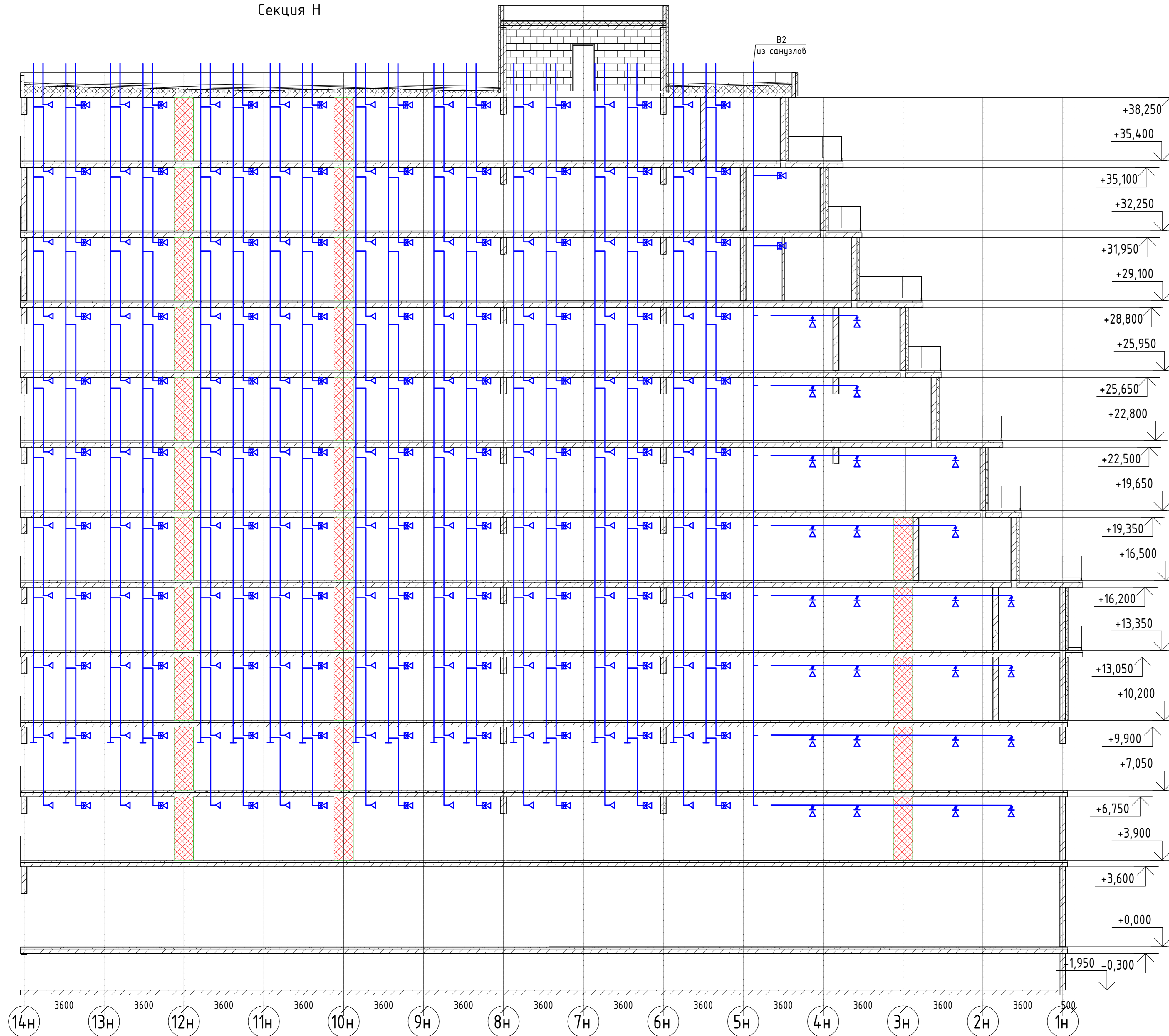
Секция М



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

2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко				
Проверил	Ковтун				
Секция М				Стадия	Лист
				П	36
Вентиляция. Принципиальная схема системы вентиляции санузлов, кухонь, и системы вентиляции коммерческих помещений				Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

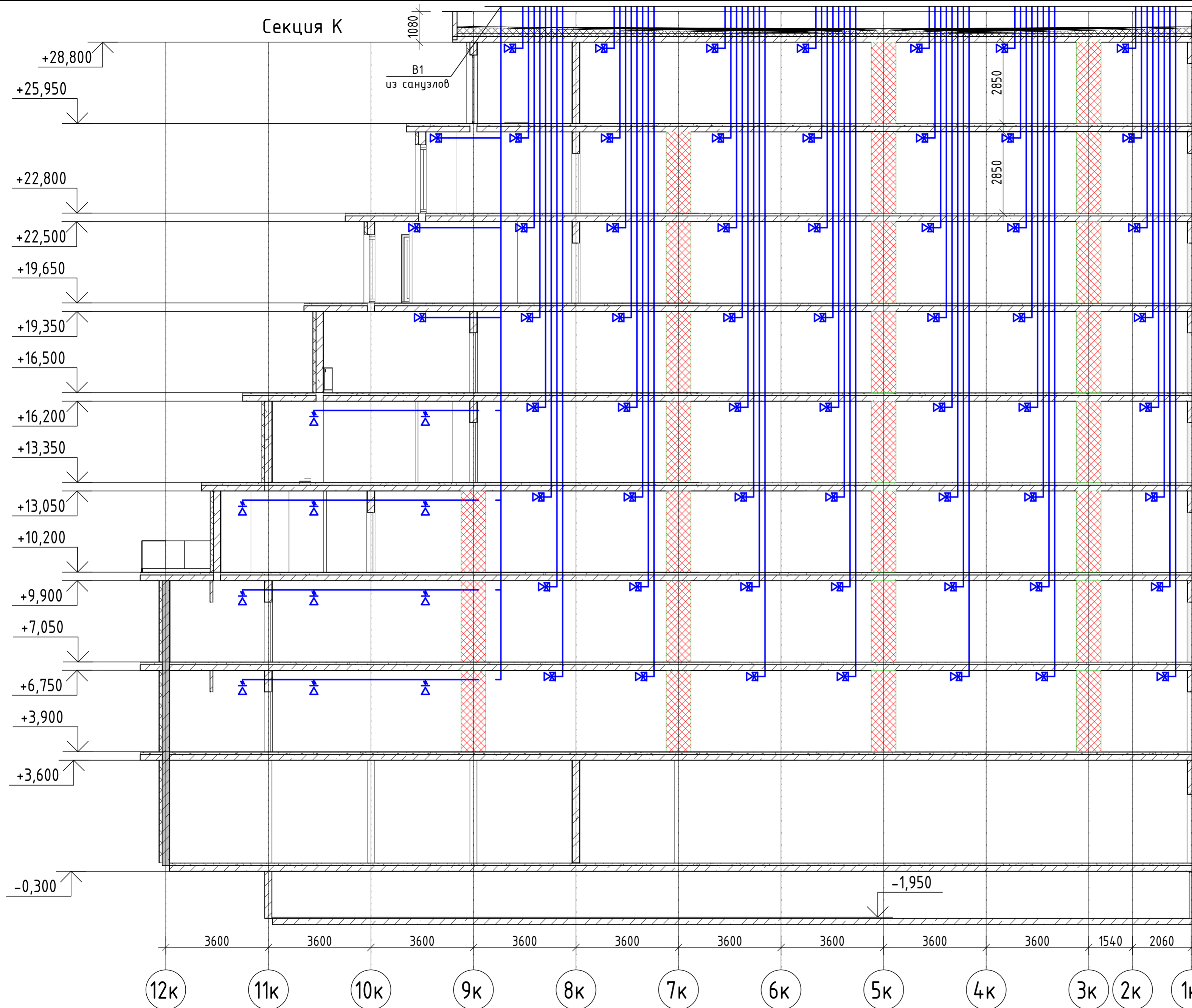
Секция Н



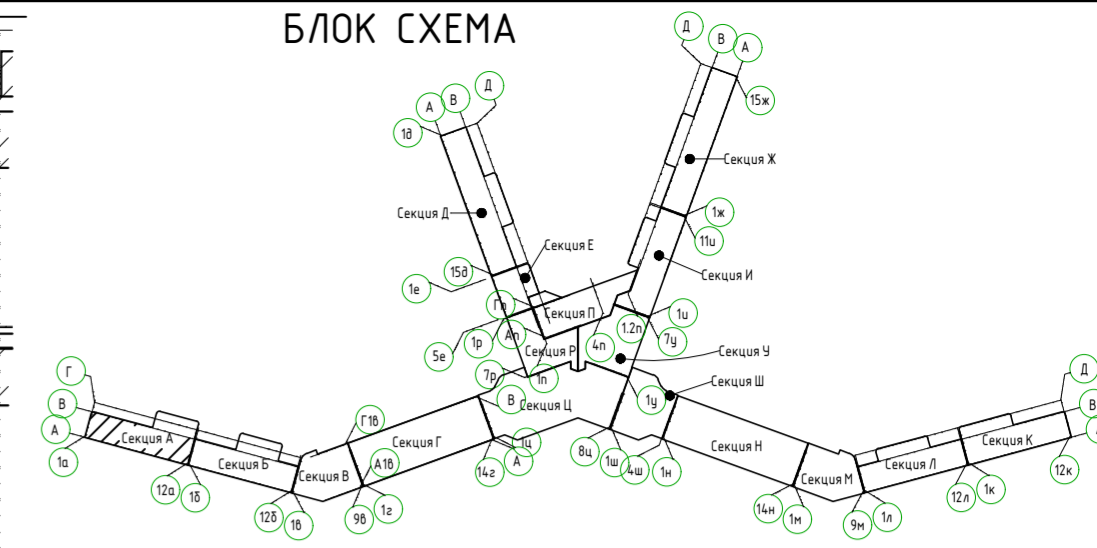
Изм. № табл. / Подп. и дата / Взам. инв. №

2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко				
Проверил	Ковтун				
Секция Н					Стация
					Лист
					Листов
Вентиляция. Принципиальная схема системы вентиляции санузлов, жидком, и системы вентиляции коммерческих помещений					Архитектурная мастерская "БЮРО В2" ИП Симоненко А.В.

Секция К



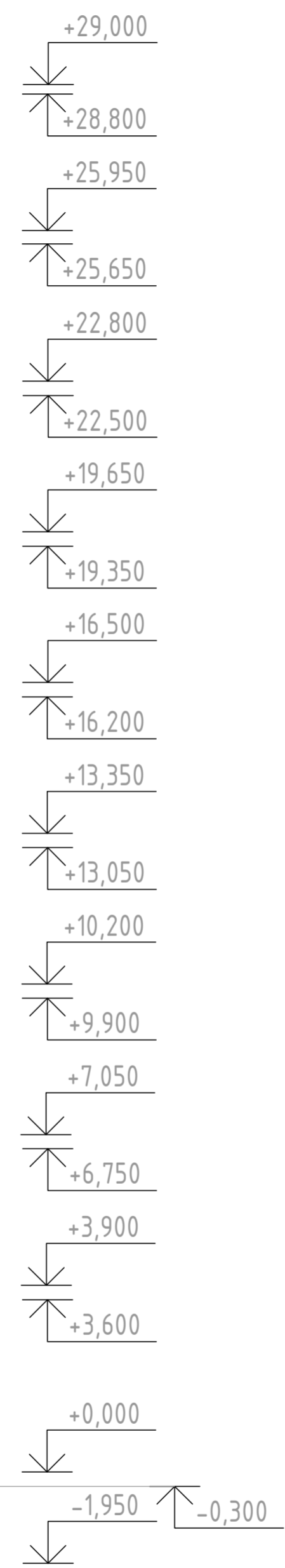
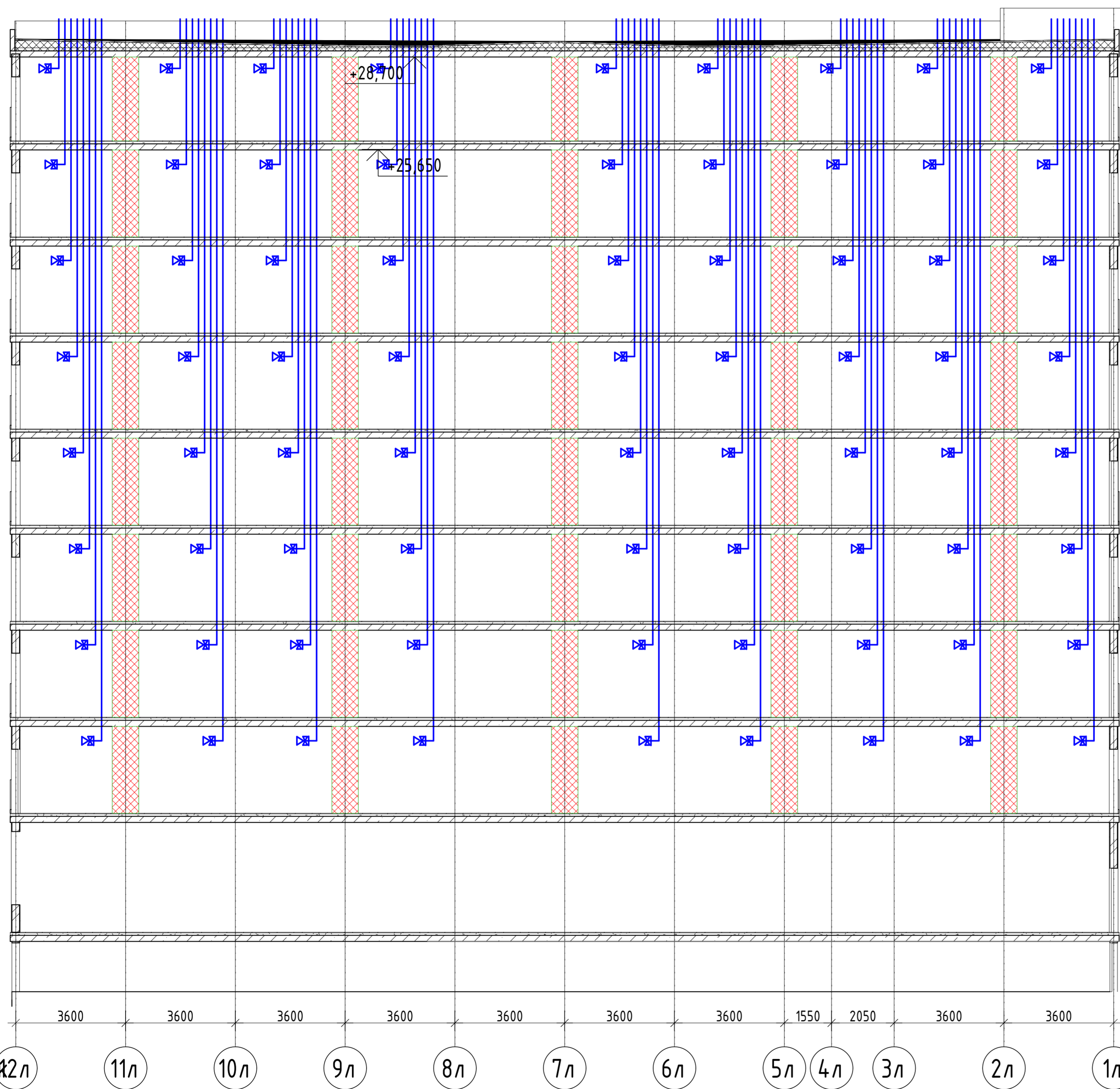
БЛОК СХЕМА



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

2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко			
Проверил	Кобтун			
Секция К			Стадия	Лист
			П	38
Вентиляция. Принципиальная схема системы вентиляции кухонь			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

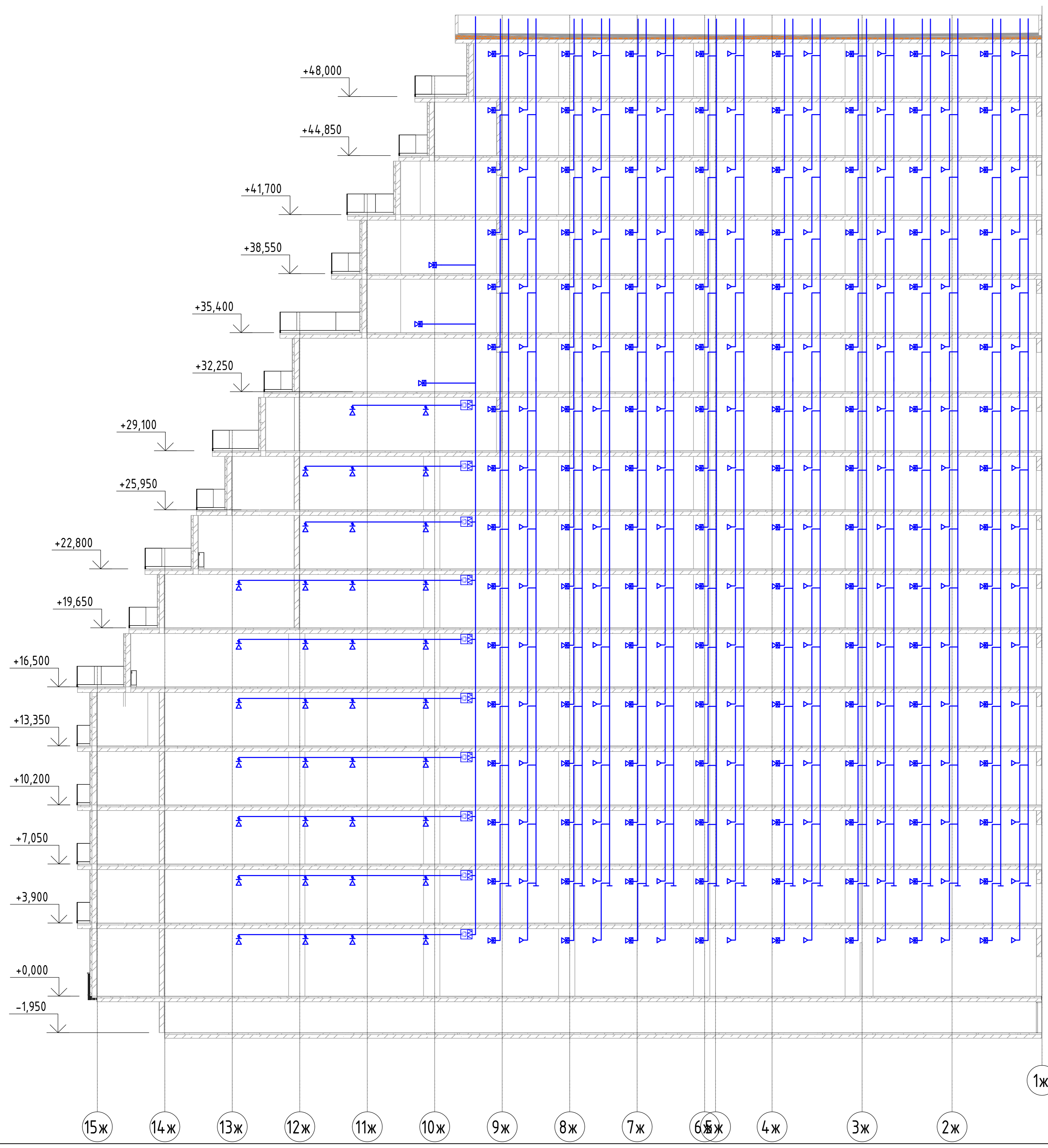
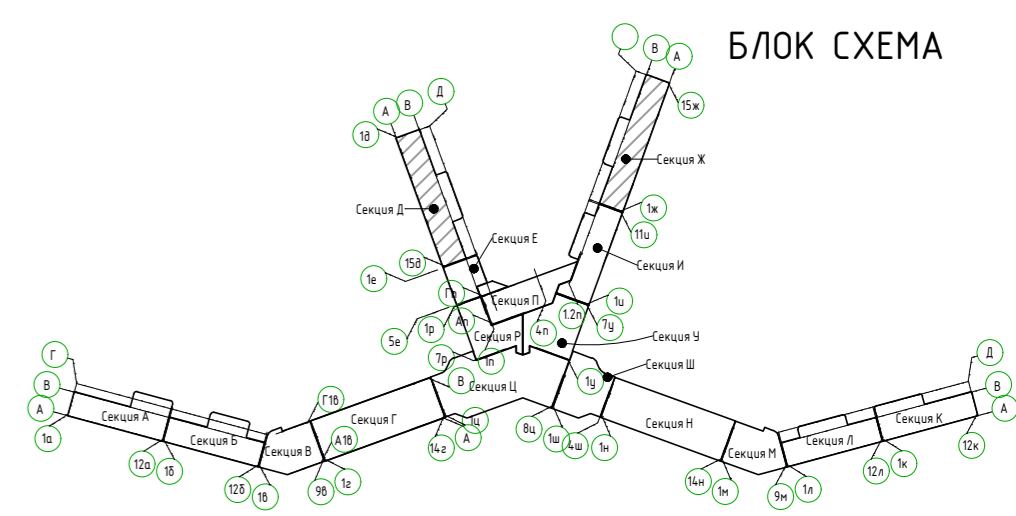
Секция Л



Создано	
Изм. №	Подл. и дата
Взам. инв. №	
Инв. № подл.	

2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко	Кобтун		
Проверил				
Секция Л			Стадия	Лист
			П	39
Вентиляция. Принципиальная схема системы вентиляции кухонь			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

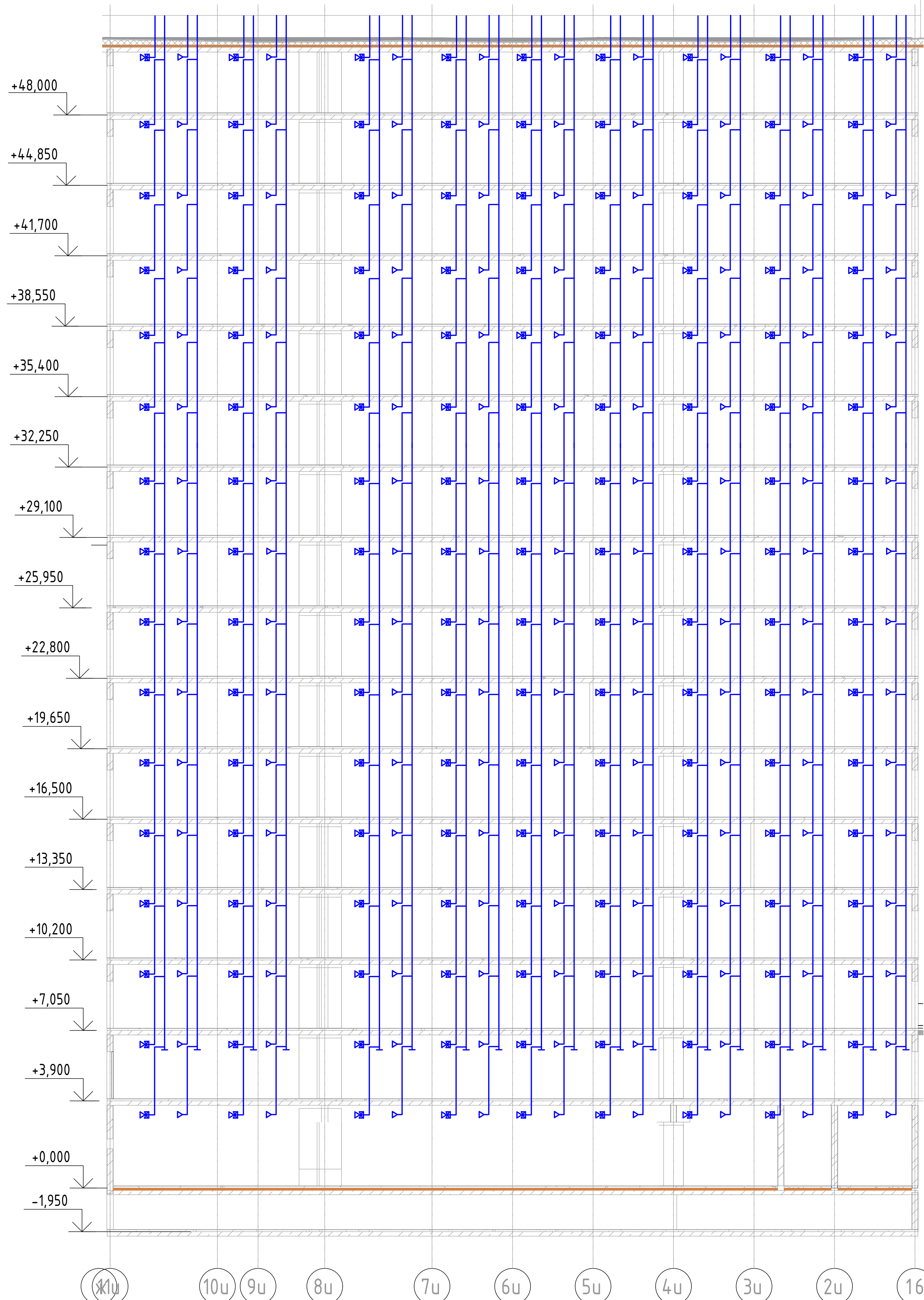
Секция Ж



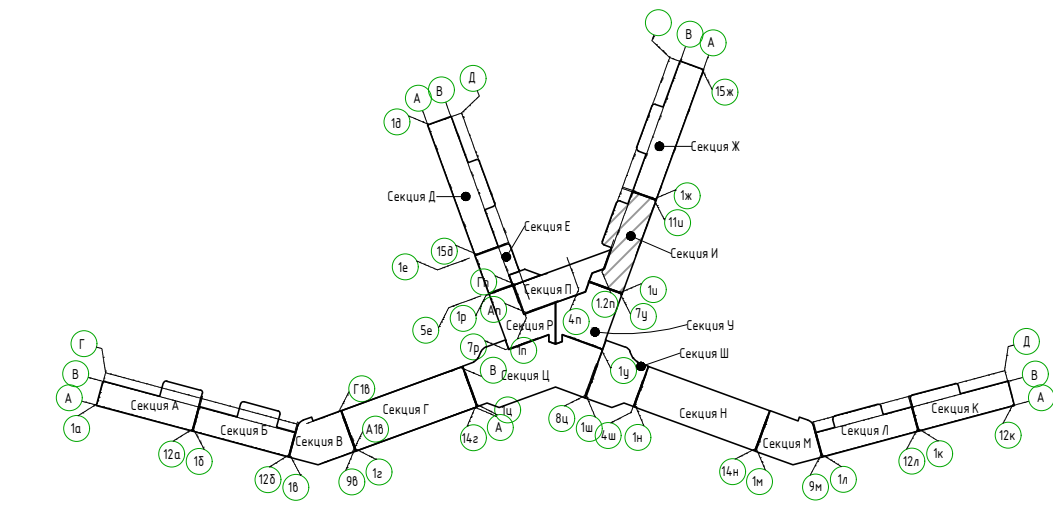
2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.					
Секция Ж			Стадия	Лист	Листов
			П	40	
Вентиляция. Принципиальная схема системы вентиляции санузлов и кухни					Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разработал		Лищенко			
Проверил		Ковтун			

Масштаб: 1:100
 Дата: 15.05.2023
 Визит: 15.05.2023

Секция И



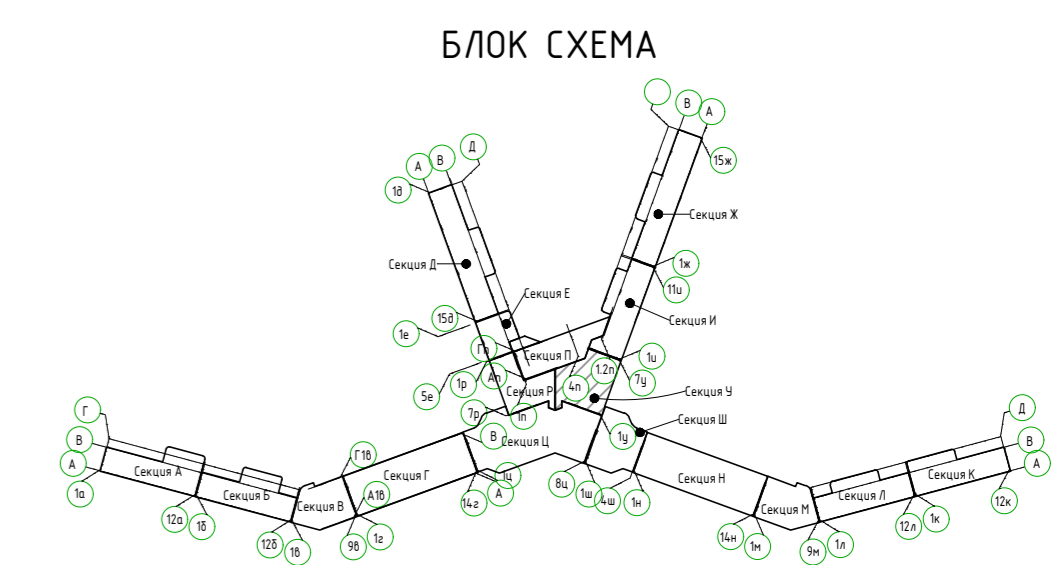
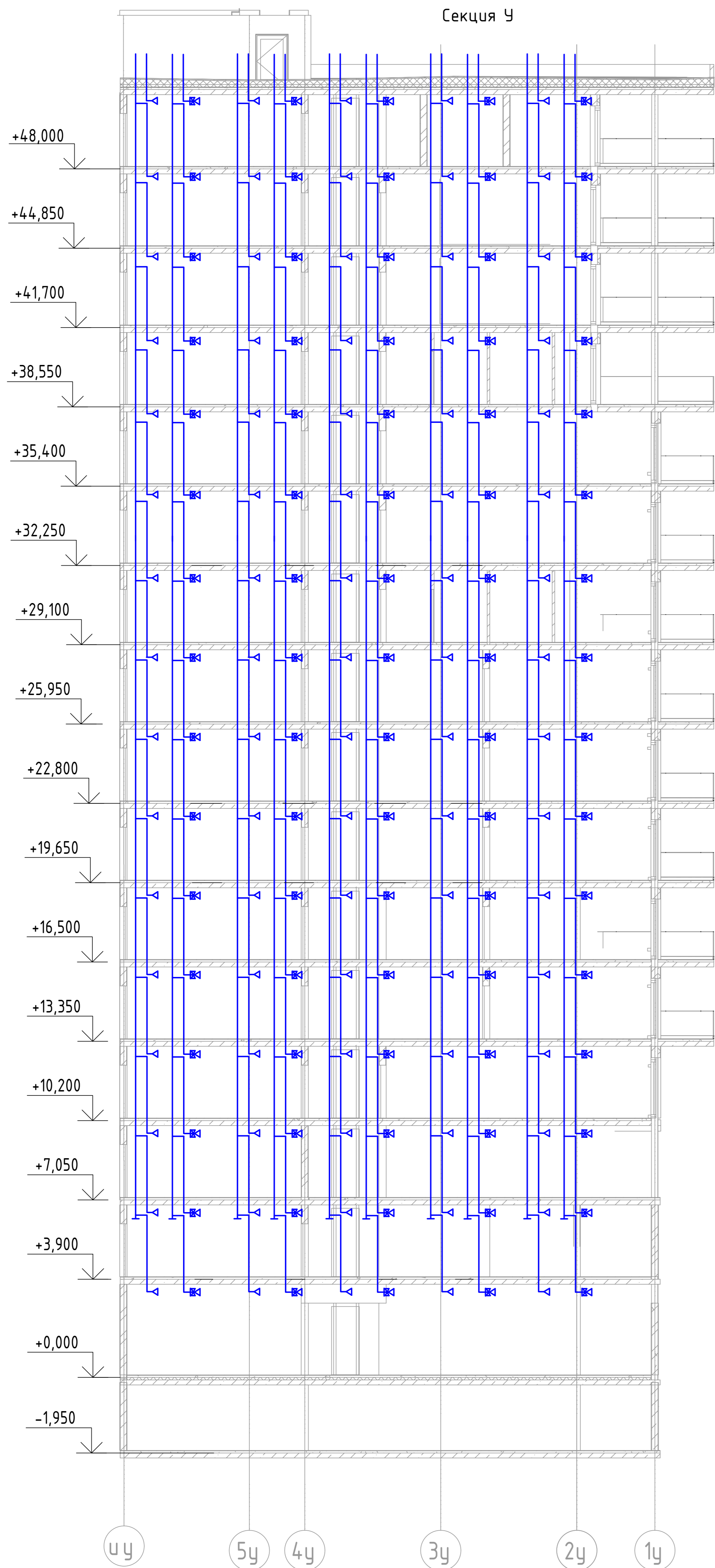
БЛОК СХЕМА



2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Проб	Дата
Разработал	Ляшенко				
Проверил	Кобуш				
Секция И				Стация	Лист
				П	41
Вентиляция. Принципиальная схема системы вентиляции санузлов и кухонь				Архитектурная мастерская "БЪРРО 92" ИП Симоненко А.В.	

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

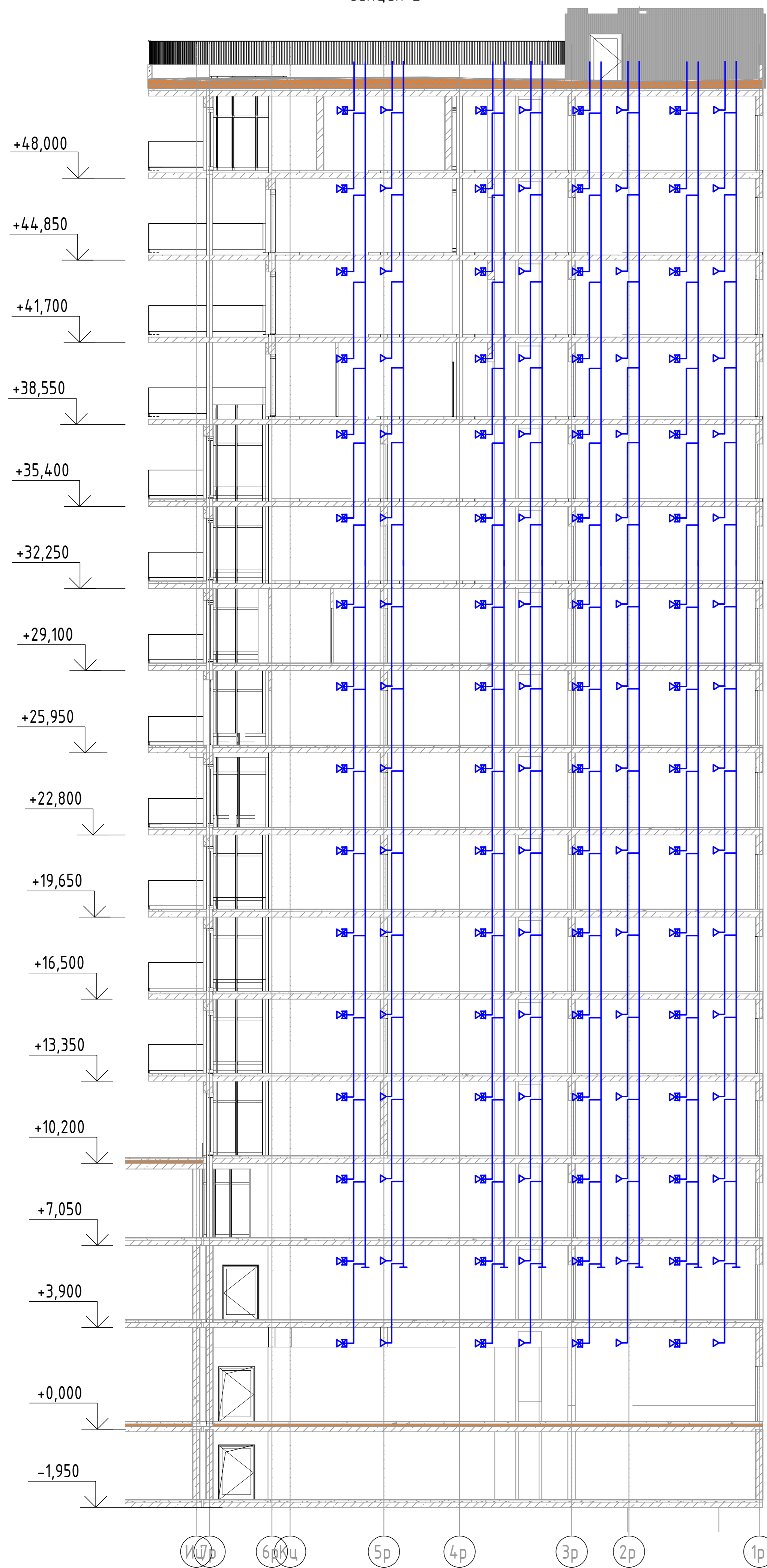
Секция У



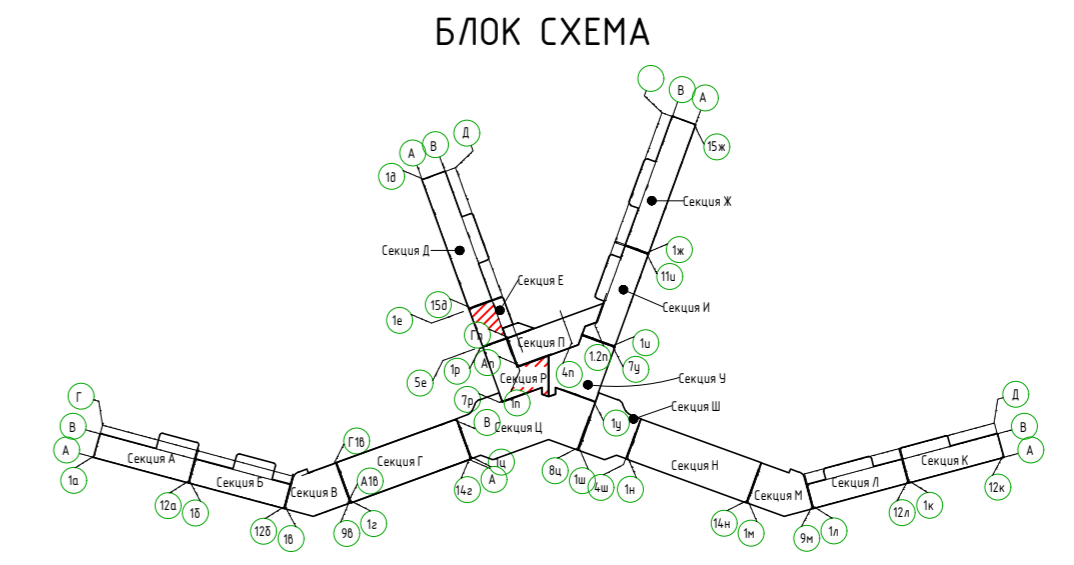
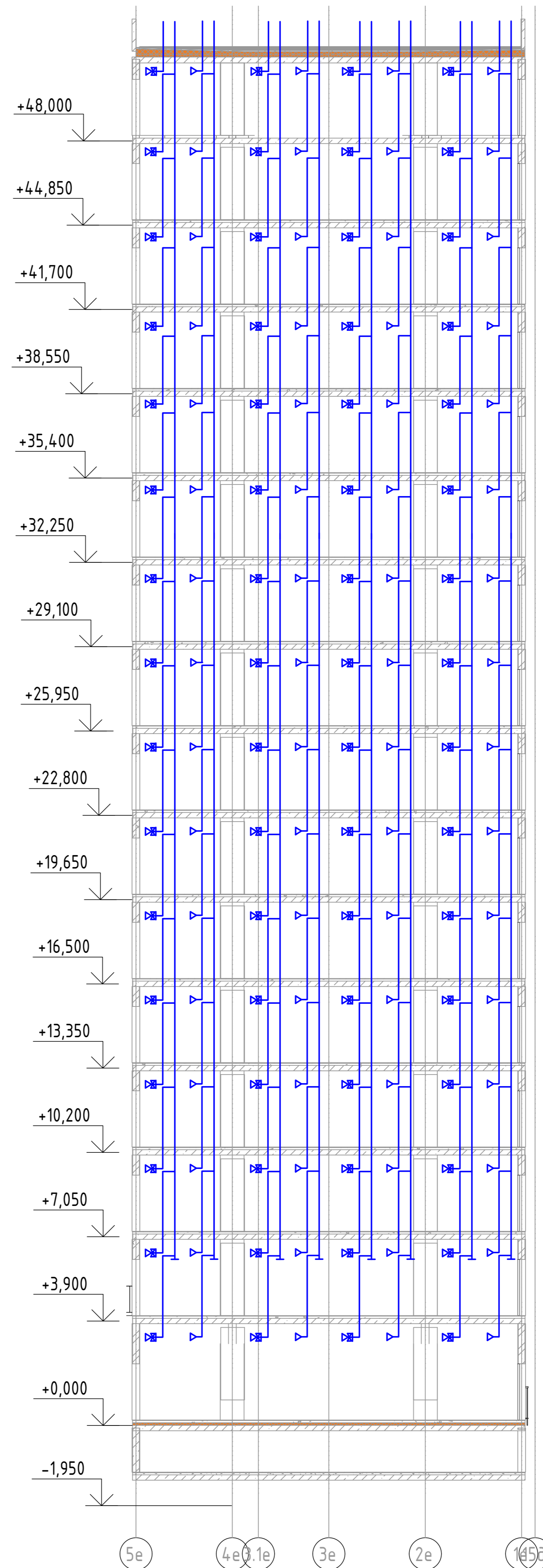
						2023-18П-ИОС4.ГЧ			
						Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Секция У	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ляшенко						П	42	
Проверил	Кобтун								
						Вентиляция. Принципиальная схема системы вентиляции санузлов и кухонь			
						Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Сиоменко А.В.			

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

Секция Е



Секция Р

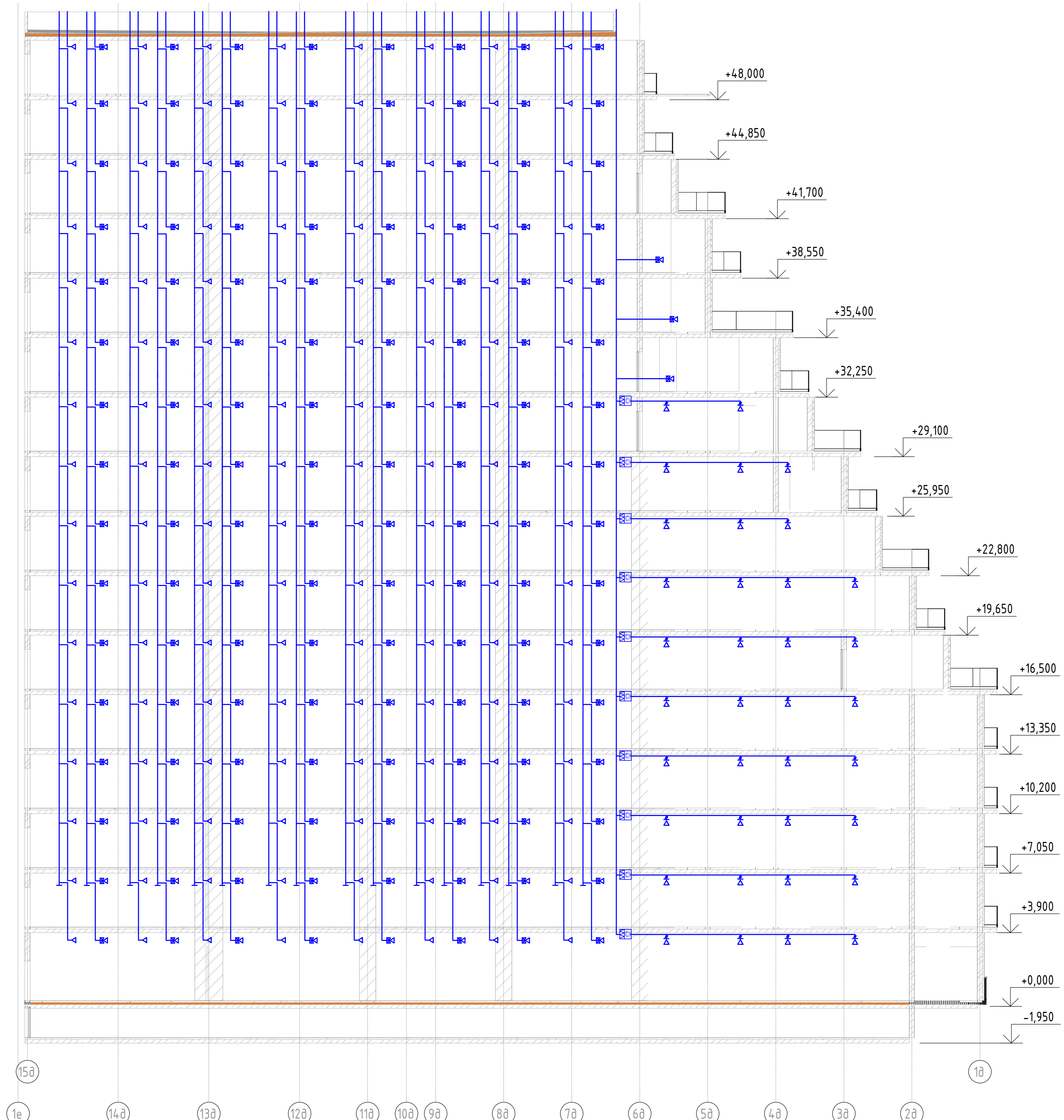
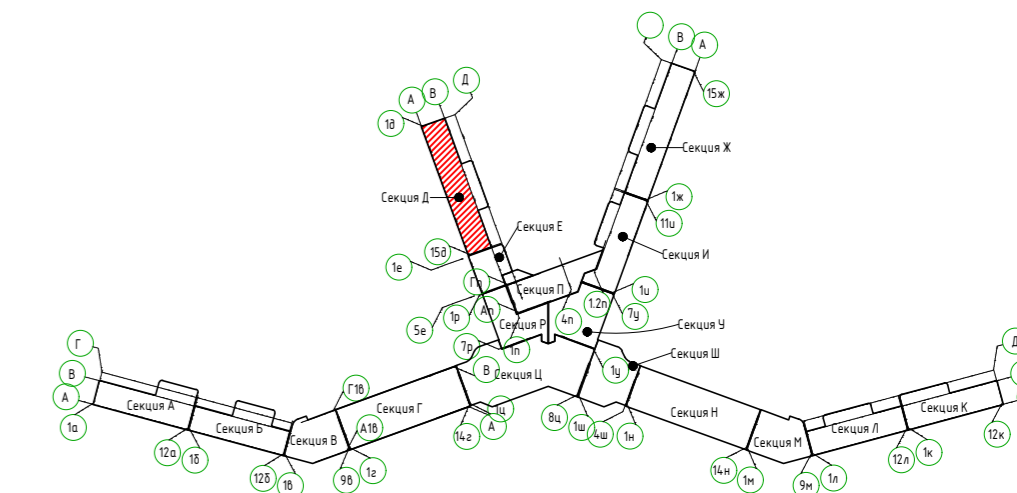


2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Стация
Разработал	Лищенко				Л
Проверил	Кобтун				43
Секция Е, и секция Р					Листов
Вентиляция. Принципиальная схема системы вентиляции санузлов и кухни					Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Сиоменко А.В.

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

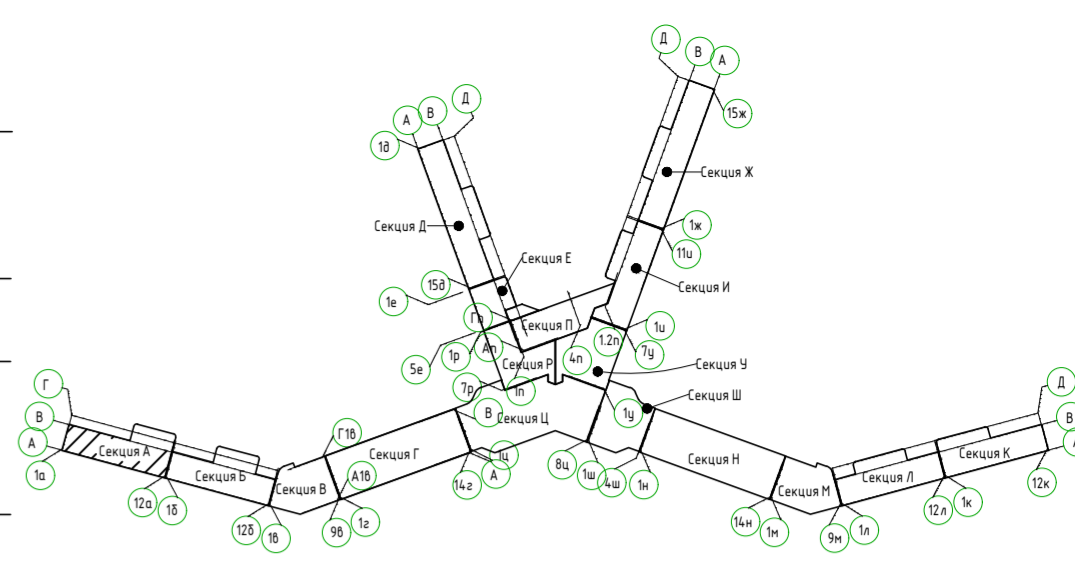
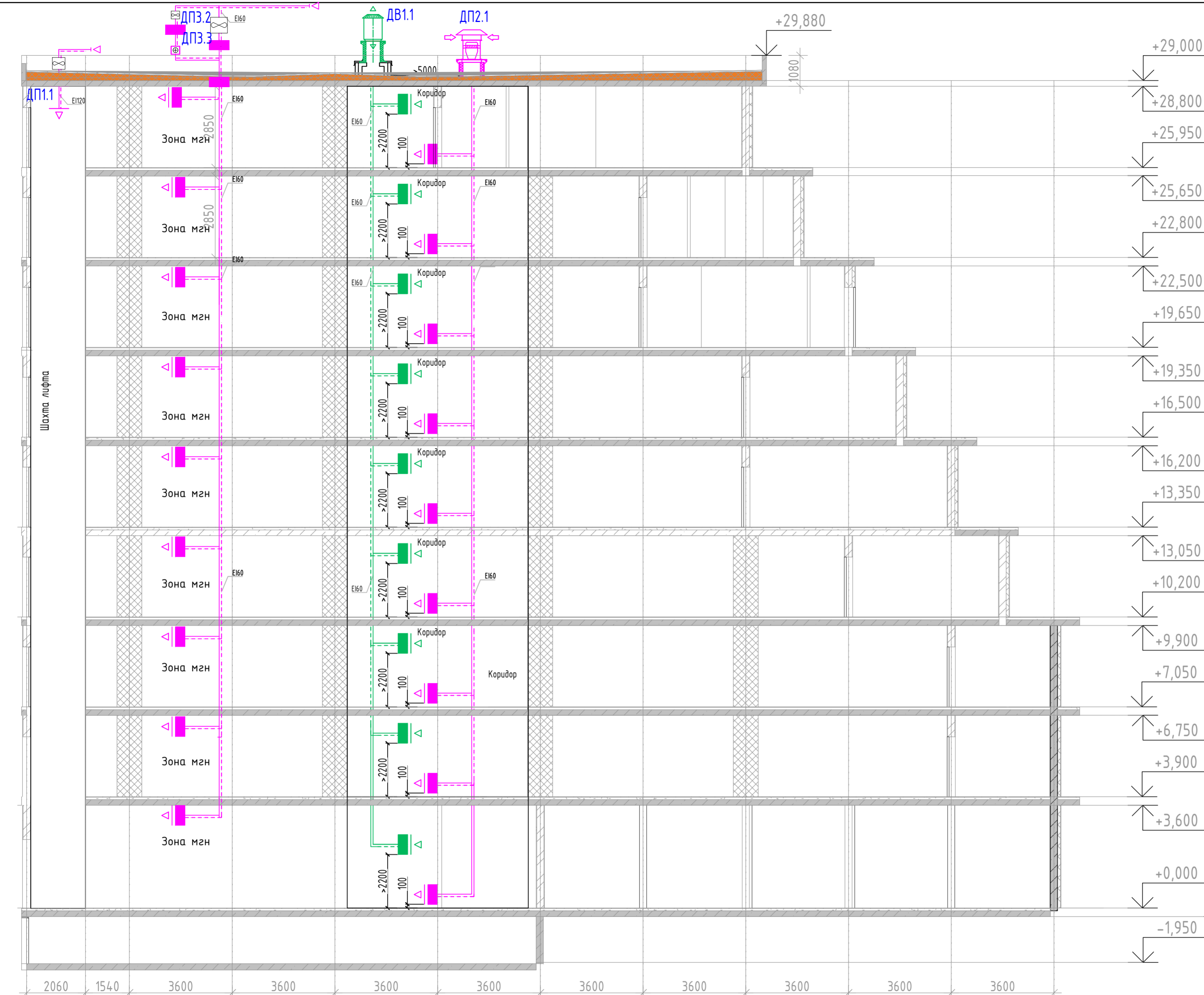
Секция Д

БЛОК СХЕМА



2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.					
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата	
Разработал	Ляшенко				
Проверил	Кобтун				
Секция Д				Стация	Лист
				п	44
Вентиляция. Принципиальная схема системы вентиляции санузлов и кухни				Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Сиоменко А.В.	

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



- +29,000
- +28,800
- +25,950
- +25,650
- +22,800
- +22,500
- +19,650
- +19,350
- +16,500
- +16,200
- +13,350
- +13,050
- +10,200
- +9,900
- +7,050
- +6,750
- +3,900
- +3,600
- +0,000
- 1,950
- 0,300

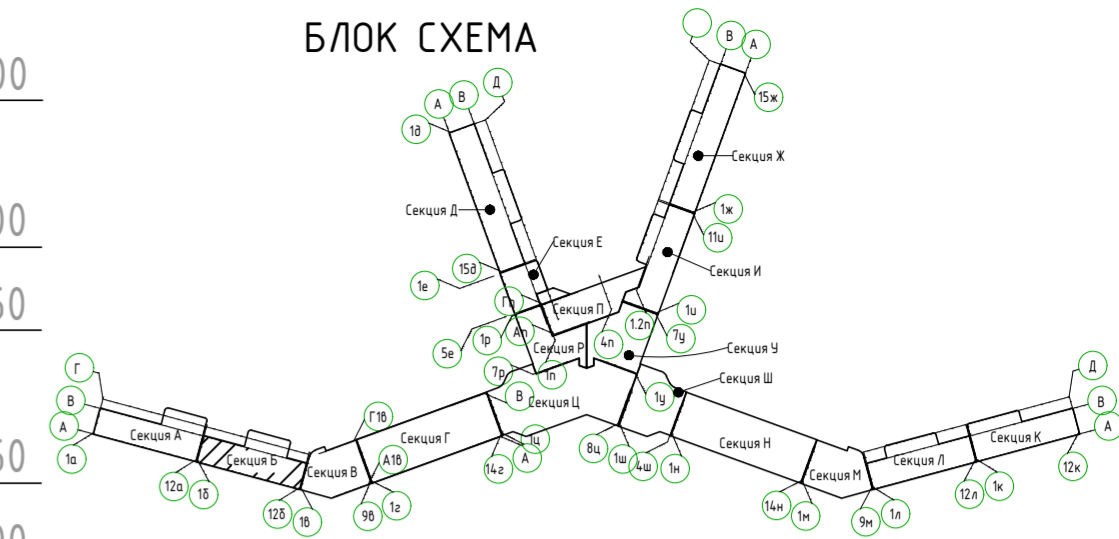
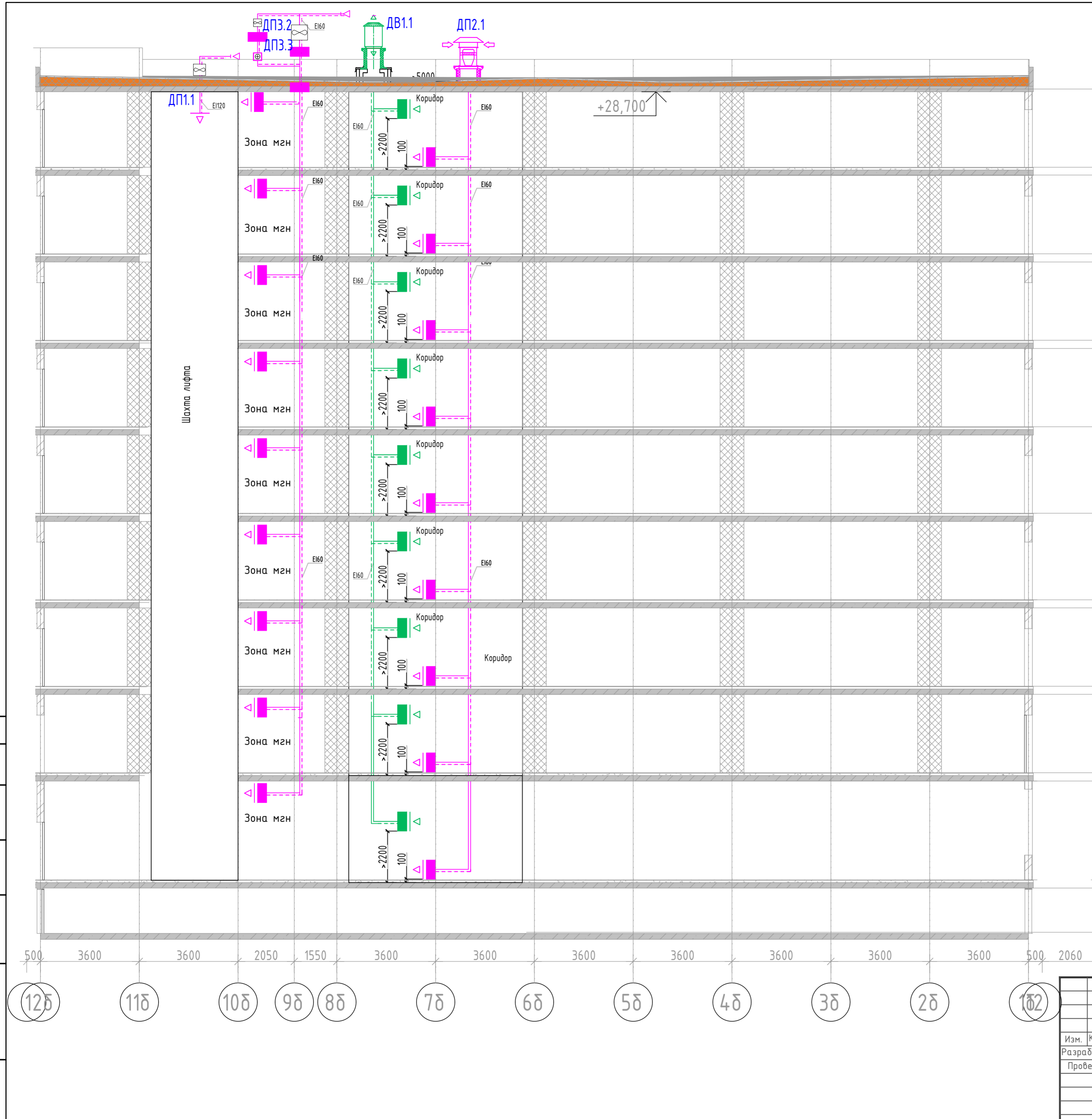
Условные обозначения

- Вентилятор дымоудаления
- Вентилятор подпора воздуха
- Клапан противопожарный, нормально-закрытый
- Электрический воздушонагреватель
- Вентилятор подпора воздуха, осевой
- Воздуховод в огнезащитном покрытии

12а 11а 10а 9а 8а 7а 6а 5а 4а 3а 2а 1а

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

2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко			
Проверил	Кобтун			
Секция А			Стадия	Лист
			П	45
Дымоудаления. Принципиальная схема подпора и дымоудаления			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	



- +29,000
- +28,800
- +25,950
- +25,650
- +22,800
- +22,500
- +19,650
- +19,350
- +16,500
- +16,200
- +13,350
- +13,050
- +10,200
- +9,900
- +7,050
- +6,750
- +3,900
- +3,600
- +0,000
- 1,950
- 0,300

- Условные обозначения**
- Вентилятор дымоудаления
 - Вентилятор подпора воздуха
 - Клапан противопожарный, нормально-закрытый
 - Электрический воздушонагреватель
 - Вентилятор подпора воздуха, осевой
 - Воздуховод в огнезащитном покрытии

Согласовано

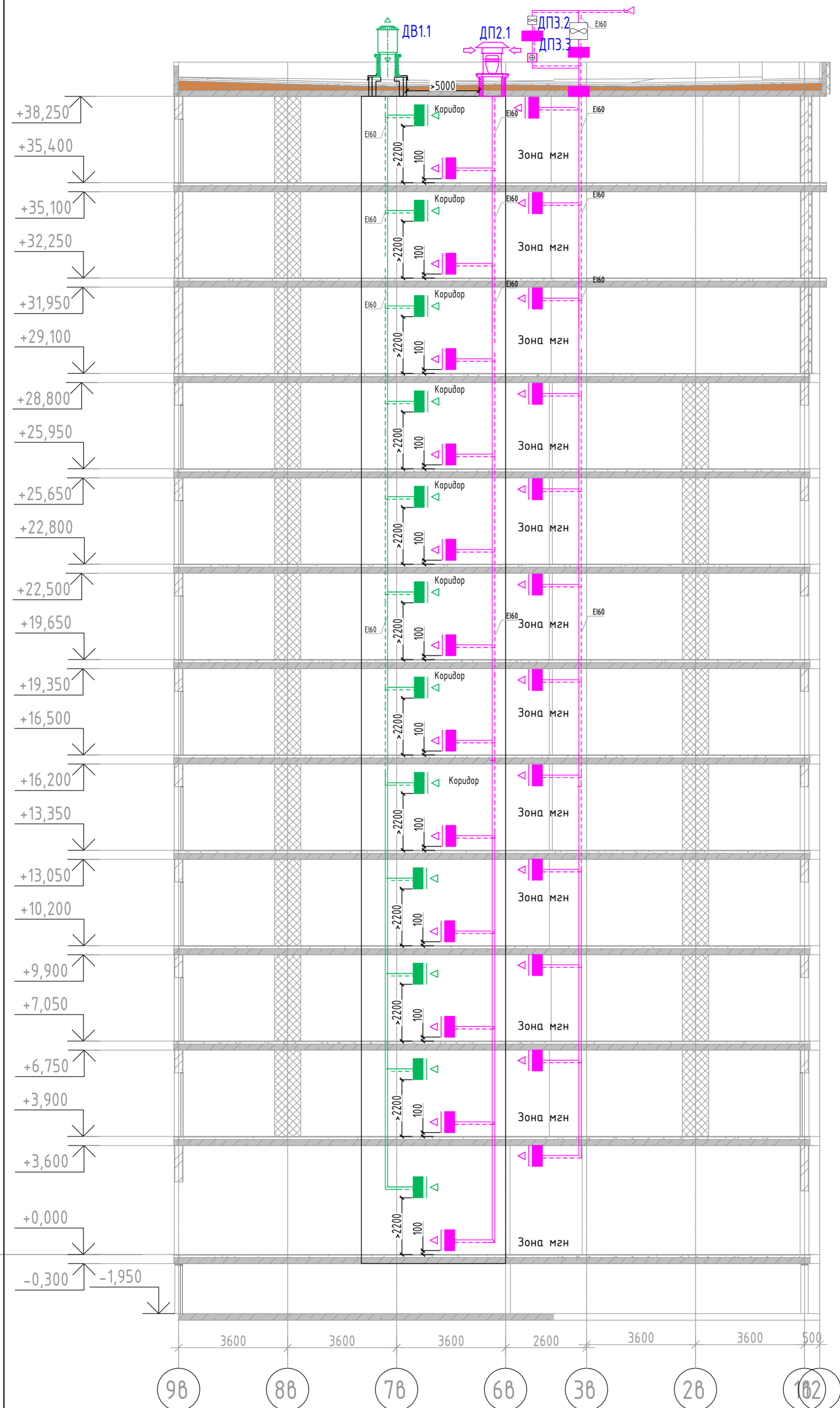
Взаим. инв. №






Подп. и дата

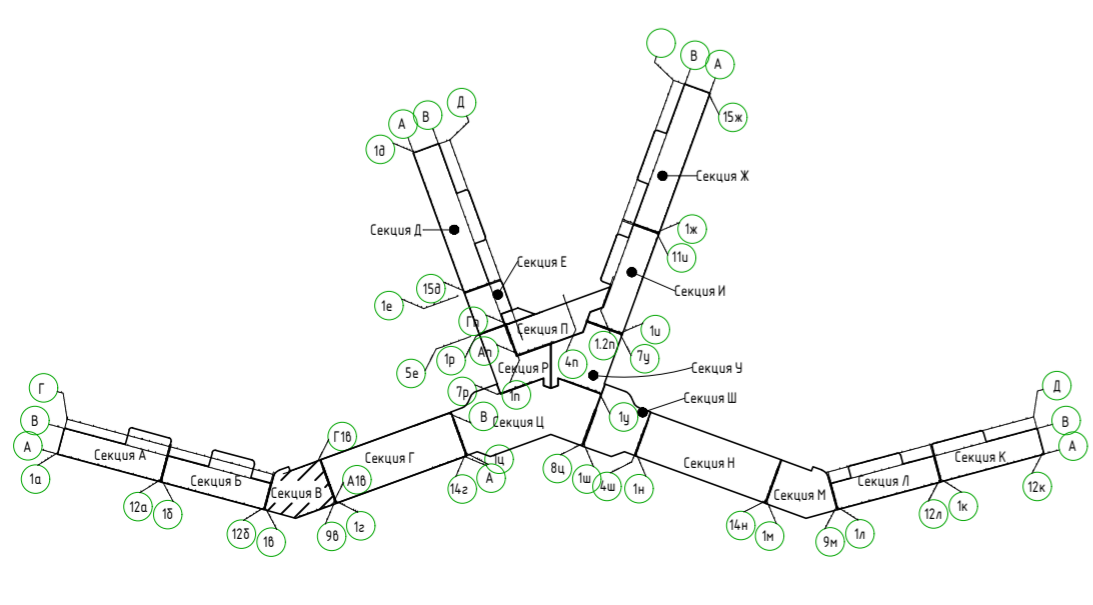
Инв. № подл.

125 118 108 98 88 78 68 58 48 38 28 182

2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко			
Проверил	Кобтун			
Секция Б			Стадия	Лист
			П	46
Дымоудаления. Принципиальная схема подпора и дымоудаления			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

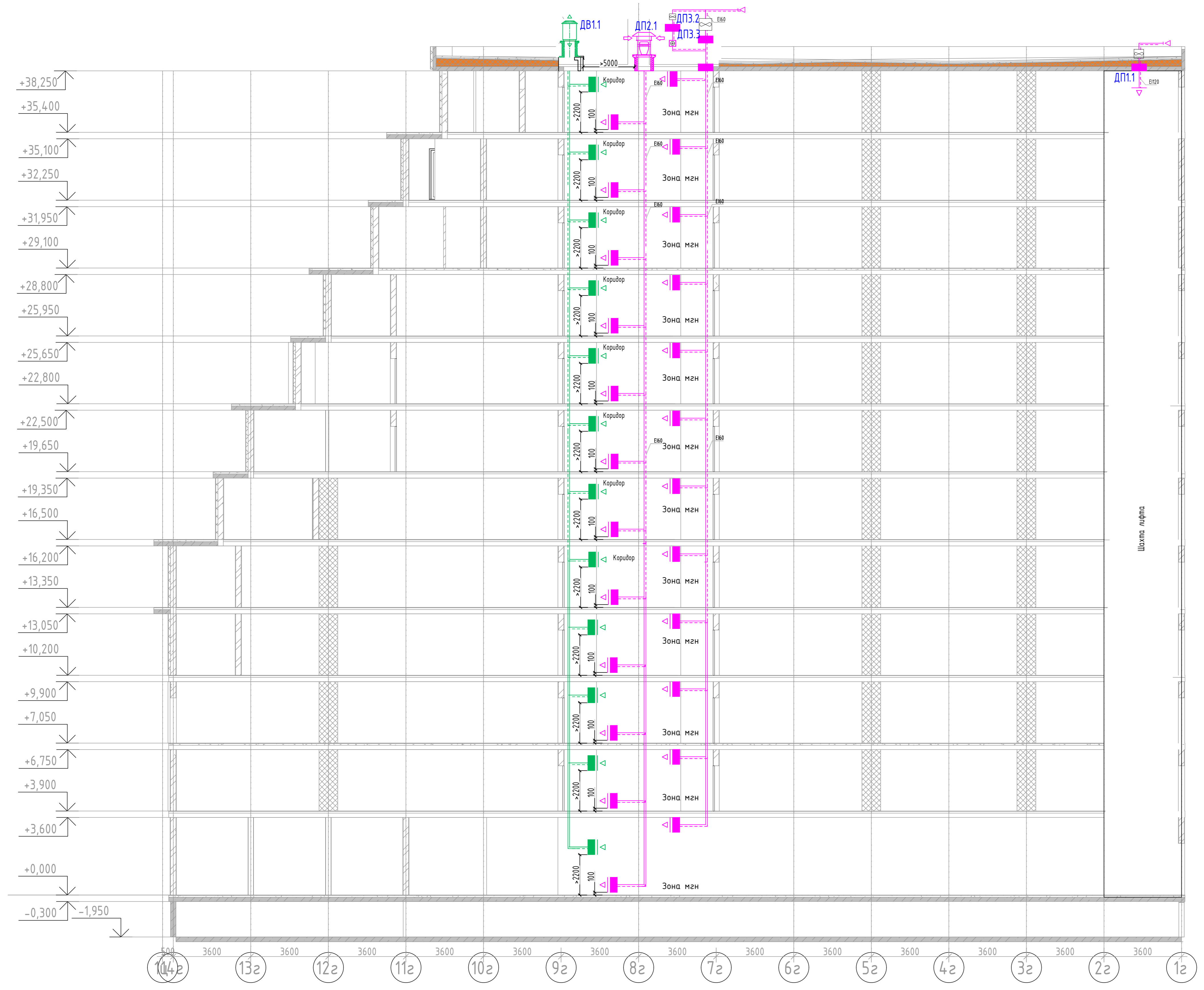
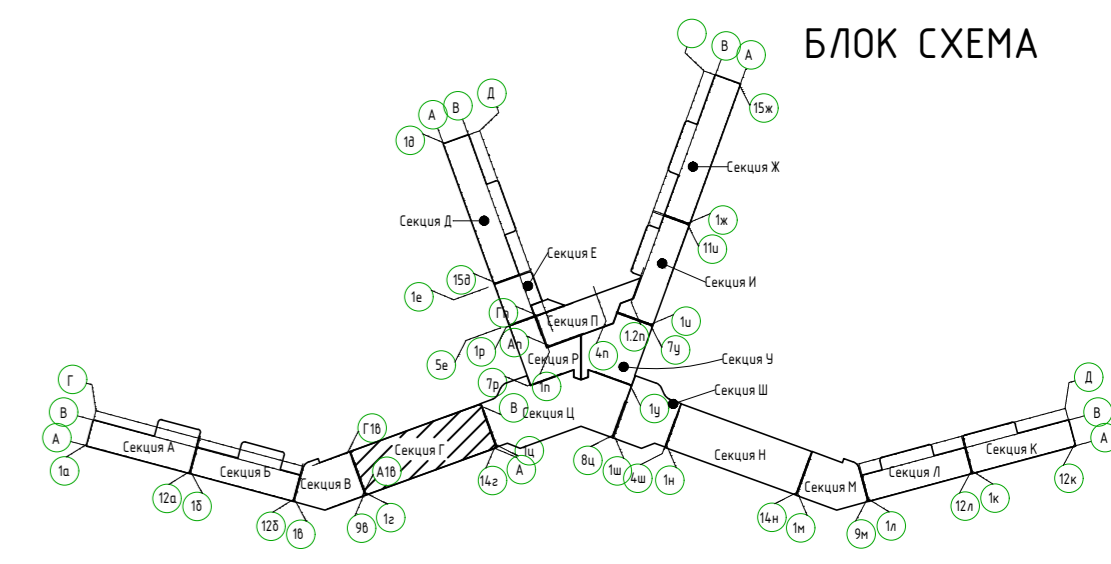


- Условные обозначения**
-  - Вентилятор дымоудаления
 -  - Вентилятор подпора воздуха
 -  - Клапан противопожарный, нормально-закрытый
 -  - Вентилятор подпора воздуха, осевой
 -  - Воздуховод в огнезащитном покрытии



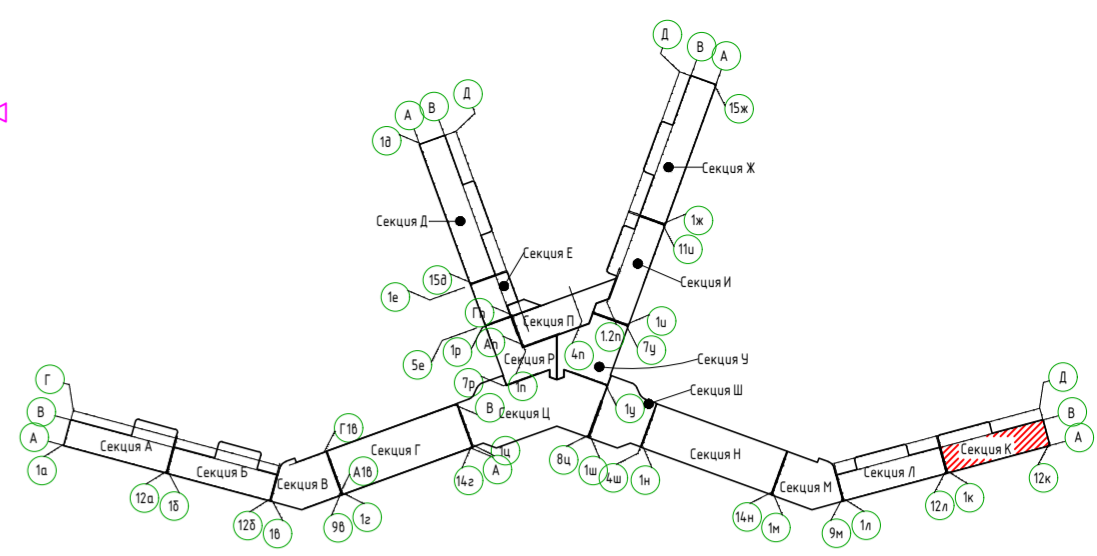
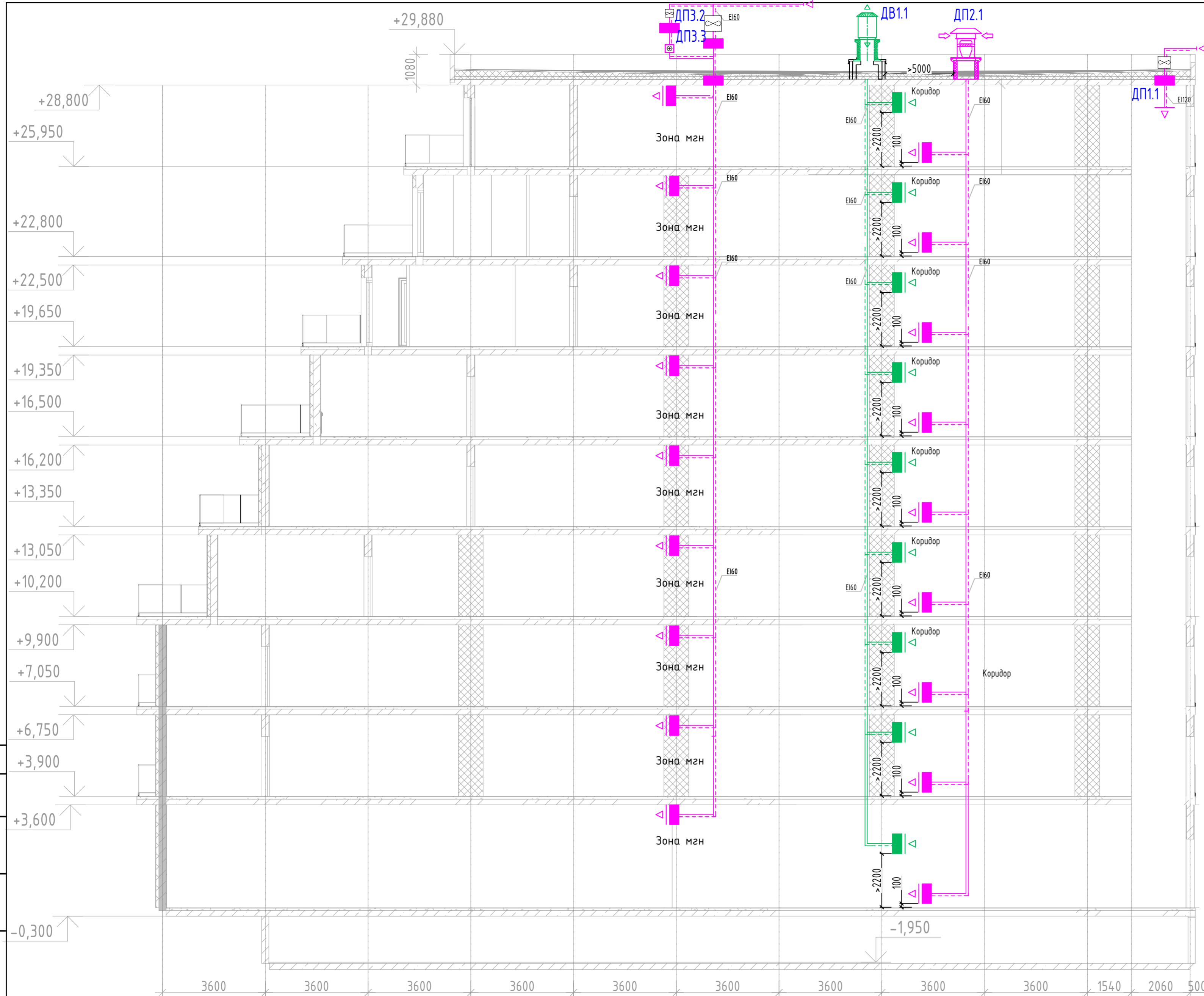
2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко	418			
Проверил	Ковтун				
Секция В			Стадия	Лист	Листов
			П	47	
Дымоудаления. Принципиальная схема подпора и дымоудаления			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.		

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



2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко				
Проверил	Кобтун				
Секция Г				Стация	Лист
				П	48
Дымоудаления. Принципиальная схема подпора и дымоудаления				Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

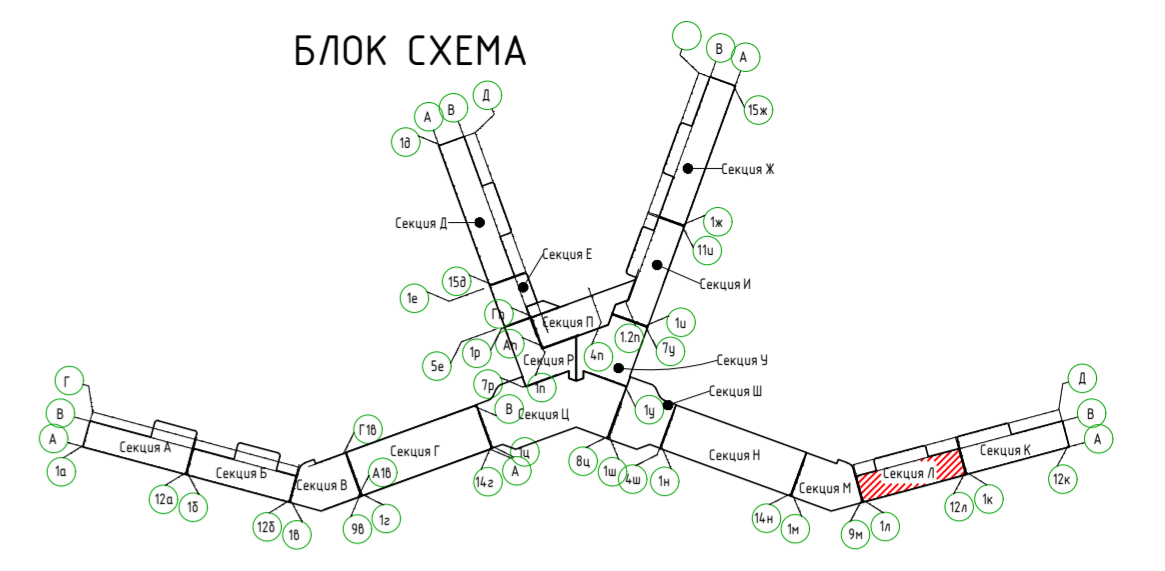
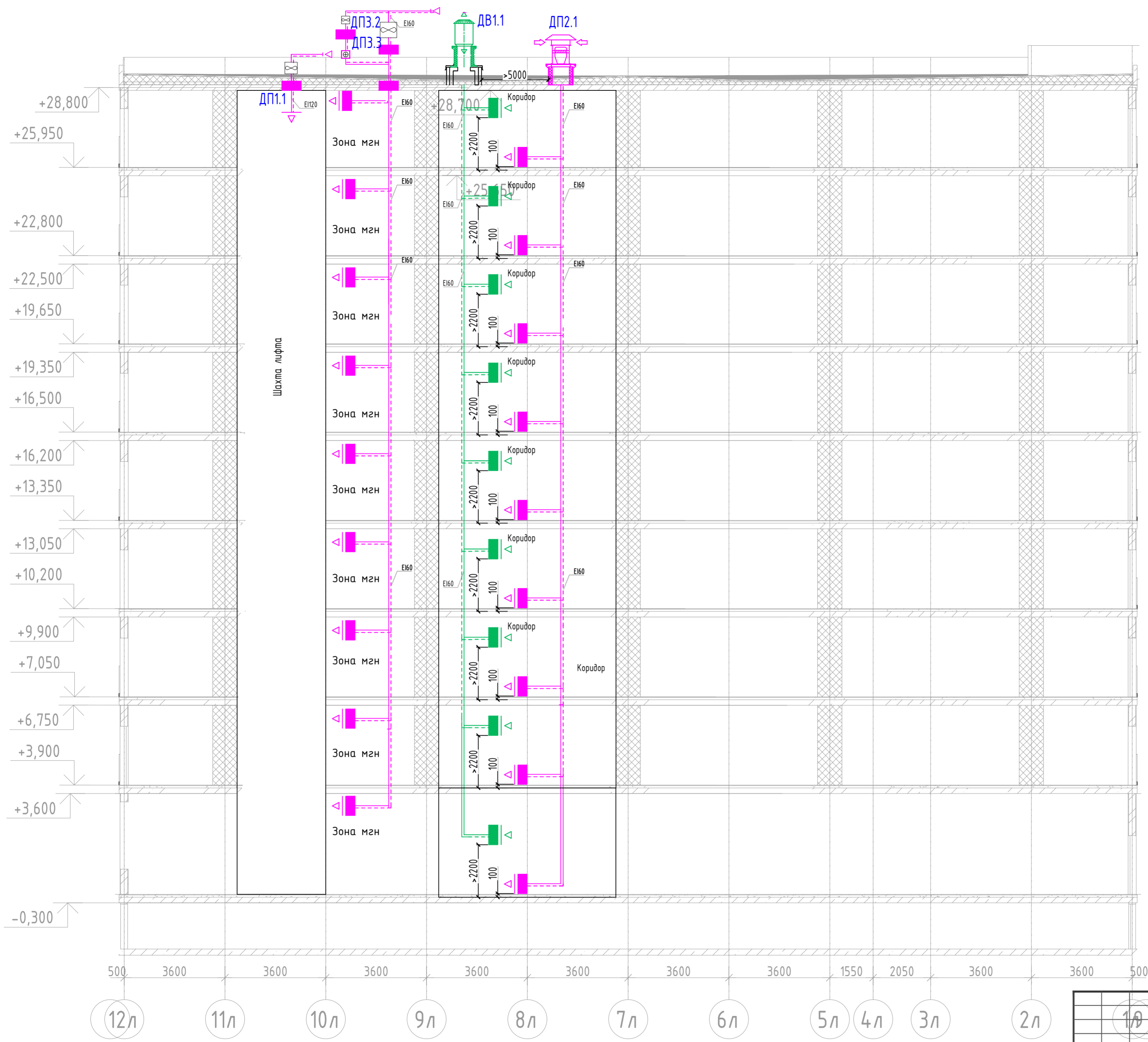
Имя, № табл.
Полн. и дата
Вариант, №



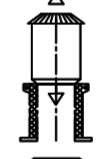
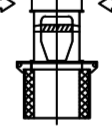




- Условные обозначения**
- Вентилятор дымоудаления
 - Вентилятор подпора воздуха
 - Клапан противопожарный, нормально-закрытый
 - Электрический воздушонагреватель
 - Вентилятор подпора воздуха, осевой
 - Воздуховод в огнезащитном покрытии

Соедосовано
 Взаим.инв.№
 Подп. и дата
 Инв.№подл.

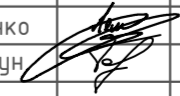
2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко	Кобтун		
Проверил				
Секция К			Стадия	Лист
			П	49
Дымоудаления. Принципиальная схема подпора и дымоудаления			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

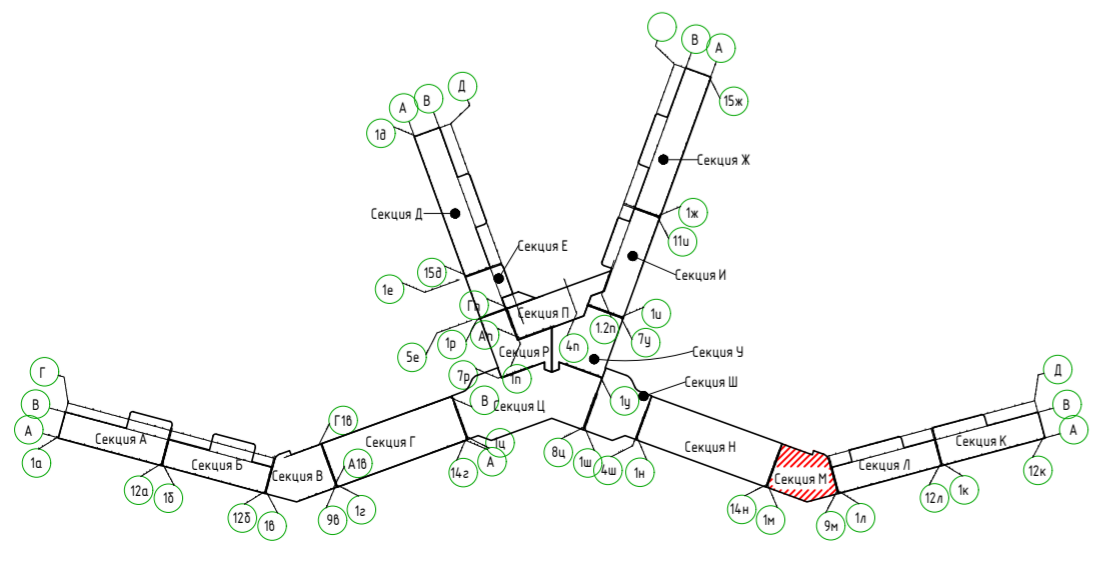
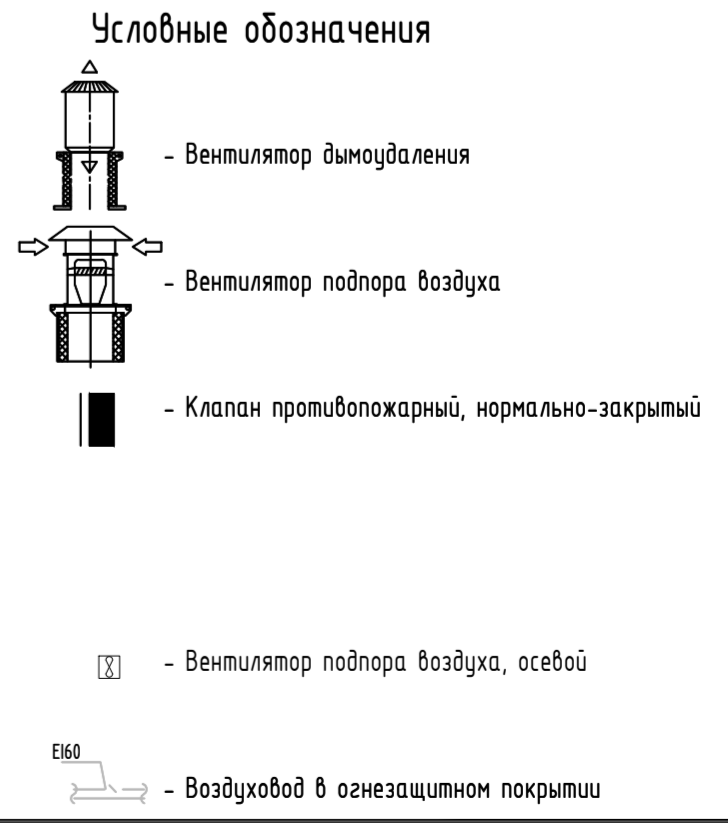
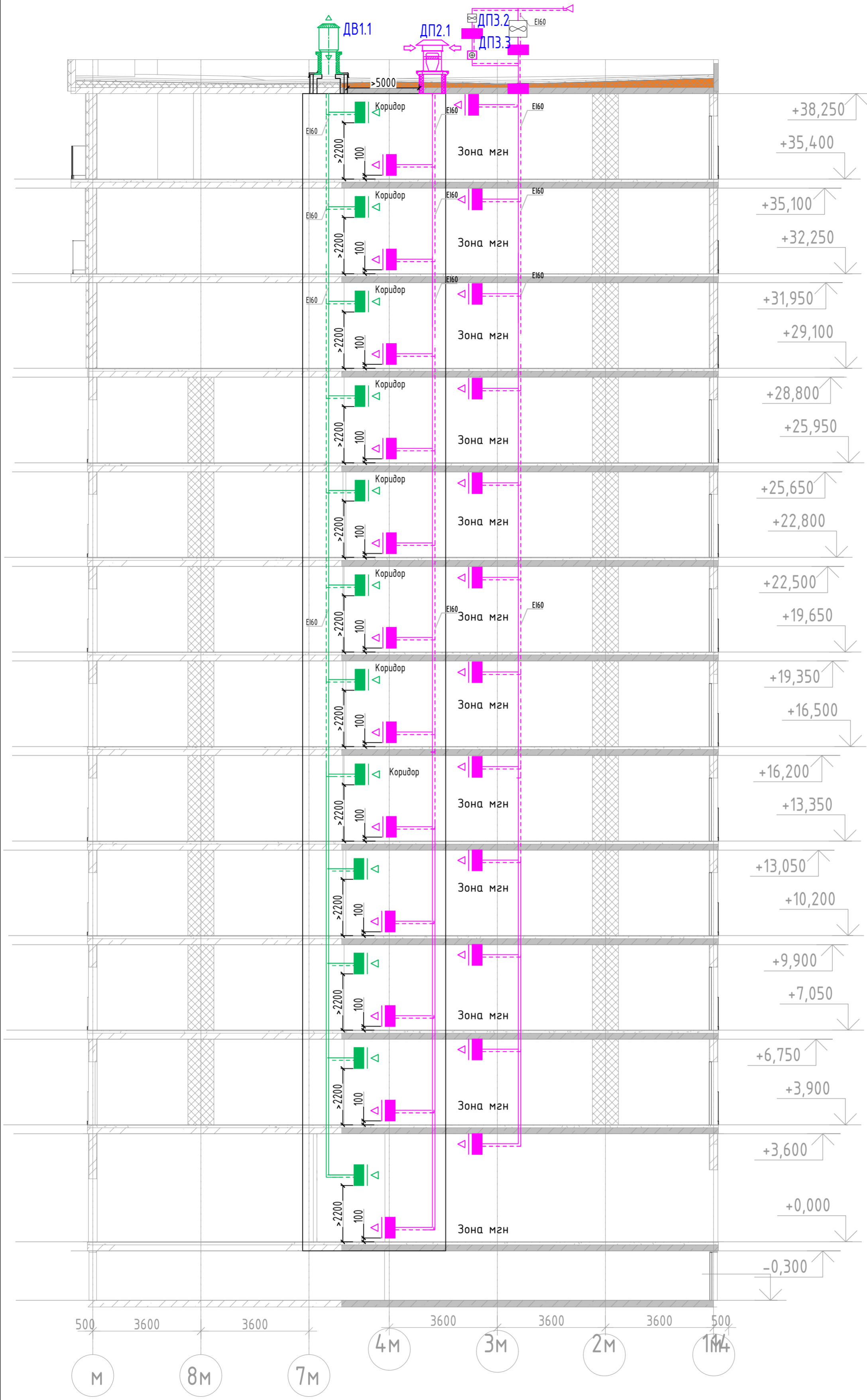


Условные обозначения

-  - Вентилятор дымоудаления
-  - Вентилятор подпора воздуха
-  - Клапан противопожарный, нормально-закрытый
-  - Электрический воздушонагреватель
-  - Вентилятор подпора воздуха, осевой
-  - Воздуховод в огнезащитном покрытии

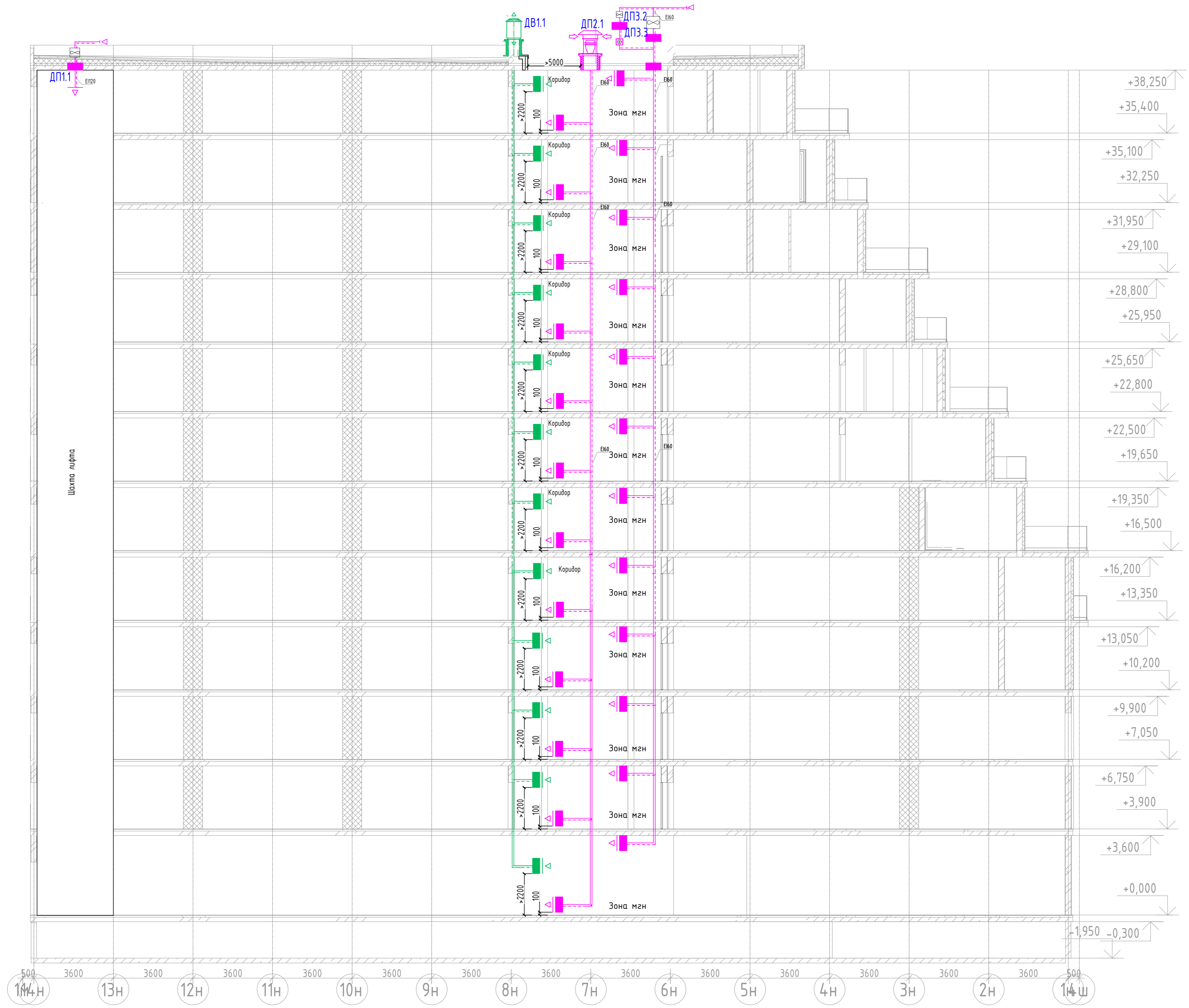
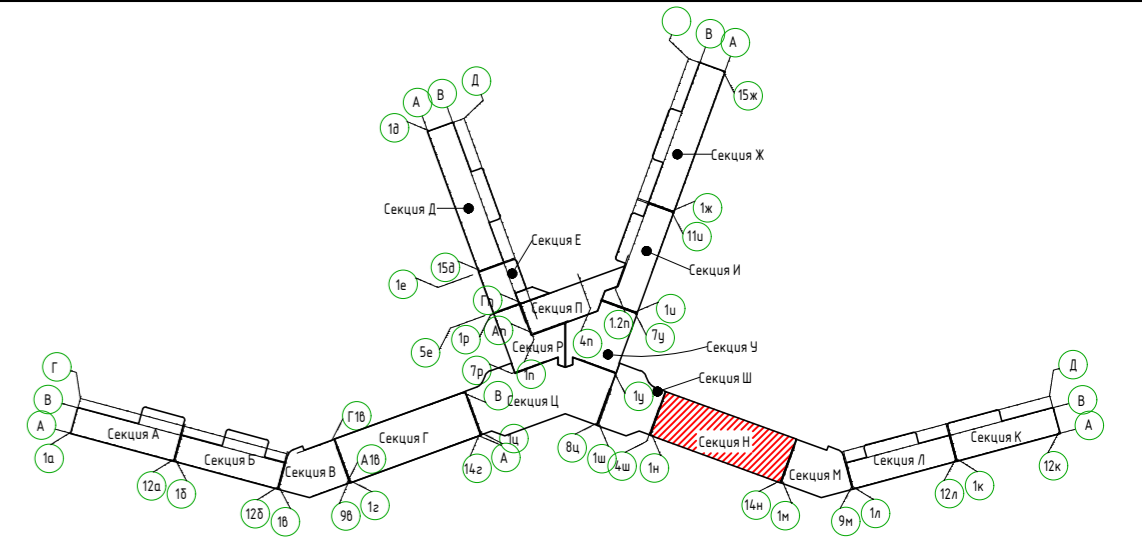
Согласовано	
Изм. №	Подобл.
Дата	Подп. и дата
Взам. инв. №	

1/1					2023-18П-ИОС4.ГЧ			
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.								
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата	Секция Л	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ляшенко	Кобтун				П	50	
Проверил					Дымоудаления. Принципиальная схема подпора и дымоудаления		Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	


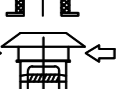


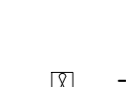



2023-18П-ИОС4.ГЧ				
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.				
Изм.	Кол.уч	Лист № док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко	Ляшенко		
Проверил	Ковтун	Ковтун		
Секция М			Стадия	Лист
			П	51
Дымоудаления. Принципиальная схема подпора и дымоудаления			Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

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



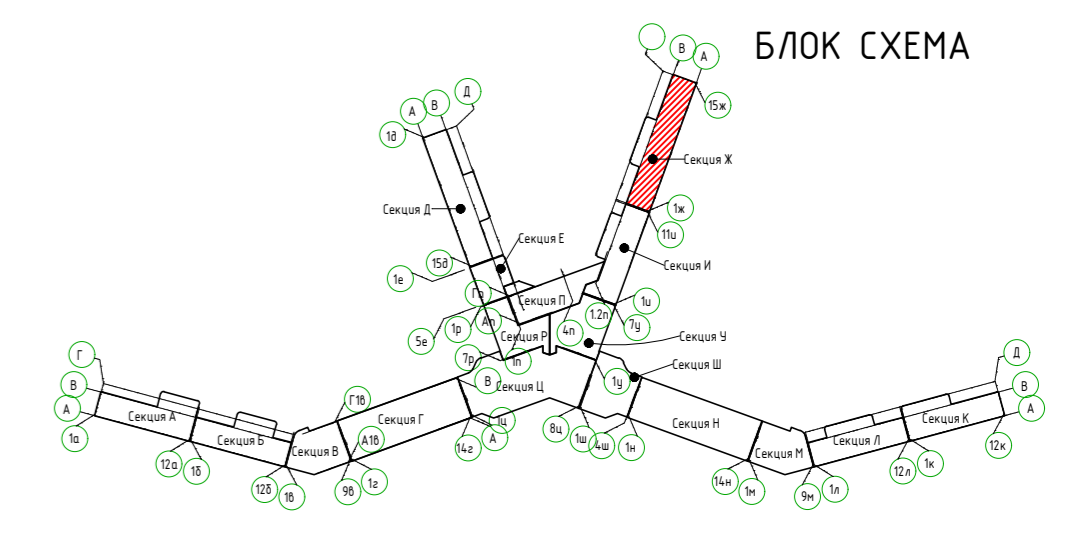
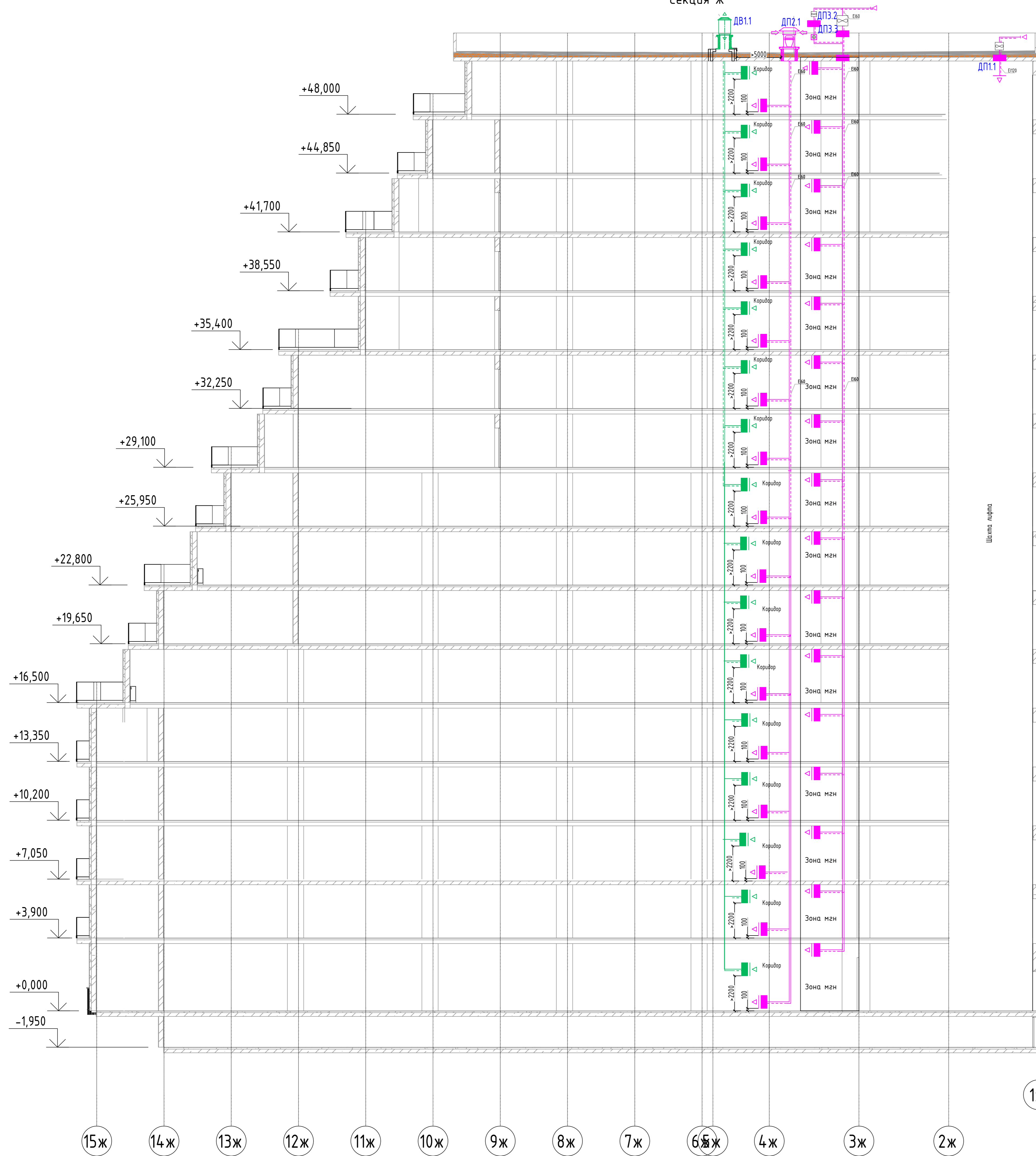
Условные обозначения

-  - Вентилятор дымоудаления
-  - Вентилятор подпора воздуха
-  - Клапан противопожарный, нормально-закрытый
-  - Электрический воздушонагреватель
-  - Вентилятор подпора воздуха, осевой
-  - Воздуховод в огнезащитном покрытии

2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Сакки, ул. Морская 2.					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разработал	Ляшенко				
Проверил	Кобтун				
Секция Н					Стация
					Лист
					Листов
Дымоудаления. Принципиальная схема подпора и дымоудаления					Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.

Вариант № 1
Полн. и дата
Имя № табл.

Секция Ж

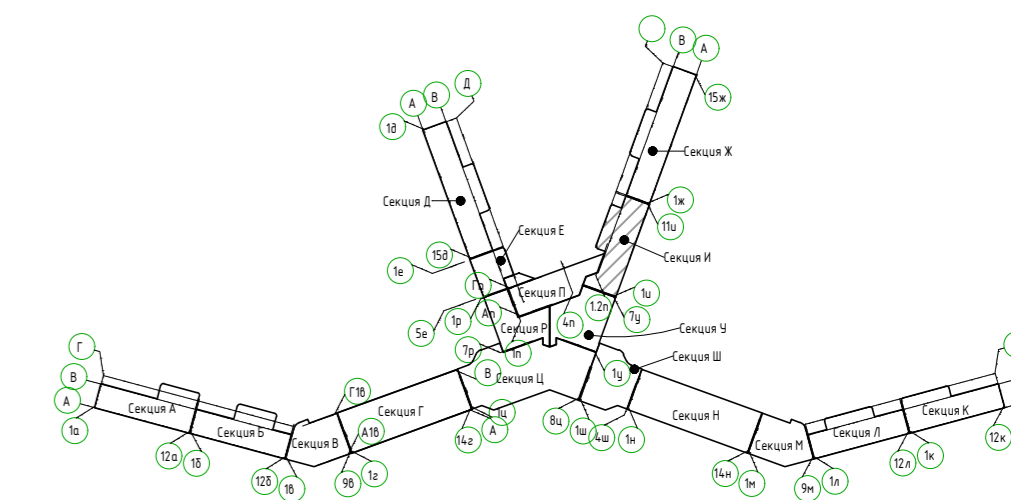


2023-18П-ИОС4.ГЧ						
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.						
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата	Стация	
Разработал	Ляшенко				Лист	
Проверил	Кобтун				Листов	
Секция Г					П	53
Дымоудаления. Принципиальная схема подпора и дымоудаления					Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Сиоменко А.В.	

Секция И



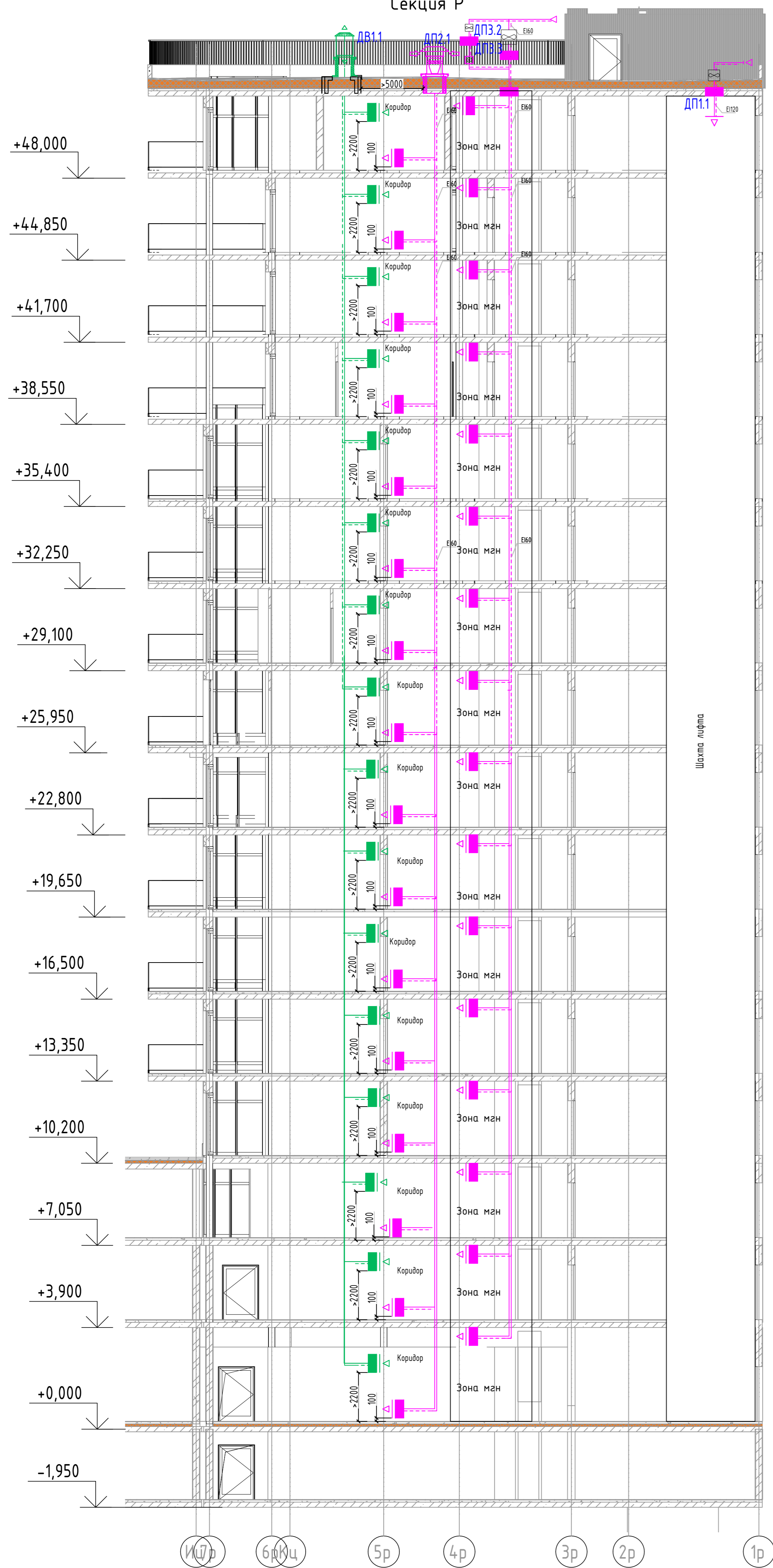
БЛОК СХЕМА



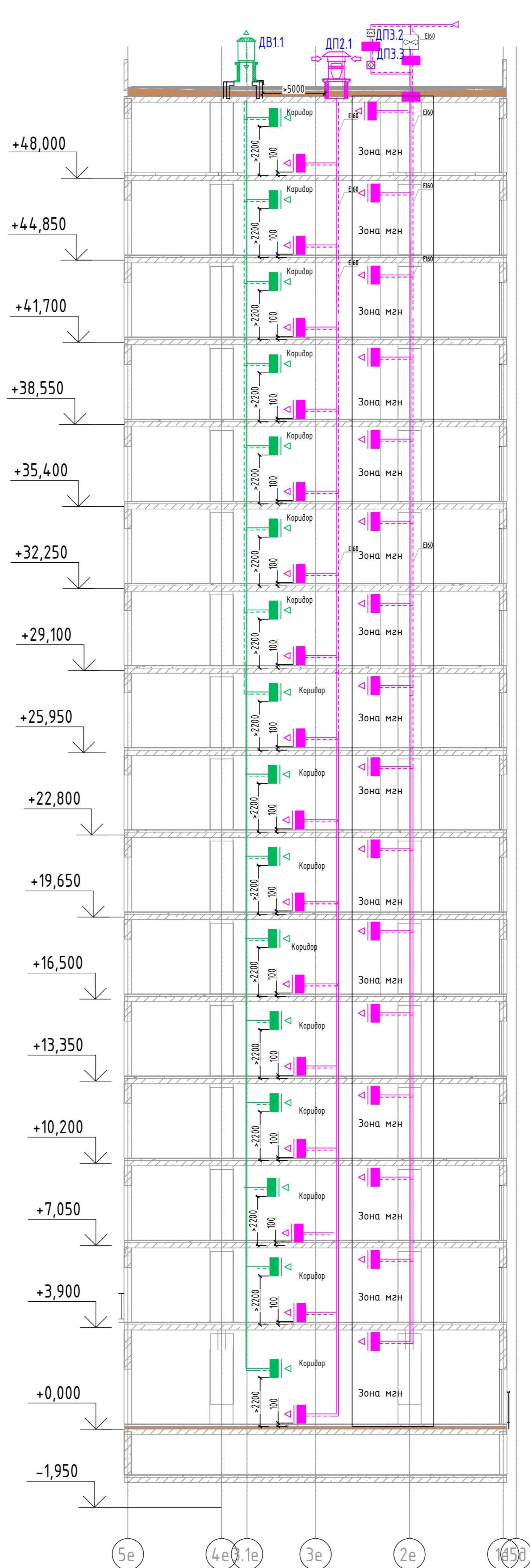
						2023-18П-ИОС4.ГЧ		
						Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.		
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп	Дата				
Разработал	Лищенко							
Проверил	Кобту							
Секция И						Стадия	Лист	Листов
						П	54	
Дымоудаления. Принципиальная схема подпора и дымоудаления						Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.		

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

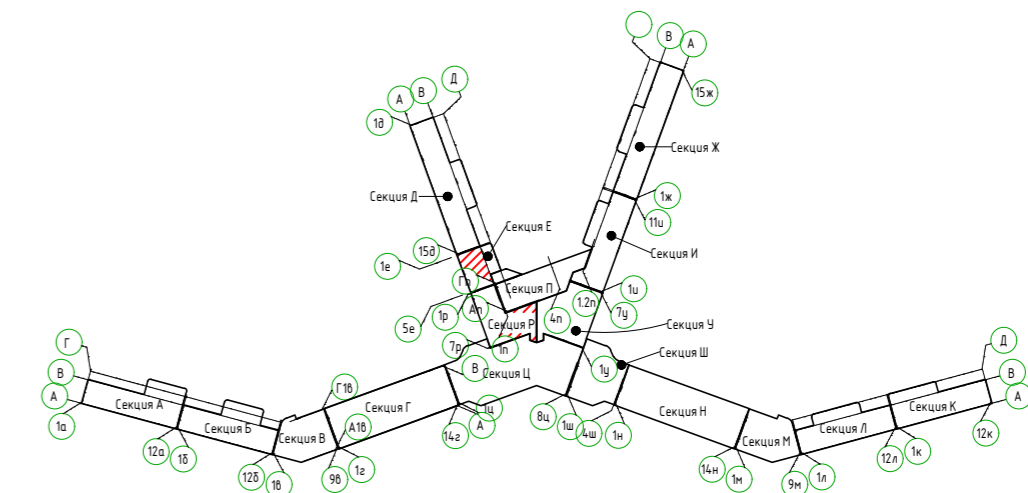
Секция Р



Секция Е



БЛОК СХЕМА



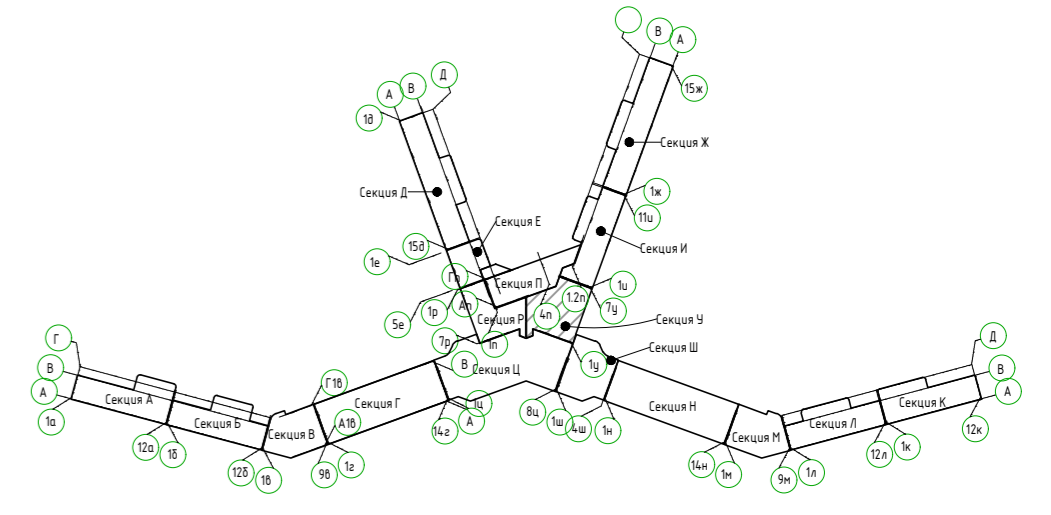
2023-18П-ИОС4.ГЧ						
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.						
Изм.	Колуч	Лист № док	Подп.	Дата	Стация	
Разработал	Лищенко				Лист	
Проверил	Кобтун				Листов	
Секции Р и секции Е					п	55
Дымоудаления. Принципиальная схема подбора и дымоудаления					Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Сиоменко А.В.	

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

Секция У



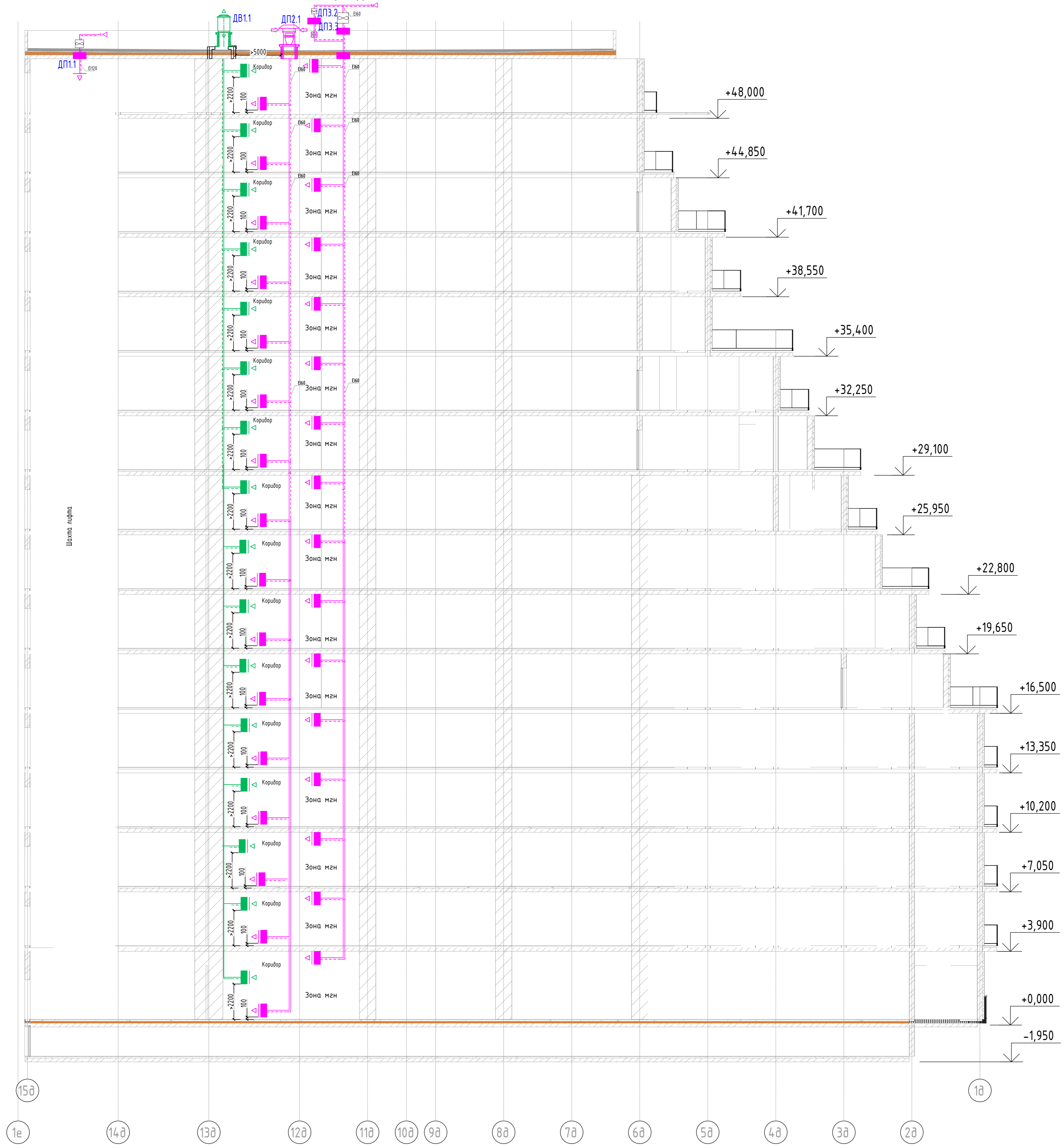
БЛОК СХЕМА



						2023-18П-ИОС4.ГЧ			
						Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Секция У	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Лищенко						П	56	
Проверил	Кобтун					Дымовыведения. Принципиальная схема подлора и дымоудаления		Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Симоненко А.В.	

Масштаб: 1:100
 Подп. и дата: _____
 Взам. инв. №: _____
 Инв. № подл.: _____

Секция Д



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

2023-18П-ИОС4.ГЧ					
Гостинично оздоровительный комплекс, расположенный по адресу: Республика Крым, г. Саки, ул. Морская 2.					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разработал	Лищенко				
Проверил	Кобтуя				
Секция Д				Стадия	Лист
				п	57
Дымоудаления. Принципиальная схема подбора и дымоудаления				Архитектурная мастерская "БЮРО 82" ИП Сиомонко А.В.	