

*Коттеджный городок "Esentai river city" юго-восточнее
пр.Аль-Фараби юго-западнее р.Есентай(Офисы.
I-очередь), пр.Аль-Фараби, 116, 136*

ЕСТ-ENS-DWG-VK-004-01

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Внутренний водопровод и канализация

Офис № F4D

г. Алматы 2021 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План первого этажа на отм. ±0.000	
	План второго этажа на отм. +3.750	
3	План технического этажа на отм. +7.500	
	План кровли	
4	Схемы систем В1,Т3. Водомерные узлы В1-1, В1-2	
5	Схемы систем К1,К2	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей квт.	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при пожаре л/с		
На вводе В1	23.0	2,56	1,60	0,92	2,60		
в том числе В1		1,44	0,80	0,46			
Т3		1,12	0,80	0,46			
Суммарно на выпусках К1		2,56	1,60	0,92+1,6			
Суммарно на выпусках К2				3,79			

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывопожаробезопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Гл. инженер проекта _____

Общие указания

Рабочие чертежи внутренних систем водоснабжения и канализации выполнены на основании:

- задания на проектирование;
- архитектурно-строительных чертежей;
- Технических условий ГКП "Холдинг Алматы Су" N05/3-3081 от 19.10.2016г. и в соответствии:
- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений".
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений".
- СН РК 4.01-05-2002 Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб;

Источником хоз-питьевого водопровода является одноименная внутримплощадочная сеть, Приготовление горячей воды производится внутри здания на водонагревателях.

В офисном здании запроектированы следующие системы:

- водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный;
- трубопровод горячего водоснабжения;
- канализация бытовая.
- канализация дождевая.

Строительный объем здания 7,15тыс.м³, высота менее 28м. Расход воды на внутреннее пожаротушение составляет 2,6л/сек согласно СНиП РК 4.01-41-2006*табл. 1*

Система хоз-питьевого противопожарного водопровода запроектирована из стальных труб по ГОСТ 3262-75* и из полипропиленовых труб фирмыDemiz. Ввод выполнен из стальных труб по ГОСТ 10704-91. На вводе предусмотрен счетчик холодной воды с дистанционным съемом показаний, считающий общий расход холодной и горячей воды на все здание. На обводной линии - электрозадвижка, открывающаяся от нажатия кнопок при пожарных кранах. Трубы изолируются тепловой изоляцией K-Flex.

Система бытовой канализации запроектирована для отвода стоков от санитарных приборов во внутримплощадочную одноименную сеть. Выполняется из полиэтиленовых канализационных самотечных труб по ГОСТ 22689-89, выпуски из стальных труб Ram Global.

Стальные трубопроводы на вводе водопровода, прокладываемые в земле, покрываются антикоррозионной изоляцией типа "весьма усиленная" по ГОСТ 9.602-89* следующего состава:

- лента полиэтиленовая липкая толщиной 0.45мм в три слоя;
- грунтовка красного цвета типа ГФ-021 в два слоя;

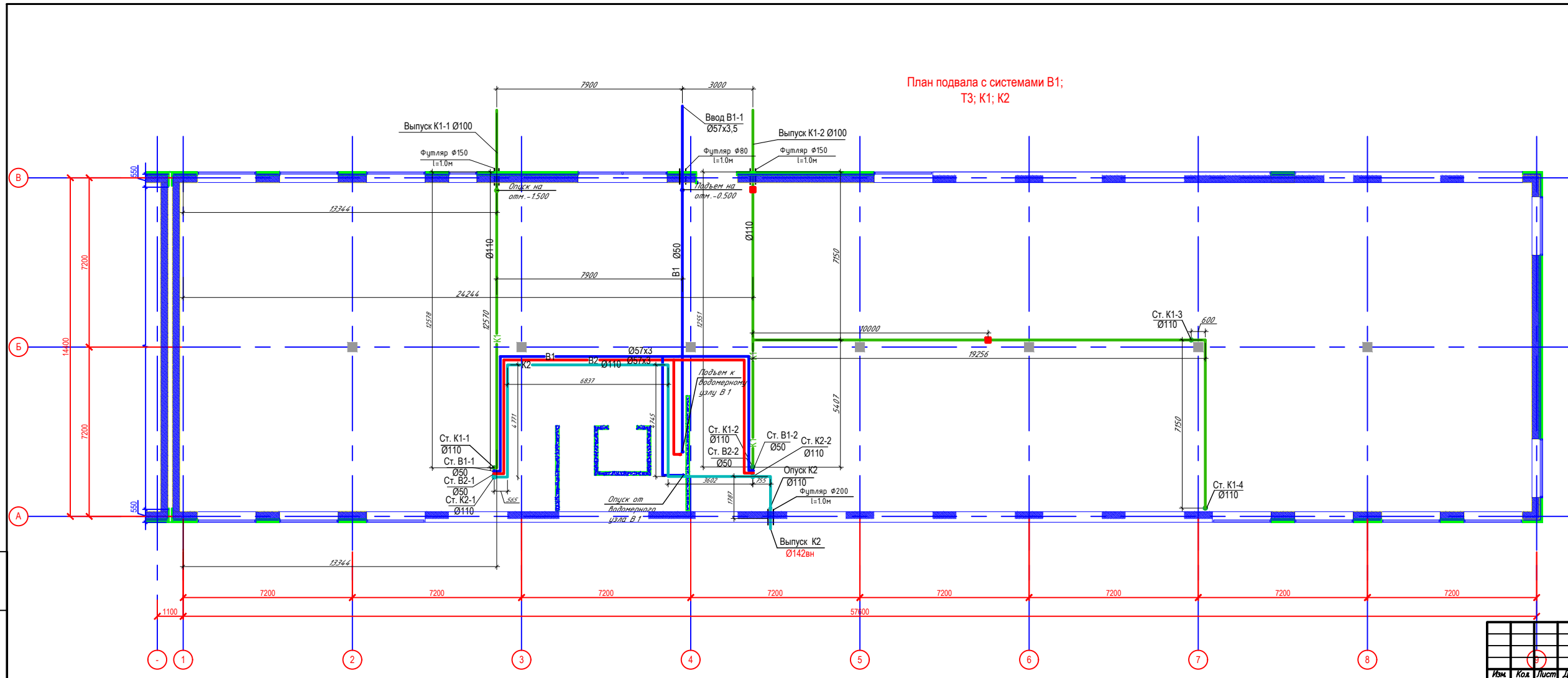
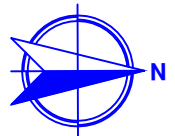
Монтаж внутренних санитарно-технических систем вести в соответствии с СП РК 4.01-103-2013, СН РК 4.01-03-2013, СН РК 4.01-05-2002.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- В1 — Водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный
- Т3 — Трубопровод горячего водоснабжения
- К1 — Канализация бытовая
- К2 — Канализация дождевая
- В2 — Водопровод противопожарный

Изм.	Кол.	Лист	Док	Подпись	Дата			
						Компьютерный городок "Esentai river city" юго-восточнее пр.Аль-Фараби юго-западнее р.Есентай(Офисы. I-очередь), пр.Аль-Фараби,116,136		
						Внутренний водопровод и канализация	Стадия	Лист
						Офис № F4D	РП	1 6
Выполнил		Кабиева Д.Е.			05.21	Общие данные		
Проверил		Алимов М.			05.21			
Норм. контр.		Казюконис Л.			05.21			

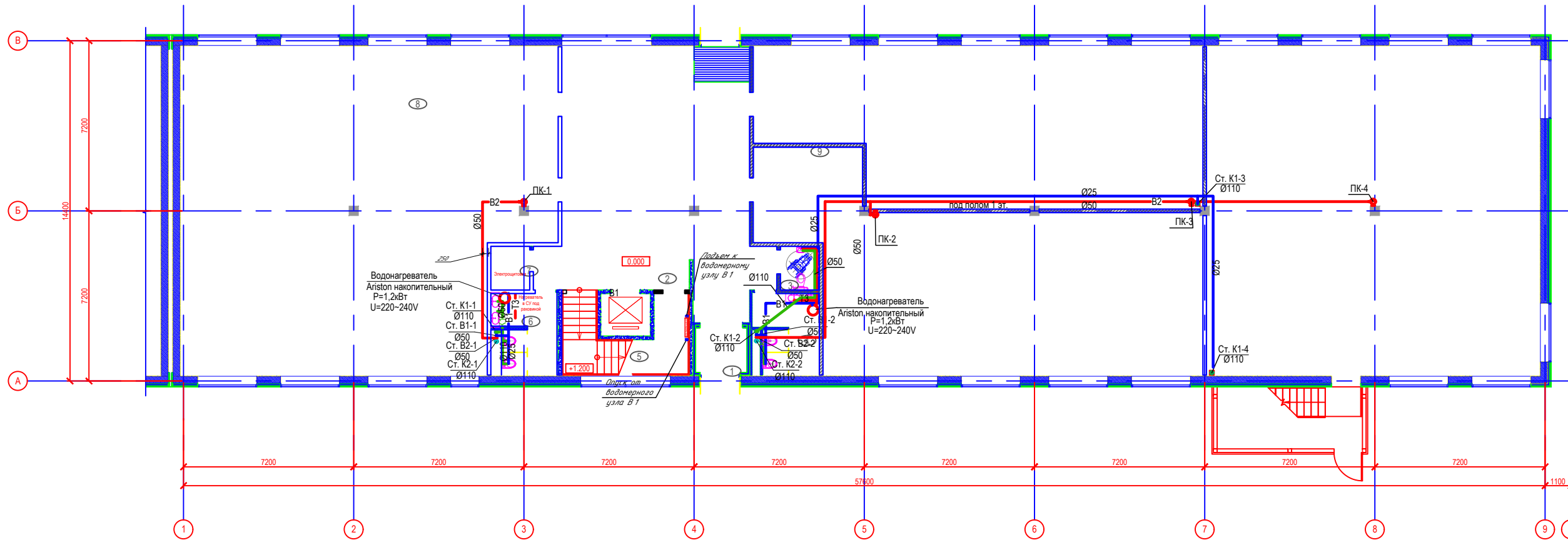
План подвала с системами В1;
ТЗ; К1; К2



Компьютерный городок "Essentia river city" юго-восточнее пр. Аль-Фараби юго-западнее д. Есентау (Офисы I- очереди), пр. Аль-Фараби, 116, 136					
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Выполнил	Кабиева Д.Е.				05.21
Проверил	Алимов М.				05.21
Норм. контр.	Кажоков И.				05.21
Внутренний водопровод и канализация Офис №F4D					
План подвала с системами В1; К1; К2					
			Стация	Лист	
			РП	2	

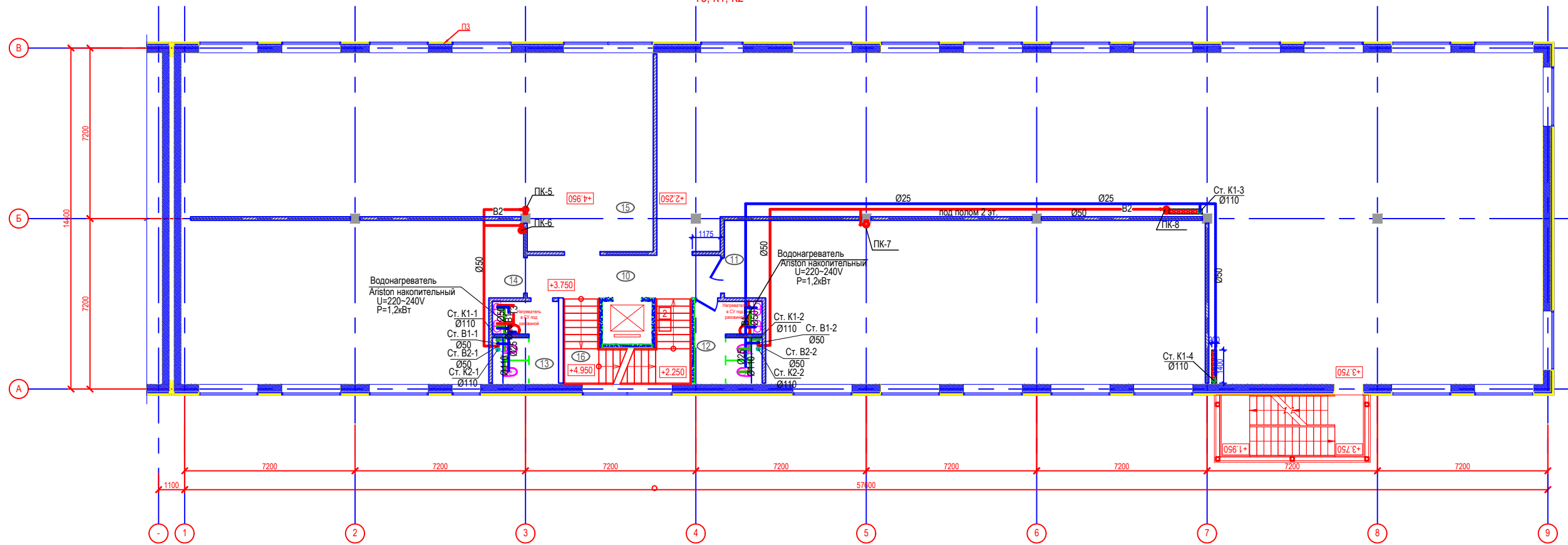
Имя, N подл., Подпись, и дата | Взам. инв. N

План 1-го этажа с системами В1;
Т3; К1; К2



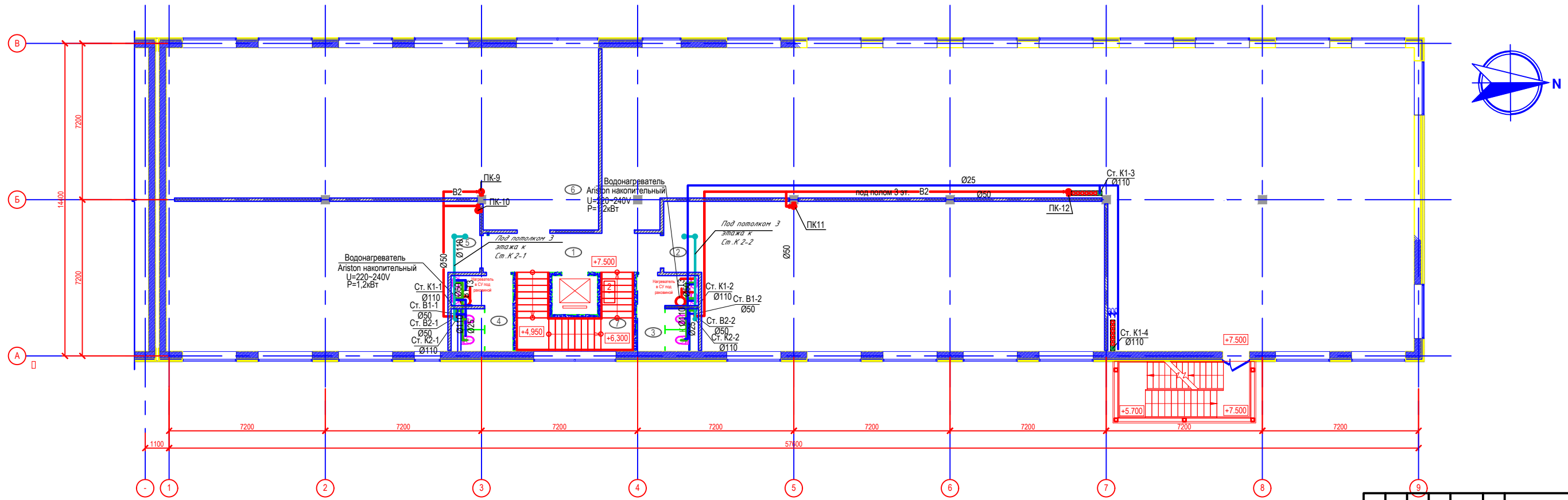
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Коттеджный городок "Essentai river city" юго-восточнее пр. Аль-Фараби юго-западнее р. Есентау (Офисы I- очереди), пр. Аль-Фараби 116,136	
Выполнил	Кабиев Д.Е.				05.21	Внутренний водопровод и канализация	Стация
Проверил	Алимов М.				05.21	Офис №F4D	РП
Норм. контр.	Кажоков И.				05.21	План первого этажа с системами В1; К1; К2	

План 2-го этажа с системами В1;
Т3; К1; К2



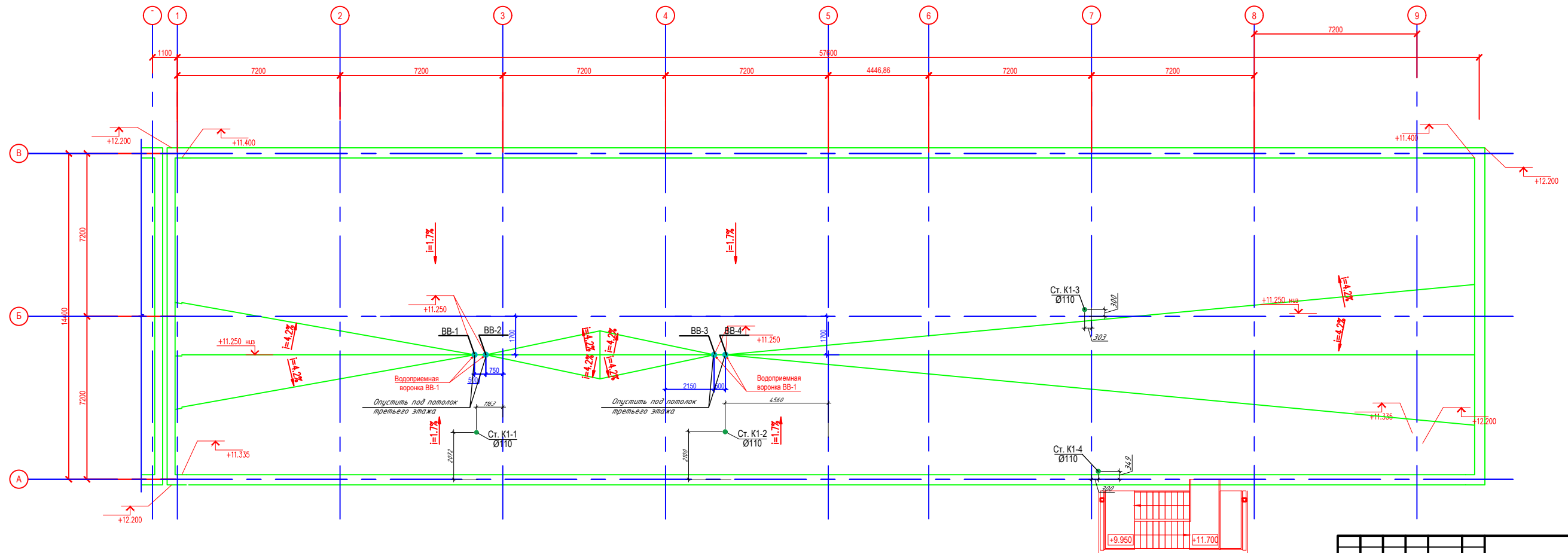
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Компьютерный городок "Essentai river city" юго-восточнее пр.Аль-Фараби юго-западнее д.Есентау(Офисы I- очереди), пр.Аль-Фараби,116,136		
Выполнил	Кабиев Д.Е.					Внутренний водопровод и канализация Офис №F4D	Стация	Лист
Проверил	Алимов М.				РП		2	
Норм. контр.	Кажопис И.				План второго этажа с системами В1; К1; К2			

План третьего этажа с системами В1; Т3; К1; К2



						Компьютерный городок "Essentai river city" юго-восточнее пр.Аль-Фараби юго-западнее д.Есентауц (Офисы I- очереди), пр.Аль-Фараби,116,136		
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Внутренний водопровод и канализация Офис №F4D		
Выполнил	Кабиев Д.Е.				05.21	Стация	Лист	
Проверил	Алимов М.				05.21	РП	2	
Норм. контр.	Кажоков И.				05.21	План 3 этажа с системами В1; К1; К2		

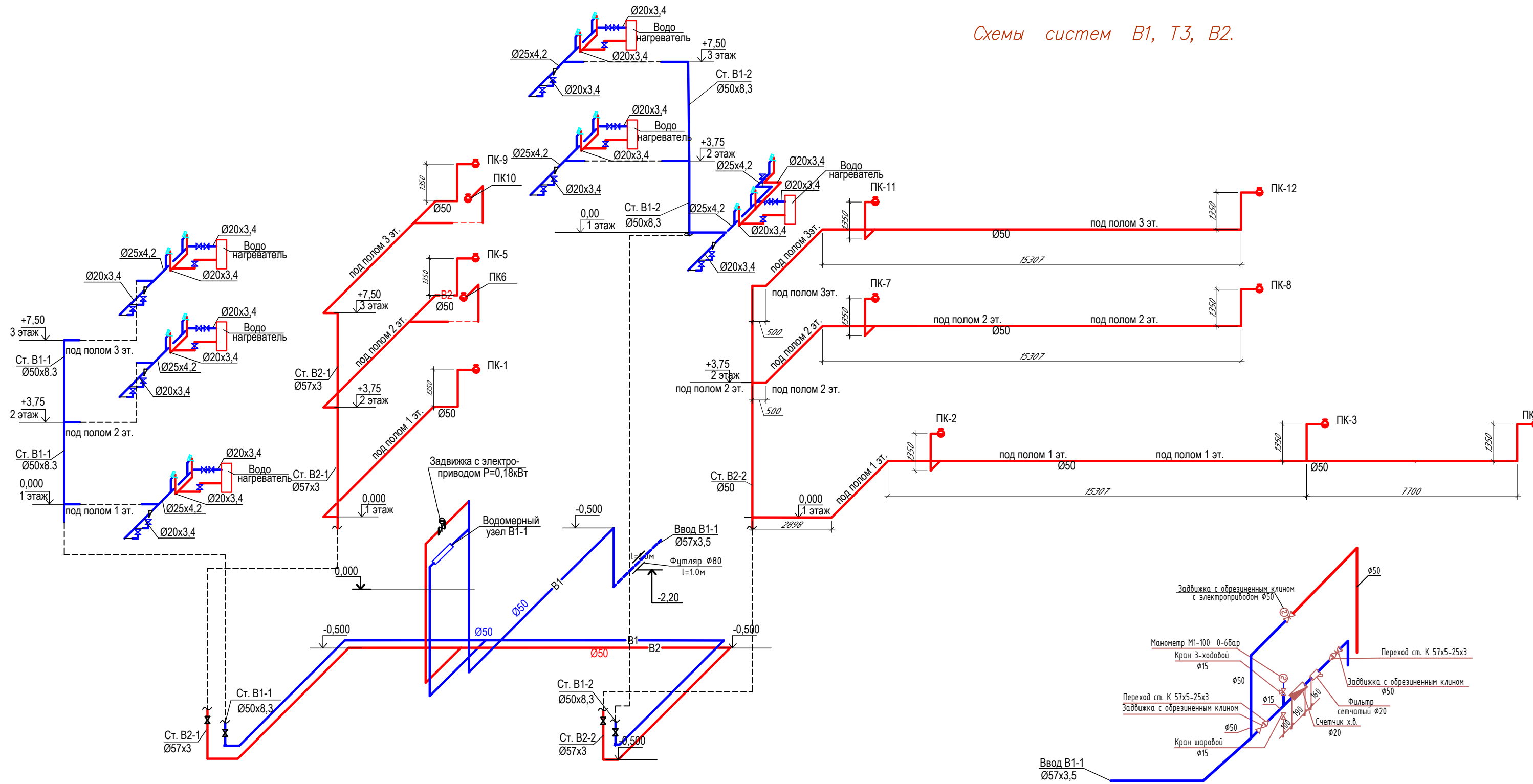
План кровли с системами К1; К2



Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплексный городок "Essentai river city" юго-восточнее пр. Аль-Фараби юго-западнее р. Есентау (Офисы I- очереди), пр. Аль-Фараби, 116, 136		
Выполнил	Кабиева Д.Е.				05.21	Внутренний водопровод и канализация Офис №F4D	Стация	Лист
Проверил	Алимов М.				05.21		РП	2
Норм. контр.	Казанович Л.				05.21		План кровли с системой К1, К2	

B1,T3

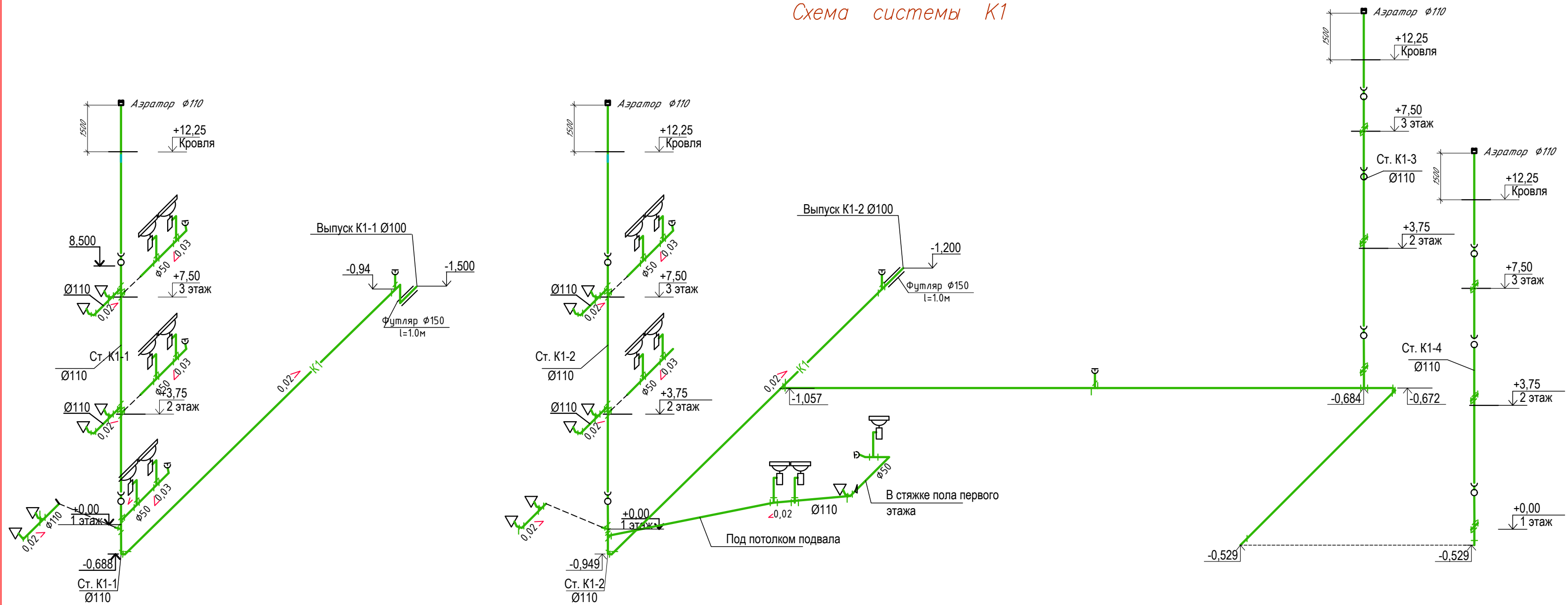
Схемы систем В1, Т3, В2.



Инф. N подл. Подпись и дата Взам. инв. N

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплексный городок "Esentai river city" юго-восточнее пр.Аль-Фараби юго-западнее р.Есентай(Офисы 1- очередь), пр.Аль-Фараби,116,136		
Выполнил	Кабиева Д.Е.				05.21	Внутренний водопровод и канализация Офис № F4 D	Стадия	Лист
Проверил	Алимов М.				05.21		РП	5
Норм. контр.	Кажонокис Л.				05.21		Схемы систем В1, Т3, В2.	

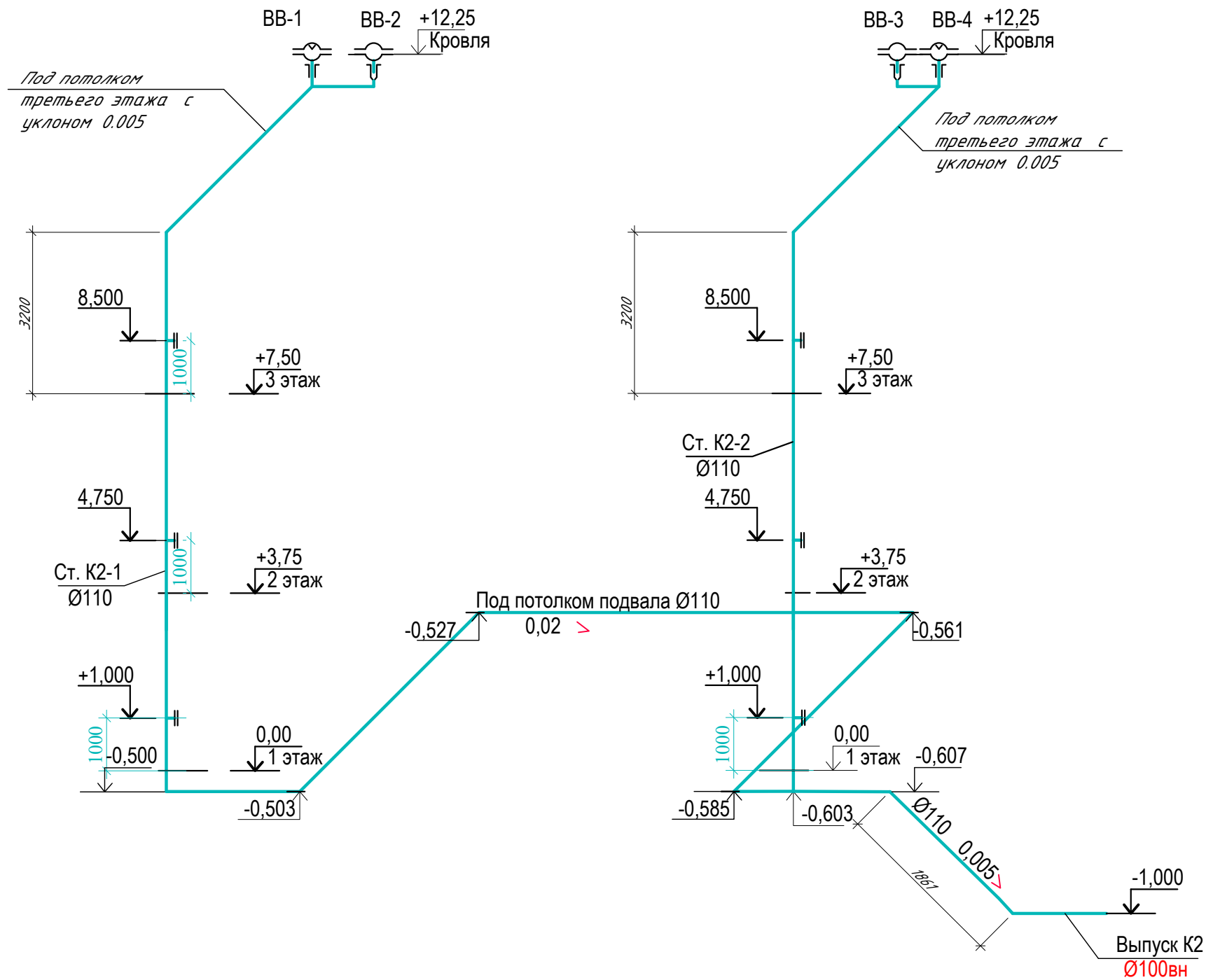
Схема системы К1



При монтаже системы К1 строго соблюдать уклон, указанный в проекте!

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Комплексный городок "Esentai river city" юго-восточнее пр. Аль-Фараби юго-западнее р. Есентай (Офисы 1-очередь), пр. Аль-Фараби, 116, 136			
Выполнил	Кабиева Д.Е.				05.21	Внутренний водопровод и канализация Офис № F4D	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Алимов М.				05.21		РП	6	
Норм. контр.	Казюконис Л.				05.21		Схема системы К1		

K2

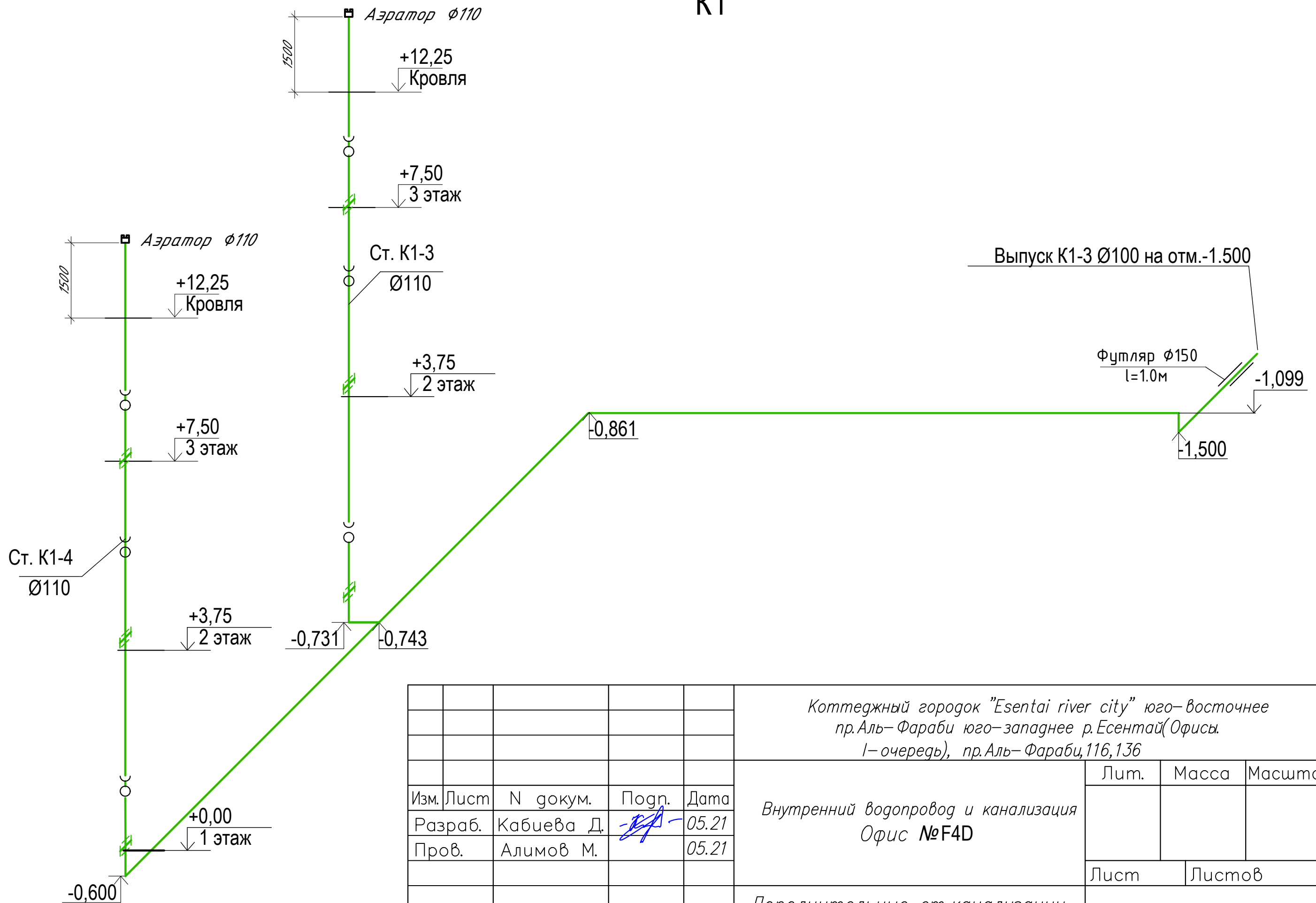


При монтаже системы K2 строго соблюдать уклон, указанный в проекте!

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

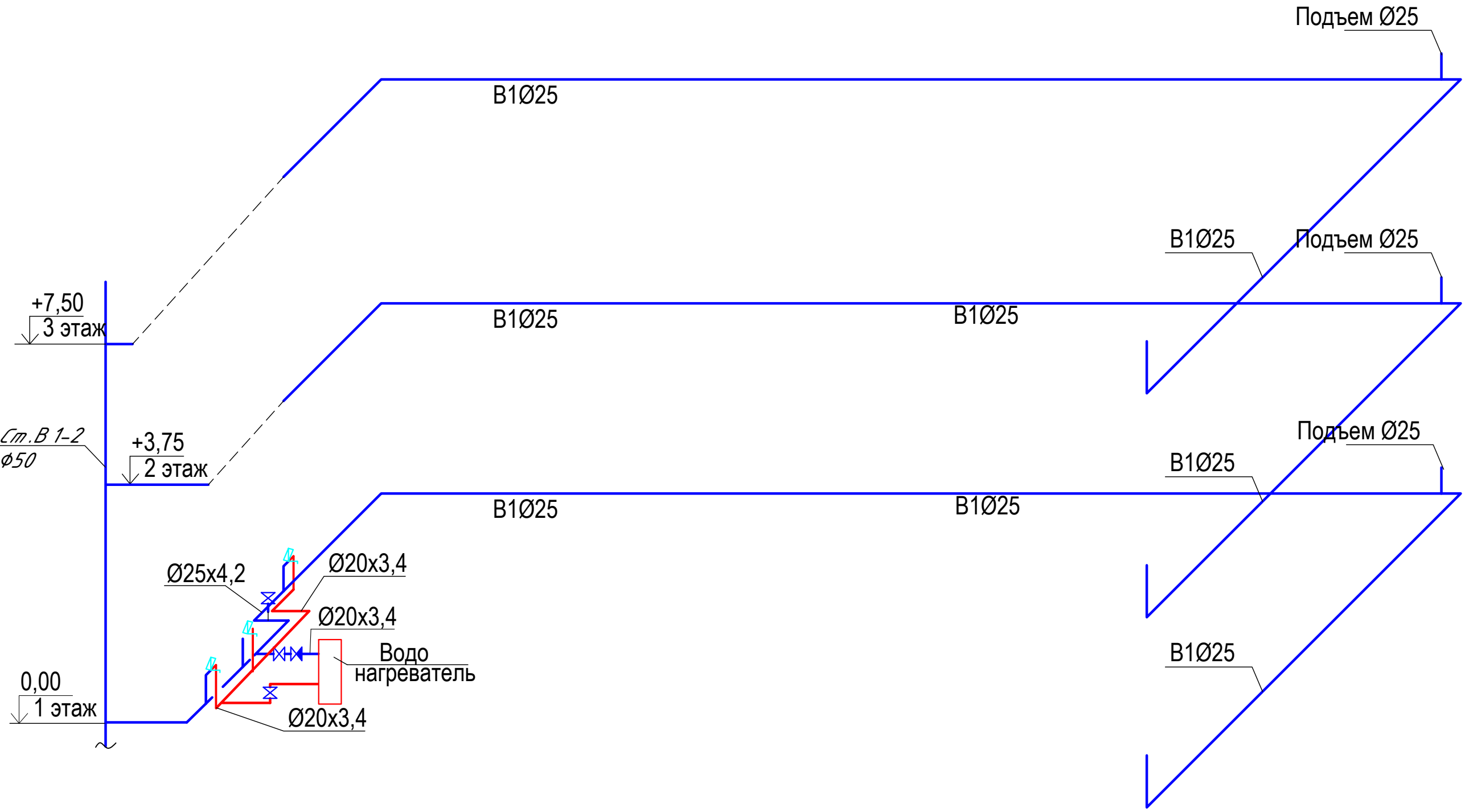
						Комплексный городок "Esentai river city" юго-восточнее пр. Аль-Фараби юго-западнее р. Есентай (Офисы. I-очередь), пр. Аль-Фараби, 116, 136			
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата				
Выполнил		Кабиева Д.Е.		<i>[Signature]</i>	05.21	Внутренний водопровод и канализация Офис № F4D	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Алимов М.			05.21		РП	6	
Норм. контр.		Казюконис Л.			05.21				
						Схемы систем K2			

K1



					Комплексный городок "Esentai river city" юго-восточнее пр.Аль-Фараби юго-западнее р.Есентай(Офисы. I- очередь), пр.Аль-Фараби,116,136			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Внутренний водопровод и канализация Офис №F4D	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.	Кабиева Д.		<i>[Signature]</i>	05.21				
Пров.	Алимов М.			05.21				
						Лист	Листов	
Н. контр.	Казюконис Л.			05.21	Дополнительные ст.канализации для новых офисных помещений			

Инв. ? подл. | Погл. и дата | Инв. ? дубл. | Погл. и дата | Взам. инв. ? | Инв. ? дубл. | Погл. и дата



					Комплектный городок "Esentai river city" юго-восточнее пр. Аль-Фараби юго-западнее р. Есентай (Офисы. I- очередь), пр. Аль-Фараби, 116, 136			
Изм.	Лист	№ док.	Погл.	Дата	Внутренний водопровод и канализация Офис №F4D	Лист	Масса	Масштаб
Разраб.	Кабиева Д.			05.21				
Пров.	Алимов М.			05.21				
						Лист	Листов	
Н. контр.	Казюконис Л.			05.21	Водопровод для новых офисных помещений			