

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ: №34-2021

Заказчик: КГП "Костанайская областная
больница" Управления здравоохранения
акимата Костанайской области".

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт здания роддом №1 КГП "Костанайская областная больница"
по адресу: г.Костанай, ул. 1 мая 151, корпус 3".

Том 3. Рабочие чертежи.
Альбом 6. Внутренние сети водопровода и канализации.

г. Шымкент - 2022 г.

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ: №34-2021

Заказчик: КГП "Костанайская областная
больница" Управления здравоохранения
акимата Костанайской области".

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт здания роддом №1 КГП "Костанайская областная больница"
по адресу: г.Костанай, ул. 1 мая 151, корпус 3".

Том 3. Рабочие чертежи.
Альбом 6. Внутренние сети водопровода и канализации.

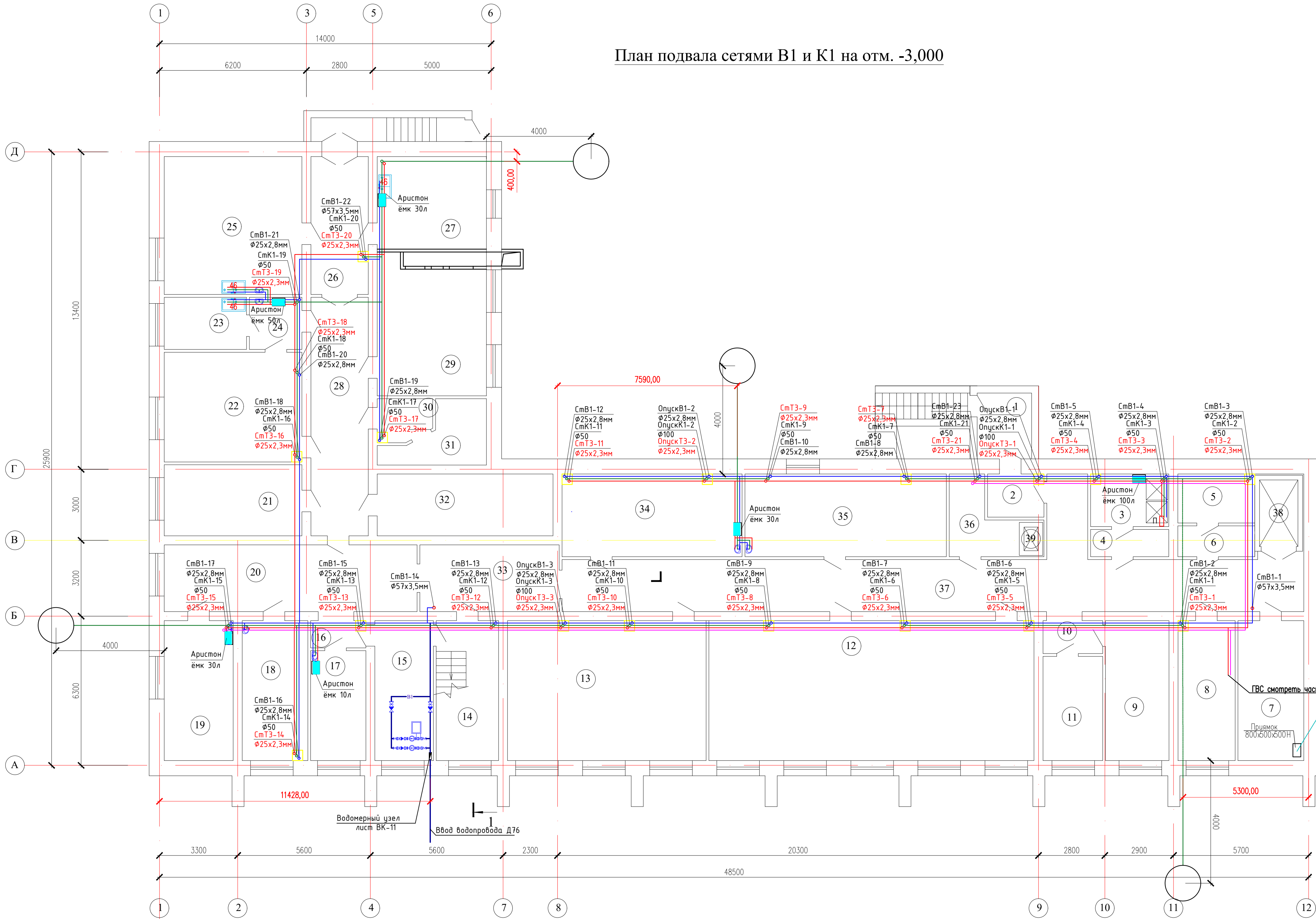
Директор ТОО «Строй-проект-инвентаризация»
Главный архитектор проекта



Акшабаев М.Л.
Бакиров Н.

г. Шымкент - 2022 г.

План подвала сетями В1 и К1 на отм. -3,000



	Наименование	Площадь, м²
1	Тамбур	6,24
2	Тамбур	4,21
3	Душевая	7,16
4	Коридор	3,66
5	Склад	6,57
6	Коридор	4,09
7	Водомерная	16,17
8	Элеваторная	13,99
9	Раздевалка	15,58
10	Коридор	3,39
11	Склад	10,88
12	Конференц зал	80,50
13	Гардероб	49,10
14	Лестничная клетка	15,29
15	Насосная	14,35
16	Коридор	2,58
17	Комната сестры-хозяйки	10,60
18	Комната сестры-хозяйки	16,11
19	Гардероб	16,93
20	Коридор	29,69
21	Архив	17,17
22	Гладильная	26,59
23	ЦСЛ	7,47
24	Коридор	4,74
25	Автоклавная	33,47
26	Коридор	13,84
27	ЦСЛ	33,89
28	Коридор	24,0
29	Склад	11,54
30	Щитовая	3,89
31	Щитовая	8,23
32	Склад	19,07
33	Коридор	16,32
34	Кабинет врача	26,19
35	Кабинет врача	29,31
36	Подсобное помещение	7,31
37	Коридор	74,69
38	Лифт	4,55
39	Пищевой лифт	0,59

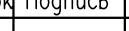
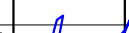
						34-2021			БК			
						Капитальный ремонт здания роддом 1 КП "Костанайская областная больница" по адресу: г.Костанай, ул. 1Мая 151, корпус 3						
Изм.	Код уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Водоотвод и канализация			Статья	Лист	Листов	
N контр.		Ахилбеков О.							РП	2	12	
Проверил		Цой В.				План подвала сетями В1 и К1 на отм. -3,000			ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2022г.			
Разработал		Джусипбаев										

Формат A2

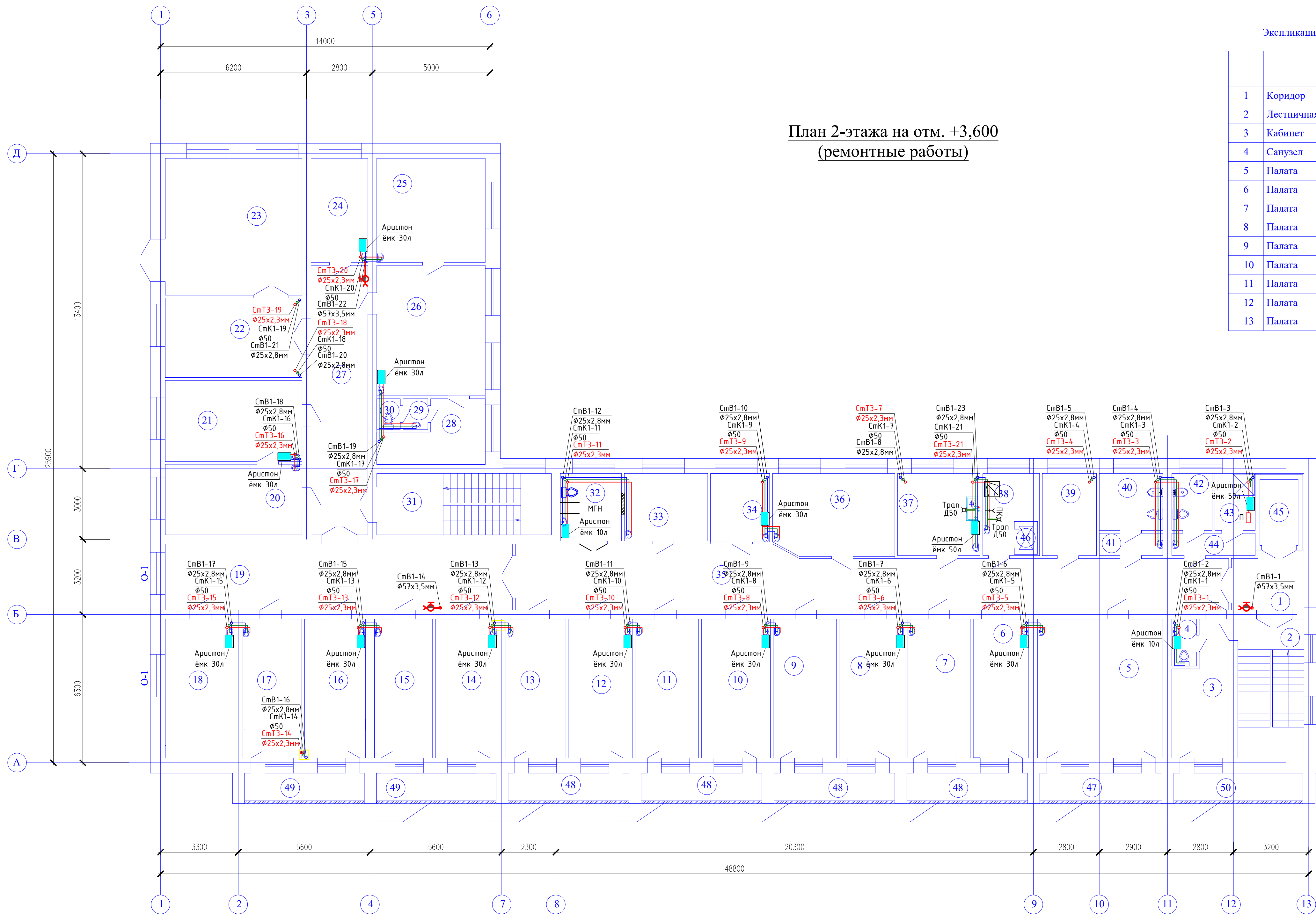
The diagram is a detailed architectural floor plan of a multi-story building. It shows various rooms, corridors, and stairwells. Key features include:

- Room Numbers:** Circled numbers indicating different spaces, such as 1, 1a, 16, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 47, 48, and 50.
- Dimensions:** Overall dimensions are given at the top (14300, 27300) and bottom (2800, 2900, 2800, 3200).
- Technical Specifications:** Various labels specify equipment and pipe details:
 - Pipes: $\varnothing 25 \times 2.8 \text{ мм}$, $\varnothing 25 \times 2.3 \text{ мм}$, $\varnothing 50$.
 - Equipment: "Аристон ёмк 30л" (Ariston tank 30L), "Тран Д50" (Transformer D50), "Аристон ёмк 50л" (Ariston tank 50L).
 - Labels like "СмБ1-1-23", "СмК1-21", "СмТ3-21", etc., likely refer to specific system components or materials.
- Orientation:** A compass rose indicates North (Ж) and East (Е). Grid lines are labeled with letters (Ж, Е, Г) and numbers (9, 10, 11, 12, 13).

	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	24,81
1а	Комната для видеонаблюдения	19,40
16	Коридор	21,01
2	Коридор	7,96
3	Санузел	6,38
4	Умывальная	2,46
5	Служебный санузел	4,03
6	Душевая	4,03
7	Умывальная	3,24
8	Коридор	8,42
9	Коридор	28,69
10	Лестничная клетка	12,95
11	Тамбур	2,97
12	Комната уборочного инвентаря	14,11
13	Смотровой кабинет	15,52
14	Кабинет врача	14,70
15	Кабинет медсестры	13,58
16	Кабинет врача	15,58
17	Кабинет ЭЭГ	16,29
18	Кабинет Эхо-ЭГ	15,58
19	Кабинет УЗИ	17,05
20	Эндоскопический кабинет	15,70
21	Кабинет физиолечения	15,70
22	Кабинет массажа и ЛФК	14,82
23	Лестничная клетка	15,23
24	Ординаторская	14,35
25	Кабинет врача	15,05
26	Старшая мед.сестра	14,52
27	Кабинет	16,99
28	Коридор	41,10
29	Выписная	17,17
30	Дез.комната	16,0
31	Санузел	2,57
32	Комната чистого белья	11,94
33	Коридор	7,49
34	Лаборатория	33,47
35	Коридор	38,19
36	Кабинет психологической разгр.	33,89
37	Комната	11,54
38	Тамбур	6,34
39	Кислородный узел	3,35
40	Санузел	2,17
41	Лестничная клетка	19,07
42	Коридор	30,13
43	Санузел для МГН	7,29
44	Служебное помещение	10,11
45	Процедурная	7,15
46	Кабинет	17,85
47	Буфет	11,69
48	Буфет	6,94
49	Коридор	12,33
50	Лифт	4,55
51	Пищевой лифт	0,59

							34-2021	ВК			
							Капитальный ремонт здания роддом 1 КПП "Костановская областная больница" по адресу: г.Костанай ул. Механизаторов 15А, корпус 3				
Изм.	Кол.уч.	Листы	N док.	Подпись	Дата						
Н контр.		Акылбеков О.				Водопротвод и канализация	Стадия	Лист	Листов		
Проверил		Щад В.					РП	3	12		
Разработал		Джусипбаев									
						План первого этажа сетями В1, ТЗ, Т4 и К1 на отм. 0,000	ТОО «Строй-проектинжендеризация» г. Шымкент – 2022г. Формат А2				

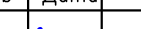
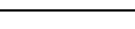
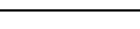
Инв. N подл.	Дата и подпись	Взам. инв. н.д.	Согласовано:		Согласовано:
			АС	Есенова Ф.	01.01.22
			ТС	ОВ Жайлина	01.01.22
				Никитин Г.Н.	01.01.22

[illegible]

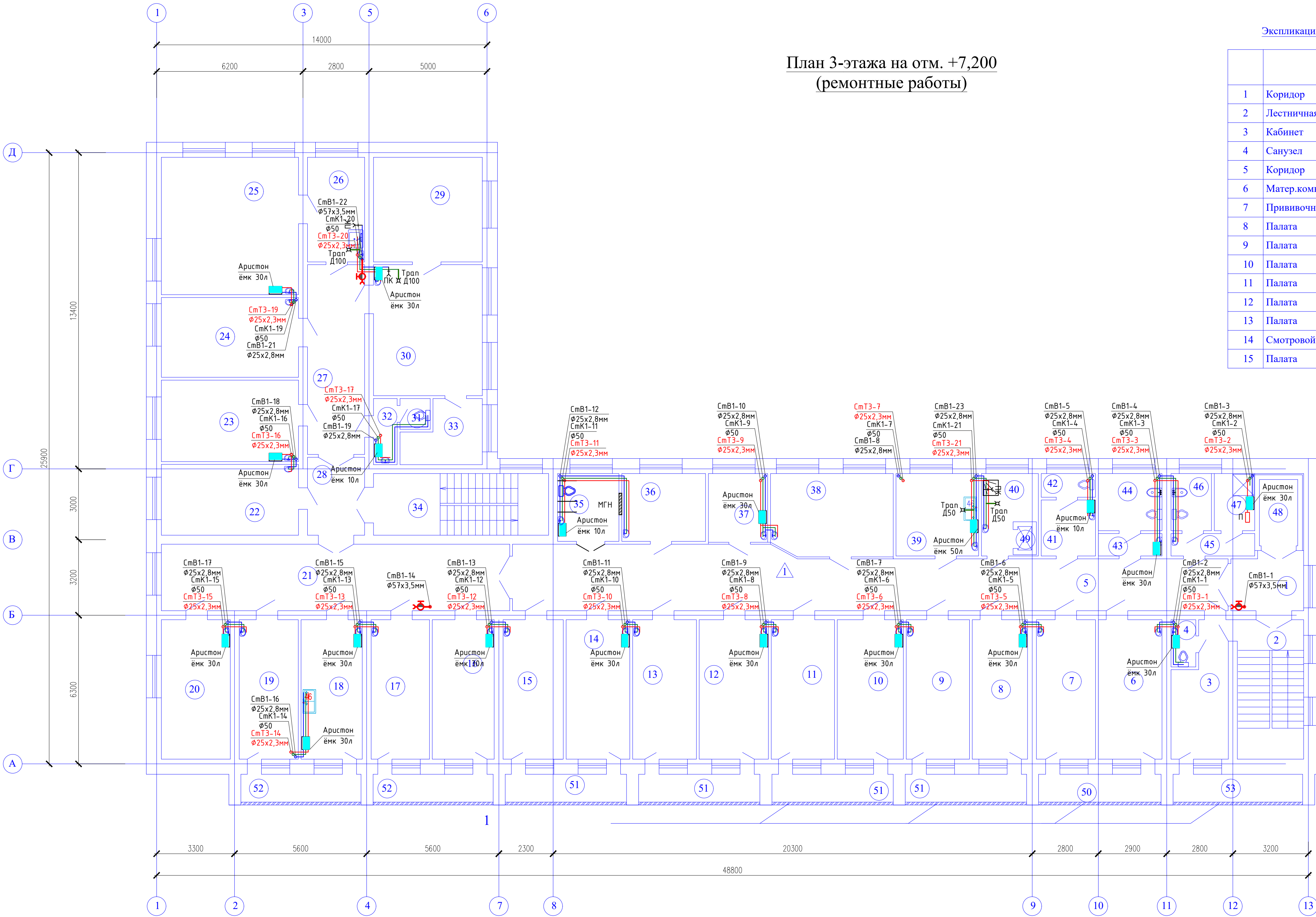
План 2-этажа на отм. +3,600
(ремонтные работы)

	Наименование	Площадь, м ²
1	Коридор	7,29
2	Лестничная клетка	16,35
3	Кабинет	11,63
4	Санузел	2,01
5	Палата	31,11
6	Палата	13,58
7	Палата	15,58
8	Палата	16,29
9	Палата	15,58
10	Палата	17,05
11	Палата	15,70
12	Палата	15,70
13	Палата	14,82

Экспликация помещений		
	Наименование	Площадь, м²
14	Палата	15,23
15	Кабинет старшей м/с	14,35
16	Палата	15,05
17	Палата	14,52
18	Палата	16,99
19	Коридор	41,10
20	Смотровая	17,17
21	Кабинет врача	19,77
22	Проходная	19,36
23	Проходная	33,47
24	Процедурный кабинет	10,52
25	Кабинет заведующего отделением	20,15
26	Ординаторская	25,28
27	Коридор	27,32
28	Раздевалка	9,43
29	Умывальная	1,30
30	Санузел	1,23
31	Лестничная клетка	19,07
32	Санузел для МГН	7,29
33	Кабинет	10,11
34	Пост	7,15
35	Коридор	72,85
36	Буфет	17,75
37	Буфет	12,01
38	Комната уборочного инвентаря	6,68
39	Комната чистого белья	7,85
40	Комната личной гигиены	6,38
41	Умывальная	2,46
42	Служебный санузел	4,03
43	Душевая	4,03
44	Умывальная	3,24
45	Лифт	4,55
46	Пищевой лифт	0,59
47	Балкон	5,93
48	Балкон (5,88x4)	23,52
49	Балкон (5,82x2)	11,64
50	Балкон	6,28

						34–2021				ВК	
						Капитальный ремонт здания роддом 1 КП "Костанайская областная больница" по адресу: г.Костанай, ул. 1Мая 151, корпус 3					
Изм.	Колуч	Лист	N док	Подпись	Дата						
Н. контр.	Проверил	Разработал	Ахилбеков О. Цой В. Джусипбаев	  		Водоотвод и канализация			Стадия	Лист	Листов
									РП	4	12
						План второго этажа сетями В1, Т3, Т4 и К1 на отм. +3,600			ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2022г.		

Согласовано:		Согласовано:		Согласовано:	
АС	Есенова Ф.	01.01,22	Р0	Никитин Г.Н.	01.01,22
ТС, ОБ	Жалилова	01.01,22			
Инв. N подл.	Дата и подпись	Взам. инв. N			



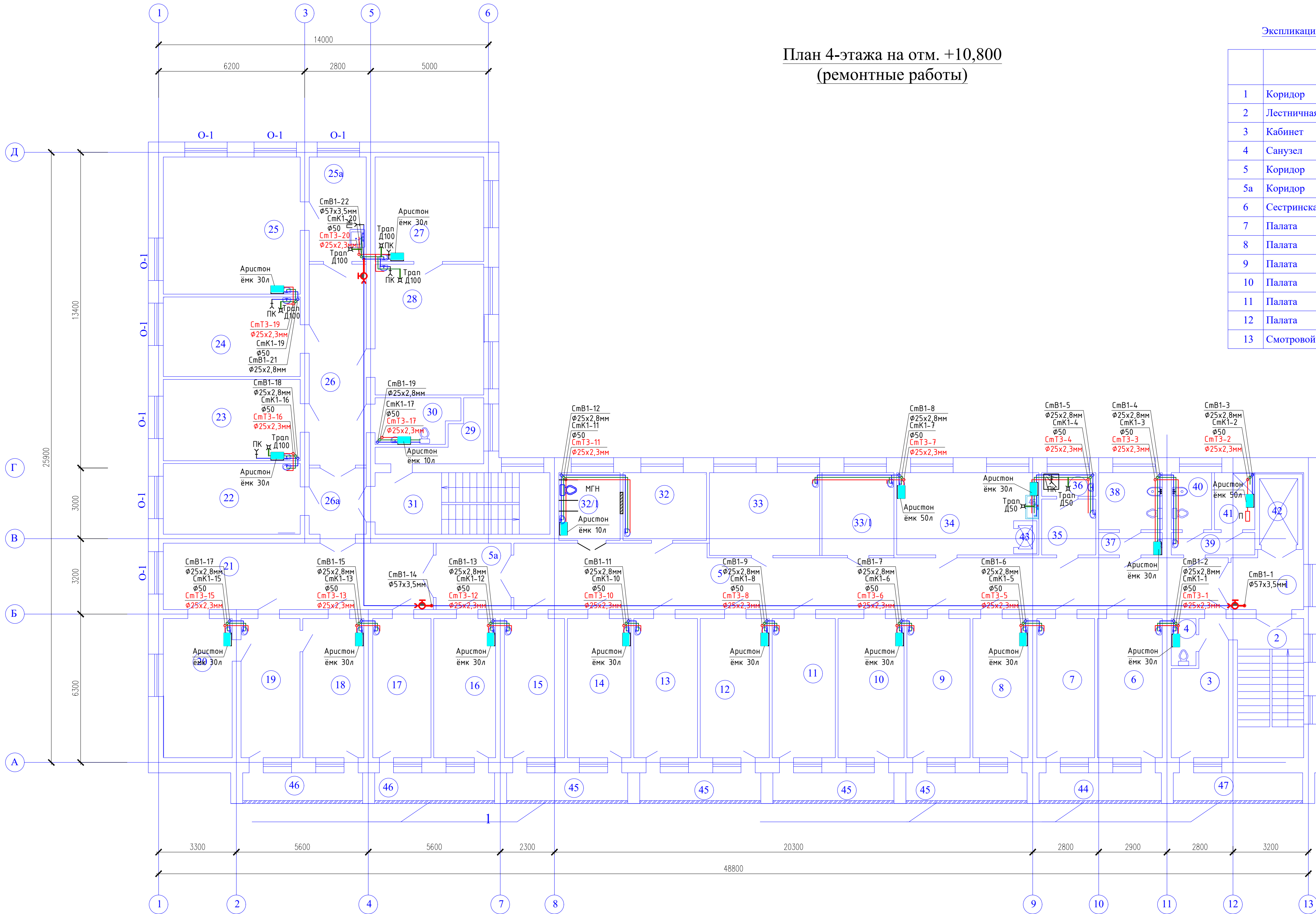
Экспликация помещений		
	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	7,29
2	Лестничная клетка	16,35
3	Кабинет	11,63
4	Санузел	2,01
5	Коридор	72,85
6	Матер.комната	15,70
7	Прививочная	14,52
8	Палата	13,58
9	Палата	15,58
10	Палата	16,29
11	Палата	15,58
12	Палата	17,05
13	Палата	15,70
14	Смотровой кабинет	15,70
15	Палата	14,82

Экспликация помещений		
	Наименование	Площадь, м²
16	Ординаторская	15,23
17	Палата	14,35
18	Молочная комната	15,05
19	Палата	14,52
20	Палата	16,99
21	Коридор	41,10
22	Палата интенсивной терапии	17,17
23	Родзал	19,77
24	Операционная	19,36
25	Операционная	33,47
26	Предоперационная	10,52
27	Коридор	19,14
28	Шлюз	7,82
29	Предродовая	20,15
30	Родзал	25,28
31	Санузел	1,59
32	Умывальная	2,69
33	Смотровой кабинет	7,60
34	Лестничная клетка	19,07
35	Санузел для МГН	7,29
36	Палата	10,11
37	Процедурная	7,15
38	Буфет	17,75
39	Буфет	12,01
40	Комната уборочного инвентаря	6,68
41	Умывальная	5,31
42	Санузел	2,20
43	Умывальная	2,46
44	Комната личной гигиены	6,38
45	Умывальная	3,24
46	Служебный санузел	4,03
47	Душевая	4,03
48	Лифт	4,55
49	Пищевой лифт	0,59
50	Балкон	5,93
51	Балкон (5,88x4)	23,52
52	Балкон (5,82x2)	11,64
53	Балкон	6,28

						34–2021				ВК	
						Капитальный ремонт здания роддом 1 КПП "Костанайская областная больница" по адресу: г.Костанай, ул. 1Мая 151, корпус 3					
Изм.	Кодуч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Водопробод и канализация			Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Ахилбеков О.								РП	5	12
Проверил	Цой В.					План третьего этажа сетями В1, Т3, Т4 и К1 на отм. +7,200			ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2022г.		
Разработал	Джусипбаев										

Согласовано:		Согласовано:		Согласовано:	
АС	Есенова Ф.	01.01,22	Р0	Никитин Г.Н.	01.01,22
ТС, ОБ	Жалилова	01.01,22			
Инв. N подл.	Дата и подпись	Взам. инв. N			

План 4-этажа на отм. +10,800
(ремонтные работы)



Экспликация помещений

	Наименование	Площадь, м²
1	Коридор	7,29
2	Лестничная клетка	16,35
3	Кабинет	11,63
4	Санузел	2,01
5	Коридор	70,79
5а	Коридор	8,79
6	Сестринская	15,70
7	Палата	14,52
8	Палата	13,58
9	Палата	15,58
10	Палата	16,29
11	Палата	15,58
12	Палата	17,05
13	Смотровой кабинет	15,70

Экспликация помещений

	Наименование	Площадь, м²
14	Палата	15,70
15	Палата	14,82
16	Палата	15,23
17	Кабинет неонатолога	14,35
18	Палата патологии новорожденных	15,05
19	Палата патологии новорожденных	14,52
20	Молочная комната	16,99
21	Коридор	41,10
22	Палата интенсивной терапии	17,17
23	Родзал	19,77
24	Родзал	19,36
25	Операционная	33,47
25а	Предоперационная	10,52
26	Коридор	20,32
26а	Шлюз	6,64
27	Родзал	20,15
28	Родзал	25,28
29	Подсобное помещение	5,45
30	Санузел	6,38
31	Лестничная клетка	19,07
32	Палата	10,11
32/1	Санузел для МГН	7,29
33	Процедурная	16,43
33/1	Прививочная	10,71
34	Буфет	19,21
35	Умывальная	5,31
36	Комната уборочного инвентаря	2,20
37	Умывальная	2,46
38	Комната личной гигиены	6,38
39	Умывальная	3,24
40	Служебный санузел	4,03
41	Душевая	4,03
42	Лифт	4,55
43	Пищевой лифт	0,59
44	Балкон	5,93
45	Балкон (5,88х4)	23,52
46	Балкон (5,82х2)	11,64
47	Балкон	6,28

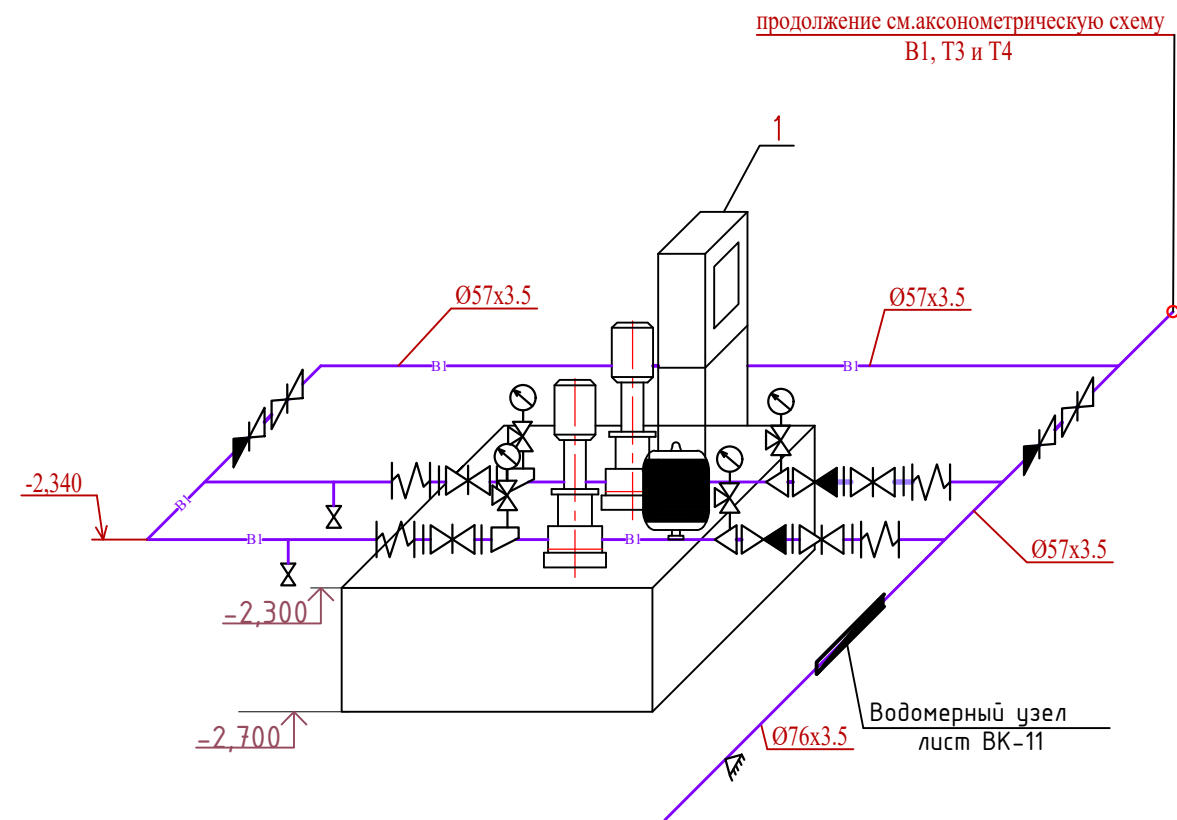
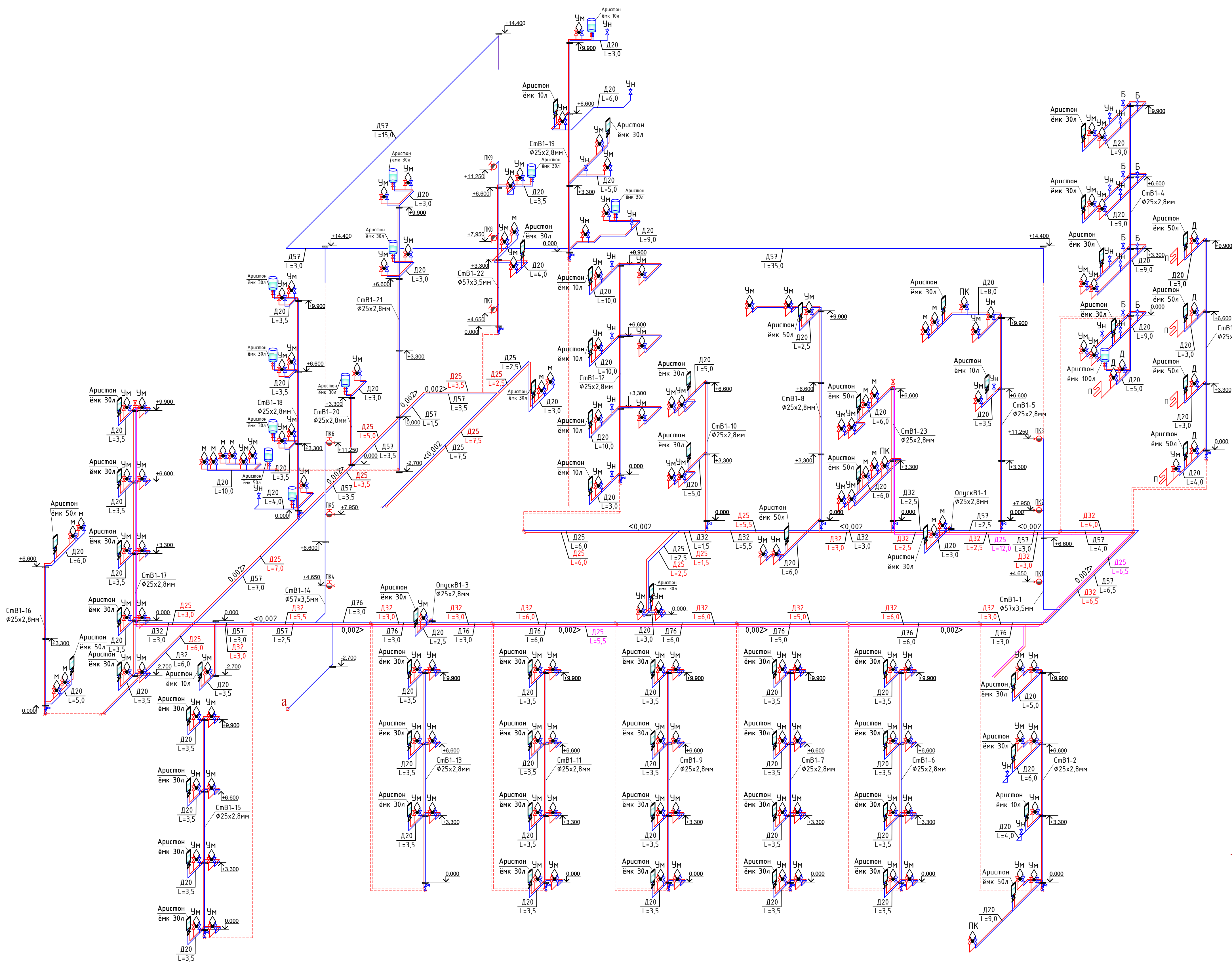
						34–2021				ВК	
						Капитальный ремонт здания роддом 1 КТП "Костанайская областная больница" по адресу: г.Костанай, ул. 1-мая 151, корпус 3					
Изм.	Кодуч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Водопробод и канализация			Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Ахилбеков О.								РП	6	12
Проверил	Цой В.					План четвертого этажа сетями В1, Т3, Т4 и К1 на отм. +10,800			ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2022г.		
Разработал	Джусипбаев										

	Наименование	Площадь, м²
1	Техэтаж	643,31
2	Лестничная клетка	16,17
3	Машинное отделение	37,88

Расстановка оборудования техэтажа на отм. +14,400

						34–2021	ВК	
						Капитальный ремонт здания роддом 1 КТП "Костанайская областная больница" по адресу: г.Костанай, ул. 1 Мая 151, корпус 3		
Изм.	Кодуч	Лист	N док	Погнись	Дата			
Н.контр.	Ахилбеков О.					Водопровод и канализация	Статья	
Проверил	Цой В.						РП	Лист
Разработал	Джусипбаев							Листов
							ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2022г.	

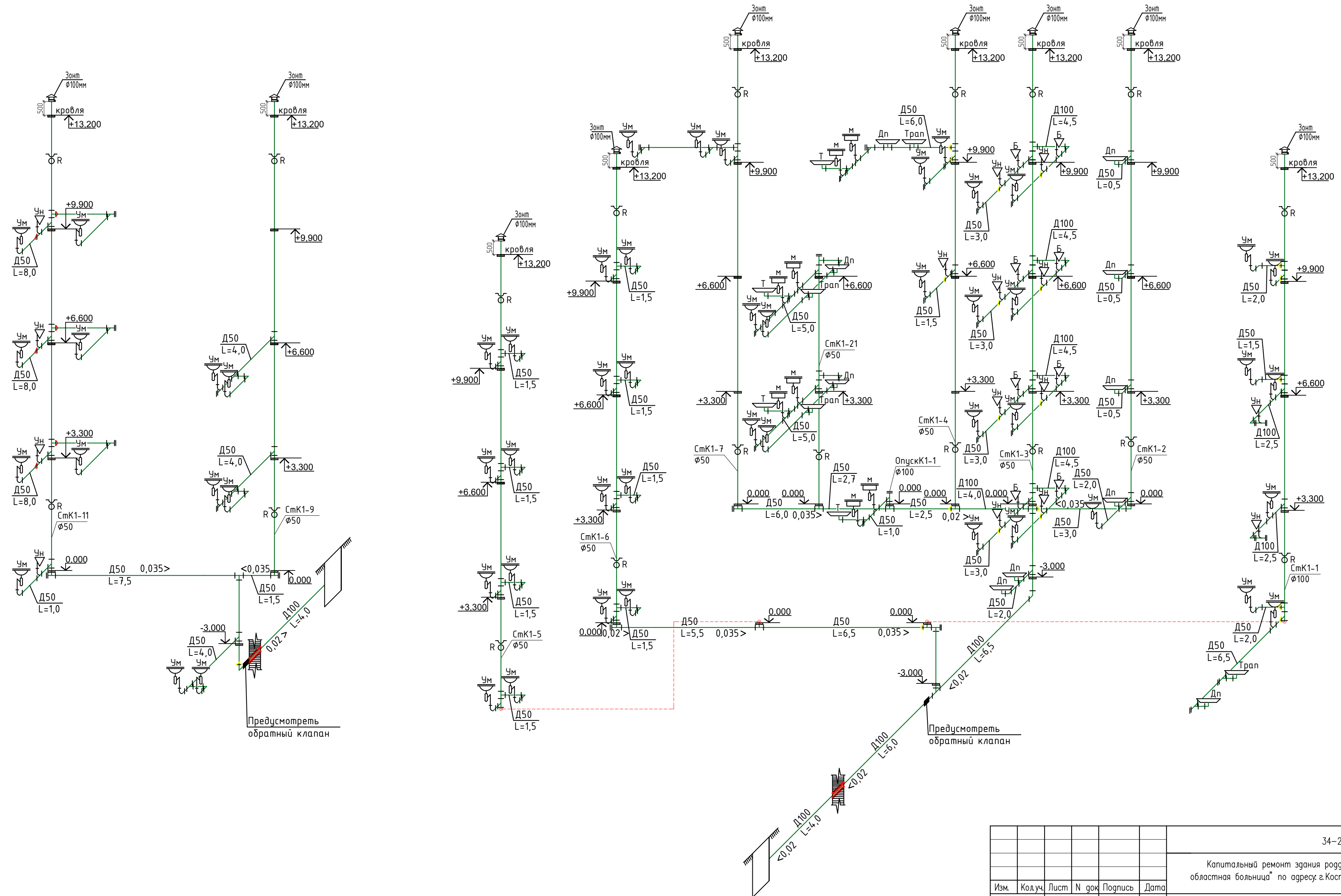
Поз	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
1	Насосная установка. Wilo CO 2 BL 50/170-1.1/4/SK-FFS-R-CS	1	371,0	Q=10 м³/ч H=10 м
2	Задвижка стальная с выдвижным шпинделем DN50 30с41нж	1	17	
3	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), PN 10, DN 50, тип Seagull ГОСТ 27036-86	1	-	T от -10°C до +110°C

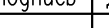


Имя, Инициалы, Подпись и Дата

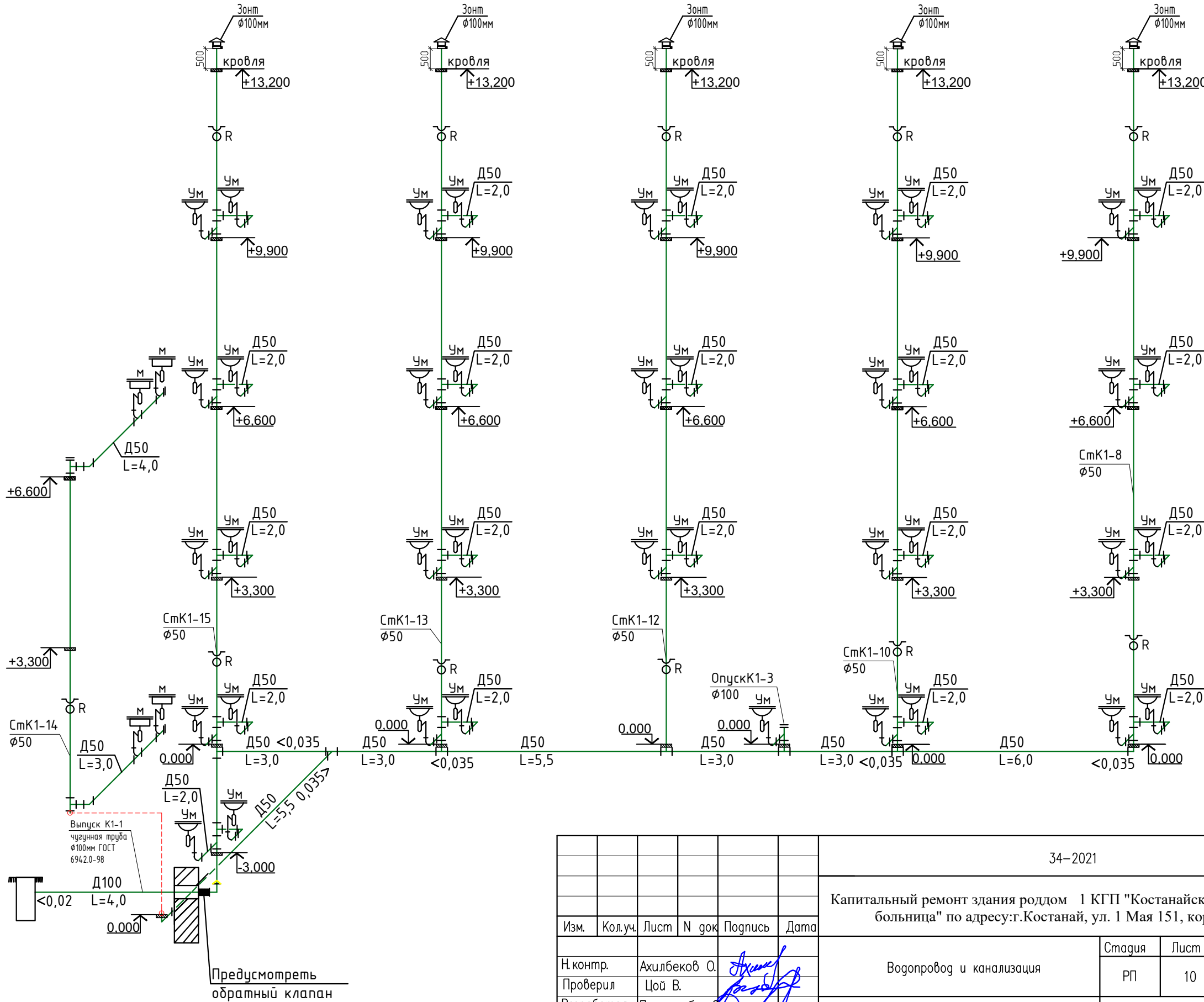
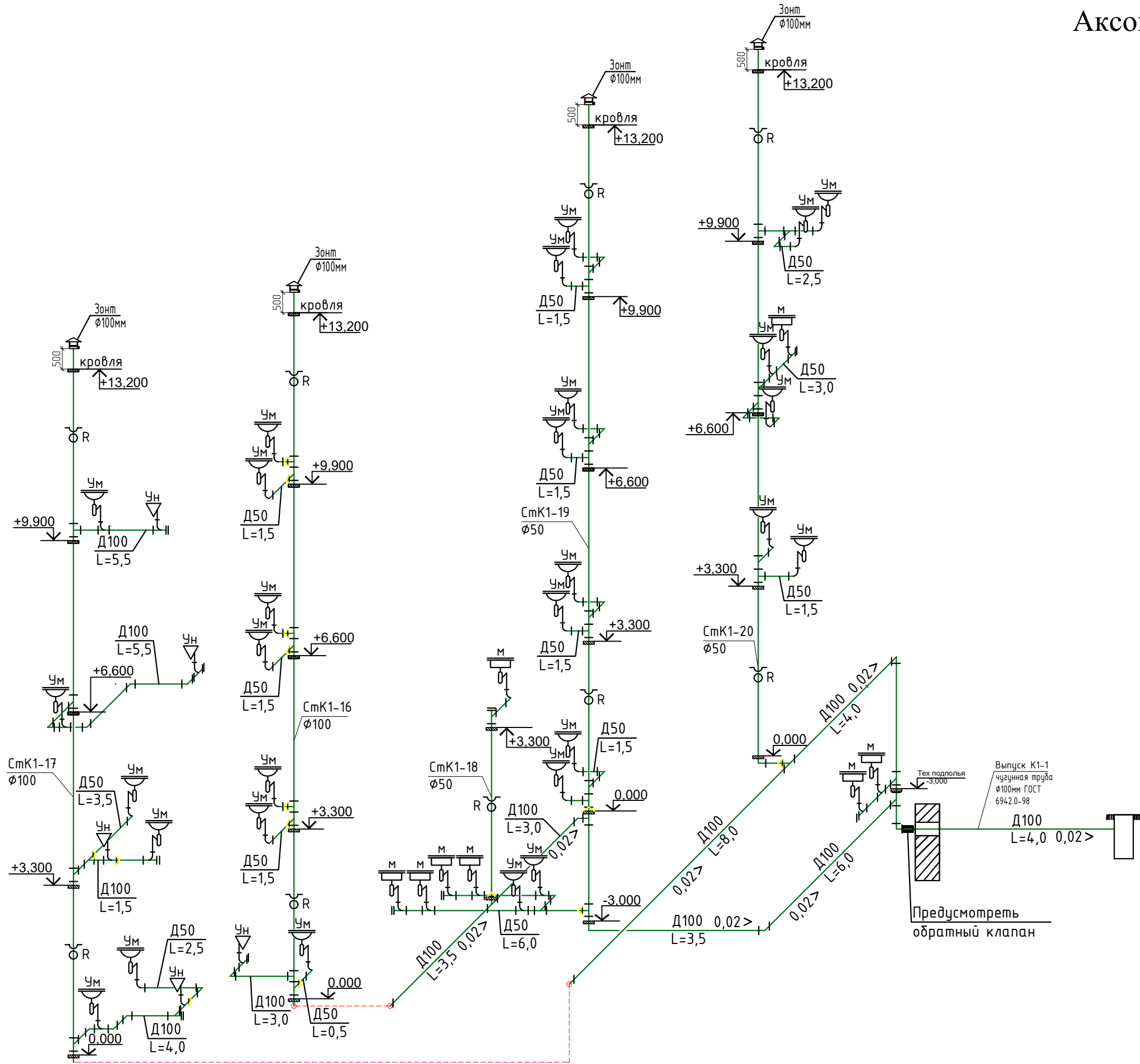
34-2021					ВК		
Капитальный ремонт здания роддом 1 КПП "Костанайская областная больница" по адресу г.Костанай, ул. 1Мая 151, корпус 3							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Страница	Листов
Начин.	Ахилбеков О.			<i>Ахилбеков О.</i>		РП	8
Проверил	Цой В.			<i>Цой В.</i>			
Разработал	Джусипбаев			<i>Джусипбаев</i>			
АксонOMETрическая схема В1					ТОО «Строо-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2022г.		

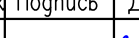
Аксонометрическая схема К1



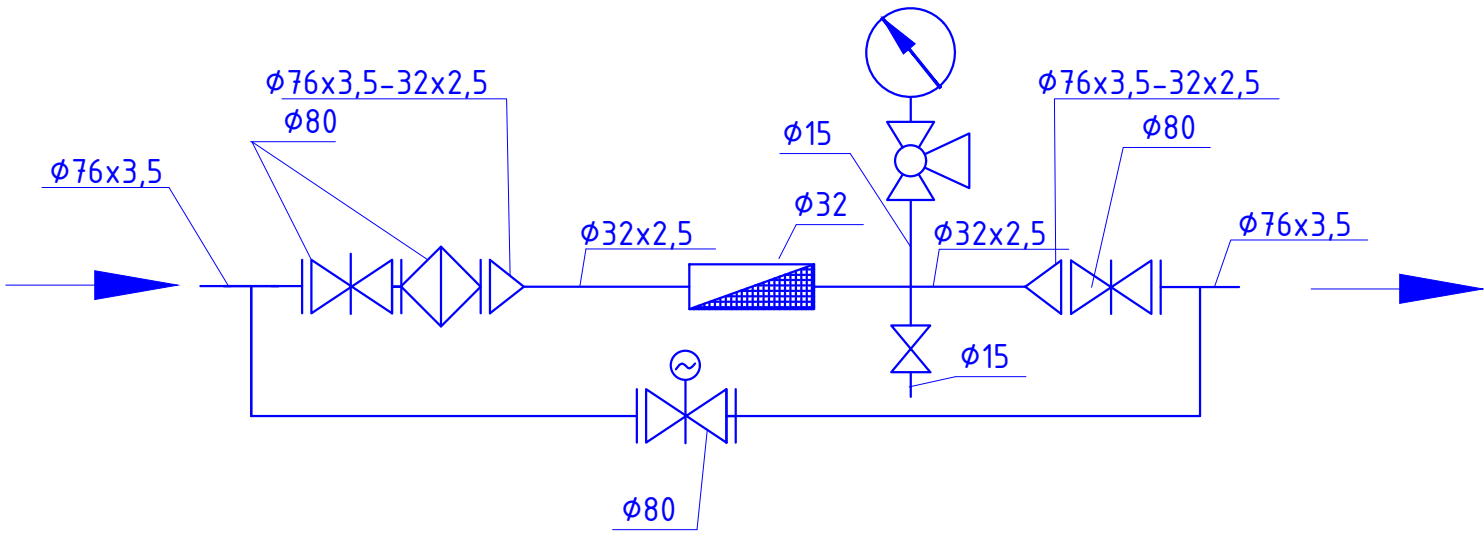
						34–2021	ВК
						Капитальный ремонт здания роддом 1 КГП "Костанайская областная больница" по адресу: г.Костанай, ул. 1Мая 151, корпус 3	
Изм.	Колич.	Лист	N док	Подпись	Дата		
Н.контр.	Ахилбеков О.					Водопровод и канализация	Статья
Проверил	Цой В.						РП
Разработал	Джусупбаев					Аксометрическая схема К1	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2022г.

Аксонетрическая схема К1



						34–2021			ВК
						Капитальный ремонт здания роддом 1 КГП "Костанайская областная больница" по адресу:г.Костанай, ул. 1 Мая 151, корпус 3			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Водопробод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.	Ахилбеков О.						РП	10	
Проверил	Цой В.								
Разработал	Джусипбаев					Аксонетрическая схема К1	ТОО «Строй– проект– инвентаризация» г. Шымкент – 2022г.		

Водомерный узел В1-1



Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество, шт	Масса, кг	Примечание
A		Водомерный узел			
1	KARLSKRONA г.Алматы	Задвижка с обрезиненным клином со штурвалом класс герметичности А) BV-05-47 Ру1,6 Ø 80	2	10,0	шт
2	ГОСТ 3262-75	Патрубок стальной Ø76x3,5мм L=100мм	2	2,75	шт
3	ГОСТ 17379-2001	Заглушка Д76x3,5мм с отверстием Д32	2	0,2	шт
4	ФММ	Фильтр чугунный магнитно-механический муфтовый Ру-16 Т-150 Ø50	1	12	шт
5	SENSUS	Счетчик холодной воды SENSUS Ø32 WZ Meistream DN 32	1	4.30	компл.
6	SENSUS	Модуль HRI-Pluse Unit A4/D1	1		
7	ГОСТ 17376-2001	Тройник стальной штампованный равнопроходные Д76x76мм	2	1,0	шт
8	ГОСТ17375-2001	Отводы крутоизогнутые под углом 90 Д76x3,5мм	2	0,5	шт
9	ГОСТ 10704-91	Труба стальная Ø76x3,5мм с антикор. изоляцией	1,4	4,62	м
10	30с941нж ГЗ-А.70	Задвижка с электроприводом Ø76мм	1	28.0	м

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

						34–2021			ВК			
						Капитальный ремонт здания роддом 1 КГП "Костанайская областная больница" по адресу: г.Костанай, ул. 1Мая 151, корпус 3						
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата	Водопровод и канализация			Стадия	Лист	Листов	
Н. контр.		Ахилбеков О.							РП	11		
Проверил		Цой В.				Водомерный узел			ТОО «Строй– проект– инвентаризация» г. Шымкент – 2022г.			
Разработал		Джусипбаев										

		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание		
1	2	3	4	5	6	7	8	9			
	<u>Арматура для трубопроводов</u>										
1	Вентиль муфтовый для воды на Ру0,6 МПа, 15БЗр ф15 мм/ф20 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	254/60	1,06				
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру0,6 МПа, 15БЗр ф76 мм/ф50 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	5/7	2,51				
3	Смеситель для умывальника двух рукояточный , с подводками в раздельных отверстиях , настенный излив с аэратором	ГОСТ 25809-96	комплект		шт	105	1,5				
4	Смеситель для умывальника однорукояточный локтевой с подводками в раздельных отверстиях , настенный Тип См-УМОЛРН .	ГОСТ 25809-96	комплект		шт	25	1,5				
5	Смеситель для душа одно рукояточный с душевой сеткой на гибком шланге.	ГОСТ 25809-96	комплект		шт	10	1,5				
6	Краны водоразборные настенные для раковин и моек КВ-15. Ду 15мм	ГОСТ 21345-2005			шт	20	0,35				
7	Муфта полипропиленовая PP-R комбинированная с наружной резьбой Ø20мм. (вентиль) х 1/2	ГОСТ 32415-2013			шт	508	0,064				
8	Комплект настенный полипропиленовый PP-R для смесителей Ø20мм. х 1/2	ГОСТ 32415-2013			шт	254	0,07				
9	Гильзы из стальных труб - (футляр, L=350мм) ф219х5,0				шт	28					
10	Пожарный кран (ПК1,2,3,4,5,6,7,8,9.).				шт/комп	9					
	1)Шкаф ПК навесной 1280х540х230	ШПК-320-Н0			шт	1					
	2)Вентиль запорный пожарный латунный с муфтой и цапкой для воды на Ру=1мпа ф50 мм	1Б1р			шт	1	3,3				
	3)Головка соединительная рукавная пожарная на Ру,2 мпа d=50 мм ГР-50	ГОСТ 28352-89Е			шт	1	0,4				
	4)Головка соединительная муфтовая на d=50 мм ГМ -50	ГОСТ 28352-89Е			шт	1	0,4				
	5)Ствол пожарный ручной марки РС d=50 мм	ГОСТ 9923-93			шт	1	1,19				
	6)Рукав напорный латексированный Д51мм, L=20м, ПРК 51-1,0	ГОСТ Р 51049-97			шт	1	0,17				
	7)Огнетушитель 450х320х300	ОП-4			шт	2					
	8)Муфта противопожарная Д100/Д50				шт	35/45					
	<u>Трубопроводы горячей воды (ТЗ)</u>										
1	Трубы напорные полипропиленовые PP -R, SDR11, PN0,6, не армированные Ø32х2,9 мм.	ГОСТ 32415-2013			м	45,0	0,261				
2	Трубы напорные полипропиленовые PP -R, SDR11, PN0,6, не армированные Ø25х2,3 мм.	ГОСТ 32415-2013			м	270,0	0,164				
3	Трубы напорные полипропиленовые PP -R, SDR11, PN0,6, не армированные Ø20х2мм.	ГОСТ 32415-2013			м	300,0	0,111				
4	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15БЗр ф25 мм/ф20 мм/ф15 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	5/22/240	0,41				
5	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). ф32	ГОСТ 32415-2013			шт	22	0,013				
6	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). ф25/ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	135/150	0,013				
7	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	106	0,033				
8	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	100					
9	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ø32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	16					
10	Воздухоудалитель автоматический из латуни с обратным клапаном PN10, DN25				шт	2					
Взам. инв. №								Водопровод и канализации		34-2021-БК.СО	Лист
											2
Инв. № подл.		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
12		Муфта обжимная с наружной резьбой латунным корпусом для металлополимерных труб Ø20х1/2мм. (вентиль)	ГОСТ 32415-2013			шт	480	0,0106	
12		Отвод полипропиленовая PP -R, 90° приворной Ø20мм/Ø25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	235/15		
12		Отвод полипропиленовая PP -R, 90° приворной Ø32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	3		
13		Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	615,0		
14		Переходник полипропиленовый PP-R SDR11, приварной Ø32х25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	11	0,05	
15		Водонагреватель электрические накопительные на 10л 1.2 кВт, управление электронное с функцией программирования, настенные.	ГОСТ Р 52084-2003			шт	10		
16		Водонагреватель электрические накопительные на 30л 1.5 кВт, управление гидравлическое, настенные.	ГОСТ Р 52084-2003			шт	53		
17		Водонагреватель электрические накопительные на 50л 2,0 кВт, внутреннее покрытие стеклокерамика, способ установки напольный.	ГОСТ Р 52084-2003			шт	8		
18		Водонагреватель электрические накопительные на 100л 2,8 кВт, внутреннее покрытие стеклокерамика, способ установки напольный.	ГОСТ Р 52084-2003			шт	1		
		Сеть К1, бытовая канализация							
1		Трубы полиэтиленовые канализационные Д100	ГОСТ 22689-2014			м	165,0	1,117	
2		Трубы полиэтиленовые канализационные Д50	ГОСТ 22689-2014			м	430,0	0,423	
3		Трубы чугунные канализационные Ду=100мм, ТЧК-100-2000	ГОСТ 6942-98			м	16,0	12,5	
4		Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой ф100	ГОСТ 51613-2000			шт	80,0	0,32	
5		Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой ф50	ГОСТ 51613-2000			шт	210,0	0,18	На Выпуск
6		Испытание сети				м	611,0		
		Фасонные части							
1		Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная ф100	ГОСТ 51613-2000			шт	80	0,32	
2		Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная ф50	ГОСТ 51613-2000			шт	210	0,16	
3		Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° ф100	ГОСТ 51613-2000			шт	22	3,2	
4		Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° ф50	ГОСТ 51613-2000			шт	60	1,6	
5		Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° ф50	ГОСТ 51613-2000			шт	102	1,6	
6		Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° ф100х100х100	ГОСТ 51613-2000			шт	43	0,81	
7		Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° ф50х50х50	ГОСТ 51613-2000			шт	120	0,26	
8		Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 30° ф100	ГОСТ 51613-2000			шт	45	1,6	
9		Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° ф100х100х100	ГОСТ 51613-2000			шт	22	0,81	
10		Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° ф50х50х50	ГОСТ 51613-2000			шт	52		
11		Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой ф50/ф100	ГОСТ 51613-2000			шт	29/10	0,58	
12		Прочистка-100-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	20		
13		Клапан обратный канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой ф100	ГОСТ 51613-2000			шт	4		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			Водопровод и канализации 34-2021-ВК.СО						3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	

[illegible]