ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ: №52-2023
Заказчик: ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" Управления здравоохранения Мангистауской области.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области.

Том 3. Рабочие чертежи.
Альбом 13. Водопровод и канализация.

г. Шымкент - 2023 г.

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ: №52-2023
Заказчик: ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" Управления здравоохранения Мангистауской области.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области.

Том 3. Рабочие чертежи.
Альбом 13. Водопровод и канализация.

Директор ТОО «Строй-проект-инвентаризация» Акшабаев М.Л.
Главный архитектор проекта Бакиров Н.

г. Шымкент - 2023 г.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно строительные чертежи	
ОВ	Отопления вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭС	Электроснабжения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ВК.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План техподполья систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. -2.800	
3	План систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000	
4	План систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. +3,300	
5	План систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. +6,600	
6	План технического этажа систем К1 на отм. +10,000	
7	План технического этажа систем К1 на отм. +13,100	
8	Аксонометрическая схема В1 и Т3	
9	Аксонометрическая схема Т3	
10	Аксонометрическая схема К1	

Акты освидетельствования скрытых работ:
-Монтаж трубопроводов системы ливневой канализации крепление к конструкциям здания;
-Монтаж трубопроводов систем ХГВС и крепление к конструкциям здания;
-Устройство прохода трубопроводов ХГВС, канализации через стены и перекрытия;
-Антикоррозионная обработка трубопроводов;-
-Монтаж пожарных шкафов в комплекте;
-Монтаж очистных установок.

Акты приемки и испытаний:
-Акт гидростатического или манометрического испытания на герметичность трубопроводов ХГВС;
-Акт испытания системы внутренних канализации и водостоков (канализации на пролив, водостоков наполнением водой на высоту этажа п.7.1 СП 73.13330.2012);
-Акт испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу;
-Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов ХГВС (с заключением);
-Акты индивидуального испытания оборудования (насосы, водонагреватели и т.д.);
-Акт освидетельствования сетей инженерно-технического обеспечения;
Производство работ вести согласно СНиП 3.05.01-85*.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожаро- безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.
Главный архитектор проекта: Бакиров Н.

Общие указания.
Проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации здание центрального районного больницы Блок "А" (гл.корпус) выполнен на основании:
а) Задания на проектирование, утвержденного заказчиком;
б) Дефектный акт, утвержденного заказчиком;
в) Технического обследования выполненного ТОО «ИЦ АзияЭксперт» за №711 от 21.11.2022 года;
Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан:
- 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 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СН РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".
В проекте предусматриваются следующие системы водоснабжения и канализации:
- объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод, В1;
- горячее водоснабжение (подающий), Т3;
- горячее водоснабжение (обратный), Т4;
- бытовая канализация, К1;
- Строительный объем здания -17088,0м3.
- Степень огнестойкости здания - II.
- Уровень сложности объектов - II.

Объединенный хоз. питьевой и противопожарный водопровод, В1.
Согласно технического обследования обнаружены дефекты и повреждения в виде повреждения окраски трубопроводов, капельных течей в местах врезки кранов и запорной арматуры, признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заварки, частичные замены), недопустимой коррозии труб всех диаметров, вследствие чего произошло утончение стенок трубопровода, износ фланцев и задвижек. Физический износ системы составляет 80%. (СП РК 1.04-102-2012 таблица 67).
Внутренние сети водопровода и канализации предусматривается для здания больницы.
Хозяйственно - питьевой - противопожарный водопровод предусмотрен для подачи воды к санитарным приборам и пожарным кранам, технологическому и моечному оборудованию с запиткой от наружных сетей водопровода вводом Ø60х3,0мм. Приборы учета холодной воды Ø50мм предусмотрены в разделе НВК.
Магистральные трубопроводы в здании прокладываются под потолком подвала и запроектированы из водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75.
Стояки и разводящие трубопроводы запроектированы из напорных полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013 изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEAX ST" толщиной 9 мм.
Внутреннее пожаротушение здании предусматривается согласно СН РК 4.01-01-2011 составляет 1 струя по 2,5л/с.
Внутреннее пожаротушение осуществляется от пожарных кранов Ø50 мм с пожарными рукавами длинною 20 м, с диаметром спрыска наконечника пожарного ствола 16 мм.
Пожарные краны устанавливаются на высоте 1.35 м от пола помещения (количество 6 шт). В пожарных шкафах предусмотрено место для двух ручных огнетушителей вместимостью по 10 л из расчета тушения одного пожара в течении 3-х часов.
Для сбора производственных стоков и аварийных проливов в помещении №9, предусмотрен дренажный приямок 800х800х800(h), с установкой в нем погружного дренажного насоса Q=10 л/с; H=10 м; N=0,75 кВт.
Водоснабжение объекта, согласно ТУ, предусматривается от существующей сети Ø180мм, гарантированный напор в точке врезки 0,25 МПа.

Горячее водоснабжение, Т3.
Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из металлополимерных труб по СТ РК ГОСТ 1893-2009. Горячее водоснабжение осуществляется от блочного теплового пункта через теплообменник расположенного в подвале на отметке -3,200. Подающий, обратный и разводящие трубопроводы в сан. узлах запроектированы из металлополимерных труб и изолируется гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEAX ST" толщиной 9 мм (кроме подводок к сан. приборам).
Подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре.
Тепловой пункт разработан в разделе проекта "Отопление и вентиляция" (смотри раздел ОВ).

Бытовая канализация, К1.
Согласно технического обследования система водоотведения обнаружены дефекты и повреждения в виде повсеместных повреждений приборов, трещин в трубопроводах, ослабления мест присоединения приборов, наличия течи в местах присоединения приборов, признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заделки и замены отдельных участков).
Физический износ системы составляет 80% (СП РК 1 .04-102-2012 таблица 68).
Бытовая канализация предусматривает отвод стоков от санитарных приборов в наружную канализацию.
Внутренняя сеть бытовой канализации монтируется из поливинилхлоридных канализационных труб раструбного соединения по ГОСТ 22689-2014 с применением резиновых уплотнительных колец.
Для отвода дождевых вод от кровли проектом предусматривается организованный водосток с выпуском на отмостку.
Принято изоляция трубопроводов 9Х108, 9Х57 марки ST K-FLEX (гибкая).

Производство работ вести согласно:
- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";
- СП РК 4.01-102-2001 "Проектирование и монтаж систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб";
- СП РК 4.01.102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";

Пропуск стояков горячего, холодного водоснабжения через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которых на 5-10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты заполнить эластичным водогазонепроницаемым материалом. На все канализационные трубопроводы, перед пропуском их через стены или фундаменты, установить подвесные подвижные опоры, на расстоянии не менее 500 мм от стены.
Крепление трубопроводов вести в соответствии с серией 4.904-69 "Средства крепления санитарно-технических систем и оборудования".

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход м3/сут.	м3/ч.	л/сек.	при пожаре л/с	Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
Больница							
Водопровод хозяйственно-питьевой.	15,0 (х.п) 23,0 (пож.)	17,52	2,57	1,17	2,6		1 струя
в том числе и горячая		9,49	1,02	0,54			
Канализация бытовая.		17,52	2,57	2,77			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 4.900-10	Внутреннее санитарно-техническое оборудование.	
Серия 4.901-89	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов.	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы.	
	Прилагаемые документы.	
52-2023 ВК.СО	Спецификация оборудования.	на 5 листах

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Цой В.			
Проверил		Турды К.			
Разработал		Керимов Д.			

52-2023 ВК

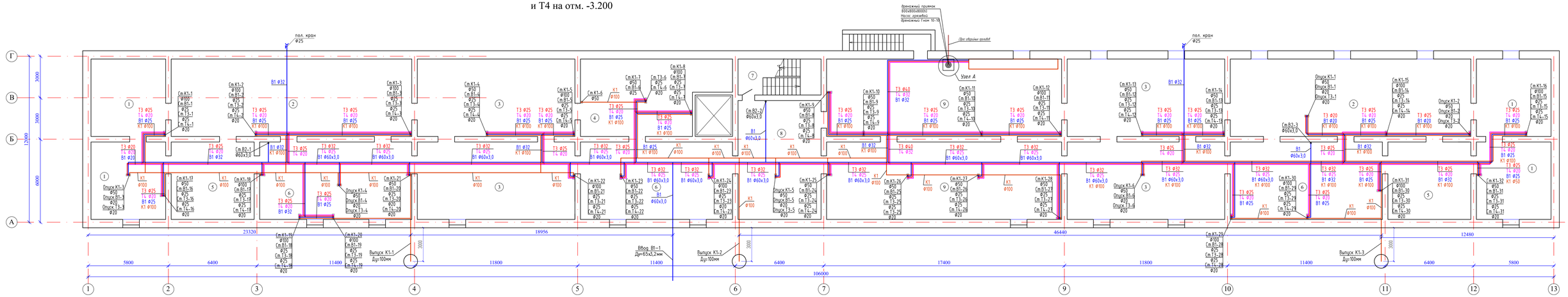
"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".

Блок "А" (гл.корпус)	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	10
Общие данные.	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.		

Формат А3

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

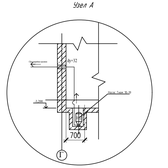
План подвала систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. -3.200



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Подвал (4х30,2)	120,8
2	Подвал (2х97,4)	194,8
3	Подвал (4х63,8)	255,2
4	Подвал	52,3
5	Подвал (2х33,6)	67,2
6	Подвал (3х61,6)	184,8
7	Лестничная клетка	15,6
8	Подвал	51,6
9	Тепловой пункт (2х95,2)	190,4
		1132,7

Узел А



Условные обозначения.

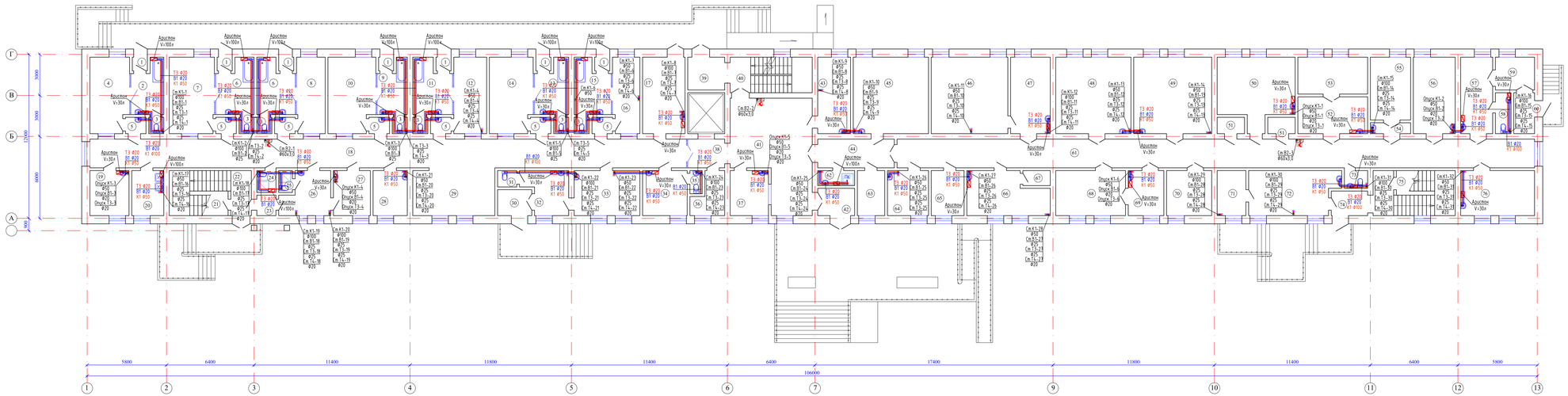
- -В1- -Объединенный хозяйственно-питьевой водопровод
- -К1- -Канализация бытовая.
- -Т3- -Горячее водоснабжение. (подающий)
- -Т4- -Горячее водоснабжение. (обратный)

						52–2023	ВК
						"Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Н.контр.		Цой В.				Блок "А" (2х корпус)	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 10
Проверил		Турди К.					
Разработал		Керимов Д.				План подвала систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. -3.200	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Формат А3

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

План первого этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
	Инфекционное отделение	
1	Тамбур (7х1,02)	7,1
2	Приемная	8,5
3	Санузел (7х1,2)	8,4
4	Бокс	15,3
5	Шлюз (7х1,7)	11,9
6	Приемная (2х10,2)	20,4
7	Бокс	18,2
8	Бокс	11,5
9	Приемная	7,7
10	Бокс	18,3
11	Приемная	10,6
12	Бокс	13,1
13	Приемная	8,9
14	Бокс	17,0
15	Приемная	9,8
16	Бокс	10,6
17	Кабинет врача	17,0
18	Коридор	90,0
19	Кабинет ст.медсестры	9,2
20	Бытовая комната	7,5
21	Кладовая уб.инвентаря	9,8
22	Лестничная клетка	19,4
23	Тамбур	2,0
24	Санузел	2,1
25	Санузел персонала	1,5
26	Гардеробная дом.одежды персонала	10,0
27	Гардеробная раб.одежды персонала	8,7
28	Комната хранения медикаментов	8,0
29	Зона отдыха	19,6
30	Тамбур	4,6
31	Санузел	1,6
32	Бокс	9,3
33	Кабинет врача	15,5
34	Палата	10,5
35	Санузел	1,4

1	2	3
	Общие помещения	
36	Комната тех.персонала	6,1
37	Комната охраны	9,0
38	Коридор	6,1
39	Тамбур	6,9
40	Лестничная клетка	15,3
41	Вестибюль	40,5
42	Тамбур	5,2
43	Кабинет зам.директора	13,1
	Администрация	
44	Коридор	11,5
45	Отдел кадров	30,4
46	Кабинет директора	30,9
47	Приемная	15,9
48	Кабинет	30,4
49	Кабинет гл.экономиста	31,5
50	Кабинет	25,3
51	Подсобное помещение (2х2,3)	4,6
52	Приемная	13,5
53	Кабинет зам.директора	13,5
54	Коридор	2,2
55	Кабинет	13,2
56	Кабинет	16,8
57	Методический кабинет	12,8
58	Санузел	3,3
59	Кабинет	6,7
60	Тамбур	4,4
61	Коридор	95,9
62	Кладовая уб.инвентаря	2,8
63	Кабинет	6,4
64	Серверная	9,6
65	Кабинет	7,7
66	Кабинет для поставки на портал	16,9
67	Подсобное помещение	2,1
68	Кабинет гл.бухгалтера	16,5
69	Кабинет бухгалтера	8,3
70	Кабинет	10,6
71	Гардеробная дом.и раб.одежды	6,7
72	Кабинет	20,1
73	Санузел	2,1
74	Тамбур	5,1
75	Лестничная клетка	19,4
76	Методический кабинет	17,5
		1061,8

Условные обозначения.

- -В1- -Объединенный хозяйственно-питьевой водопровод
- -К1- -Канализация бытовая
- -Т3- -Горячее водоснабжение (подающий)
- -Т4- -Горячее водоснабжение (обратный)

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Цов В.			
Проверил		Турдун К.			
Разработал		Кирилов Д.			

52-2023 ВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеускаго района Мангистауской области".

Блок "А" (ех.корпус)

План первого этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000

Стадия	Лист	Листов
РП	3	10

ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.

Формат А3

Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

План второго этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300

Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
	Отделение физиотерапии	
1	Помещение для подогрева парафина и озокерита	9,4
2	Лечебный зал	36,8
3	Комната персонала	6,4
4	Помещение для обработки прокладок	5,7
5	Тамбур	2,0
6	Конференц-зал	64,3
7	Физкабинет	30,9
8	Физкабинет	28,1
9	Бытовая комната	7,5
10	Лаборатория (биохимическая)	9,4
11	Лаборатория (диагностическая)	14,8
12	Коридор	6,3
13	Лаборатория (забор мочи)	9,2
14	Коридор	5,7
15	Лаборатория	8,3
16	Лаборатория	11,5
17	Лаборатория	6,3
18	Коридор	75,2
19	Лестничная клетка	19,4
20	Коридор	9,0
21	Санузел (2х3,5)	7,0
22	Массажный кабинет	14,1
23	Подсобное помещение	2,5
24	Массажный кабинет	16,5
25	Массажный кабинет	19,8
26	Кабинет	8,3
27	Кабинет	8,0
28	Кабинет зам.директора	17,8
	Общие помещения	
29	Коридор	6,1
30	Лестничная клетка	15,3
31	Рекреация	30,2
32	Кабинет зам.директора	19,4
33	Приемная	11,6
34	Кабинет внутреннего аудита	16,9

1	2	3
	Отделение гемодиализа	
35	Коридор	16,8
36	Кабинет ст.медсестры	13,7
37	Склад	16,5
38	Подсобное помещение	1,3
39	Комната хранения медикаментов	12,5
40	Ординаторская	12,5
41	Санузел	1,3
42	Палата	33,7
43	Палата	28,1
44	Комната водоочистки	29,2
45	Кабинет ст.медсестры	8,7
46	Гардеробная больных	10,0
47	Кабинет врача-эпидемиолога	6,7
48	Гардеробная персонала	8,0
49	Бытовая комната	14,8
50	Подсобное помещение	3,1
51	Коридор	19,0
52	Рекреация	33,1
53	Коридор	22,8
54	Зона отдыха	18,2
55	Санузел (2х3,5)	7,0
56	Кладовая уборочного инвентаря	8,0
	Дневной стационар	
57	Палата	29,2
58	Санузел	1,6
59	Палата	14,2
60	Коридор	8,4
61	Комната хранения медикаментов	8,4
62	Палата	12,6
63	Палата	15,9
64	Коридор	36,4
65	Санузел	3,5
66	Процедурная	13,2
67	Лестничная клетка	19,4
68	Кабинет врача	17,5
		1065,0

Условные обозначения.

- –В1– –Объединенный хозяйственно-питьевой водопровод
- –К1– –Канализация бытовая.
- –Т3– –Горячее водоснабжение. (подающий)
- –Т4– –Горячее водоснабжение. (обратный)

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

						52–2023 ВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".
Н.контр.		Цой В.				Блок "А" (гл.корпус) — Стадия: РП; Лист: 4; Листов: 10
Проверил		Турды К.				
Разработал		Керимов Д.				План второго этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300 — ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Формат А3

План третьего этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. +6.600

Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
	Отделение терапии	
1	Палата (2х29,8)	59,6
2	Палата	35,4
3	Палата (2х29,2)	58,4
4	Палата	16,5
5	Палата интенсивной терапии	14,2
6	Ординаторская	26,5
7	Комната хранения медикаментов	12,8
8	Санузел	2,9
9	Коридор	90,0
10	Палата	17,5
11	Лестничная клетка	19,4
12	Умывальная	7,0
13	Санузел (2х4,1)	8,2
14	Кабинет ст.медсестры	17,5
15	Зона отдыха	20,2
16	Палата интенсивной терапии	8,7
17	Кабинет	8,0
18	Кабинет	8,5
19	Ванная	5,9
20	Душевая	1,3
21	Столовая	17,8
22	Раздаточная	19,4
	Общие помещения	
23	Коридор	6,1
24	Комната тех.персонала	6,3
25	Лестничная клетка	15,3
26	Рекреация	30,2
	Детское отделение	
27	Игровая комната	32,0
28	Палата (4х29,8)	119,2
29	Палата	32,0
30	Палата (2х13,7)	27,4
31	Палата	11,7
32	Коридор	4,0
33	Рекреация	17,6
34	Кабинет	14,3
35	Раздаточная	14,3
36	Столовая	36,4
37	Коридор	82,9
38	Коридор	8,2
39	Кабинет ст.медсестры	8,7
40	Гардеробная больных	8,7
41	Кабинет зав.отделения	17,8
42	Процедурная	17,8
43	Зона отдыха	20,4
44	Ординаторская	17,1
45	Санузел (2х3,2)	6,4
46	Комната сан.обработки	7,7
47	Комната для гигиены	9,1
48	Комната сан.обработки	8,0
49	Лестничная клетка	19,4
		1074,7

Условные обозначения.

- -В1- -Объединенный хозяйственно-питьевой водопровод
- -К1- -Канализация бытовая.
- -Т3- -Горячее водоснабжение. (подающий)
- -Т4- -Горячее водоснабжение. (обратный)

Изм. / Кол.уч. / Лист / N док. / Подпись / Дата	52–2023	ВК
	"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".	
Н.контр. Цой В.	Блок "А" (гл.корпус)	Стадия: РП; Лист: 5; Листов: 10
Проверил Турды К.		
Разработал Керимов Д.	План третьего этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. +6.600	ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

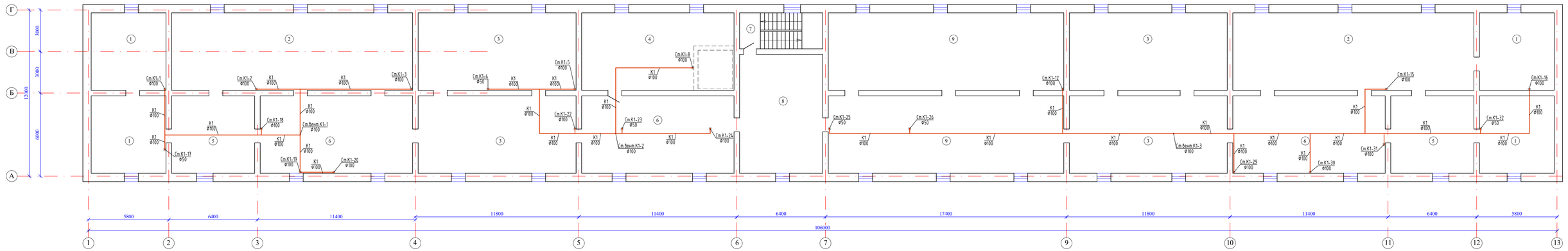
Формат А3

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План тех. этажа этажа систем К1 на отм. +10.000



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Техэтаж (4х30,2)	120,8
2	Техэтаж (2х97,4)	194,8
3	Техэтаж (4х63,8)	255,2
4	Машинное отделение	61,6
5	Техэтаж (2х33,6)	67,2
6	Техэтаж (3х61,6)	184,8
7	Лестничная клетка	15,6
8	Техэтаж	51,6
9	Техэтаж (2х95,2)	190,4
		1142,0

Условные обозначения.

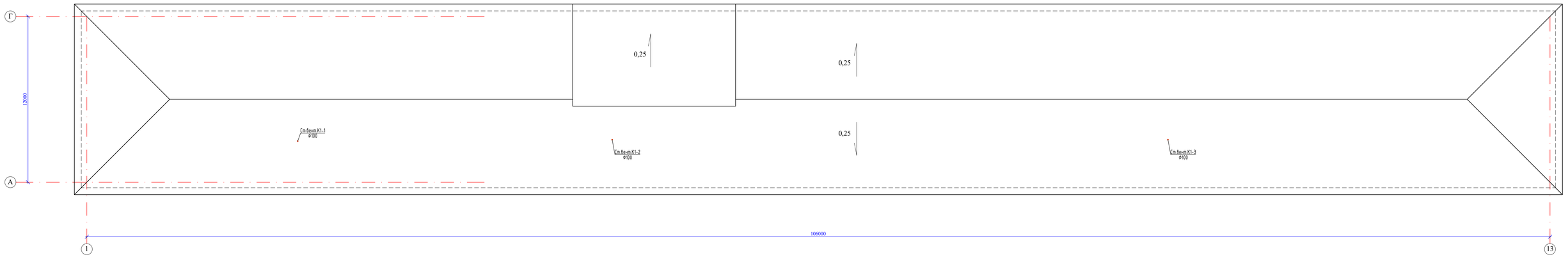
-К1- -Канализация бытовая.

							52-2023	ВК
							"Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Н.контр.		Цой В.					Блок "А" (1я.корпус)	Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 10
Проверил		Турди К.					План тех. этажа этажа систем К1 на отм. +10.000	ТОО «Строй-проект-инвестиция» г. Шымкент – 2023г.
Разработал		Керимов Д.						

Формат А3

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

План кровли систем К1



						52-2023		ВК
						"Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подпись	Дата			
Н.контр.		Цро В.				Блок "А" (гл.корпус)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Турдан К.					РП		
Разработал		Коротенкий Ж.				План кровли систем К1	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.		

Формат А3

Инв.N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Цой В.			
Проверил		Турды К.			
Разработал		Керимов Д.			

52-2023 ВК

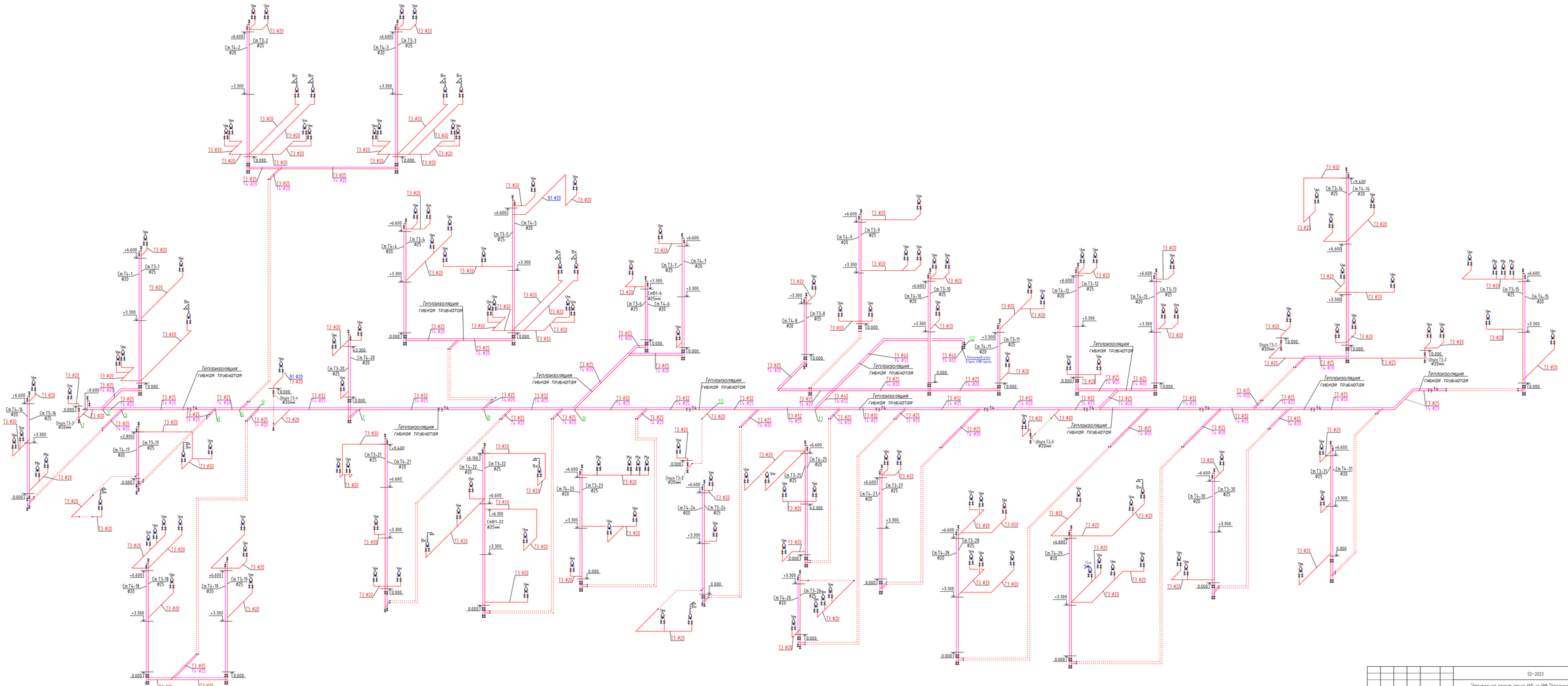
"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".

Аксонометрическая схема Т3 и Т4

Стадия	Лист	Листов
РП	7	10

ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Копировал Формат А3 А2-3



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Н.контр.		Шо В.					
Проверил		Торгун К.					
Разработал		Кирилюк Д.					

52–2023 ВК

"Капитальный ремонт здания ГКП на ПВХ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".

Стадия	Лист	Листов
РП	8	10

Аксонометрическая схема Т3 и Т4

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»
г. Шымкент – 2023 г.

Копировал

Формат А3 А3-3

Согласовано

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

Пазиция	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
	Трубопроводы холодной воды (В1, В2)							
1	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф65х3,2мм	ГОСТ 3262-75			м	5,0	5,71	
2	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф60х3мм	ГОСТ 3262-75			м	200,0	4,26	
3	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф20х1,9мм.	ГОСТ 32415-2013			м	655,0	0,107	
4	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф25х2,3мм.	ГОСТ 32415-2013			м	345,0	0,164	
5	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф32х2,9мм.	ГОСТ 32415-2013			м	46,0	0,261	
6	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф20мм	ГОСТ 32415-2013			шт	983	0,013	
7	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф25мм	ГОСТ 32415-2013			шт	518	0,017	
8	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф32мм	ГОСТ 32415-2013			шт	69	0,031	
9	Крепление трубопроводов Ф65, Ф60мм.	Серия 4.904-69			кг	54,75	0,145	
10	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	1 251,0		
11	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	1	0.027	
12	Окраска труб масляной краской за 2 раза, МА-25				м2	83,7		
13	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 - 200х11,9 (гильзы L=0,5 м)	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	7,18	
	Фитинги							
1	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	260	0,0106	
2	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	175	0,0159	
3	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	10	0,0265	
4	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф32х25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	8	0,027	
5	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф25х20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	115	0,0113	
6	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ф20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	167	0,02	
7	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ф25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	42	0,02	
8	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 25х20х25	ГОСТ 32415-2013			шт	85	0,029	
9	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ф20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	205	0,0155	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Турды К.			04.23
Н. контр.		Цой В.			04.23
Выполнил		Керимов Д.			04.23

52-2023 ВК.СО

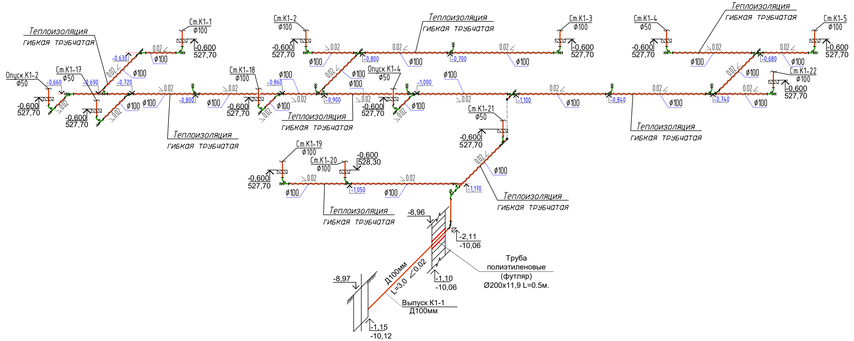
Блок А
Спецификация оборудования и материалов

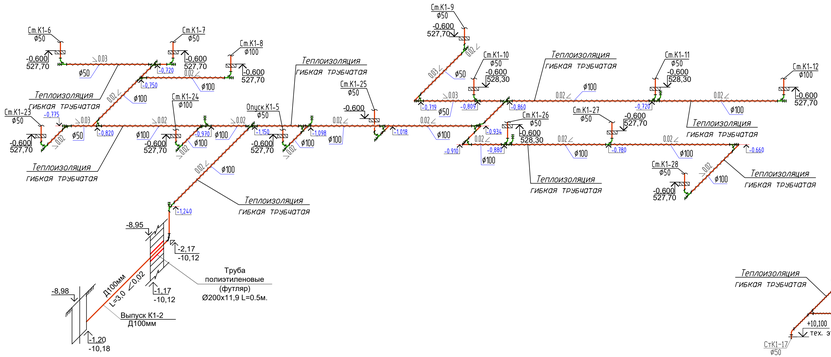
Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

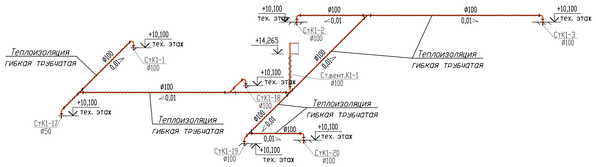
ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
г.Шымкент 2023г

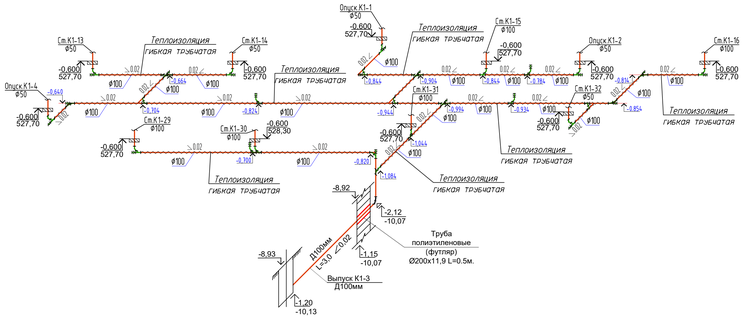
Копировал

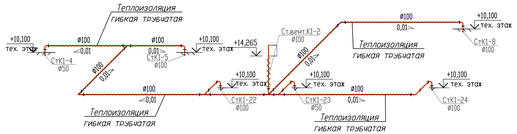
Формат А3

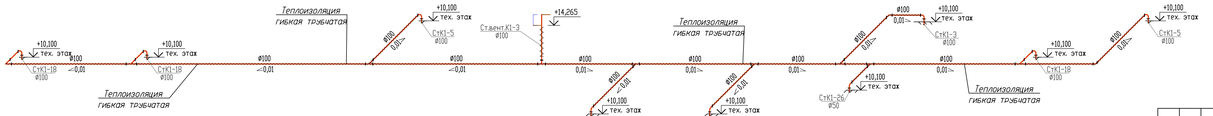












						52-2023		ВК
						"Капитальный ремонт здания ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Н.контр.		Цой В.				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Турсун К.				РП	10	10
Разработал		Керимов Д.				План техэтажа на отм.+10.000.		ТОО «Строй-проект-инвестиция» г. Шымкент – 2023г.

Формат А3

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

Пазиция	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
	Трубопроводы холодной воды (В1, В2)							
1	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф65х3,2мм	ГОСТ 3262-75			м	5,0	5,71	
2	Трубы стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф60х3мм	ГОСТ 3262-75			м	200,0	4,26	
3	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф20х1,9мм.	ГОСТ 32415-2013			м	655,0	0,107	
4	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф25х2,3мм.	ГОСТ 32415-2013			м	345,0	0,164	
5	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф32х2,9мм.	ГОСТ 32415-2013			м	46,0	0,261	
6	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф20мм	ГОСТ 32415-2013			шт	983	0,013	
7	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф25мм	ГОСТ 32415-2013			шт	518	0,017	
8	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф32мм	ГОСТ 32415-2013			шт	69	0,031	
9	Крепление трубопроводов Ф65, Ф60мм.	Серия 4.904-69			кг	54,75	0,145	
10	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	1 251,0		
11	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	1	0.027	
12	Окраска труб масляной краской за 2 раза, МА-25				м2	83,7		
13	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 - 200х11,9 (гильзы L=0,5 м)	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	7,18	
	Фитинги							
1	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	260	0,0106	
2	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	175	0,0159	
3	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	10	0,0265	
4	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф32х25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	8	0,027	
5	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф25х20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	115	0,0113	
6	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ф20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	167	0,02	
7	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ф25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	42	0,02	
8	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 25х20х25	ГОСТ 32415-2013			шт	85	0,029	
9	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ф20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	205	0,0155	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Турды К.			04.23
Н. контр.		Цой В.			04.23
Выполнил		Керимов Д.			04.23

52-2023 ВК.СО

Блок А
Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
г.Шымкент 2023г

Копировал

Формат А3

Пазиция	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
10	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ф25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	10	0,0257	
	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ф32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	5	0,0465	
	Арматура для трубопроводов							
1	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф15 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	270	0,41	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф25 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	90	0,9	
3	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф32 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	10	1,4	
4	Задвижка с обрезиненным клином, чугунная фланцевая Ф65м Ру1,0 МПа	30ч39р			шт	1	35,0	
5	Задвижка с обрезиненным клином, чугунная фланцевая Ф60м Ру1,0 МПа	30ч39р			шт	12	22,0	
6	Смеситель для умывания локтевой медицинский				шт	36		
7	Смеситель для умывальника двух рукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный излив с аэратором.	ГОСТ 25809-2019	комплект		шт	90	1,5	
8	Смеситель для ванн См-В-Шт с душевой сеткой на гибком шланге, кнопочным переключателем, латунными маховичками и штангой.	ГОСТ 25809-2019	комплект		шт	14	3,1	
9	Мойка стальные эмалированные с одной чашей и двумя кронштейнами МСКЩ со смесителем См-М-ЦЩнА (с кнопочным переключателем) и пластмассовым бутылочным сифоном.	ГОСТ 25809-2019	комплект		шт	6	6,24	
10	Насос грязевой дренажный Гном 10-10 N=0,75кВт				шт	1		
11	Поливочный кран				шт	3		
	а)Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру=1,0мпа Ф20	15Б3р			шт	2	0,41	на 1 поливочный кран
	б)Рукав поливочный двн=25мм	ГОСТ 18698-79			шт	1	1,5	на 1 поливочный кран
	В)Головка для присоед. рукавов	ГОСТ 53279-2009			шт	2	1,5	на 1 поливочный кран
12	гибкая трубчатая изоляция 9Х22 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	25/25		
13	гибкая трубчатая изоляция 9Х28 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	124/124		
14	гибкая трубчатая изоляция 9Х35 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	15/15		
15	гибкая трубчатая изоляция 9Х54 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	123/123		
16	Наружный поливочный кран				шт	2		
	а)Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру=1,0мпа Ф25	15Б3р			шт	2	0,41	на 1 поливочный кран
	б)Рукав поливочный двн=25мм	ГОСТ 18698-79			шт	1	1,5	на 1 поливочный кран
	В)Головка для присоед. рукавов	ГОСТ 53279-2009			шт	2	1,5	на 1 поливочный кран

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Пазиция	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
10	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ф25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	10	0,0257	
	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ф32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	5	0,0465	
	Арматура для трубопроводов							
1	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф15 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	270	0,41	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф25 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	90	0,9	
3	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф32 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	10	1,4	
4	Задвижка с обрезиненным клином, чугунная фланцевая Ф65м Ру1,0 МПа	30ч39р			шт	1	35,0	
5	Задвижка с обрезиненным клином, чугунная фланцевая Ф60м Ру1,0 МПа	30ч39р			шт	12	22,0	
6	Смеситель для умывания локтевой медицинский				шт	36		
7	Смеситель для умывальника двух рукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный излив с аэратором.	ГОСТ 25809-2019	комплект		шт	90	1,5	
8	Смеситель для ванн См-В-Шт с душевой сеткой на гибком шланге, кнопочным переключателем, латунными маховичками и штангой.	ГОСТ 25809-2019	комплект		шт	14	3,1	
9	Мойка стальные эмалированные с одной чашей и двумя кронштейнами МСКЩ со смесителем См-М-ЦЩнА (с кнопочным переключателем) и пластмассовым бутылочным сифоном.	ГОСТ 25809-2019	комплект		шт	6	6,24	
10	Насос грязевой дренажный Гном 10-10 N=0,75кВт				шт	1		
11	Поливочный кран				шт	3		
	а)Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру=1,0мпа Ф20	15Б3р			шт	2	0,41	на 1 поливочный кран
	б)Рукав поливочный двн=25мм	ГОСТ 18698-79			шт	1	1,5	на 1 поливочный кран
	В)Головка для присоед. рукавов	ГОСТ 53279-2009			шт	2	1,5	на 1 поливочный кран
12	гибкая трубчатая изоляция 9Х22 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	25/25		
13	гибкая трубчатая изоляция 9Х28 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	124/124		
14	гибкая трубчатая изоляция 9Х35 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	15/15		
15	гибкая трубчатая изоляция 9Х54 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	123/123		
16	Наружный поливочный кран				шт	2		
	а)Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру=1,0мпа Ф25	15Б3р			шт	2	0,41	на 1 поливочный кран
	б)Рукав поливочный двн=25мм	ГОСТ 18698-79			шт	1	1,5	на 1 поливочный кран
	В)Головка для присоед. рукавов	ГОСТ 53279-2009			шт	2	1,5	на 1 поливочный кран

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Пазиция	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
28	гибкая трубчатая изоляция 9Х54 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	15/15		
29	Клапаны обратные на Ру1,6 МПа, 16кч11п Ф32 мм	16кч11п			шт	1	1,8	
30	Водонагреватели электрические накопительные на 30 литров, мощность1,5 кВт, настенные.	ГОСТ 52084-2003			шт	56		
31	Водонагреватели электрические накопительные на 50 литров, мощность1,5 кВт, настенные.	ГОСТ 52084-2003			шт	10		
32	Водонагреватели электрические накопительные на 100 литров, мощность1,5 кВт, настенные.	ГОСТ 52084-2003			шт	16		
	Сеть К1							
1	Трубы чугунные канализационные Д100мм	ГОСТ 6942.0-98			м	9,0		объем зем. работ см. НВК
2	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ф100х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	630,0	0,9	
3	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ф50х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	458,0	0,34	
4	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	152	1,6	
5	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	42	1,8	
6	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	118	3,2	
7	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	154	1,6	
8	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 30° Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	9	0,159	
9	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резиной 90° Ф100х100х100	ГОСТ 32412-2013			шт	25	0,81	
10	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф100х100х100	ГОСТ 22689-2014			шт	145	0,81	
11	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф50х50х50	ГОСТ 22689-2014			шт	96	0,26	
12	Крестовина канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 45° Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	15	1,18	
13	Крестовина канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 45° Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	22	1,18	
14	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	32	0,58	
15	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	27	0,29	
16	Прочйстка-100-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	79		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

52-2023 ВК.СО Блок А

Лист 4

Позиция	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
17	Прочйстка-50-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	38		
18	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резикой Ф100х50	ГОСТ 22689-2014			шт	86	0,18	
19	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	245	0,32	
20	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	150	0,16	
21	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	268	0,32	
22	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	135	0,18	
23	Испытание сети				м	1 097,0		
24	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	3	0.027	
25	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 - 200х11,9 (гильзы L=0,5 м)	ГОСТ 18599-2001			шт.	3	7,18	
	Сеть К1							
1	Умывальник керамический без перелива, шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пьедесталом.	ГОСТ 30493-2017			шт	126		
2	Сифон бутылочный унифицированный выпуском с выпускоми вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, ракавин, бидэ СБУ.	ГОСТ 23289-94			шт	132		
3	Унитаз напольный керамическис косым выпуском, с бочком, с педальным пуском, сидением и комплектом арматуры.	ГОСТ 30493-2017			шт	25		
4	Поддон душевой стальные эмалированные мелкие ПМС-2 с пластмассовым унифицированным сифоном.	ГОСТ 10161-83*			шт	5		
5	Ванны чугунные эмалированные прямобортные, марка ВЧМ1-1700.	ГОСТ 1154-80			шт	9		
6	гибкая трубчатая изоляция 9Х108 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			М	170/170		
7	гибкая трубчатая изоляция 9Х57 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			М	50/50		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

52-2023 ВК.СО Блок А

Лист 5

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно строительные чертежи	
ОВ	Отопления вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭС	Электроснабжения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ВК.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План первого этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000	
3	План второго этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300	
4	Аксонометрическая схема В1	
5	Аксонометрическая схема Т3 и Т4	
6	Аксонометрическая схема К1	

Акты освидетельствования скрытых работ:
-Монтаж трубопроводов системы ливневой канализации крепление к конструкциям здания;
-Монтаж трубопроводов систем ХГВС и крепление к конструкциям здания;
-Устройство прохода трубопроводов ХГВС, канализации через стены и перекрытия;
-Антикоррозионная обработка трубопроводов;-
-Монтаж пожарных шкафов в комплекте;
-Монтаж очистных установок.

Акты приемки и испытаний:
-Акт гидростатического или манометрического испытания на герметичность трубопроводов ХГВС;
-Акт испытания системы внутренних канализации и водостоков (канализации на пролив, водостоков наполнением водой на высоту этажа п.7.1 СП 73.13330.2012);
-Акт испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу;
-Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов ХГВС (с заключением);
-Акты индивидуального испытания оборудования (насосы, водонагреватели и т.д.);
-Акт освидетельствования сетей инженерно-технического обеспечения;
Производство работ вести согласно СНиП 3.05.01-85*.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожаро- безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.
Главный архитектор проекта: _____ Бакиров Н.

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

Общие указания.
Проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации здание центрального районного больницы Блок "А1" (поликлиника) выполнен на основании:
а) Задания на проектирование, утвержденного заказчиком;
б) Дефектный акт, утвержденного заказчиком;
в) Технического обследования выполненного ТОО «ИЦ АзияЭксперт» за №711 от 21.11.2022 года;
Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан:
- 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 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СН РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".
В проекте предусматриваются следующие системы водоснабжения и канализации:
- объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод, В1;
- горячее водоснабжение, Т3;
- бытовая канализация, К1;
- Строительный объем здания -3136,67м3.
- Степень огнестойкости здания - II.
- Уровень сложности объектов - II.
-

Хоз. питьевой водопровод, В1.
Согласно технического обследования обнаружены дефекты и повреждения в виде повреждения окраски трубопроводов, капельных течей в местах врезки кранов и запорной арматуры, признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заварки, частичные замены), недопустимой коррозии труб всех диаметров, вследствие чего произошло утончение стенок трубопровода, износ фланцев и задвижек. Физический износ системы составляет 80%. (СП РК 1.04-102-2012 таблица 67).
Внутренние сети водопровода и канализации предусматривается для здании поликлиники.
Хозяйственно - питьевой водопровод предусмотрен для подачи воды к санитарным приборам, технологическому и моечному оборудованию с запиткой от наружных сетей водопровода вводом Ø50мм.
Магистральные трубопроводы в здании прокладываются под потолком первого этажа. Стояки и разводящие трубопроводы запроектированы из напорных полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013 изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEAX ST" толщиной 9 мм.
Водоснабжение объекта, согласно ТУ, предусматривается от существующей сети Ø180мм, гарантированный напор в точке врезки 0,25 МПа.

Горячее водоснабжение, Т3.
Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из металлополимерных труб по СТ РК ГОСТ 1893-2009. Горячее водоснабжение осуществляется от блочного теплового пункта через теплообменник расположенного в подвале на отметке -3,200. Подающий, обратный и разводящие трубопроводы в сан. узлах запроектированы из металлополимерных труб и изолируется гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEAX ST" толщиной 9 мм (кроме подводок к сан. приборам).
Подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре.
Тепловой пункт разработан в разделе проекта "Отопление и вентиляция" (смотри раздел ОВ).
Бытовая канализация, К1.
Согласно технического обследования система водоотведения обнаружены дефекты и повреждения в виде повсеместных повреждений приборов, трещин в трубопроводах, ослабления мест присоединения приборов, наличия течи в местах присоединения приборов, признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заделки и замены отдельных участков). Физический износ системы составляет 80% (СП РК 1.04-102-2012 таблица 68).
Бытовая канализация предусматривает отвод стоков от санитарных приборов в наружную канализацию.
Внутренняя сеть бытовой канализации монтируется из поливинилхлоридных канализационных труб раструбного соединения по ГОСТ 22689-2014 с применением резиновых уплотнительных колец.
Для отвода дождевых вод от кровли проектом предусматривается организованный водосток с выпуском на отмостку.
Принято изоляция трубопроводов 9Х108, 9Х57 марки ST K-FLEX (гибкая).

Производство работ вести согласно:
- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";
- СП РК 4.01-102-2001 "Проектирование и монтаж систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб";
- СП РК 4.01.102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
Пропуск стояков горячего, холодного водоснабжения через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которых на 5-10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты заполнить эластичным водогазонепроницаемым материалом. На все канализационные трубопроводы, перед пропуском их через стены или фундаменты, установить подвесные подвижные опоры, на расстоянии не менее 500 мм от стены.
Крепление трубопроводов вести в соответствии с серией 4.904-69 "Средства крепления санитарно-технических систем и оборудования".

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход м3/сут.	м3/ч.	л/сек.	при пожаре л/с	Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
Пищеблок							
Водопровод хозяйственно-питьевой.	11,26 (х.п)	11,25	3,19	1,72			
в том числе и горячая		4,50	1,66	0,94			
Канализация бытовая.		11,25	3,19	3,32			

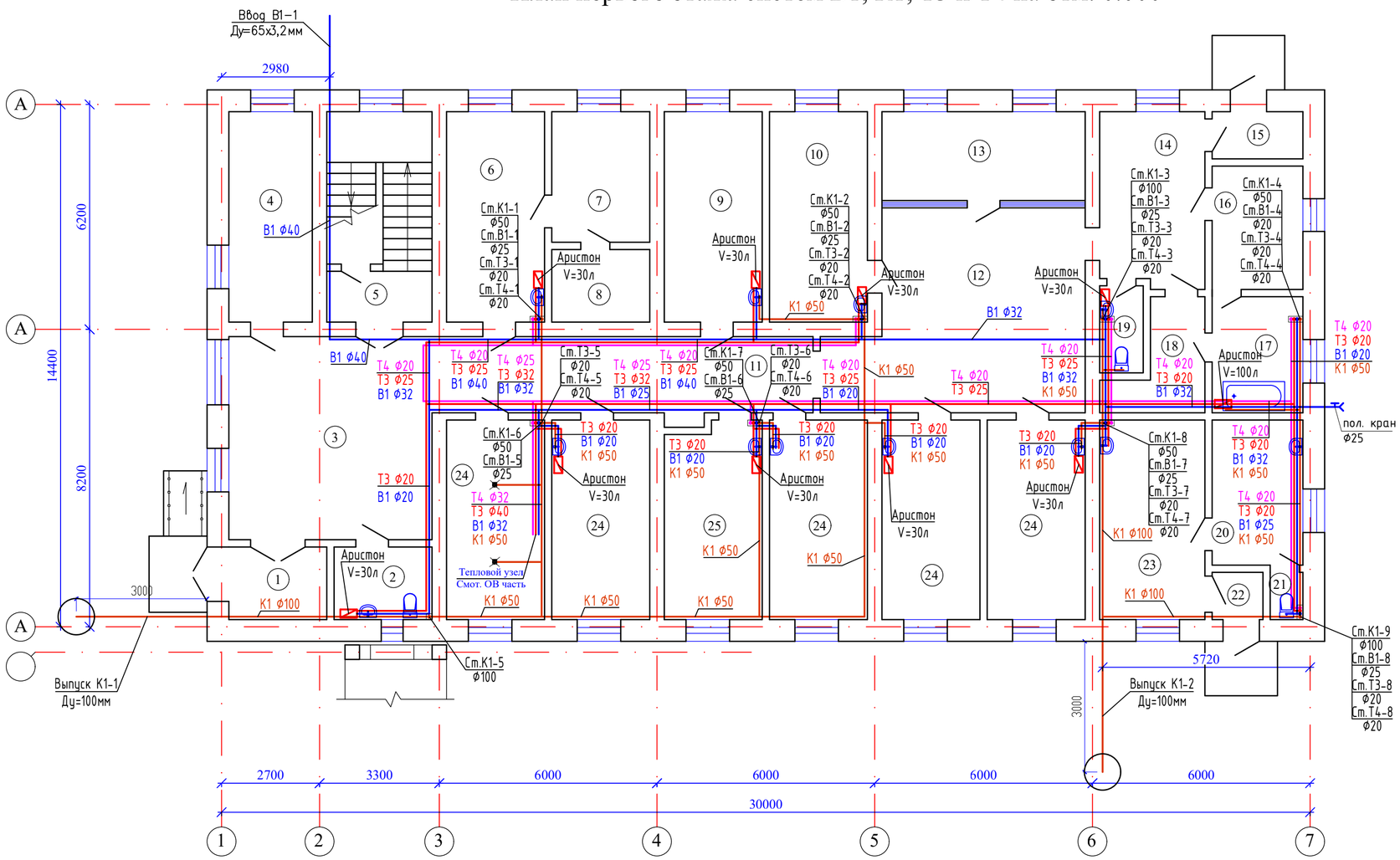
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 4.900-10	Внутреннее санитарно-техническое оборудование.	
Серия 4.901-89	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов.	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы.	
	Прилагаемые документы.	
52-2023 ВК.СО	Спецификация оборудования.	на 5 листах

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52-2023 ВК		
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Н.контр.		Цой В.				Блок "А1" (поликлиника)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Турды К.					РП	1	6
Разработал		Керимов Д.				Общие данные.	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.		

Формат А3

План первого этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Тамбур	5,2
2	Санузел	5,2
3	Вестибюль	30,9
4	Доврачебный кабинет	13,0
5	Лестничная клетка	16,5
6	Гардеробная	5,8
7	Комната персонала	9,5
8	Кладовая	5,2
9	Кабинет врача	15,3
10	Кабинет врача	15,3
11	Коридор	22,0
12	Рекреация	34,7
13	Регистратура	13,4
14	Фильтр	13,5
15	Тамбур	3,1
16	Кабинет врача	8,3
17	Ванная	7,8
18	Бокс	5,8
19	Санузел	2,7
20	Кабинет врача	9,7
21	Санузел	1,1
22	Тамбур	1,7
23	Кабинет врача	15,6
24	Тепловой пункт	74,0
25	Кабинет врача	13,0
		348,3

Условные обозначения.

-В1- -Хозяйственно-питьевой водопровод

-К1- -Канализация бытовая.

-Т3- -Горячее водоснабжение. (подающий)

-Т4- -Горячее водоснабжение. (обратный)

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Цой В.			
Проверил		Турды К.			
Разработал		Керимов Д.			

52-2023 ВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".

Блок "А1" (поликлиника)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	6

План первого этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000

ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Формат А3

План второго этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300

Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Кабинет методиста	13,0
2	Лестничная клетка	16,5
3	Прививочная	15,3
4	Кабинет врача	15,3
5	Кладовая	2,9
6	Кабинет врача	10,7
7	Кабинет врача	14,7
8	Кладовая	1,3
9	Кабинет врача	15,3
10	Кабинет врача	16,4
11	Кабинет врача	14,7
12	Кабинет врача	17,0
13	Коридор	53,5
14	Кабинет врача	16,7
15	Кабинет врача	12,3
16	Процедурная с гинеколог.креслом	14,5
17	Кабинет гинеколога	14,5
18	Процедурная	5,2
19	Кабинет врача	8,7
20	Кабинет врача (3х14,5)	43,5
21	Приемная	6,6
22	Кабинет заведующего	18,3
23	Коридор	11,2
24	Галерея	36,4
		394,5

Условные обозначения.

-В1- -Объединенный хозяйственно-питьевой водопровод

-К1- -Канализация бытовая.

-Т3- -Горячее водоснабжение. (подающий)

-Т4- -Горячее водоснабжение. (обратный)

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Цой В.			
Проверил		Турды К.			
Разработал		Керимов Д.			

52-2023 ВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".

Блок "А1" (поликлиника)

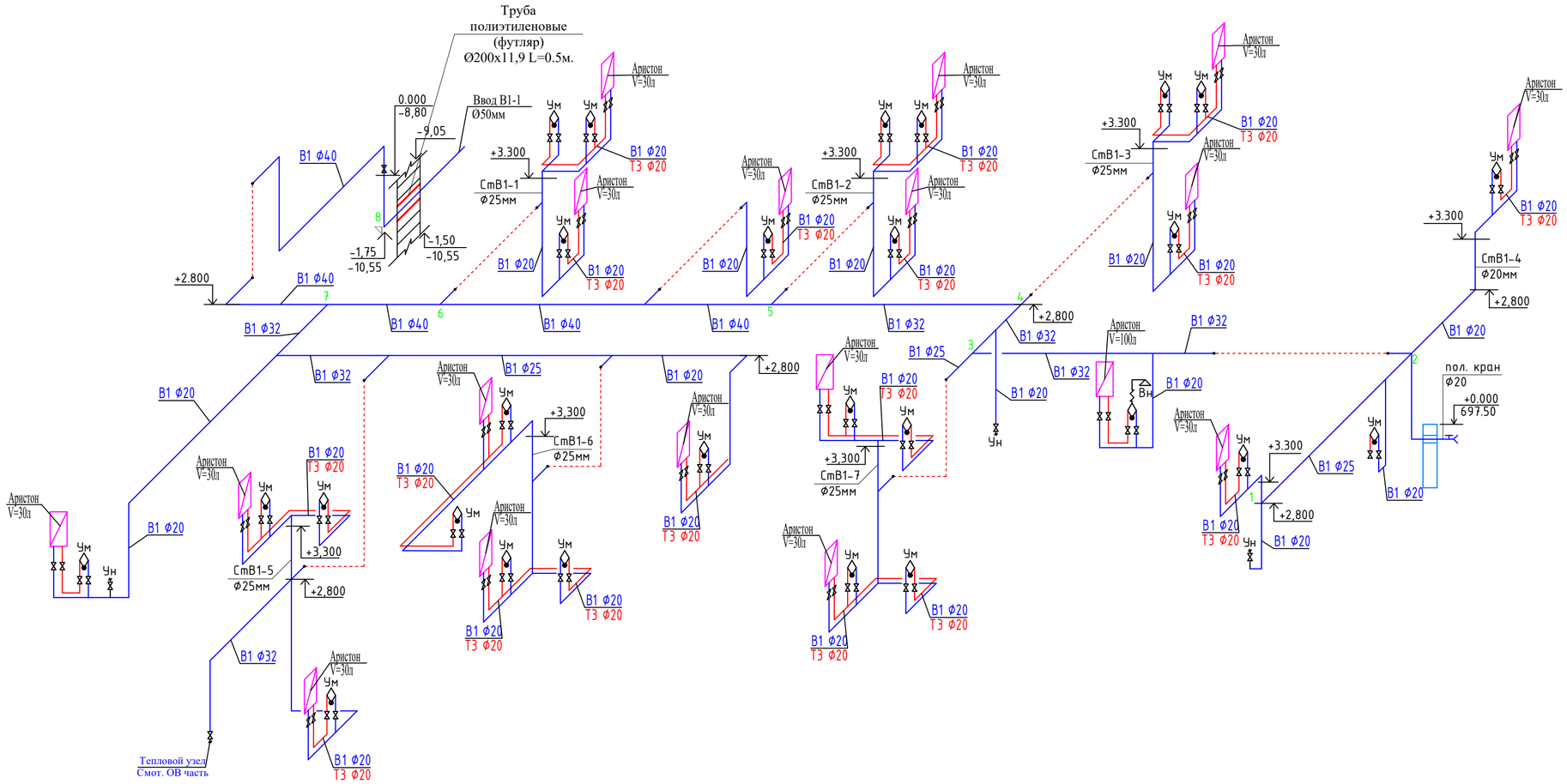
Стадия	Лист	Листов
РП	3	6

План второго этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. +3.300

ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Формат А3

Аксонометрическая схема В1

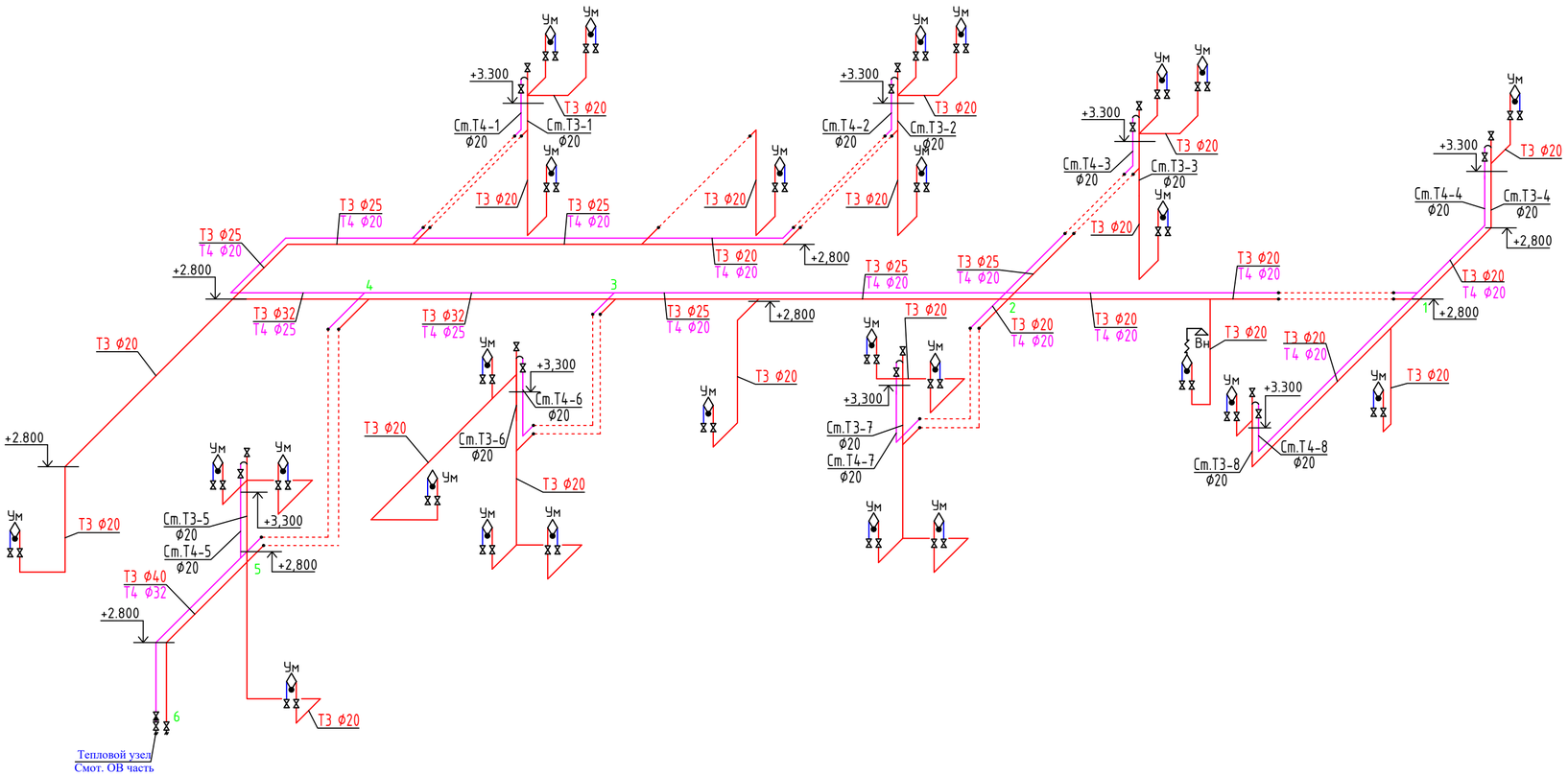


Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52–2023 ВК		
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Н.контр.		Цой В.				Блок "А1" (поликлиника)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Турды К.					РП	4	6
Разработал		Керимов Д.				Аксонометрическая схема В1	ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.		

Формат А3

Аксонометрическая схема Т3 и Т4



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52-2023 ВК		
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Н.контр.		Цой В.				Блок "А1" (поликлиника)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Турды К.					РП	5	6
Разработал		Керимов Д.				Аксонометрическая схема Т3 и Т4	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.		

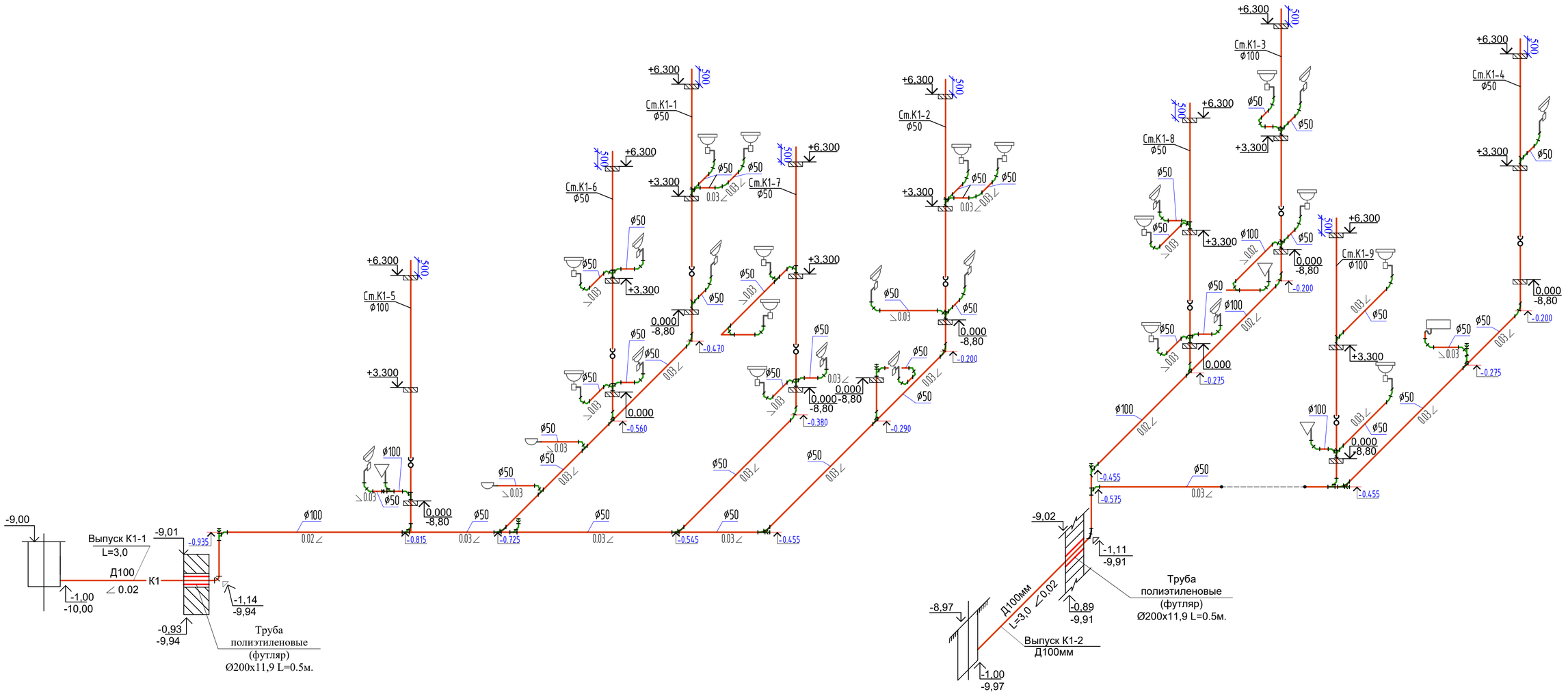
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Аксонометрическая схема К1



						52–2023	ВК
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Н.контр.		Цой В.				Блок "А1" (поликлиника)	Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 6
Проверил		Турды К.					
Разработал		Керимов Д.				Аксонометрическая схема К1	ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Пазиция	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
	Трубопроводы холодной воды (В1, В2)							
1	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф20х1,9мм.	ГОСТ 32415-2013			м	150,0	0,107	
2	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф25х2,3мм.	ГОСТ 32415-2013			м	28,0	0,164	
3	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф32х2,9мм.	ГОСТ 32415-2013			м	35,0	0,261	
4	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф40х3,7мм.	ГОСТ 32415-2013			м	34,0	0,398	
5	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф50х4,6мм.	ГОСТ 32415-2013			м	5,0	0,625	
6	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф20мм	ГОСТ 32415-2013			шт	225	0,013	
7	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф25мм	ГОСТ 32415-2013			шт	42	0,017	
8	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф32мм	ГОСТ 32415-2013			шт	53	0,031	
9	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф40мм	ГОСТ 32415-2013			шт	51	0,040	
10	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф50мм	ГОСТ 32415-2013			шт	8	0,051	
11	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	252,0		
12	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	1	0.027	
13	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 - 200х11,9 (гильзы L=0,5 м)	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	7,18	
	Фитинги							
1	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	40	0,0106	
2	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	12	0,0159	
3	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	15	0,0265	
4	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф40мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	14	0,0265	
	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф50мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	2	0,083	
	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф50х40мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	1	0,056	
	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф40х32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	8	0,033	
5	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф40х25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	2	0,027	
6	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф32х25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	13	0,027	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Турды К.			04.23
Н. контр.		Цой В.			04.23
Выполнил		Керимов Д.			04.23

52-2023 ВК.СО

Блок А1
Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
г.Шымкент 2023г

Копировал

Формат А3

Пазиция	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
7	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф25х20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	23	0,0113	
8	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ф20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	30	0,02	
9	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 25х20х25	ГОСТ 32415-2013			шт	10	0,029	
10	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 32х20х32	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	11	0,0040	
11	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 40х20х40	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	6	0,0055	
12	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 40х25х40	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	4	0,0055	
13	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ф20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	58	0,0155	
14	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ф25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	5	0,0257	
15	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ф32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	5	0,0465	
	Арматура для трубопроводов							
1	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф15 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	43	0,41	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф25 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	10	0,9	
3	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф32 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	10	1,4	
4	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,6 МПа, 15ч8бр Ф40мм	ГОСТ 5761-2005			шт	5	5,56	
5	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,6 МПа, 15ч8бр Ф50мм	ГОСТ 5761-2005			шт	2	6,84	
6	Смеситель для умывальника двух рукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный излив с аэратором.	ГОСТ 25809-2019	комплект		шт	5	1,5	
7	Смеситель для ванн См-В-Шт с душевой сеткой на гибком шланге, кнопочным переключателем, латунными маховичками и штангой.	ГОСТ 25809-2019	комплект		шт	1	3,1	
8	Смеситель для умывания локтевой медицинский				шт	23		
9	Ванн чугунные эмалированные прямобортные ВЧМ1-1700	ГОСТ 1154-80	комплект		шт	1	125	
10	Наружный поливочный кран				шт	1		
	а)Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру=1,0мпа Ф25	15Б3р			шт	2	0,41	на 1 поливочный кран
	б)Рукав поливочный двн=25мм	ГОСТ 18698-79			шт	1	1,5	на 1 поливочный кран
	В)Головка для присоед. рукавов	ГОСТ 53279-2009			шт	2	1,5	на 1 поливочный кран

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция	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
	Трубопроводы горячей воды (ТЗ)							
1	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления Ф20х2мм.	СТ РК 1893-2009			м	226,0	0,138	
2	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления Ф26х3мм.	СТ РК 1893-2009			м	33,0	0,138	
3	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления Ф32х3мм.	СТ РК 1893-2009			м	30,0	0,138	
4	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления Ф40х4мм.	СТ РК 1893-2009			м	10,0	0,138	
5	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф15 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	78	0,41	
6	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф25 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	15	0,9	
7	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф32 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	6	0,69	
8	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф40 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	2	1,30	
9	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	339	0,006	
10	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ф25	ГОСТ 32415-2013			шт	50	0,004	
11	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ф32	ГОСТ 32415-2013			шт	45	0,009	
12	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ф40	ГОСТ 32415-2013			шт	15	0,013	
13	Муфта обжимная с наружной резьбой латунным корпусом для металлополимерных труб Ф20х1/2мм. (вентиль)	СТ РК 1893-2009			шт	47	0,08	
14	Угольник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф20х20мм.	СТ РК 1893-2009			шт	88	0,14	
15	Угольник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф25х25мм.	СТ РК 1893-2009			шт	5	0,14	
16	Угольник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф32х32	СТ РК 1893-2009			шт	5	0,597	
17	Угольник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф40х40	СТ РК 1893-2009			шт	5	0,597	
18	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф20х20х20мм.	СТ РК 1893-2009			шт	18	0,2	
19	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф25х25х25мм.	СТ РК 1893-2009			шт	10	0,3	
20	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф25х20х25мм.	СТ РК 1893-2009			шт	5	0,3	
21	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф32х25х32мм.	СТ РК 1893-2009			шт	5	0,35	
22	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф40х25х40мм.	СТ РК 1893-2009			шт	4	0,2	
23	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф32х20х32мм.	СТ РК 1893-2009			шт	3	0,2	
24	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	299,0		
25	гибкая трубчатая изоляция 9Х22 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	70/70		
26	гибкая трубчатая изоляция 9Х28 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	27/27		
27	гибкая трубчатая изоляция 9Х35 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	30/30		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Пазиция	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
28	гибкая трубчатая изоляция 9Х54 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	10/10		
29	Клапаны обратные на Ру1,6 МПа, 16кч11п Ф32 мм	16кч11п			шт	1	1,8	
30	Водонагреватели электрические накопительные на 30 литров, мощность1,5 кВт, настенные.	ГОСТ 52084-2003			шт	17		
31	Водонагреватели электрические накопительные на 100 литров, мощность1,5 кВт, настенные.	ГОСТ 52084-2003			шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

52-2023 ВК.СО Блок А1

Лист 4

Пазиция	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
	Сеть К1							
1	Трубы чугунные канализационные Д100мм	ГОСТ 6942.0-98			м	6,0		объем зем. работ см. НВК
2	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ф100х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	57,0	0,9	
3	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ф50х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	148,0	0,34	
4	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	42	1,6	
5	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	18	3,2	
6	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	20	1,6	
7	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 30° Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	6	0,159	
8	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф100х100х100	ГОСТ 22689-2014			шт	16	0,81	
9	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф50х50х50	ГОСТ 22689-2014			шт	14	0,26	
10	Крестовина канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 45° Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	6	1,18	
11	Крестовина канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 45° Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	9	1,18	
12	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	3	0,58	
13	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	6	0,58	
14	Прочйстка-100-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	3		
15	Прочйстка-50-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	6		
16	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резикой Ф100х50	ГОСТ 22689-2014			шт	9	0,18	
17	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	20	0,32	
18	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	40	0,16	
19	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	20	0,32	
20	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	40	0,18	
21	Испытание сети				м	211,0		
22	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	2	0.027	
23	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 - 200х11,9 (гильзы L=0,5 м)	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	7,18	
24	Умывальник керамический без перелива, шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пъедесталом.	ГОСТ 30493-2017			шт	28		
25	Сифон бутылочный унифицированный выпуском с выпускоми вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, ракавин, бидэ СБУ.	ГОСТ 23289-94			шт	28		
26	Унитаз напольный керамическис косым выпуском, с бочком, с педальным пуском, сидением и комплектом арматуры.	ГОСТ 30493-2017			шт	3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно строительные чертежи	
ОВ	Отопления вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭС	Электроснабжения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ВК.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План первого этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000	
3	Аксонометрическая схема В1, К1 и Т3	

Акты освидетельствования скрытых работ:
-Монтаж трубопроводов системы ливневой канализации крепление к конструкциям здания;
-Монтаж трубопроводов систем ХГВС и крепление к конструкциям здания;
-Устройство прохода трубопроводов ХГВС, канализации через стены и перекрытия;
-Антикоррозионная обработка трубопроводов;-
-Монтаж пожарных шкафов в комплекте;
-Монтаж очистных установок.

Акты приемки и испытаний:
-Акт гидростатического или манометрического испытания на герметичность трубопроводов ХГВС;
-Акт испытания системы внутренних канализации и водостоков (канализации на пролив, водостоков наполнением водой на высоту этажа п.7.1 СП 73.13330.2012);
-Акт испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу;
-Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов ХГВС (с заключением);
-Акты индивидуального испытания оборудования (насосы, водонагреватели и т.д.);
-Акт освидетельствования сетей инженерно-технического обеспечения;
Производство работ вести согласно СНиП 3.05.01-85*.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожаро- безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.
Главный архитектор проекта: _____ Бакиров Н.

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

Общие указания.
Проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации здание центрального районного больницы Блок "Л" (прачечная) выполнен на основании:
а) Задания на проектирование, утвержденного заказчиком;
б) Дефектный акт, утвержденного заказчиком;
в) Технического обследования выполненного ТОО «ИЦ АзияЭксперт» за №711 от 21.11.2022 года;
Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан:
- 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 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СН РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".
В проекте предусматриваются следующие системы водоснабжения и канализации:
- объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод, В1;
- горячее водоснабжение, Т3;
- бытовая канализация, К1;
- Строительный объем здания -1996,0м3.
- Степень огнестойкости здания - II.
- Уровень сложности объектов - II.
-

Хоз. питьевой водопровод, В1.
Согласно технического обследования обнаружены дефекты и повреждения в виде повреждения окраски трубопроводов, капельных течей в местах врезки кранов и запорной арматуры, признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заварки, частичные замены), недопустимой коррозии труб всех диаметров, вследствие чего произошло утончение стенок трубопровода, износ фланцев и задвижек. Физический износ системы составляет 80%. (СП РК 1.04-102-2012 таблица 67).
Внутренние сети водопровода и канализации предусматривается для здания пищеблока.
Хозяйственно - питьевой водопровод предусмотрен для подачи воды к санитарным приборам, технологическому и моечному оборудованию с запиткой от наружных сетей водопровода вводом Ø50мм.
Магистральные трубопроводы в здании прокладываются под потолком первого этажа. Стояки и разводящие трубопроводы запроектированы из напорных полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013 изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEAX ST" толщиной 9 мм.
Водоснабжение объекта, согласно ТУ, предусматривается от существующей сети Ø180мм, гарантированный напор в точке врезки 0,25 МПа.

Горячее водоснабжение, Т3.
Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из металлополимерных труб по СТ РК ГОСТ 1893-2009. Горячее водоснабжение осуществляется от блочного теплового пункта через теплообменник расположенного в подвале на отметке -3,200. Подающий, обратный и разводящие трубопроводы в сан. узлах запроектированы из металлополимерных труб и изолируется гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEAX ST" толщиной 9 мм (кроме подводок к сан. приборам).
Подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре.
Тепловой пункт разработан в разделе проекта "Отопление и вентиляция" (смотри раздел ОВ).

Бытовая канализация, К1.
Согласно технического обследования система водоотведения обнаружены дефекты и повреждения в виде повсеместных повреждений приборов, трещин в трубопроводах, ослабления мест присоединения приборов, наличия течи в местах присоединения приборов, признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заделки и замены отдельных участков).
Физический износ системы составляет 80% (СП РК 1 .04-102-2012 таблица 68).
Бытовая канализация предусматривает отвод стоков от санитарных приборов в наружную канализацию.
Внутренняя сеть бытовой канализации монтируется из поливинилхлоридных канализационных труб раструбного соединения по ГОСТ 22689-2014 с применением резиновых уплотнительных колец.
Для отвода дождевых вод от кровли проектом предусматривается организованный водосток с выпуском на отмостку.
Принято изоляция трубопроводов 9Х108, 9Х57 марки ST K-FLEX (гибкая).

Производство работ вести согласно:
- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";
- СП РК 4.01-102-2001 "Проектирование и монтаж систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб";
- СП РК 4.01.102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
Пропуск стояков горячего, холодного водоснабжения через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которых на 5-10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты заполнить эластичным водогазонепроницаемым материалом. На все канализационные трубопроводы, перед пропуском их через стены или фундаменты, установить подвесные подвижные опоры, на рассоянии не менее 500 мм от стены.
Крепление трубопроводов вести в соответствии с серией 4.904-69 "Средства крепления санитарно-технических систем и оборудования".

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход м3/сут.	м3/ч.	л/сек.	при пожаре л/с	Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
Пищеблок							
Водопровод хозяйственно-питьевой.	8,20 (х.п)	1,92	0,24	0,19			
в том числе и горячая		1,04	0,13	0,12			
Канализация бытовая.		1,92	0,24	1,79			

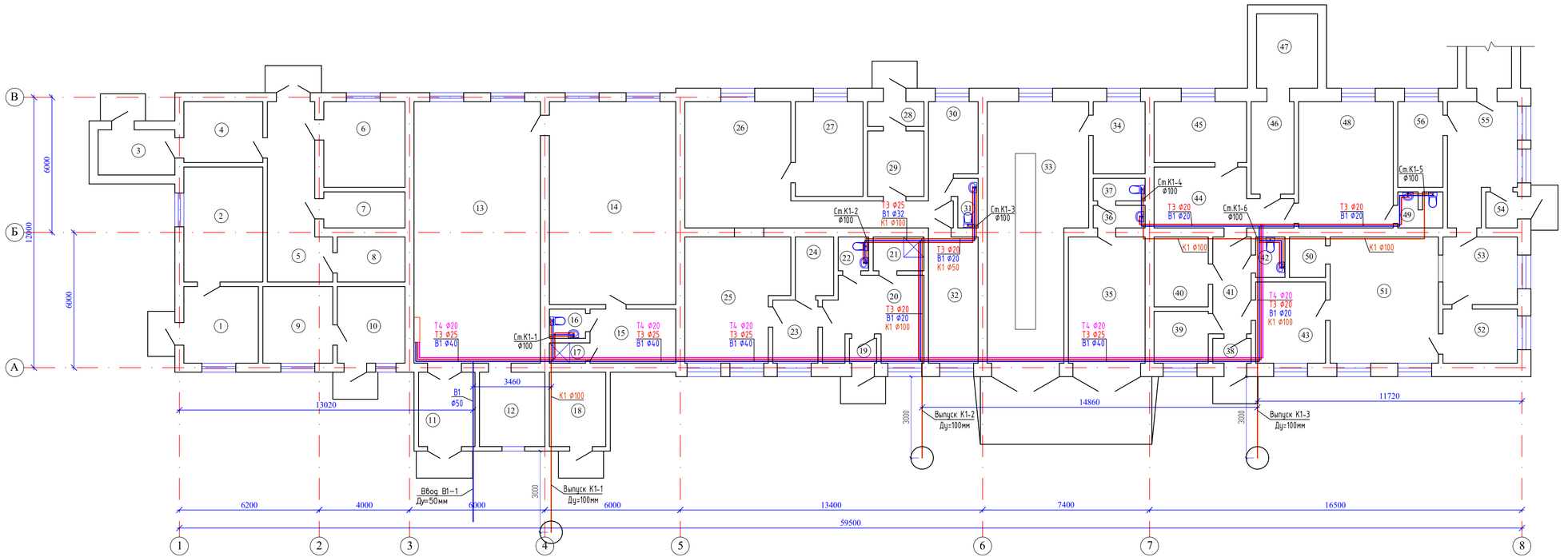
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 4.900-10	Внутреннее санитарно-техническое оборудование.	
Серия 4.901-89	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов.	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы.	
	Прилагаемые документы.	
52-2023 ВК.СО	Спецификация оборудования.	на 4 листах

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52-2023 ВК		
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Н.контр.		Цой В.				Блок "Б" (хозяйственный блок)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Турды К.					РП	1	3
Разработал		Керимов Д.				Общие данные.	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.		

Формат А3

План на отм.0.000



Условные обозначения.

-В1- -Хозяйственно-питьевой водопровод
-К1- -Канализация бытовая.
-Т3- -Горячее водоснабжение. (подающий)
-Т4- -Горячее водоснабжение. (обратный)

Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Тамбур	11,0
2	Комната завхоза	17,5
3	Холодильная камера (приемная)	6,6
4	Комната одевания и выдачи трупов	9,2
5	Коридор	18,0
6	Помещение хранения трупов	13,4
7	Кладовая	5,6
8	Кладовая	5,8
9	Комната отдыха шоферов	10,3
10	Комната механика	9,9
11	Тамбур	8,0
12	Подсобное помещение	9,3
13	Котельная	64,3
14	Насосная	49,8
15	Комната персонала	8,9
16	Санузел	2,0
17	Душевая	1,3
18	Склад	8,0
19	Тамбур	1,2
20	Приемная	14,3
21	Душевая	3,2
22	Санузел	1,9
23	Коридор	5,4
24	Архив	4,2
25	Архив	23,5
26	Кладовая	34,3
27	Кладовая	12,3
28	Тамбур	2,6
29	Коридор	7,0
30	Комната для сортировки и починки	7,9
31	Санузел	1,9
32	Кладовая	12,0
33	Пост технического обслуживания	38,8
34	Электрощитовая	7,1
35	Гараж	18,7
36	Умывальная	2,2
37	Санузел	2,2
38	Тамбур	1,8
39	Склад	5,3
40	Склад	7,2
41	Коридор	7,9
42	Санузел	2,2
43	Склад	10,9
44	Склад	13,4

1	2	3
45	Склад	10,8
46	Склад	7,6
47	Склад	8,7
48	Склад	23,1
49	Санузел	2,7
50	Подсобное помещение	2,7
51	Склад	26,5
52	Склад	7,7
53	Склад	10,6
54	Тамбур	2,1
55	Мастерская	14,1
56	Кабинет инженера	7,4
		632,3

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Цой В.			
Проверил		Турды К.			
Разработал		Керимов Д.			

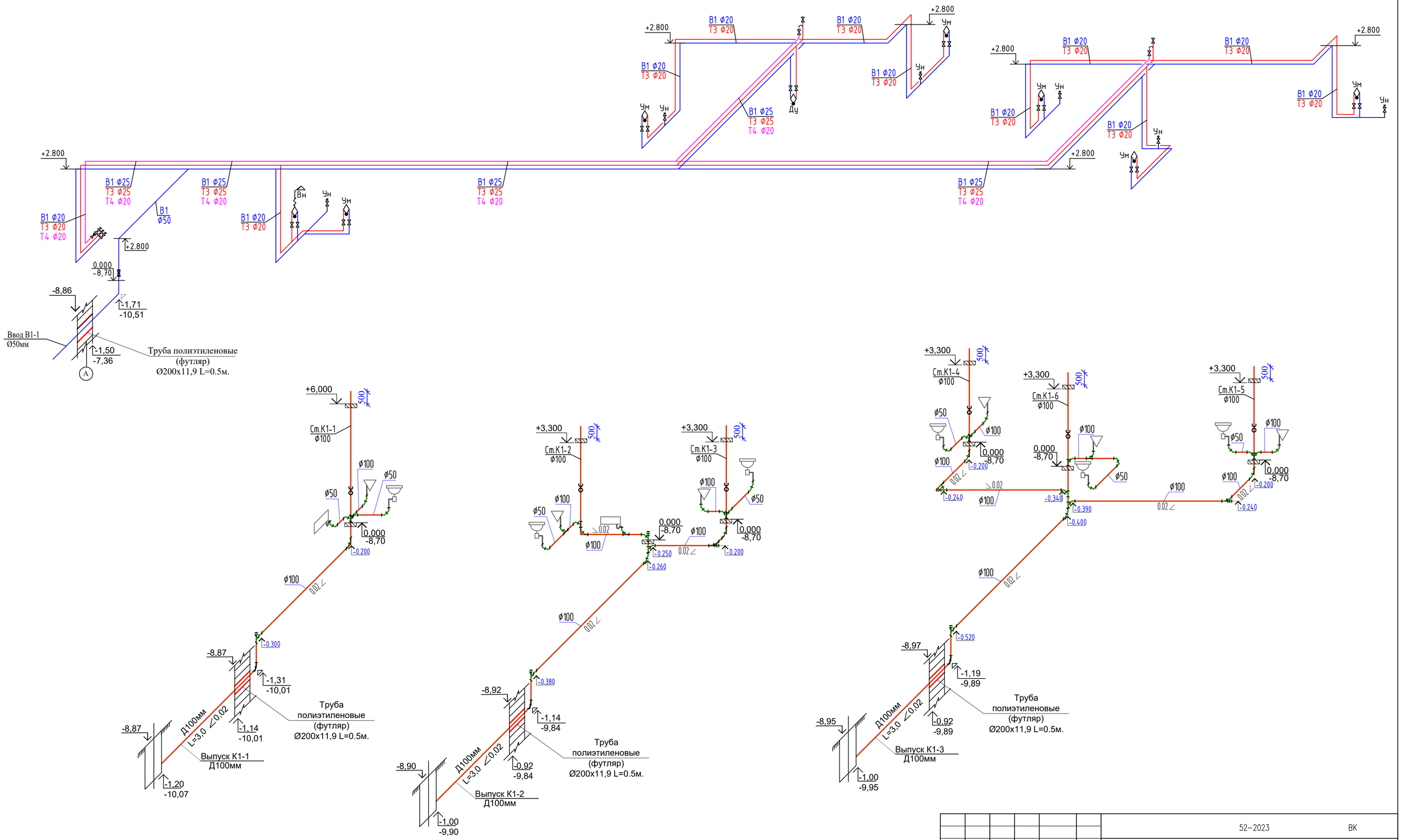
52-2023 ВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".

Блок "Б" (хозяйственный блок)	Стадия	Лист	Листов
	РП	2	3
План первого этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.		

Формат А3

Аксонометрическая схема В1, К1 и Т3 и Т4



						52-2023	ВК
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Н.контр.		Цой В.				Блок "Б" (хозяйственный блок)	Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 3
Проверил		Турды К.					
Разработал		Керимов Д.				Аксонометрическая схема В1, К1 и Т3 и Т4	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Пазиция	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
	Трубопроводы холодной воды (В1, В2)							
1	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф20х1,9мм.	ГОСТ 32415-2013			м	74,0	0,107	
2	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф25х2,3мм.	ГОСТ 32415-2013			м	40,0	0,164	
3	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф32х2,9мм.	ГОСТ 32415-2013			м	35,0	0,261	
4	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф40х3,7мм.	ГОСТ 32415-2013			м	8,0	0,398	
5	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф50х4,6мм.	ГОСТ 32415-2013			м	10,0	0,625	
6	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф20мм	ГОСТ 32415-2013			шт	101	0,013	
7	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф25мм	ГОСТ 32415-2013			шт	60	0,017	
8	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф32мм	ГОСТ 32415-2013			шт	53	0,031	
9	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф40мм	ГОСТ 32415-2013			шт	12	0,040	
10	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф50мм	ГОСТ 32415-2013			шт	15	0,051	
11	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	167,0		
12	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	1	0.027	
13	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 - 200х11,9 (гильзы L=0,5 м)	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	7,18	
	Фитинги							
1	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	34	0,0106	
2	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	22	0,0159	
3	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	15	0,0265	
4	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф40мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	3	0,0265	
5	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф50мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	3	0,083	
6	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф50х40мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	1	0,056	
7	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф40х32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	8	0,033	
8	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф40х25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	2	0,027	
9	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф32х25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	13	0,027	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Турды К.			04.23
Н. контр.		Цой В.			04.23
Выполнил		Керимов Д.			04.23

52-2023 ВК.СО

Блок Б
Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
г.Шымкент 2023г

Копировал

Формат А3

Пазиция	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
10	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф25х20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	13	0,0113	
11	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ф20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	5	0,02	
12	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 25х20х25	ГОСТ 32415-2013			шт	5	0,029	
13	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 32х25х32	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	8	0,0040	
14	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 40х32х40	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	6	0,0055	
15	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ф20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	4	0,0155	
16	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ф25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	2	0,0257	
17	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ф32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	5	0,0465	
	Арматура для трубопроводов							
1	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф15 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	14	0,41	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф25 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	5	0,9	
3	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф32 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	4	1,4	
4	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,6 МПа, 15ч8бр Ф40мм	ГОСТ 5761-2005			шт	1	5,56	
5	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,6 МПа, 15ч8бр Ф50мм	ГОСТ 5761-2005			шт	2	6,84	
6	Смеситель для умывальника двух рукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный излив с аэратором.	ГОСТ 25809-2019	комплект		шт	5	1,5	
7	Смеситель для ванн См-В-Шт с душевой сеткой на гибком шланге, кнопочным переключателем, латунными маховичками и штангой.	ГОСТ 25809-2019	комплект		шт	5	3,1	
8	Ванн чугунные эмалированные прямобортные ВЧМ1-1700	ГОСТ 1154-80	комплект		шт	3	125	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

52-2023 ВК.СО Блок Б

Лист 2

Позиция	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
	Трубопроводы горячей воды (ТЗ)							
1	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления Ф20х2мм.	СТ РК 1893-2009			м	98,0	0,138	
2	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления Ф26х3мм.	СТ РК 1893-2009			м	45,0	0,138	
3	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления Ф32х3мм.	СТ РК 1893-2009			м	10,0	0,138	
4	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф15 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	15	0,41	
5	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф25 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	4	0,9	
6	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф32 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	2	0,69	
7	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	147	0,006	
8	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ф25	ГОСТ 32415-2013			шт	68	0,004	
9	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ф32	ГОСТ 32415-2013			шт	15	0,009	
10	Муфта обжимная с наружной резьбой латунным корпусом для металлополимерных труб Ф20х1/2мм. (вентиль)	СТ РК 1893-2009			шт	14	0,08	
11	Угольник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф20х20мм.	СТ РК 1893-2009			шт	13	0,14	
12	Угольник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф25х25мм.	СТ РК 1893-2009			шт	3	0,14	
13	Угольник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф32х32	СТ РК 1893-2009			шт	2	0,597	
14	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф20х20х20мм.	СТ РК 1893-2009			шт	2	0,2	
15	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф25х25х25мм.	СТ РК 1893-2009			шт	2	0,3	
16	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф25х20х25мм.	СТ РК 1893-2009			шт	9	0,3	
17	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф32х25х32мм.	СТ РК 1893-2009			шт	2	0,35	
18	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	153,0		
19	гибкая трубчатая изоляция 9Х22 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	70/70		
20	гибкая трубчатая изоляция 9Х28 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	30/30		
21	гибкая трубчатая изоляция 9Х35 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	10/10		
22	Клапаны обратные на Ру1,6 МПа, 16кч11п Ф25мм	16кч11п			шт	1	1,8	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

52-2023 ВК.СО Блок Б

Лист 3

Пазиция	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
	Сеть К1							
1	Трубы чугунные канализационные Д100мм	ГОСТ 6942.0-98			м	6,0		объем зем. работ см. НВК
2	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ф100х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	67,0	0,9	
3	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ф50х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	36,0	0,34	
4	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	12	1,6	
5	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	15	3,2	
6	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	20	1,6	
7	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 30° Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	6	0,159	
8	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф100х100х100	ГОСТ 22689-2014			шт	19	0,81	
9	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф50х50х50	ГОСТ 22689-2014			шт	14	0,26	
10	Крестовина канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 45° Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	6	1,18	
11	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	4	0,58	
12	Прочйстка-100-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	10		
13	Прочйстка-50-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	6		
14	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резикой Ф100х50	ГОСТ 22689-2014			шт	9	0,18	
15	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	20	0,32	
16	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	40	0,16	
17	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	20	0,32	
18	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	40	0,18	
19	Испытание сети				м	109,0		
20	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	2	0.027	
21	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 - 200х11,9 (гильзы L=0,5 м)	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	7,18	
22	Умывальник керамический без перелива, шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пьедесталом.	ГОСТ 30493-2017			шт	5		
23	Сифон бутылочный унифицированный выпуском с выпускоми вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, ракавин, бидэ СБУ.	ГОСТ 23289-94			шт	5		
24	Унитаз напольный керамическис косым выпуском, с бочком, с педальным пуском, сидением и комплектом арматуры.	ГОСТ 30493-2017			шт	4		
25	Поддон душевой стальные эмалированные мелкие ПМС-2 с пластмассовым унифицированным сифоном.	ГОСТ 10161-83*			шт	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52-2023 ВК.СО	Блок Б	Лист 4

Согласовано

Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв. № подл

Ведомость рабочих чертежей основного проекта

Марка	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
	Блок З	
2	План систем В1,Т3,Т4 на отм. -3.200	
3	План системы К1 на отм. -3.200	
4	План систем В1,Т3,Т4,К1 на отм. 0,000	
5	План систем В1,Т3,Т4,К1 на отм. +3,300	
6	План систем В1,Т3,Т4,К1 на отм. +6,600	
7	План системы К1 на техническом этаже	
8	Схема системы В1	
9	Схема систем Т3,Т4	
10	Схема системы К1	
	Блок Ж	
11	План систем В1,Т3,Т4 на отм. -3.200	
12	План системы К1 на отм. -3.200	
13	План систем В1,Т3,Т4,К1 на отм. 0,000	
14	План систем В1,Т3,Т4,К1 на отм. +3,300	
15	План систем В1,Т3,Т4,К1 на отм. +6,600	
16	План системы К1 на техническом этаже	
17	План системы К1 на кровле	
18-19	Схема системы В1	
20-22	Схема системы К1	
	Блок Е	
23	План систем В1,Т3,Т4 на отм. -3.200	
24	План системы К1 на отм. -3.200	
25	План систем В1,Т3,Т4,К1 на отм. 0,000	
26	План систем В1,Т3,Т4,К1 на отм. +3,300	
27	План системы К1 на техническом этаже и на кровле	
28	Схема системы В1	
29	Схема систем Т3,Т4	
30	Схема системы К1	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетный расход м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре, л/с	Установленная мощность э/двигателей, квт	Примечание
Объединенный хозяйственно-питьевой противопожарный	29,1						
водопровод В1		8,96	8,55	3,74	1х2,6	0,75	
Бытовая канализация		6,9	4,53	5,01			
Блок З							
Холодное водоснабжение		4,16	1,9	0,92			
Горячее водоснабжение		1,82	1,1	0,58			
Бытовая канализация		5,98	2,91	2,94			
Блок Ж							
Холодное водоснабжение		0,64	0,52	0,32			
Горячее водоснабжение		0,28	0,33	0,52			
Бытовая канализация		0,92	0,81	2,07			
Блок Е							
Холодное водоснабжение		4,16	6,13	2,5			
Горячее водоснабжение		1,82	3,8	1,6			
Бытовая канализация		21,12	9,25	5,3			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.904-69	"Детали крепления санитарно-технических	
	приборов и трубопроводов"	
	Прилагаемые документы	
52-2023-ВК.С	Спецификация оборудования	17 листов

Общие указания.

Рабочий проект внутренних сетей водоснабжения и канализации выполнен на основании:
- задания на проектирования, утвержденного заказчиком;
- СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий о сооружений";
- СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий о сооружений";
- СН РК 4.01-02-2013 "Внутренний санитарно-технические системы";
- архитектурно-строительных чертежей.

Данным проектом предусмотрено:
- система объединенного хозяйственно-питьевого водопровода;
- система горячего водоснабжения;
- система хозяйственно-бытовой канализации;
- система производственной канализации (для сбора стоков столовой)

Расчет водопотребления и водоотведения выполнен по СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

Хозяйственно-питьевой противопожарный водопровод

На вводе в здание установлен водомерный узел с счетчиком диаметром 65мм.

Стальные магистральные трубы прокладываются под потолком подвала и разветвляются там также под потолком.

Пожаротушение всех блоков осуществляется из расчета 1 струя 2,6 л/с при помощи пожарных кранов 1б1р диаметром 50мм, укомплектованных пожарными рукавами длиной 20,0м и пожарными стволами. Для обеспечения расчетного давления в сети водопровода на случай пожара в подвале предусмотрена установка повышения давления WILO TESCO CO-2 Helix V 1002/K/CC-01 Q= 10 м3/час, H=10м, состоящая в комплекте из 2-х насосов Helix V 1002 (1раб.+1резерв.), напорного и всасывающего коллекторов, шкафа управления, обратных клапанов, запорно-регулирующей арматуры, с защитой от сухого хода, реле давления. Насосная установка запускается от пожарных кнопок, расположенных у каждого пожарного шкафа.

Ввод и разводка магистральных труб выполнена из стальных электросварных труб диаметром 57х3,0-114х3,0мм ГОСТ 10704-91. Стояки и подводка к пожарным кранам выполнена из стальных электросварных труб диаметром 57х3,0мм ГОСТ 10704-91. Стояки, подводка к сантехническому и технологическому оборудованию выполнена из полипропиленовых труб PP-R, SDR11, PN10 диаметром 20х1,9-32х2,9мм. Каждый сантехнический и технологический прибор оборудован запорно-регулирующей арматурой.

Все трубопроводы, расположенные ниже отм. 0,000, утепляются гибкой трубчатой изоляцией. Наружные поверхности стальных труб покрыть эмалью КО-811 за 1 раз по огрунтовке ГФ-021.

Горячее водоснабжение.

Горячее водоснабжение централизованное, осуществляется от теплообменников тепловых узлов.

Трубопроводы горячей воды выполнены из полипропиленовых труб PP-R, SDR11, PN10 диаметром 20х1,9-50х4,6мм.

Все магистральные трубы горячей воды, проложенные ниже отм.0,000, а также стояки и циркуляционные трубопроводы, изолируются гибкой трубчатой изоляцией.

На сети горячего водоснабжения устанавливаются устройства для выпуска воздуха в верхних точках, устройства для спуска воды в нижних точках, запорная арматура на ответвлениях к приборам.

Бытовая канализация.

Хозяйственно-бытовая канализация предусмотрена для всех блоков

Трубопроводы бытовой канализации выполнены из поливинилхлоридных канализационных труб по ГОСТ 32412-2013.

При изменении направления прокладки канализационных труб следует применять пологие отводы.

На сетях канализации установлены ревизии и прочистки, для вентиляции предусмотрены вентиляционные стояки. Против ревизий на стояках при скрытой прокладке предусмотрены лючки.

Уклоны канализационных труб: для Ф100 - 0,02, Ф50 - 0,03. Вентиляционные трубы по чердаку прокладываются с уклоном 0,01 в сторону стояка.

Общие примечания

Жесткая заделка трубопроводов в конструкциях стен и фундаментах зданий не допускается. Зазор между трубопроводом и конструкцией заполняется эластичным водо- и газонепроницаемым материалом.

Заделку отверстий в перекрытиях и стенах выполнять после всех работ по монтажу и испытанию трубопроводов.

В местах прохода через строительные конструкции трубы из полимерных материалов прокладываются в гильзах. Расположение стыков труб в гильзах не допускается.

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

Главный архитектор проекта: Бакиров Н.

Условные обозначения:

--- В1 --- - Хоз-питьевой противопожарный водопровод

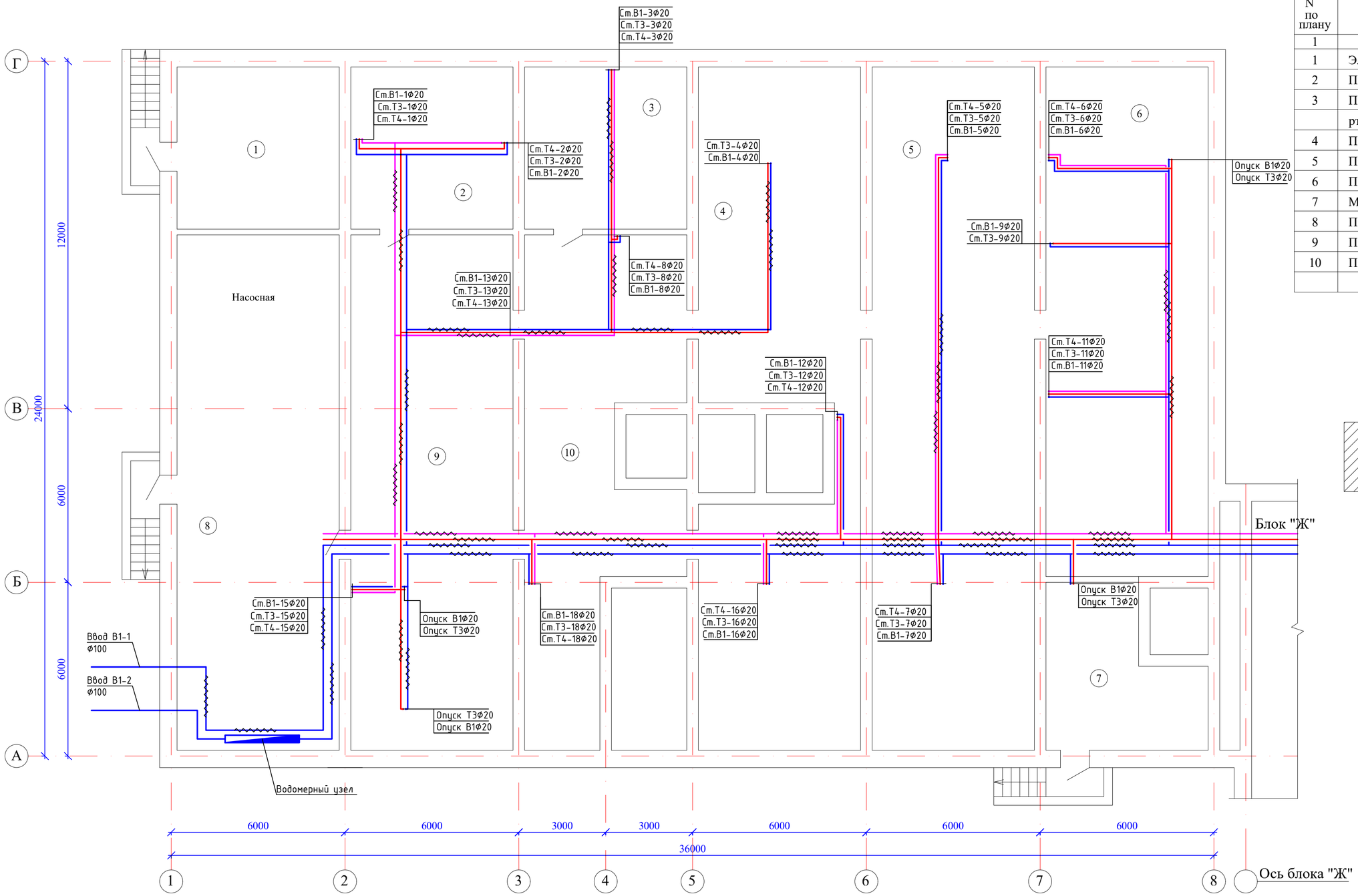
--- Т3 --- - Трубопровод горячей воды (прямой)

--- Т4 --- - Трубопровод горячей воды (циркуляционный)

--- К1 --- - Канализация хозяйственно-бытовая

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52-2023 ВК		
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"		
Разработала		Гонтаренко Т.				Блок "З,Ж,Е"	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 30
Проверил		Керимов Д.						
Н.контр.		Цой В.				Общие данные	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.	

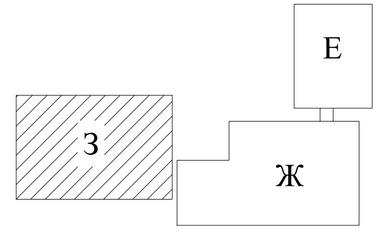
План подвала на отм.-3.200



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Электрощитовая	30,9
2	Помещение для медотходов	30,9
3	Помещение для хранения	
	ртутосодержащих элементов	30,9
4	Подвал	116,5
5	Подвал	132,6
6	Подвал	99,0
7	Машинное отделение	25,5
8	Подвал	99,7
9	Подвал	100,5
10	Подвал	75,0
		741,5

Схема блокировки



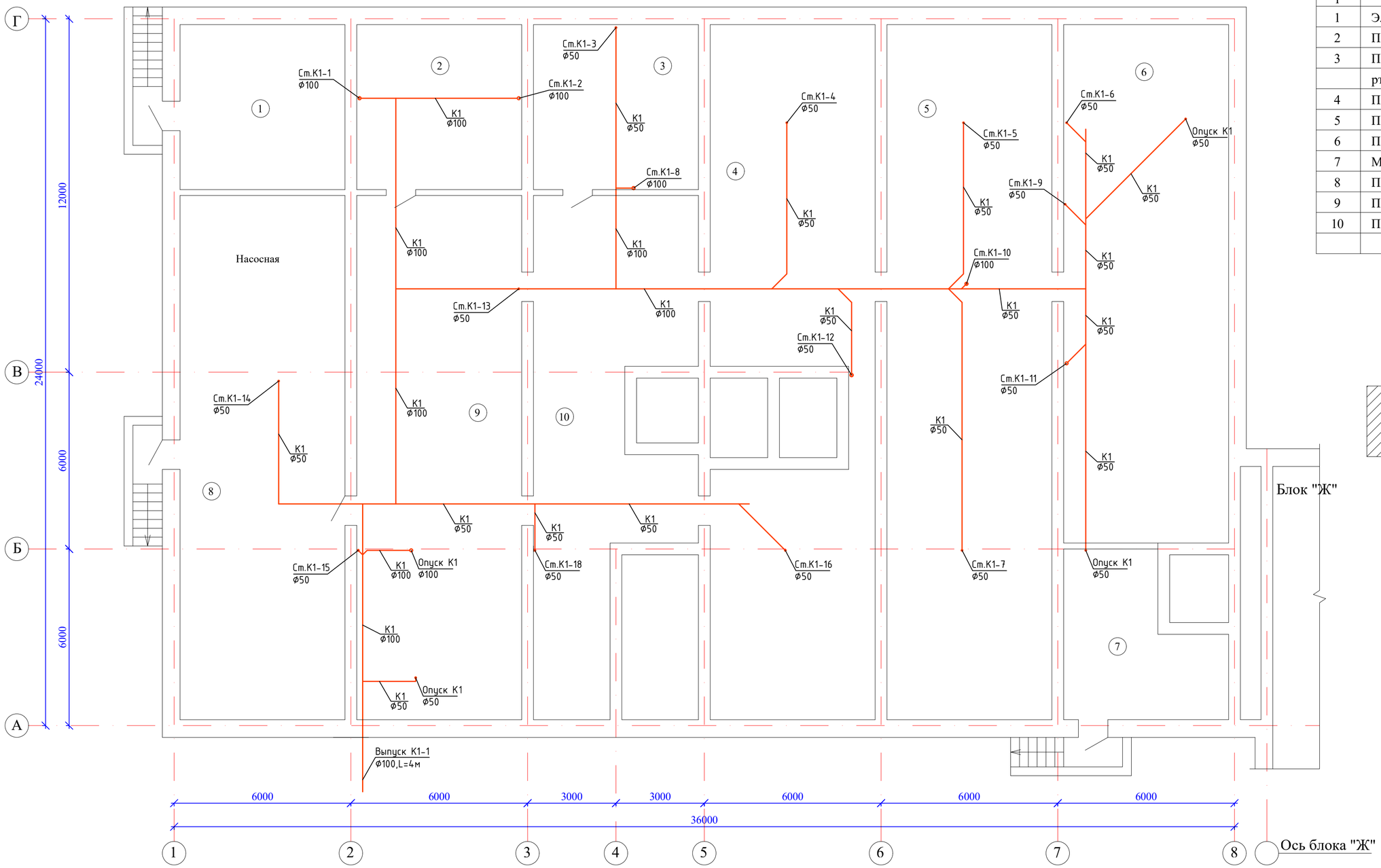
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						52-2023	ВК
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						Блок "З" (роддом, аптечный склад)	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Разработала		Гонтаренко Т.					
Проверил		Керимов Д.				План систем В1,Т3,Т4 на отм.-3.200	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.
Н.контр.		Цой В.					

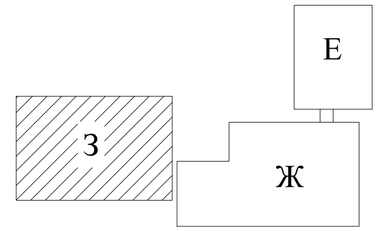
План подвала на отм.-3.200



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Электрощитовая	30,9
2	Помещение для медотходов	30,9
3	Помещение для хранения	
	ртутосодержащих элементов	30,9
4	Подвал	116,5
5	Подвал	132,6
6	Подвал	99,0
7	Машинное отделение	25,5
8	Подвал	99,7
9	Подвал	100,5
10	Подвал	75,0
		741,5

Схема блокировки



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработала		Гонтаренко Т.			
Проверил		Керимов Д.			
Н.контр.		Цой В.			

52-2023 ВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"

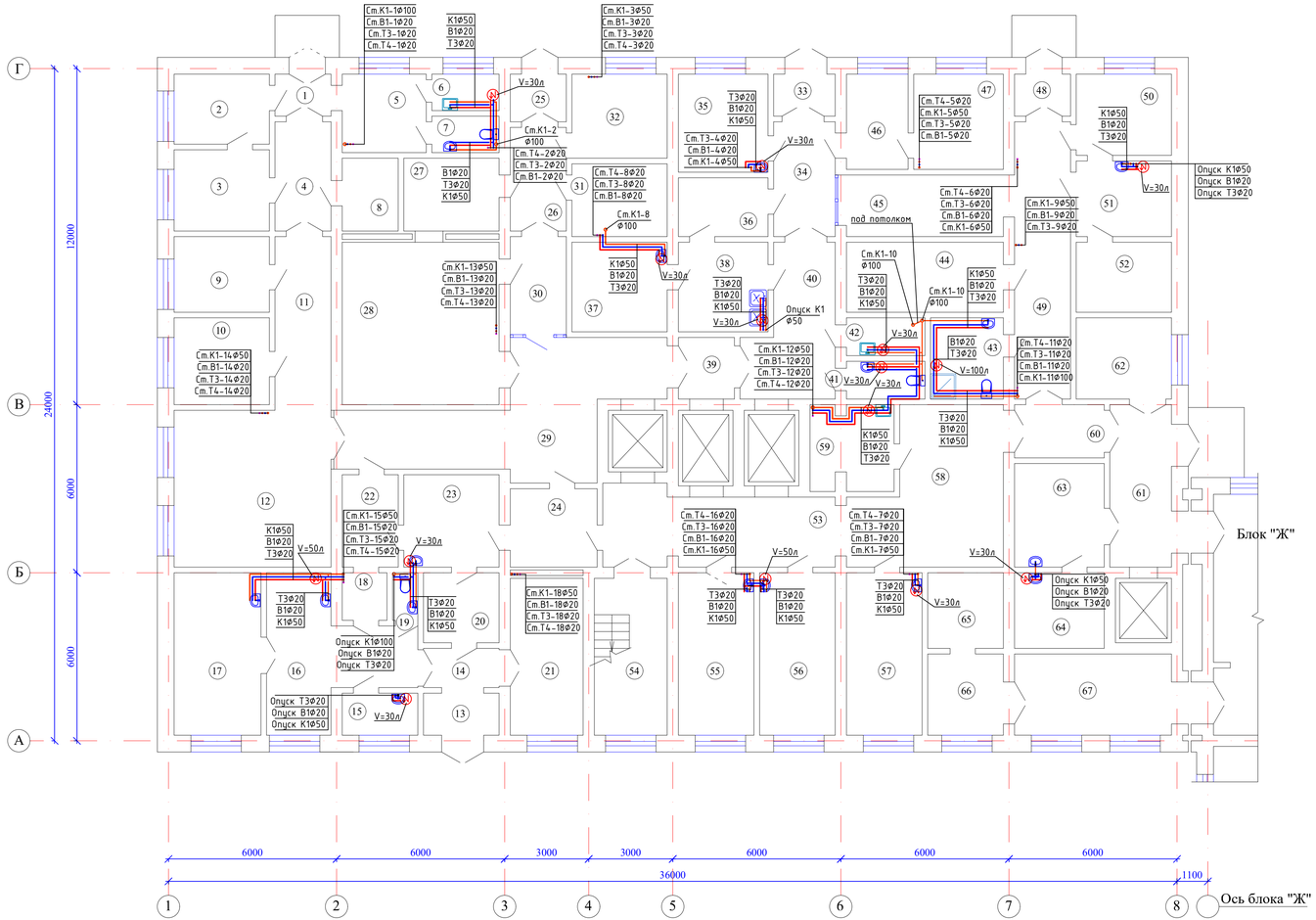
Блок "З"
(роддом, аптечный склад)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План системы К1 на отм.-3200

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»
г. Шымкент - 2023г.

План первого этажа на отм.0.000

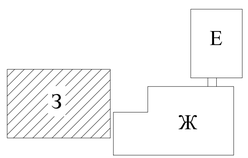


Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
	Аптечный склад	
1	Тамбур	2,9
2	Склад	8,3
3	Кабинет	9,6
4	Коридор	7,6
5	Гардеробная	8,2
6	Кладовая уб.инвентаря	3,0
7	Санузел	3,0
8	Склад	5,0
9	Кабинет	8,9
10	Склад	10,3
11	Коридор	12,2
12	Склад	30,9
	ЦСО	
13	Прием нестерильных материалов	3,9
14	Коридор	3,6
15	Моечная	3,9
16	Помещение для биксов	19,7
17	Автоклавная	17,6
18	Шлюз	2,6
19	Санузел	1,4
20	Стерилизационная мед.инструментов	6,5
21	Рабочая комната	14,2
22	Экспедиция	6,4
23	Склад стерильных материалов	11,0
24	Тамбур	8,4
	Общие помещения	
25	Тамбур	3,3
26	Коридор	7,2
27	Операторная	8,6
28	Компьютерная томография	32,0
29	Коридор	34,2
30	Коридор	6,9
31	Материальная	8,6
32	Гардеробная дом.и раб.одежды	9,9

1	2	3
	Роддом	
33	Тамбур	3,2
34	Коридор	8,8
35	Кабинет сестры-хозяйки	10,9
36	Комната врем.хранения грязного белья	6,5
37	Санитарная комната	10,6
38	Санитарная комната	10,0
39	Шлюз	4,2
40	Коридор	14,6
41	Санузел	3,6
42	Кладовая уб.инвентаря	3,6
43	Комната санобработки	7,3
44	Комната хранения лекарств	13,7
45	Рекреация	13,1
46	Комната выписки	7,3
47	Комната для переодевания	10,6
48	Тамбур	2,9
49	Коридор	19,3
50	Приемная рожениц	9,6
51	Кабинет врача	8,9
52	Кладовая вещей больных	8,3
53	Лифтовый холл	21,9
54	Лестничная клетка	14,2
55	Кабинет ст.медсестры	15,3
56	Фильтр	15,3
57	Палата	15,3
58	Рекреация	25,8
59	Кладовая инвентаря	8,5
60	Шлюз	5,9
	Реанимация	
61	Приемная	14,6
62	Гардеробная мед.персонала	9,6
63	Санитарная комната	11,6
64	Санитарная комната	8,4
65	Комната хранения лекарств	7,1
66	Комната хранения лекарств	7,6
67	Палата интенсивной терапии	17,5
		695,4

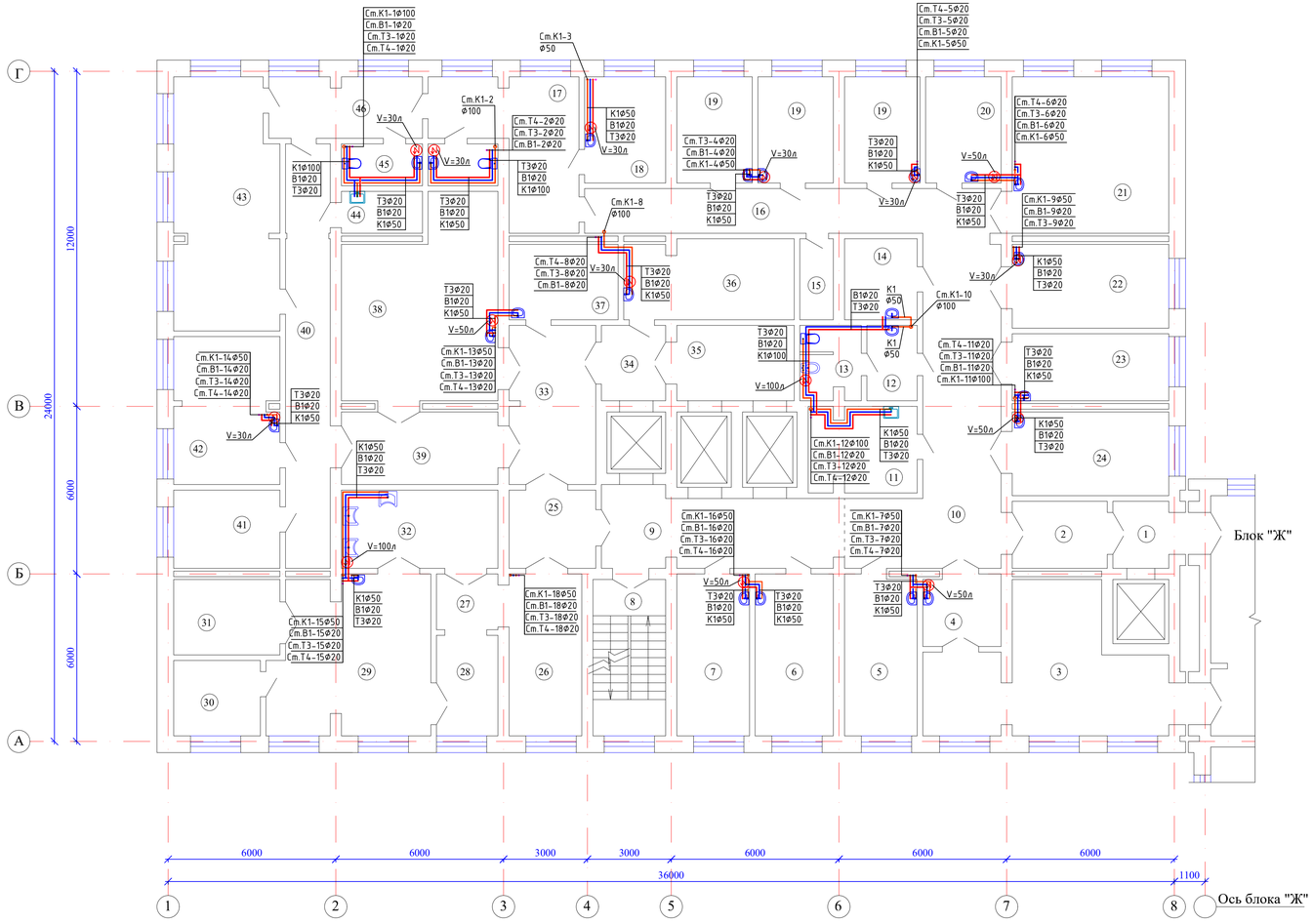
Схема блокировки



							52-2023	ВК
							"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
							Блок "З" (роддом, аптечный склад)	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разработала		Гонтаренко Т.						
Проверил		Керимов Д.						
Н.контр.		Цой В.					План систем В1,Т3,Т4,К1 на отм.0,000	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

План второго этажа на отм.+3.300

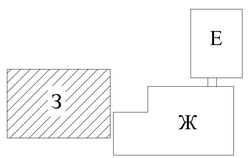


Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
	Родильное отделение	
1	Тамбур	6,2
2	Место для каталок	7,9
3	Кабинет врачей	34,7
4	Ординаторская	7,1
5	Прививочная	14,7
6	Моечная мед.инструментов	15,9
7	Кабинет врача	14,7
8	Лестничная клетка	14,2
9	Лифтовый холл	22,0
10	Коридор	39,7
11	Кладовая инвентаря	11,2
12	Умывальная	4,7
13	Санузел	5,6
14	Санитарная комната	7,3
15	Кладовая	3,3
16	Коридор	23,2
17	Коридор	19,7
18	Послеродовая палата	10,8
19	Послеродовая палата (3х10,0)	30,0
20	Кабинет врача	10,0
21	Родовая палата	30,9
22	Родовая палата	16,5
23	Предродовая палата	13,1
24	Родовая палата	16,5

1	2	3
	Операционный блок	
25	Шлюз	8,4
26	Помещение подготовки больных	15,3
27	Шлюз	4,5
28	Наркозная	7,7
29	Операционная	30,4
30	Помещение гипотермии	8,1
31	Материальная	10,0
32	Гардеробная дом.и раб.одежды	15,3
33	Тамбур	17,0
34	Коридор	6,0
35	Лифтовый холл	11,1
36	Реанимация для новорожденных	16,8
37	Предродовая палата	10,3
38	Родовая палата	35,6
39	Шлюз	13,7
40	Коридор	23,6
41	Помещение хранения крови	10,4
42	Палата интенсивной терапии	19,5
43	Родовая палата	32,3
44	Кладовая уб.инвентаря	4,2
45	Рекреация	4,2
46	Комната выписки	11,6
		695,9

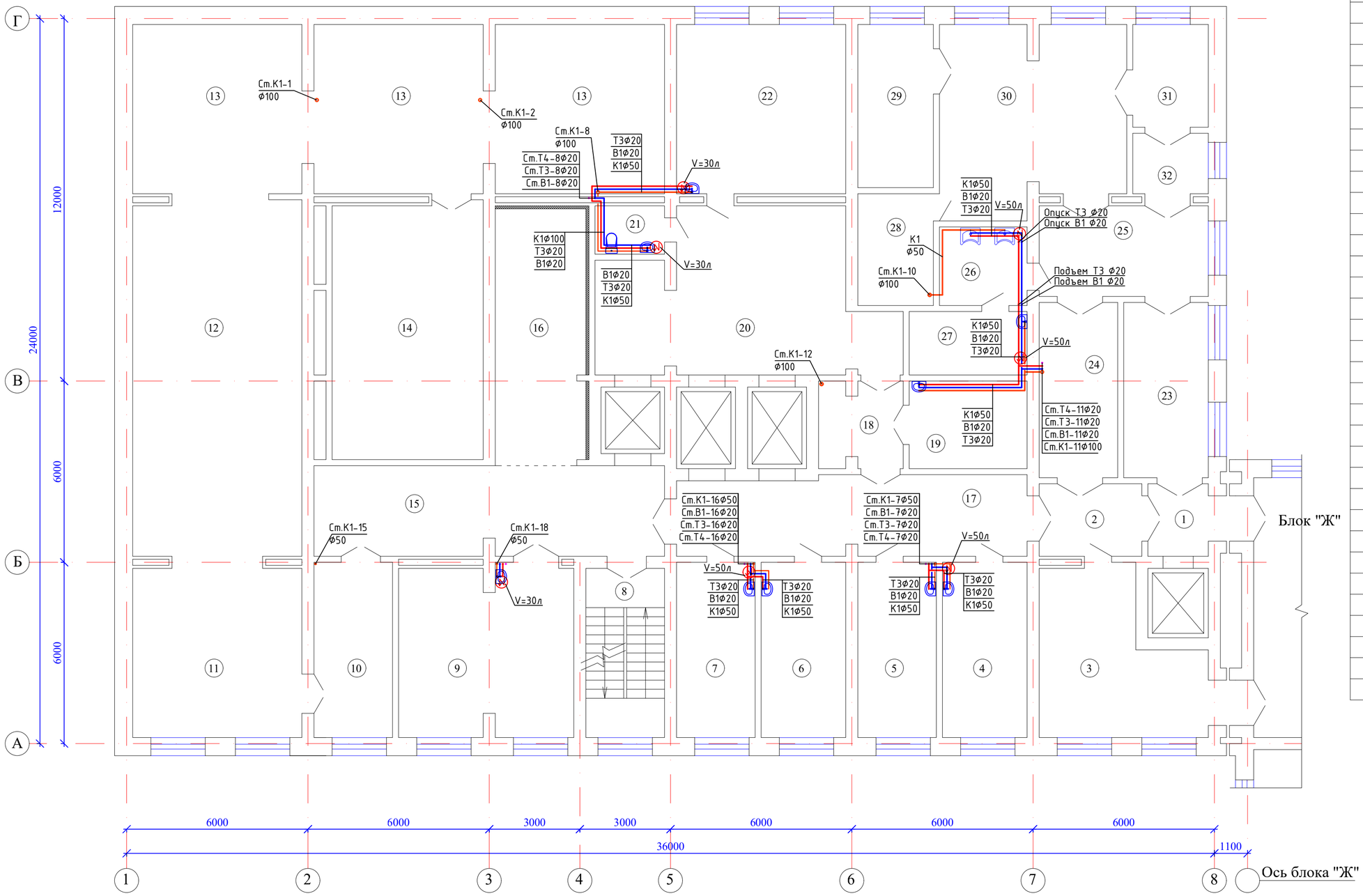
Схема блокировки



						52-2023	ВК
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Блок "З" (роддом, аптечный склад)	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Разработала		Гонтаренко Т.					
Проверил		Керимов Д.				План систем В1,Т3,Т4,К1 на отм.+3,300	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.
Н.контр.		Цой В.					

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

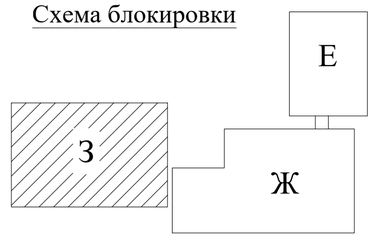
План третьего этажа на отм.+6.600



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
	Хирургическое отделение	
1	Тамбур	6,2
2	Шлюз	7,9
3	Ординаторская	26,7
4	Палата интенсивной терапии	15,9
5	Процедурная	14,7
6	Моечная мед.инструментов	15,9
7	Кабинет врача	14,7
8	Лестничная клетка	14,2
9	Палата	31,6
10	Техническое помещение	14,7
11	Техническое помещение	32,1
12	Техническое помещение	64,3
13	Техническое помещение (3х31,9)	95,7
14	Приточная венткамера	41,5
15	Коридор	33,9
16	Шумопоглощающая камера	25,0
17	Коридор	29,6
18	Шлюз	7,4
19	Палата интенсивной терапии	11,0
20	Лифтовый холл	44,1
21	Санузел	3,5
22	Послеоперационная палата	30,9
	Операционный блок	
23	Санпропускник	15,9
24	Помещение подготовки больных	14,7
25	Предоперационная	16,5
26	Предоперационная	7,3
27	Материальная	8,0
28	Стерилизационная	9,0
29	Аппаратная	13,2
30	Операционный зал	36,0
31	Наркозная	8,3
32	Шлюз	4,8
		715,2

Схема блокировки



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработала		Гонтаренко Т.			
Проверил		Керимов Д.			
Н.контр.		Цой В.			

52-2023 ВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"

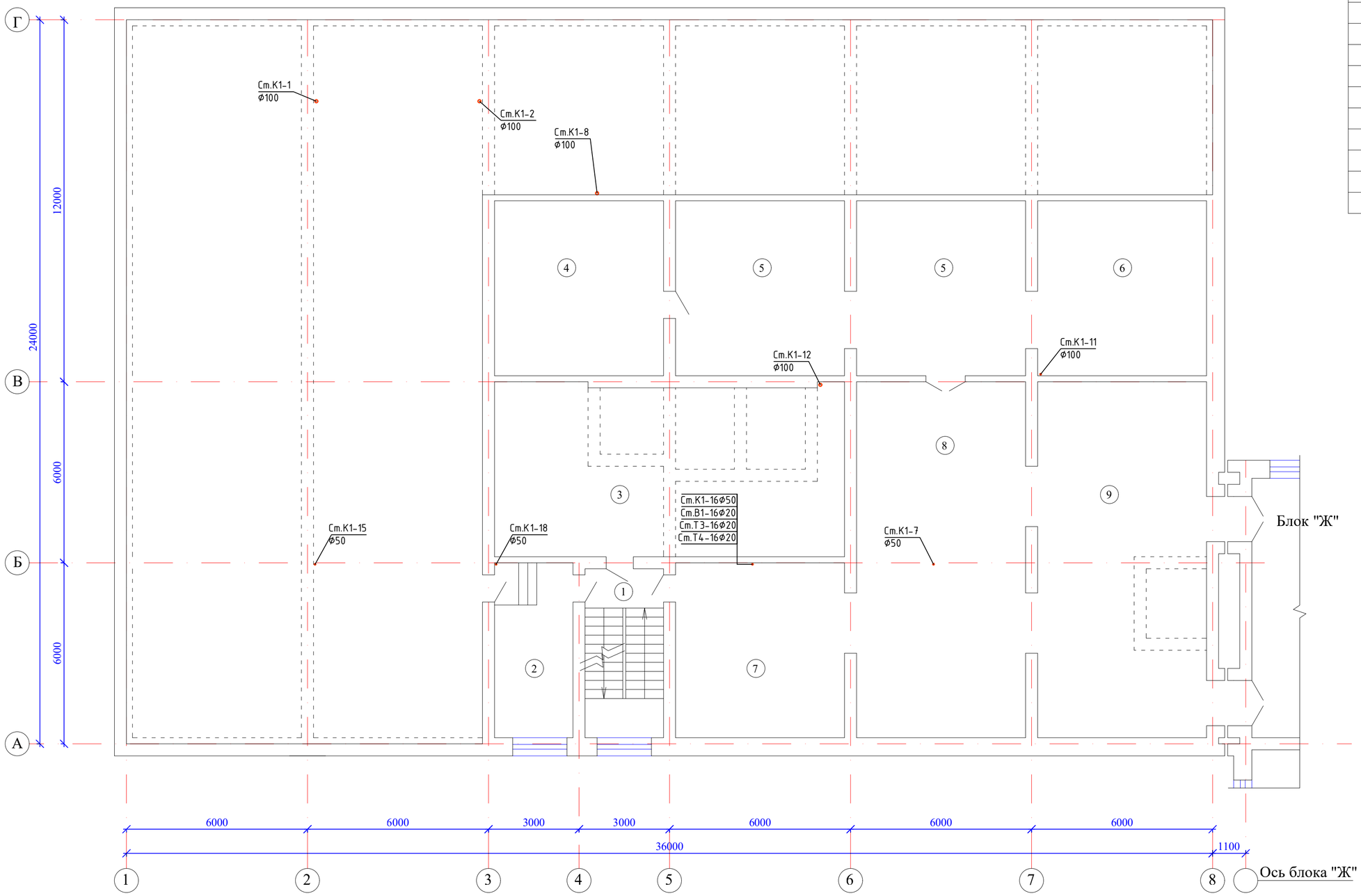
Блок "З"
(роддом, аптечный склад)

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План систем В1,Т3,Т4,К1 на отм.+6,600

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»
г. Шымкент - 2023г.

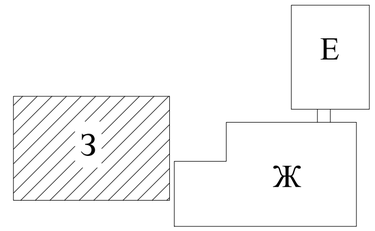
План технического этажа



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Лестничная клетка	14,2
2	Техническое помещение	14,7
3	Машинное отделение	65,1
4	Техническое помещение	32,0
5	Венткамера (2х32,8)	65,6
6	Венткамера	32,0
7	Техническое помещение	32,8
8	Техническое помещение	67,0
9	Техническое помещение	68,6
		392,0

Схема блокировки



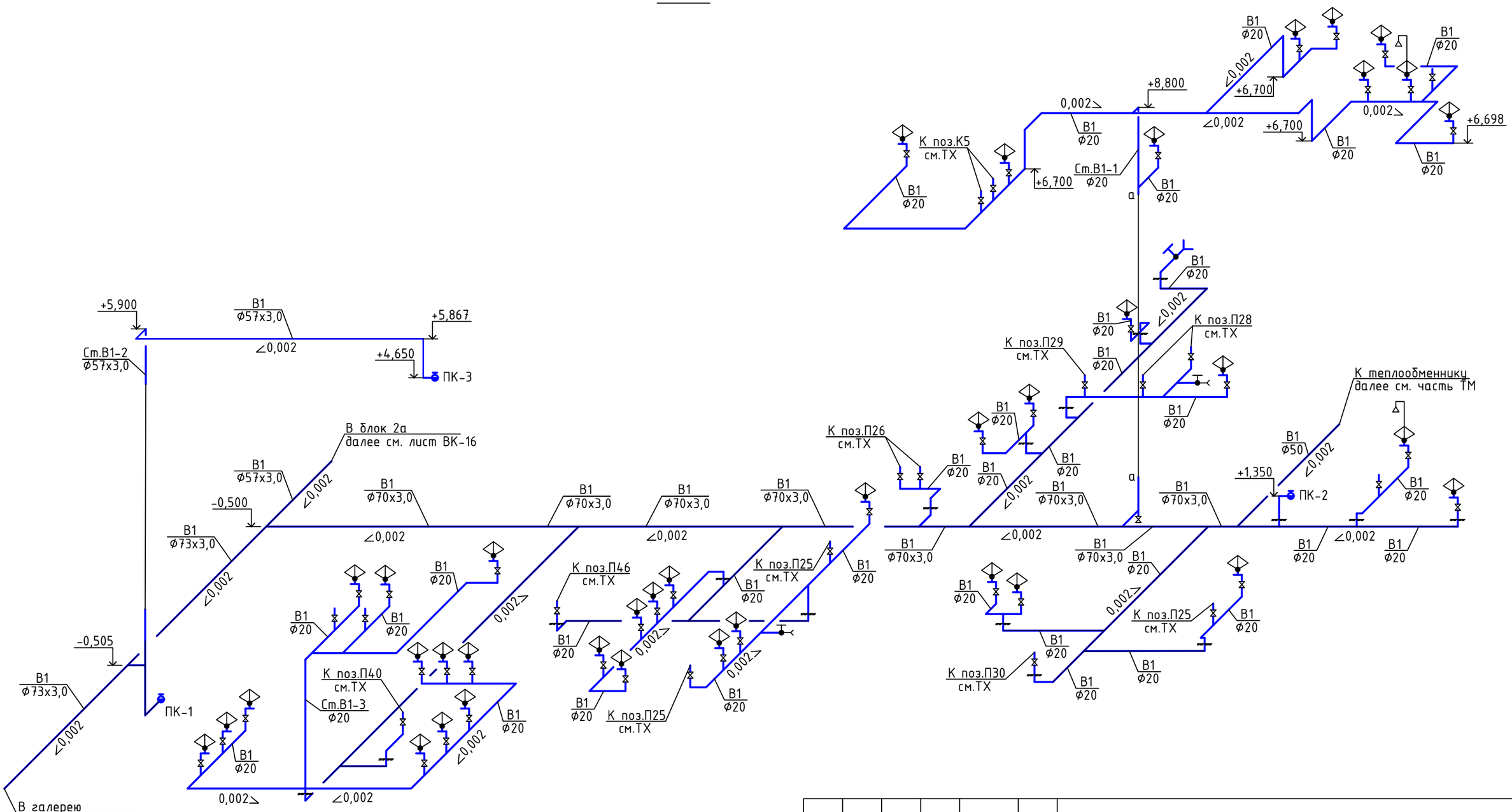
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

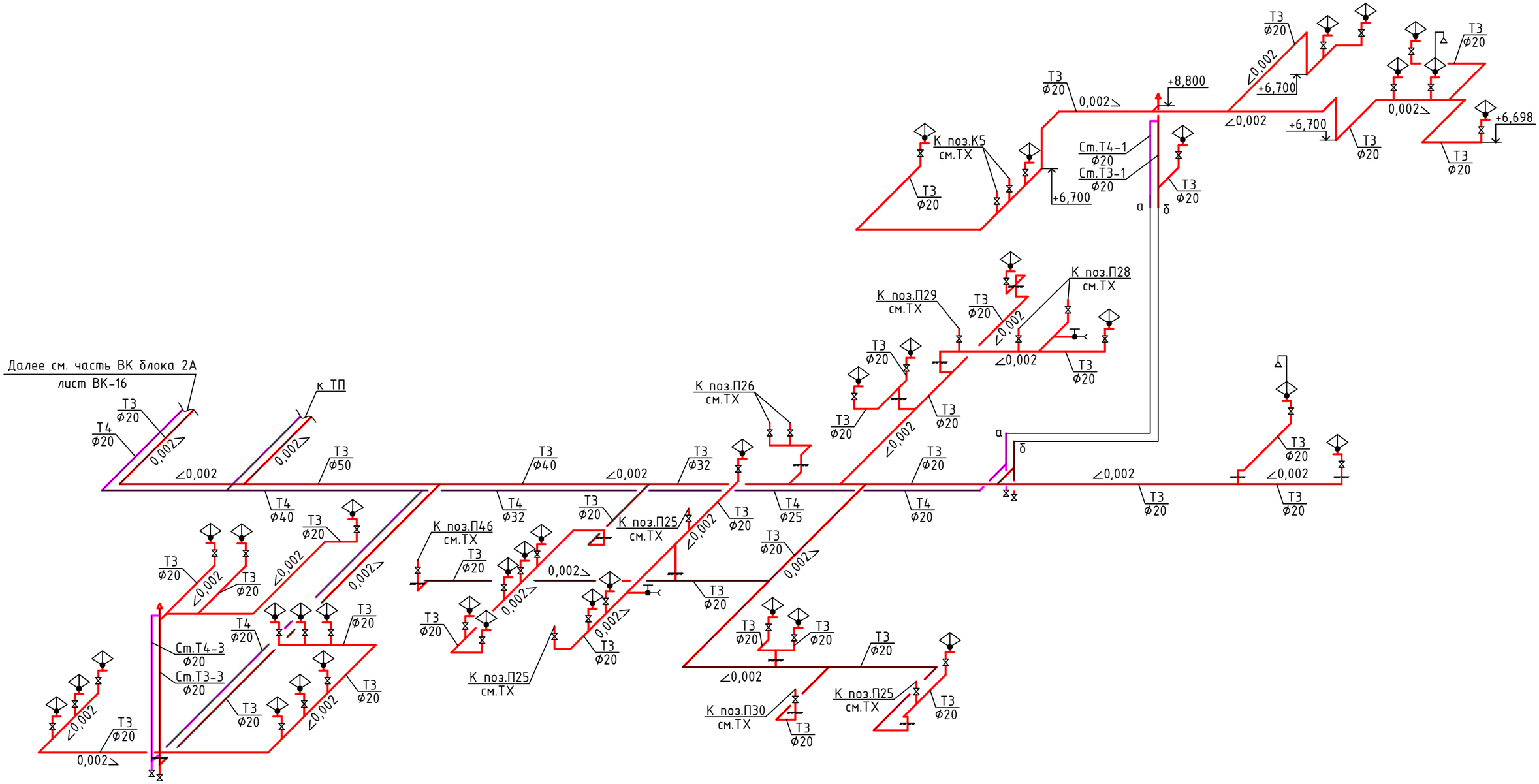
						52-2023	ВК
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						Блок "З" (роддом, аптечный склад)	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Разработала		Гонтаренко Т.					
Проверил		Керимов Д.				План системы К1 на техническом этаже	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.
Н.контр.		Цой В.					

-В1-



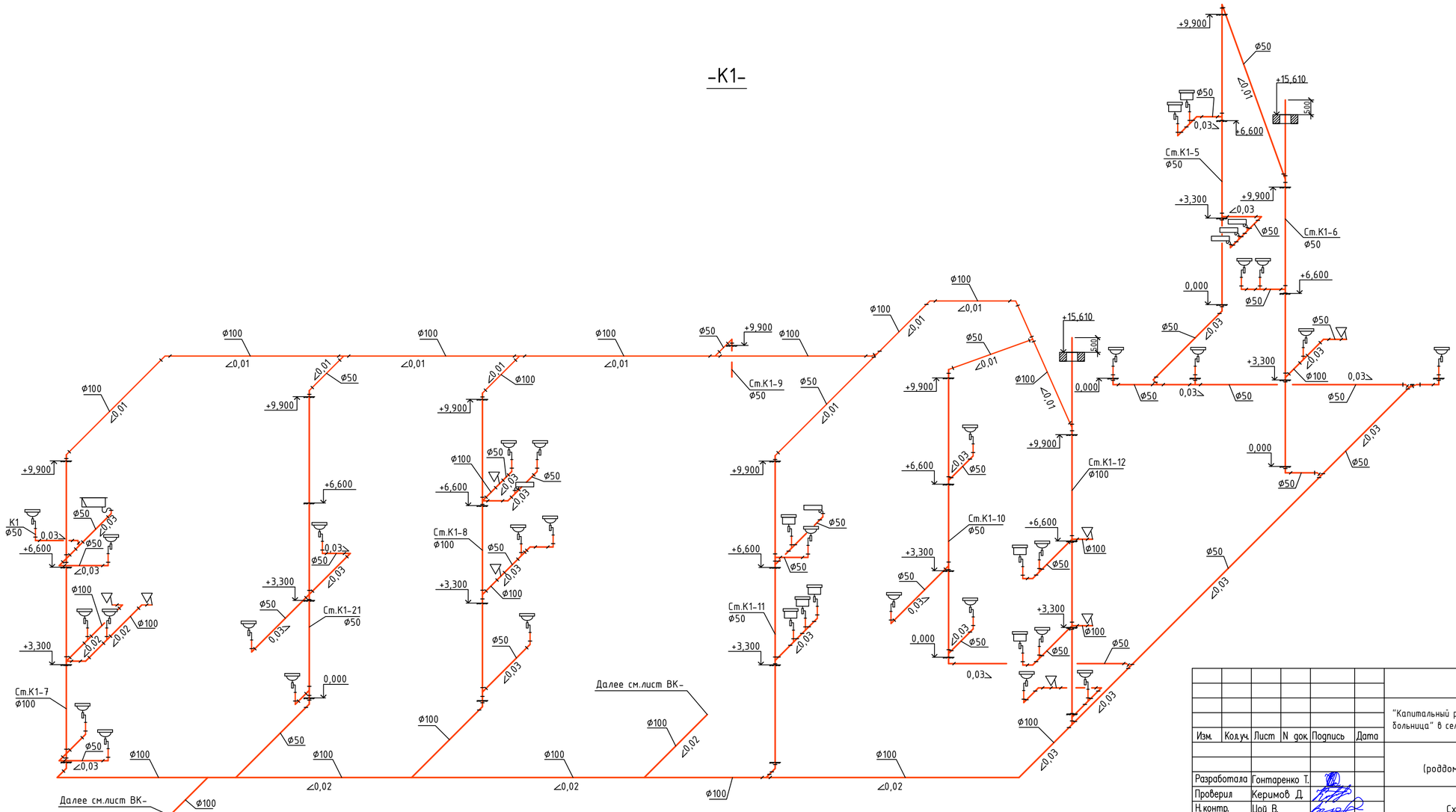
						52-2023	ВК
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						Блок "З" (роддом, аптечный склад)	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Разработала		Гонтаренко Т.					
Проверил		Керимов Д.				Схема системы В1	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.
Н.контр.		Цой В.					

-Т3,Т4-



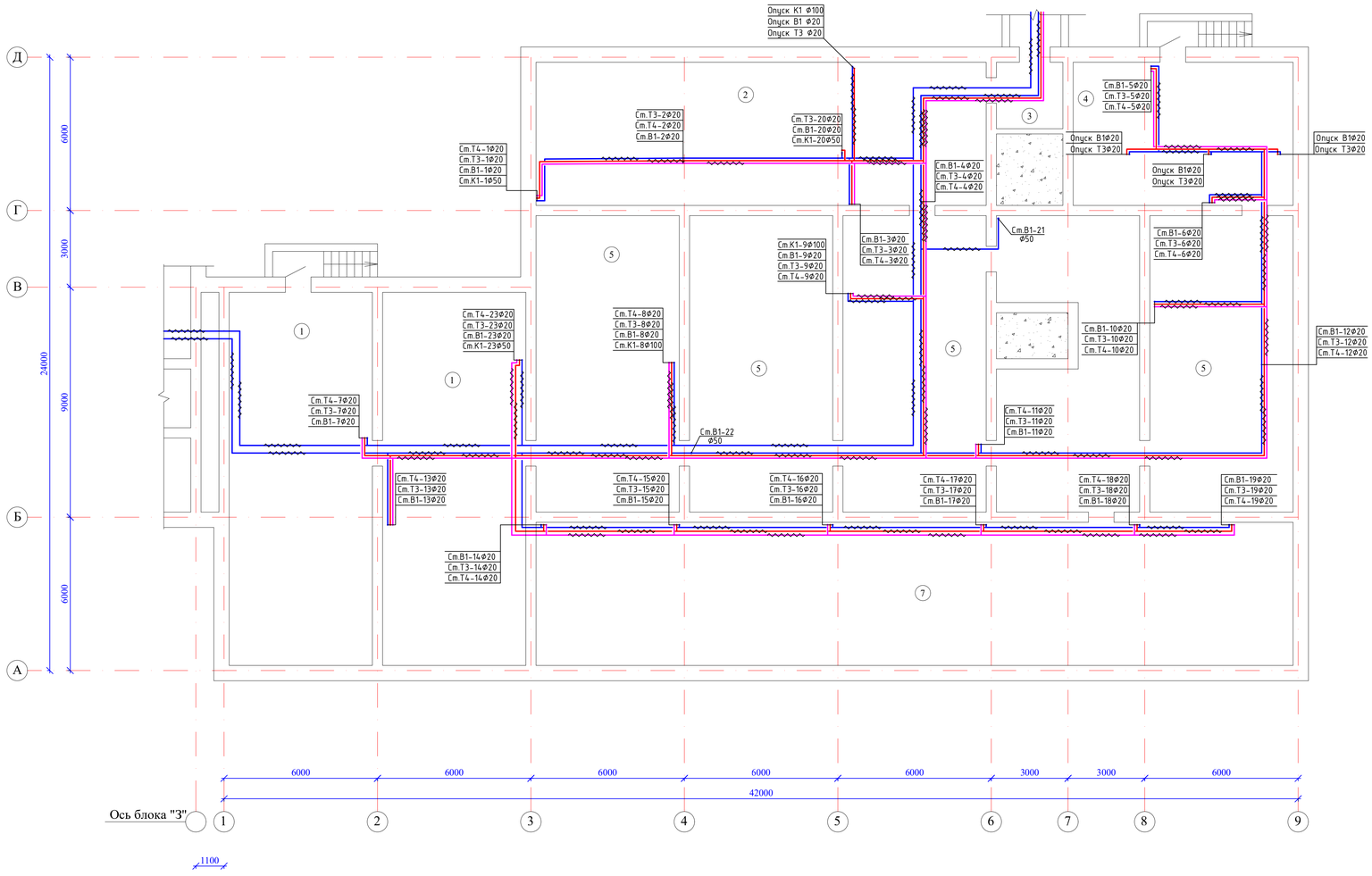
						52-2023	ВК
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						Блок "З" (роддом, аптечный склад)	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Разработала		Гонтаренко Т.					
Проверил		Керимов Д.				Схема систем Т3,Т4	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.
Н.контр.		Цой В.					

-К1-



						52-2023		ВК
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
						Блок "3" (роддом, аптечный склад)	Стадия	Лист	Листов
							РП	10	
Разработала		Гонтаренко Т.							
Проверил		Керимов Д.				Схема системы К1	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.		
Н.контр.		Цой В.							

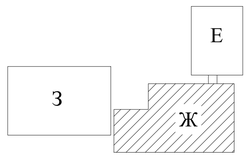
План подвала на отм.-3.200



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Подвал (2х81,8)	163,6
2	Подвал	99,4
3	Подвал	7,6
4	Подвал	48,6
5	Подвал (4х65,4)	261,6
6	Подвал	56,0
7	Подвал	165,8
		802,6

Схема блокировки



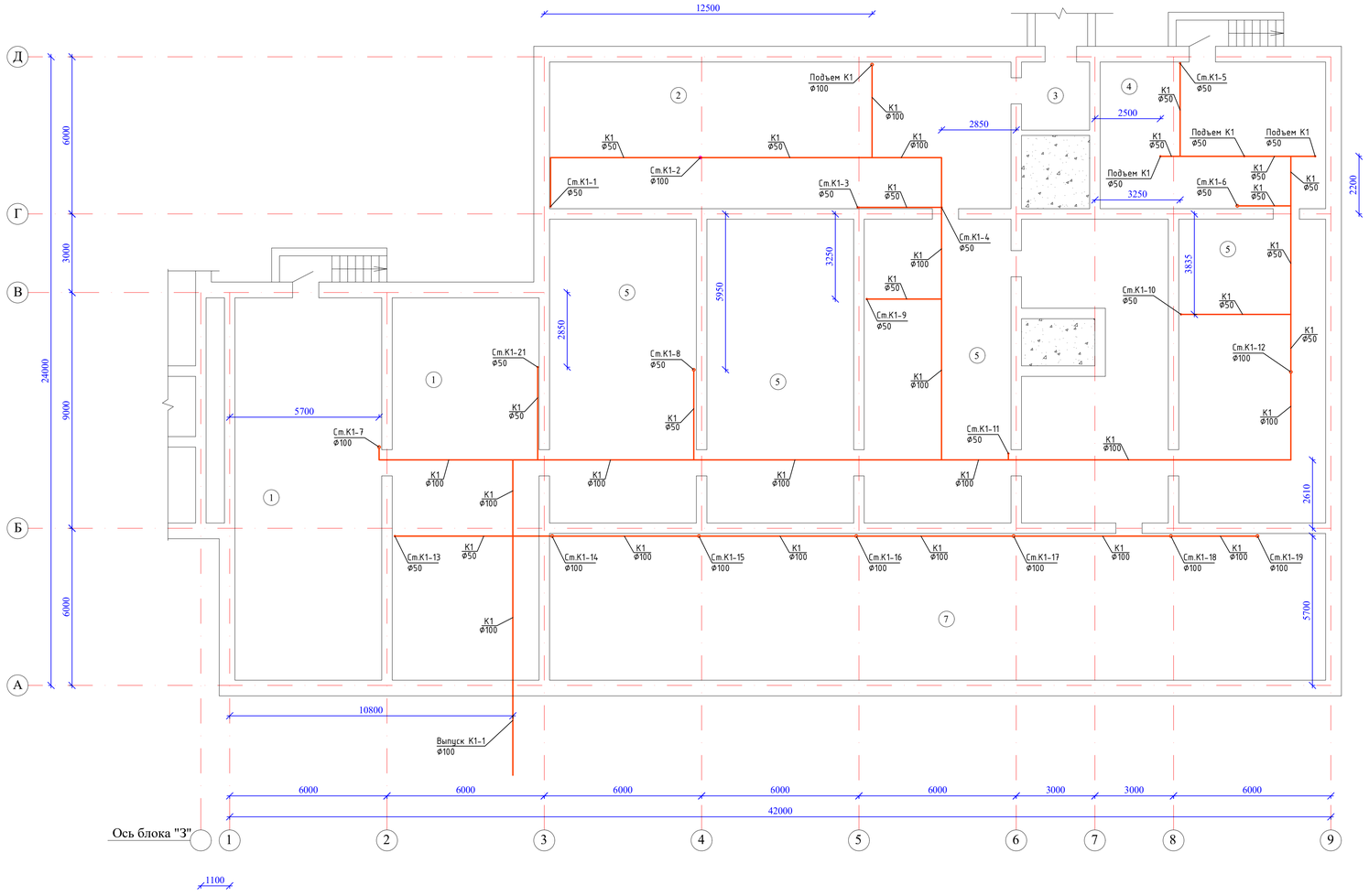
								52-2023	ВК
								"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
								Блок "Ж" (роддом, приемное отделение)	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Разработала		Гонтаренко Т.							
Проверил		Керимов Д.							
Н.контр.		Цой В.						План систем В1,Т3,Т4 на отм.-3200	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

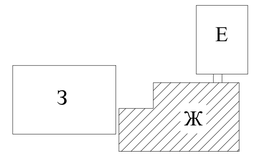
План подвала на отм.-3.200



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Подвал (2х81,8)	163,6
2	Подвал	99,4
3	Подвал	7,6
4	Подвал	48,6
5	Подвал (4х65,4)	261,6
6	Подвал	56,0
7	Подвал	165,8
		802,6

Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

52-2023 ВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"

Блок "Ж"
(роддом, приемное отделение)

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Разработала	Гонтаренко Т.	
Проверил	Керимов Д.	
Н.контр.	Цой В.	

План системы К1 на отм.-3200

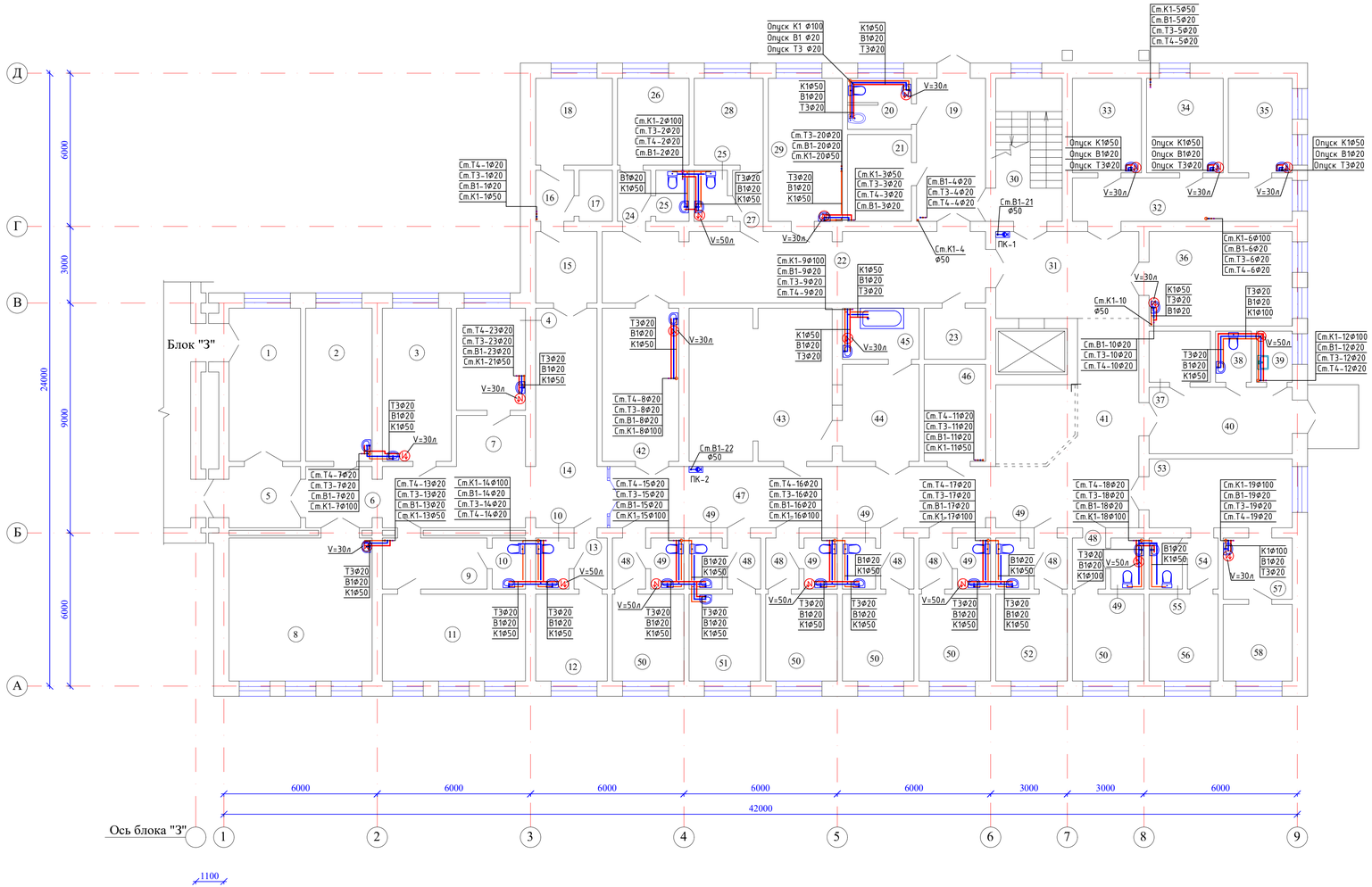
ТОО «Строй-проект-инвентаризация»
г. Шымкент - 2023г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План первого этажа на отм.0.000

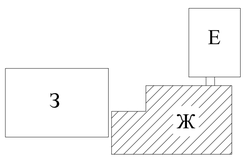


Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
	Реанимация	
1	Предреанимация	16,4
2	Аппаратная	15,3
3	Палата интенсивной терапии	15,9
4	Бытовая комната	10,5
5	Коридор	6,5
6	Коридор	6,6
7	Коридор с мед.постом	19,2
8	Реанимация	30,9
9	Коридор	8,0
10	Санузел (2х2,5)	5,0
11	Ординаторская	18,7
12	Палата интенсивной терапии	9,3
13	Коридор	2,5
14	Коридор	21,4
15	Коридор с местом хранения инвентаря	6,5
16	Коридор	2,9
17	Комната хранения медикаментов	2,5
18	Кабинет ст.медсестры	9,9
	Гинекология	
19	Тамбур	14,8
20	Санузел	4,8
21	Гардеробная персонала	8,3
22	Коридор	41,0
23	Комната хранения лекарств	4,6
24	Коридор	2,5
25	Санузел (2х2,5)	5,0
26	Палата	9,3
27	Коридор	2,3
28	Кабинет УЗИ	8,9
29	Палата	15,9
	Приемное отделение	
30	Лестничная клетка	14,2
31	Лифтовый холл	18,7
32	Коридор	14,2

1	2	3
33	Палата	9,7
34	Палата	10,8
35	Палата	9,0
36	Палата интенсивной терапии	20,3
37	Доврачебный кабинет	4,6
38	Санузел	2,7
39	Кладовая уб.инвентаря	2,7
40	Тамбур	14,2
41	Вестибюль	37,0
42	Кабинет зав.приемного отделения	17,6
43	Рентген-кабинет	32,8
44	Операторная	11,1
45	Фотолаборатория	5,8
46	Бытовая комната	8,9
47	Коридор	35,4
48	Коридор (7х2,5)	17,5
49	Санузел (7х2,5)	17,5
50	Бокс (5х9,3)	46,5
51	Процедурная	9,3
52	Кабинет врача	9,3
	Травмпункт	
53	Кабинет врача	15,5
54	Коридор	2,3
55	Санузел	2,5
56	Перевязочная	8,9
57	Шлюз	6,3
58	Прививочная	7,9
		738,6

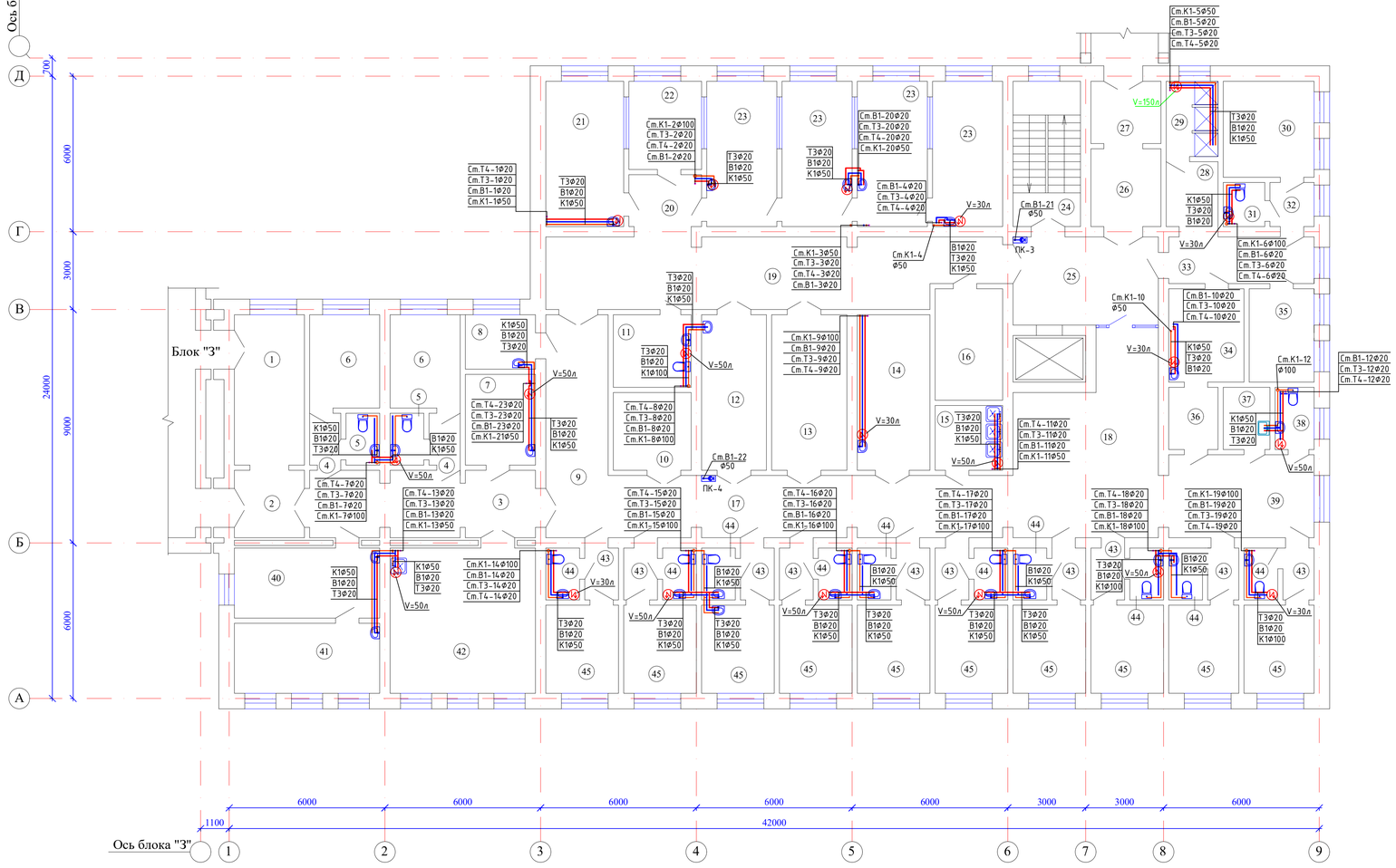
Схема блокировки



							52-2023	ВК
							"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Разработала		Гонтаренко Т.				Блок "Ж" (роддом, приемное отделение)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Керимов Д.					РП	13	
Н.контр.		Цой В.				План систем В1,Т3,Т4,К1 на отм.0,000	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.		

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

План второго этажа на отм.+3.300

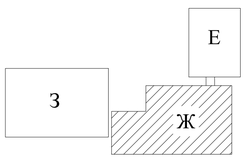


Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
	Гинекология	
1	Шлюз	15,3
2	Коридор	7,1
3	Коридор	15,9
4	Коридор (2х2,3)	4,6
5	Санузел (2х2,5)	5,0
6	Палата (2х9,5)	19,0
7	Кабинет ст.медсестры	9,2
8	Кладовая уб.инвентаря	5,5
9	Коридор	14,6
10	Гардеробная больных	8,8
11	Санузел	8,2
12	Кабинет зав.отделением	14,7
13	Ординаторская	17,0
14	Столовая	16,4
15	Раздаточная	6,3
16	Гардеробная мед.персонала	10,9
17	Комната хранения медикаментов	42,0
18	Холл	37,0
19	Коридор	45,3
20	Коридор	6,3
21	Палата	16,5
22	Пост мед.сестры	9,3
23	Палата (4х14,8)	59,2
24	Лестничная клетка	14,2
25	Холл	18,7
26	Коридор	7,9
27	Шлюз	6,6
28	Коридор	5,4
29	Душевая	5,6
30	Прививочная	12,7

1	2	3
31	Санузел	2,6
32	Коридор	2,8
33	Палата	9,8
34	Смотровая	10,0
35	Малая операционная (абортарий)	8,8
36	Шлюз	4,4
37	Кладовая уб.инвентаря	4,2
38	Санузел	3,4
39	Рекреация	18,4
40	Палата	14,8
41	Палата	14,8
42	Столовая	30,9
43	Коридор (10х2,5)	25,0
44	Санузел (10х2,5)	25,0
45	Палата (10х9,3)	93,0
		733,1

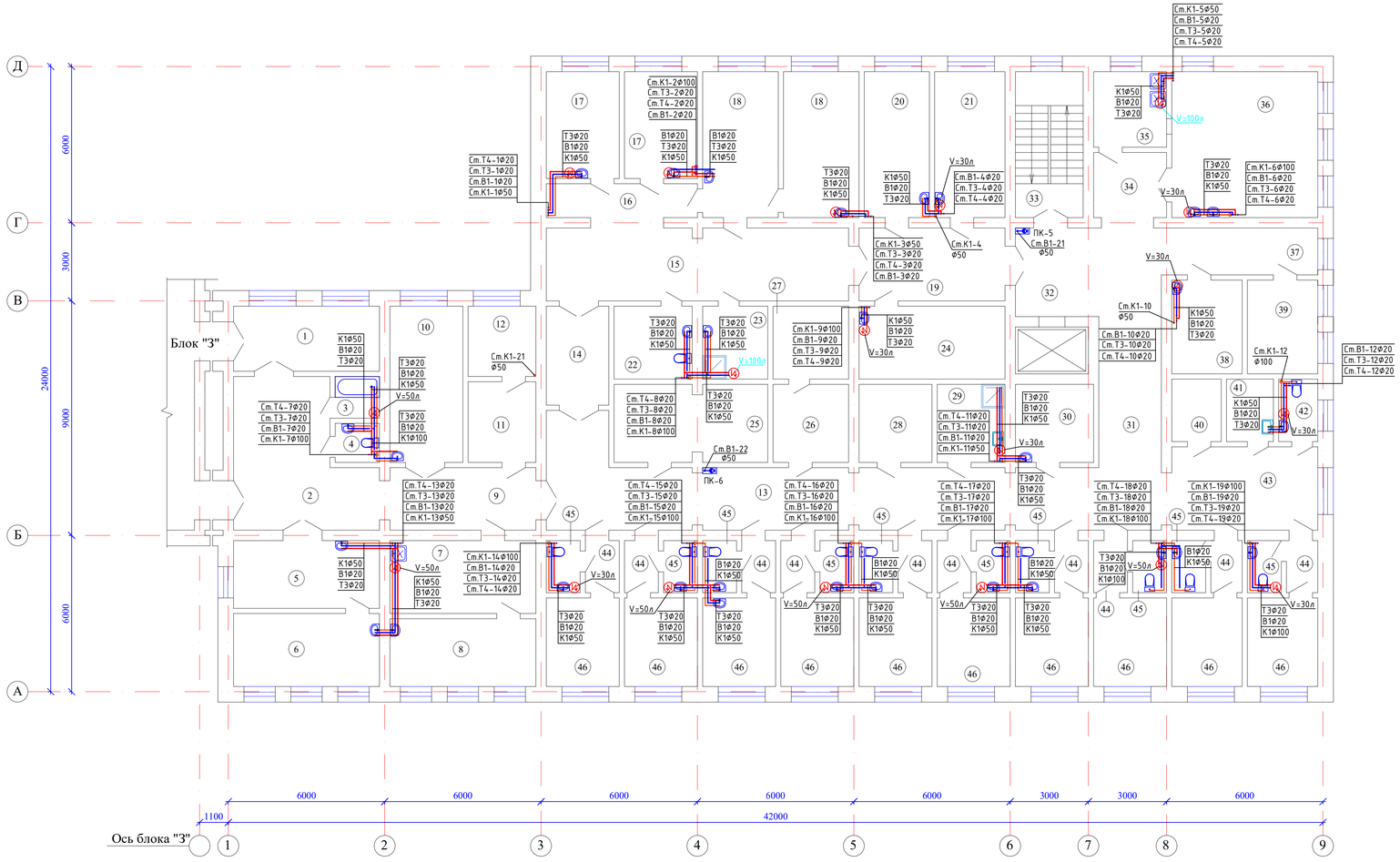
Схема блокировки



						52-2023	ВК
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						Блок "Ж" (роддом, приемное отделение)	Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Разработала		Гонтаренко Т.					
Проверил		Керимов Д.				План систем В1,Т3,Т4,К1 на отм.+3,300	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.
Н.контр.		Цой В.					

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

План третьего этажа на отм.+6.600

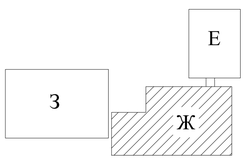


Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
	Хирургическое отделение	
1	Шлюз	13,7
2	Рекреация	25,9
3	Ванная	2,6
4	Санузел	2,4
5	Кабинет врача	14,2
6	Перевязочная	15,3
7	Кабинет	15,3
8	Прививочная	14,2
9	Коридор	13,7
10	Палата	16,4
11	Комната хранения лекарств	7,8
12	Кабинет ст.медсестры	6,8
13	Коридор	60,0
14	Место для каталок	8,9
15	Коридор	31,6
16	Коридор	8,4
17	Палата (2х11,2)	22,4
18	Палата (2х15,9)	31,8
19	Коридор	15,3
20	Ординаторская	13,7
21	Кабинет зав.отделением	14,8
22	Санузел	8,2
23	Санитарная комната	6,8
24	Смотровая	15,3
25	Кладовая инвентаря	16,9
26	Комната сестры-хозяйки	8,5
27	Кладовая чистого белья	7,9

1	2	3
28	Кладовая	8,2
29	Кладовая уб.инвентаря	7,6
30	Комната персонала	8,8
31	Коридор	13,7
32	Холл	18,7
33	Лестничная клетка	14,2
34	Коридор	7,6
35	Раздаточная	7,9
36	Столовая	30,9
37	Коридор	10,6
38	Санитарная комната	9,5
39	Гардеробная мед.персонала	9,5
40	Гардеробная больных	4,4
41	Кладовая уб.инвентаря	4,2
42	Санузел	3,4
43	Рекреация	18,4
44	Коридор (10х2,5)	25,0
45	Санузел (10х2,5)	25,0
46	Палата (10х9,3)	93,0
		739,4

Схема блокировки



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработала		Гонтаренко Т.			
Проверил		Керимов Д.			
Н.контр.		Цой В.			

52-2023 ВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"

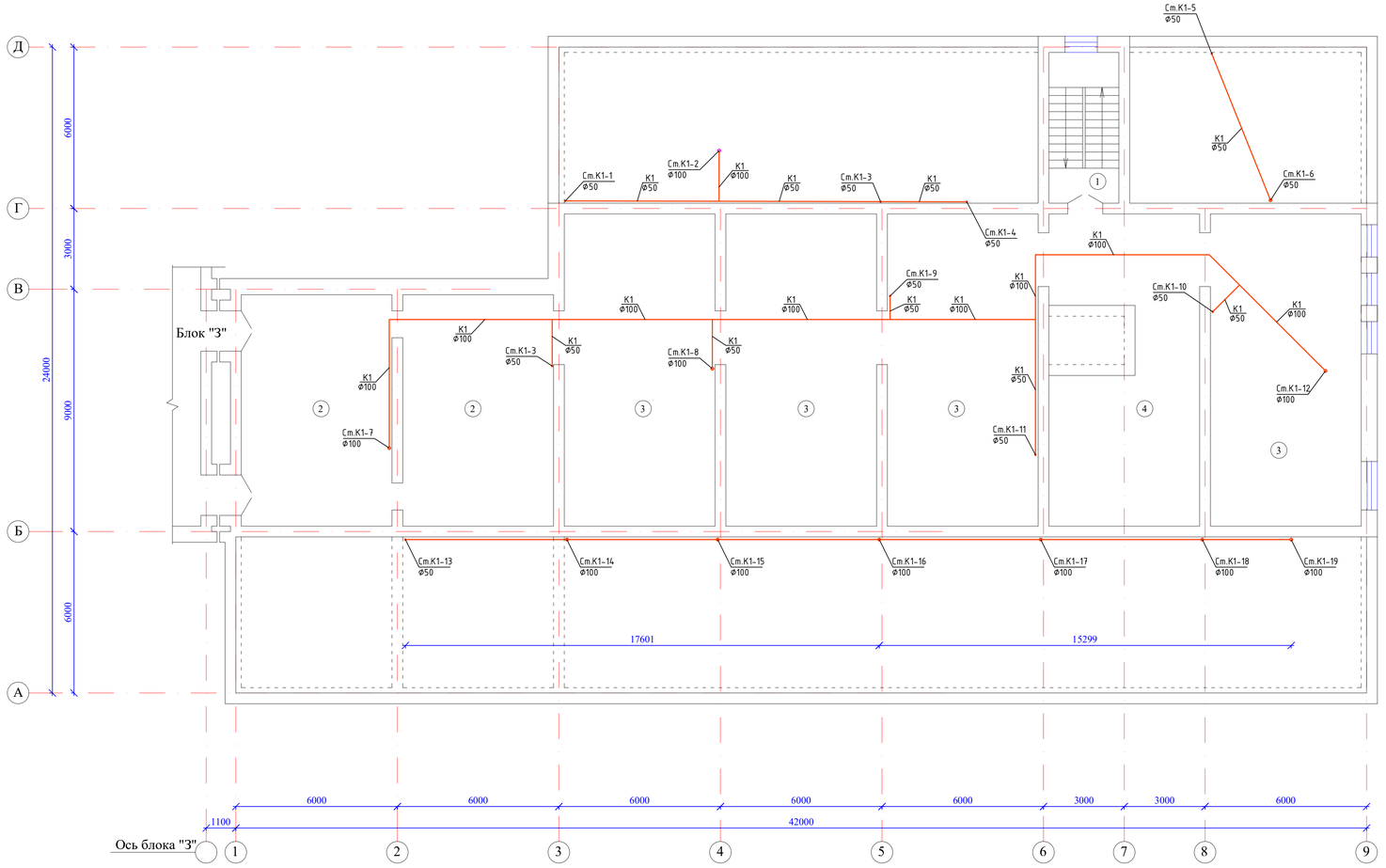
Блок "Ж" (роддом, приемное отделение)

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

План систем В1,Т3,Т4,К1 на отм.+6,600

ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.

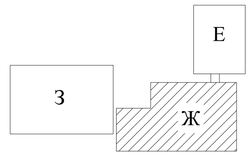
План технического этажа



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Лестничная клетка	14,2
2	Техническое помещение (2х47,6)	95,2
3	Техническое помещение (4х64,3)	257,2
4	Техническое помещение	56,1
		422,7

Схема блокировки



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработала		Гонтаренко Т.			
Проверил		Керимов Д.			
Н.контр.		Цой В.			

52-2023 ВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"

Блок "Ж" (роддом, приемное отделение)

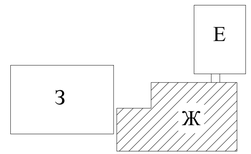
Стадия	Лист	Листов
РП	16	

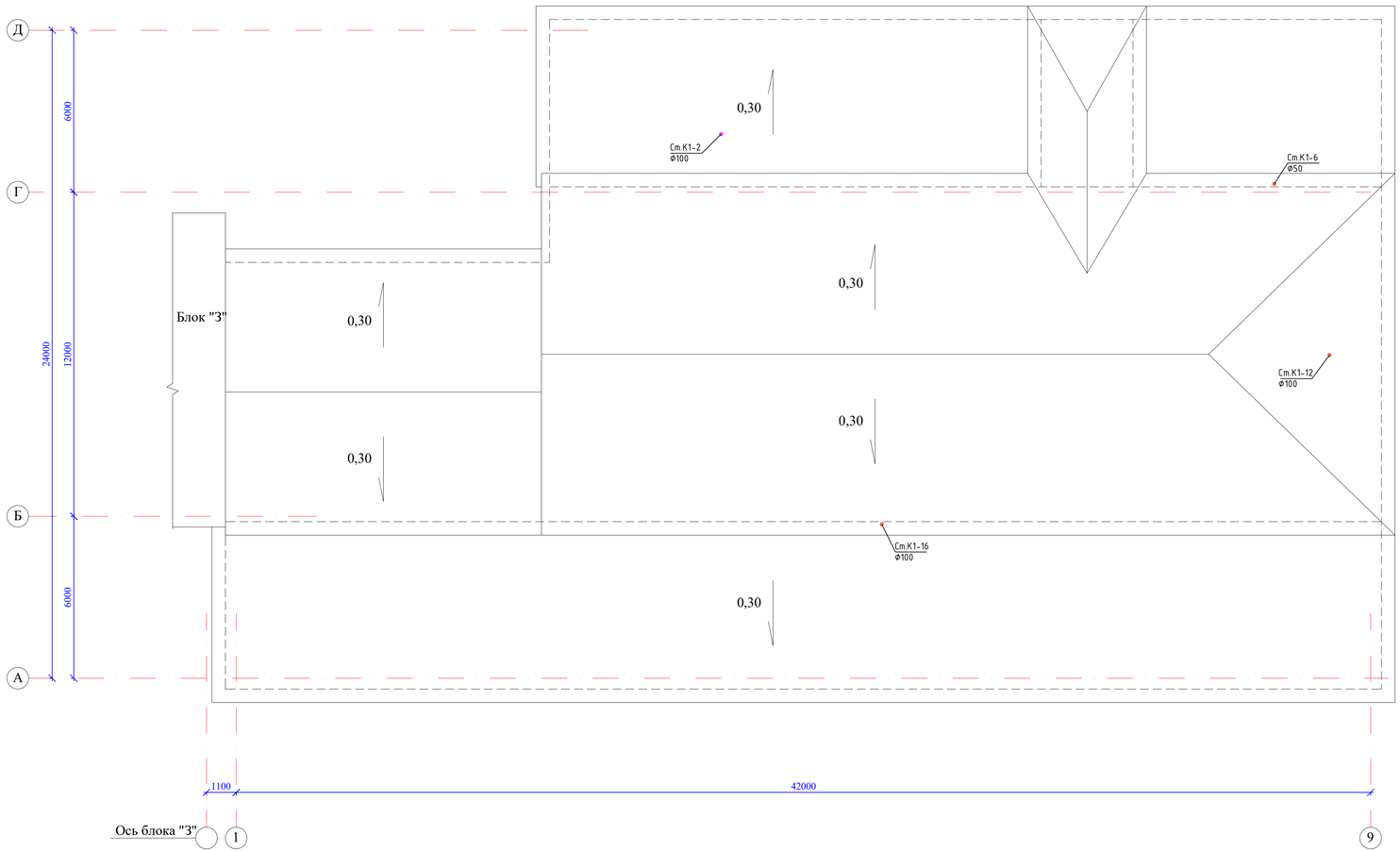
План системы К1 на техническом этаже

ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.

План кровли

Схема блокировки





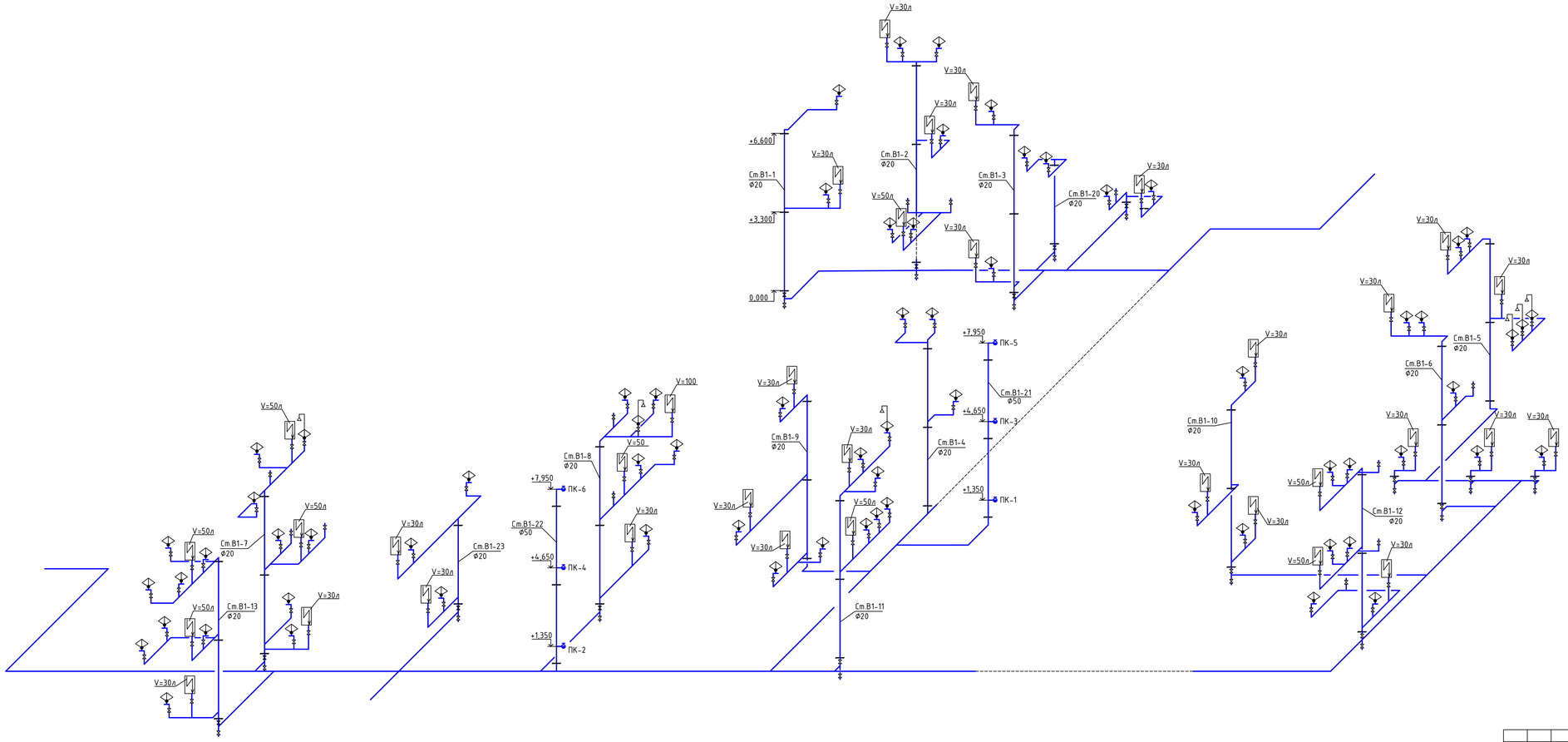
							52-2023	ВК
							"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
							Блок "Ж" (роддом, приемное отделение)	Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
Разработал		Гонтаренко Т.						
Проверил		Керимов Д.					План системы К1 на кровле	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.
Н.контр.		Цой В.						

Взам. инв. N

Подп. и дата

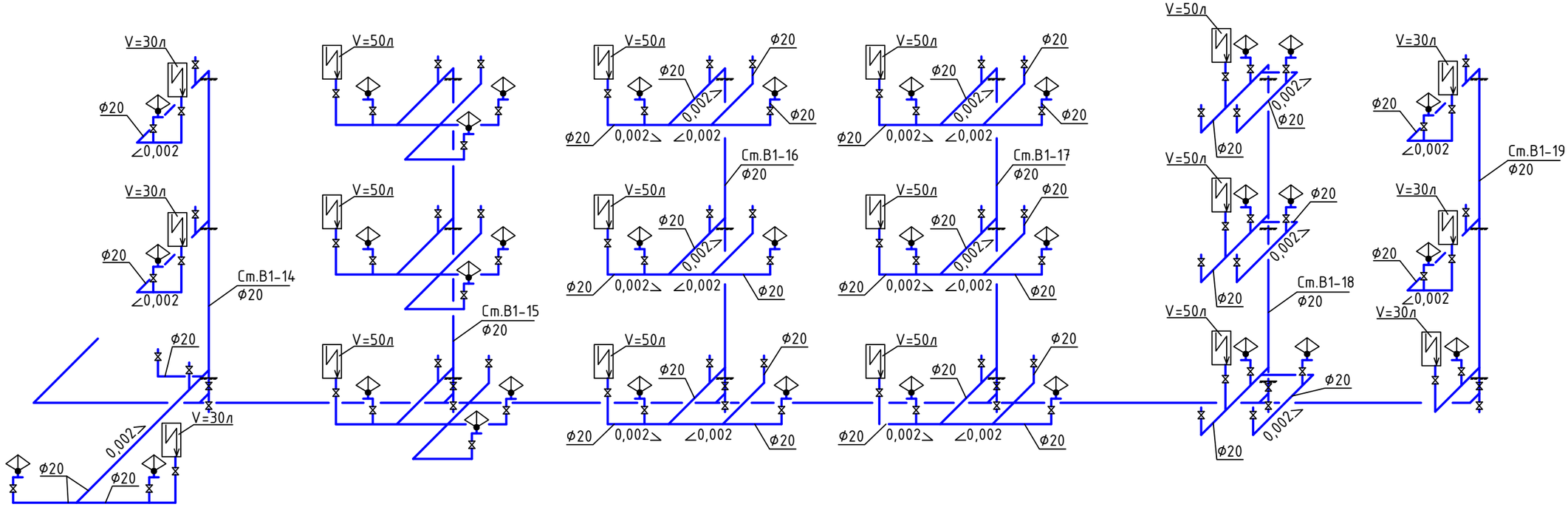
Инв. N подл.

-В1-



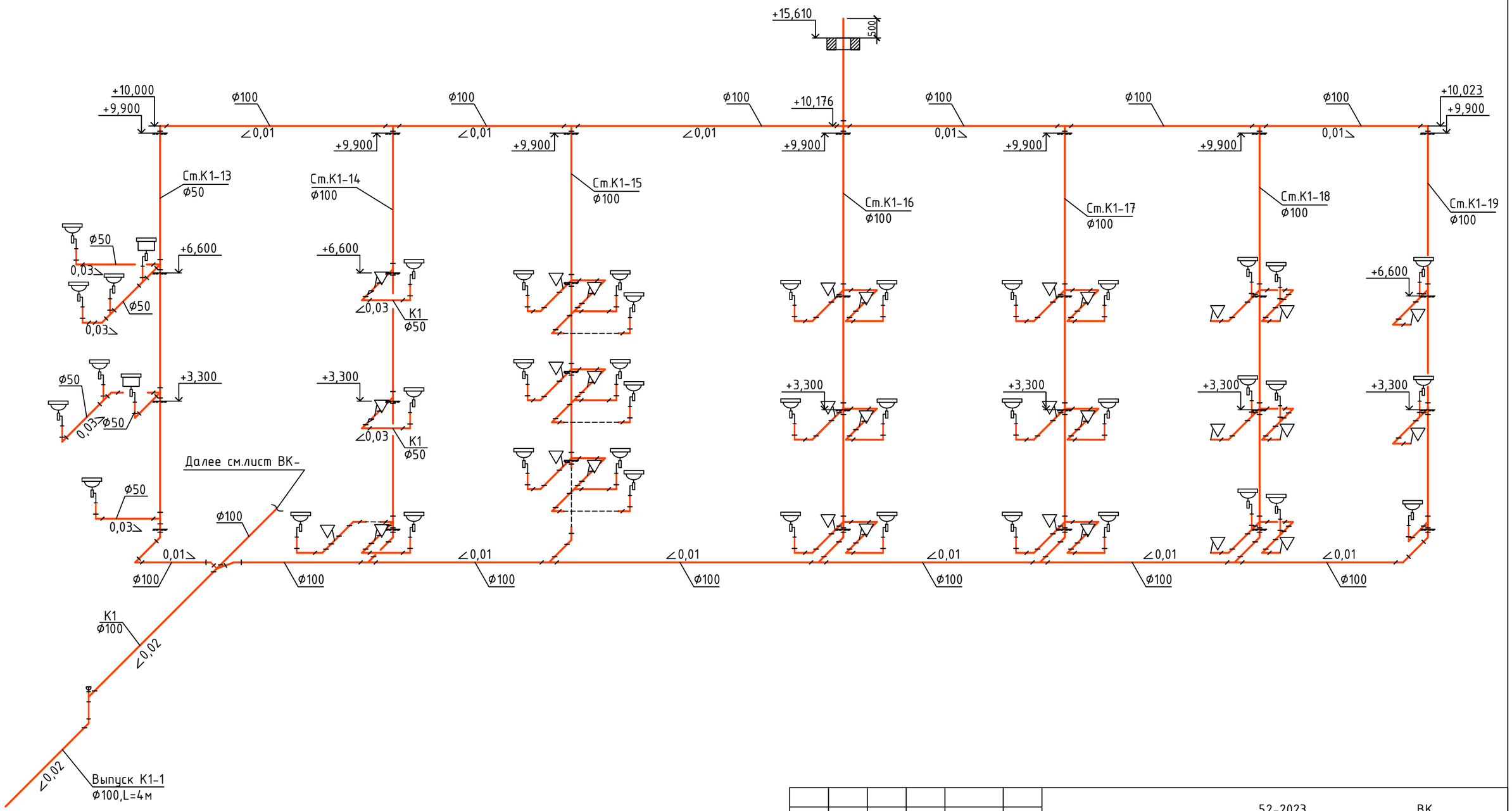
							52-2023	ВК
							"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
							Блок "Ж" (роддом, приемное отделение)	Стадия: РП; Лист: 18; Листов:
Разработал		Гонтаренко Т.						
Проверил		Керимов Д.					Схема системы В1	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.
Н.контр.		Цой В.						

-В1-



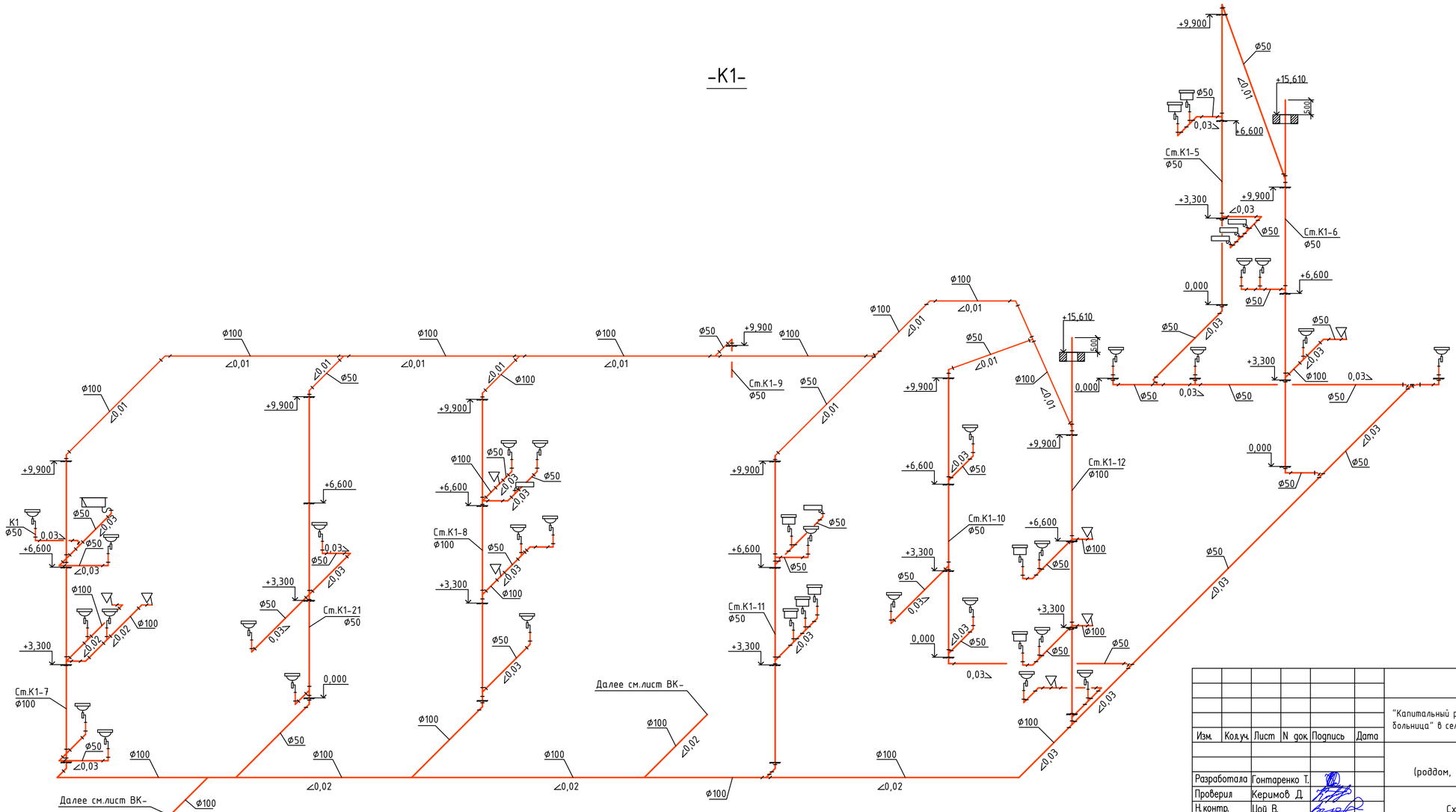
						52-2023	ВК
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						Блок "Ж" (роддом, приемное отделение)	Стадия: РП; Лист: 19; Листов:
Разработала		Гонтаренко Т.					
Проверил		Керимов Д.				Схема системы В1	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.
Н.контр.		Цой В.					

-К1-



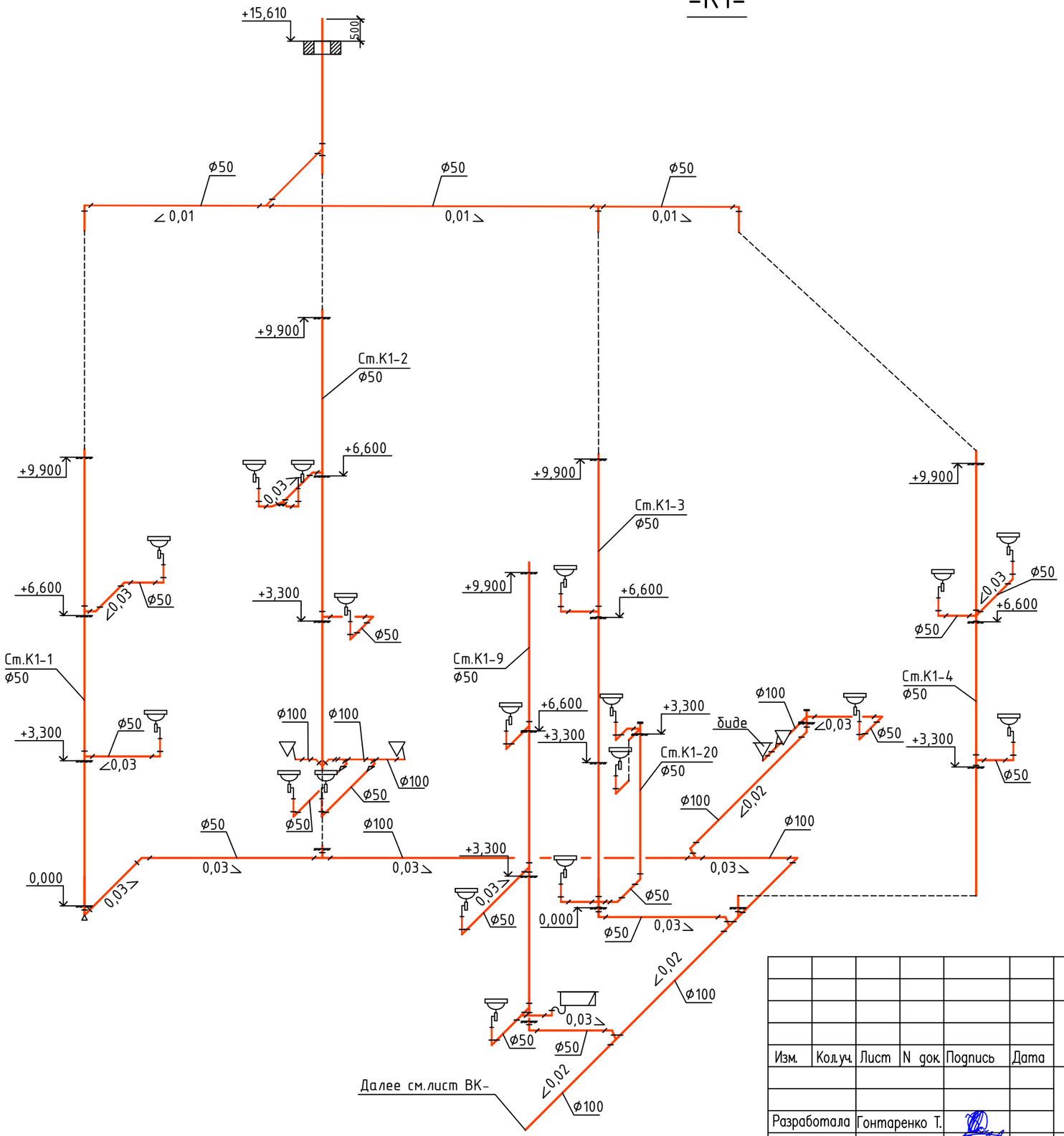
						52-2023 ВК	
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						Блок "Ж" (роддом, приемное отделение)	Стадия: РП; Лист: 20; Листов:
Разработала		Гонтаренко Т.					
Проверил		Керимов Д.				Схема системы К1	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.
Н.контр.		Цой В.					

-К1-



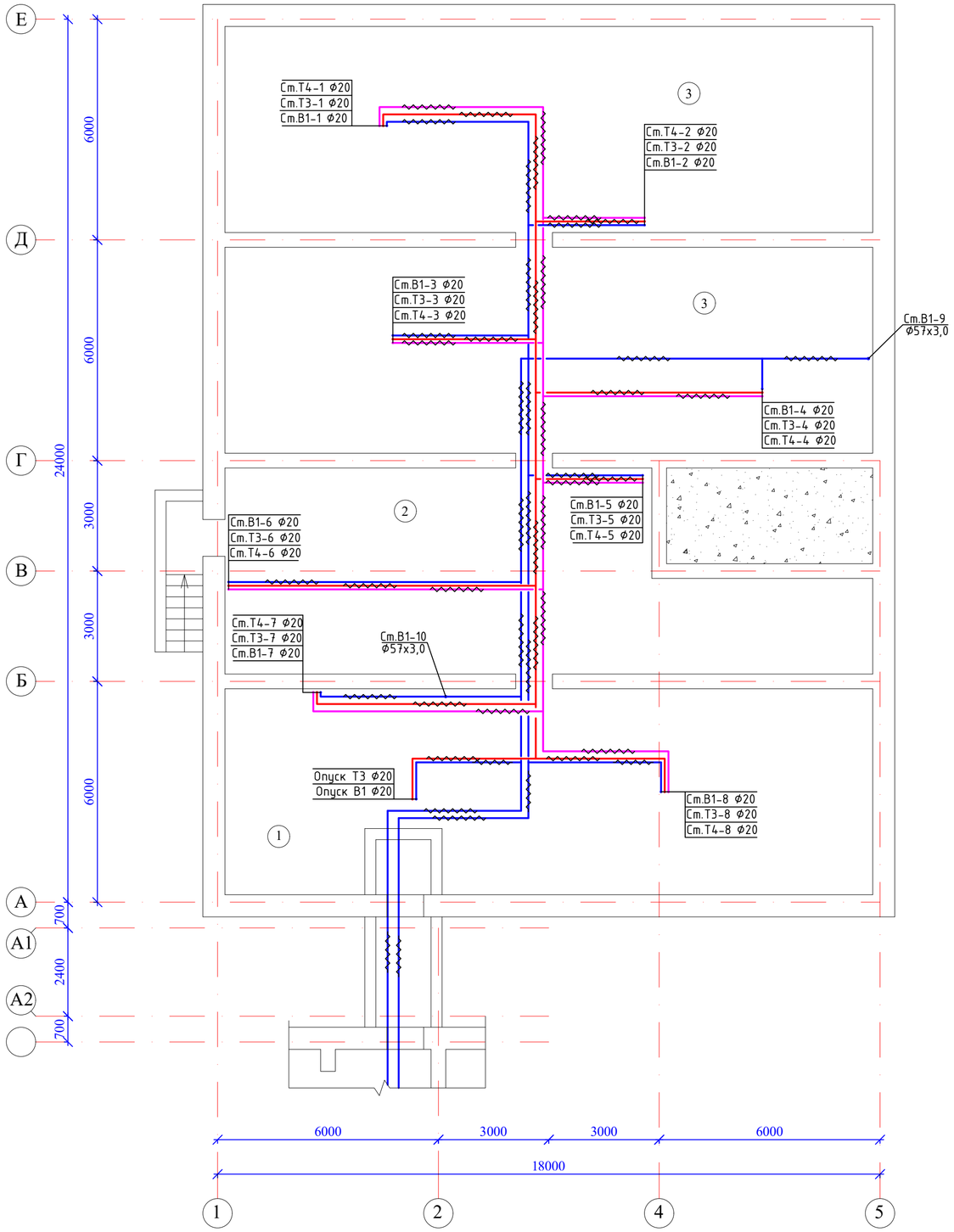
						52-2023	ВК
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"	
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						Блок "Ж" (роддом, приемное отделение)	Стадия: РП; Лист: 21; Листов:
Разработала		Гонтаренко Т.					
Проверил		Керимов Д.				Схема системы К1	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.
Н.контр.		Цой В.					

-К1-



						52-2023	ВК
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						Блок "Ж" (роддом, приемное отделение)	Стадия: РП; Лист: 22; Листов:
Разработала		Гонтаренко Т.					
Проверил		Керимов Д.				Схема системы К1	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.
Н.контр.		Цой В.					

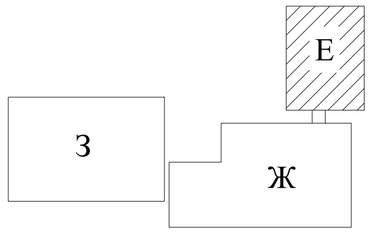
План подвала на отм.-3.200



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Подвал	94,8
2	Подвал	81,0
3	Подвал (2х99,0)	198,0
		373,8

Схема блокировки



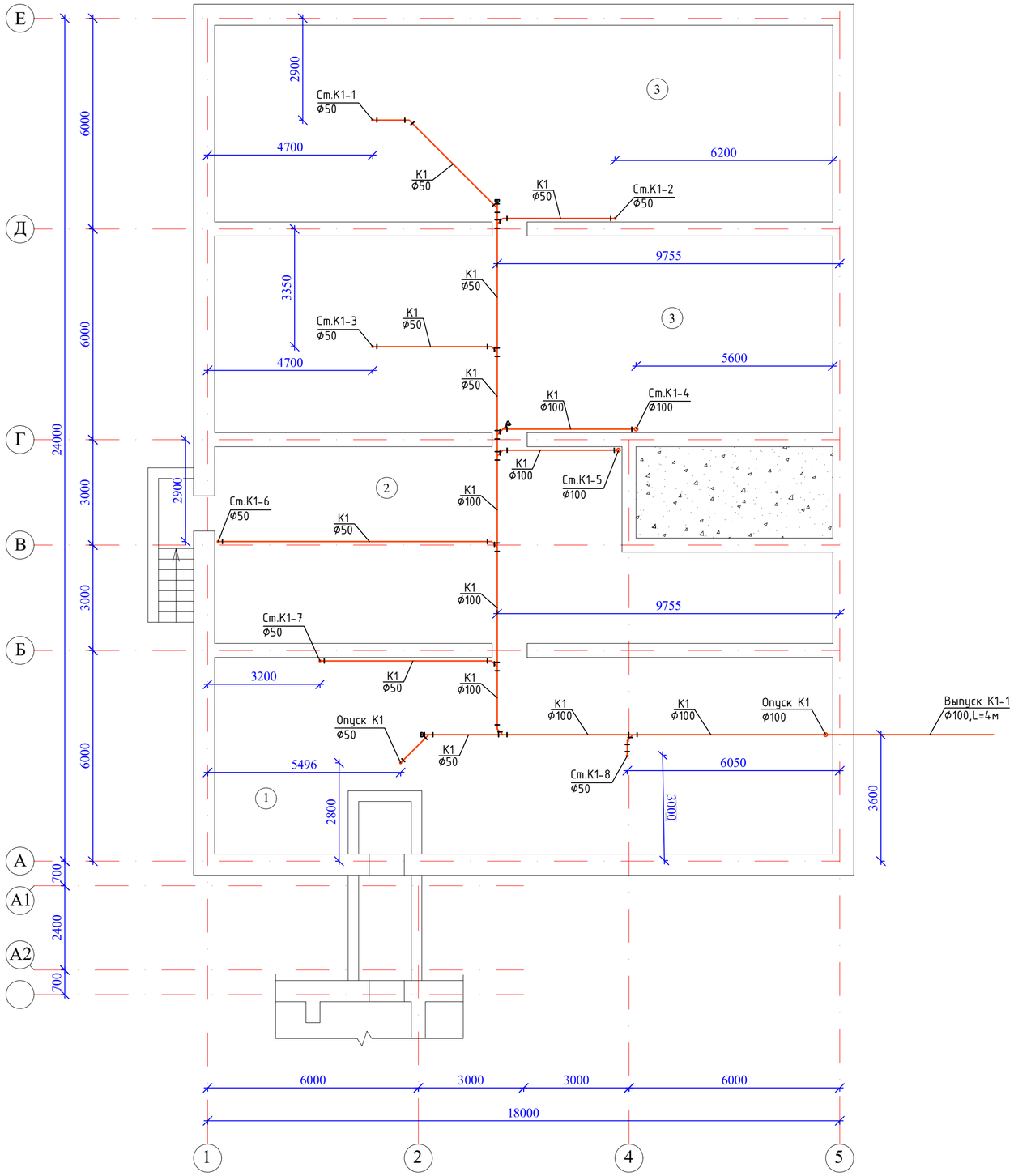
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52-2023 ВК		
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"		
Разработала		Гонтаренко Т.				Блок "Е" (отделение спец.мед.услуг)	Стадия: РП	Лист: 23	Листов:
Проверил		Керимов Д.				План систем В1,Т3,Т4 на отм.-3200	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.		
Н.контр.		Цой В.							

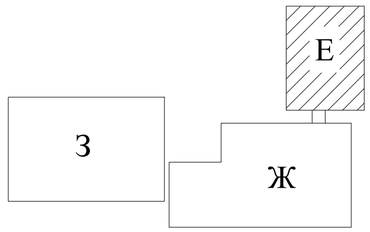
План подвала на отм.-3.200



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Подвал	94,8
2	Подвал	81,0
3	Подвал (2х99,0)	198,0
		373,8

Схема блокировки



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработала		Гонтаренко Т.			
Проверил		Керимов Д.			
Н.контр.		Цой В.			

52-2023 ВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"

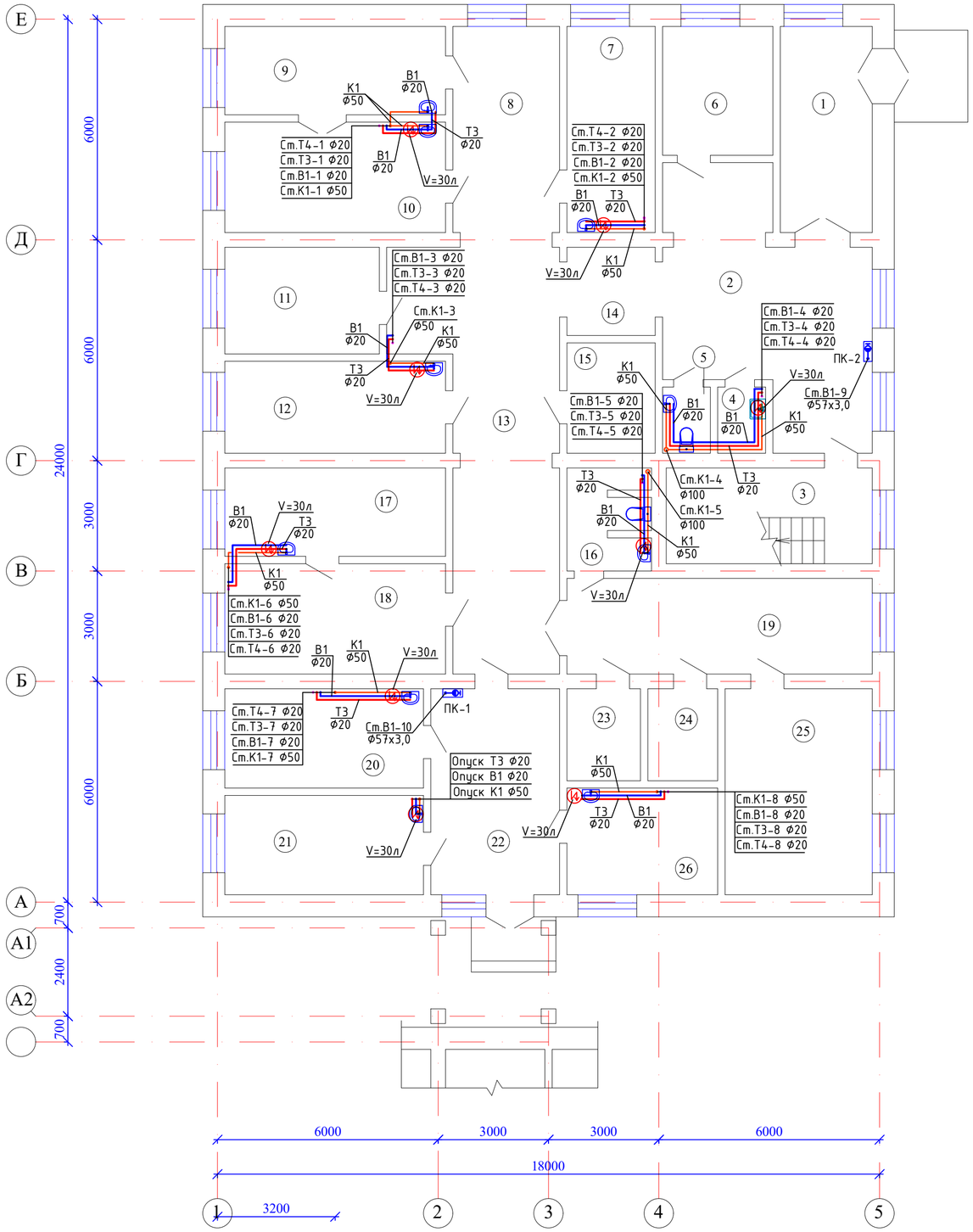
Блок "Е"
(отделение спец.мед.услуг)

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

План системы К1 на отм.-3200

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»
г. Шымкент - 2023г.

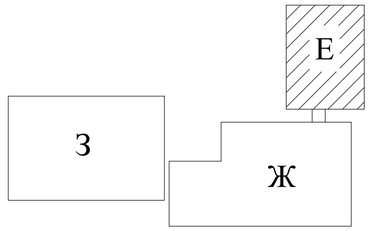
План первого этажа на отм.0.000



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
	Отделение спец.мед.услуг	
1	Тамбур	13,7
2	Вестибюль	31,9
3	Лестничная клетка	14,2
4	Кладовая уб.инвентаря	2,2
5	Санузел	2,2
6	Регистратура	10,2
7	Кабинет ЗОЖ	13,1
8	Коридор	16,9
9	Кабинет врача	14,1
10	Прививочная	17,6
11	Касса	11,9
12	Кабинет эндокринолога	14,7
13	Коридор	38,1
14	Коридор	6,2
15	Комната завхоза	7,0
16	Санузел	5,7
17	Диагностический кабинет окулиста	14,1
18	Кабинет окулиста	17,6
19	Коридор	21,1
20	Чистая перевязочная	14,3
21	Гнойная перевязочная	14,3
22	Холл	19,2
23	Гардеробная персонала	4,8
24	Комната хранения лекарств	4,6
25	Зал совещаний	22,0
26	Кабинет хирурга	11,6
		363,3

Схема блокировки



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработала		Гонтаренко Т.			
Проверил		Керимов Д.			
Н.контр.		Цой В.			

52-2023 ВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"

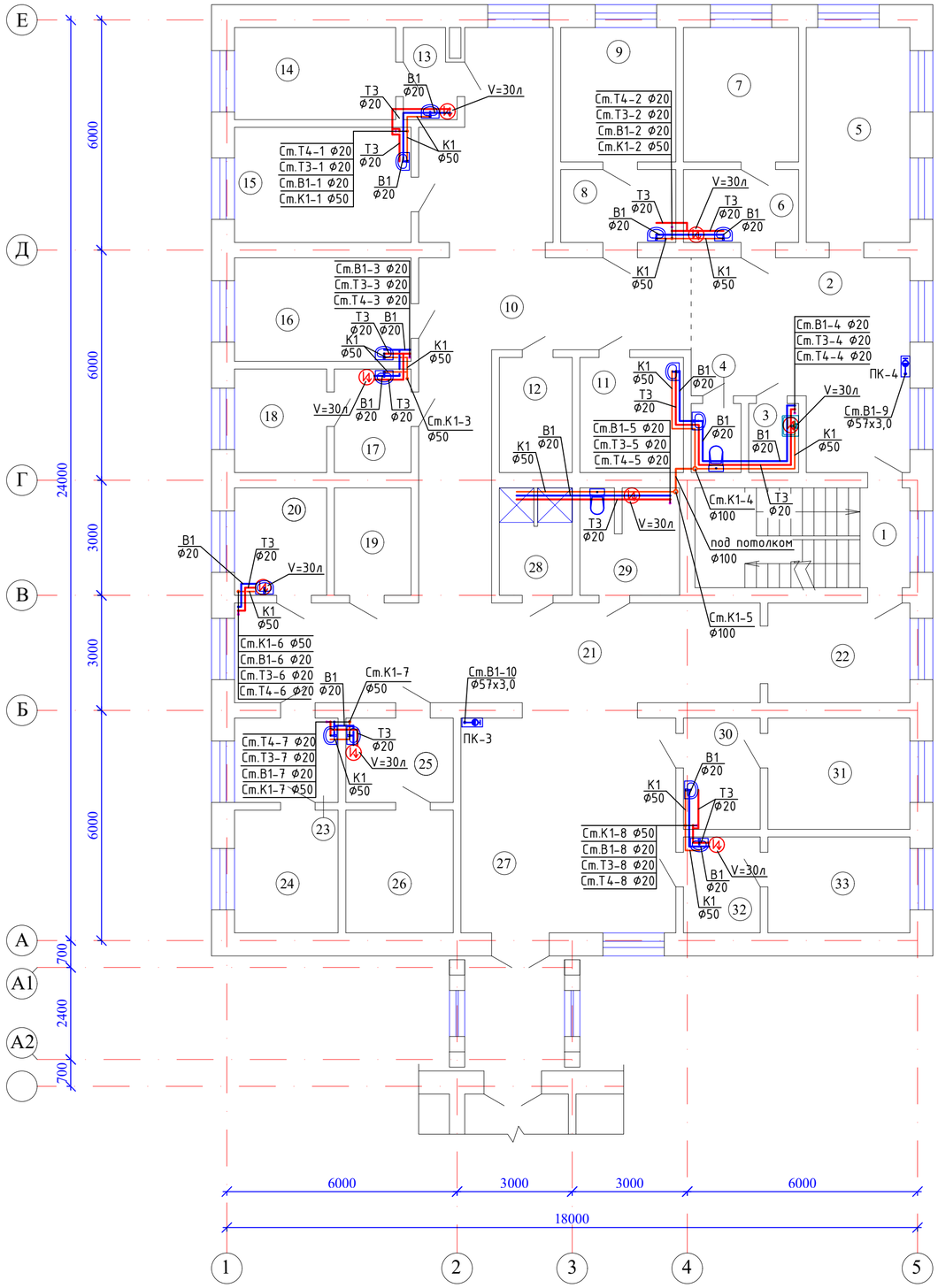
Блок "Е"
(отделение спец.мед.услуг)

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

План систем В1,Т3,Т4,К1 на отм.0,000

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»
г. Шымкент - 2023г.

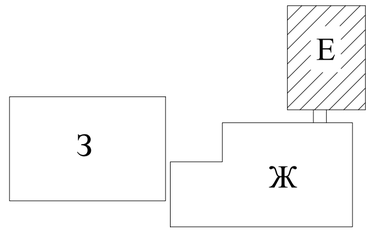
План второго этажа на отм.+3.300



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
	Отделение спец.мед.услуг	
1	Лестничная клетка	14,2
2	Холл	25,5
3	Кладовая уб.инвентаря	2,2
4	Санузел	2,2
5	Кабинет зав.отделением	14,8
6	Ожидальная	5,5
7	Кабинет врача	10,2
8	Ожидальная	5,5
9	Кабинет врача	10,2
10	Коридор	45,9
11	Комната персонала	7,9
12	Кладовая	5,5
13	Коридор	2,9
14	Кабинет врача	9,8
15	Кабинет врача	13,5
16	Процедурная	12,1
17	Ожидальная	5,2
18	Кабинет врача	6,3
19	Кладовая	5,4
20	Процедурная	6,5
21	Коридор	35,0
22	Тамбур	9,7
23	Ожидальная	5,7
24	Кабинет отоларинголога	8,4
25	Ожидальная	6,0
26	Кабинет ВТЭК	8,7
27	Рекреация	32,1
28	Душевая	5,1
29	Санузел	6,9
30	Ожидальная	5,6
31	Кабинет гинеколога	10,5
32	Ожидальная	4,8
33	Смотровая (гинекологическая)	9,0
34	Галерея	7,6
		366,4

Схема блокировки



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработала		Гонтаренко Т.			
Проверил		Керимов Д.			
Н.контр.		Цой В.			

52-2023 ВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"

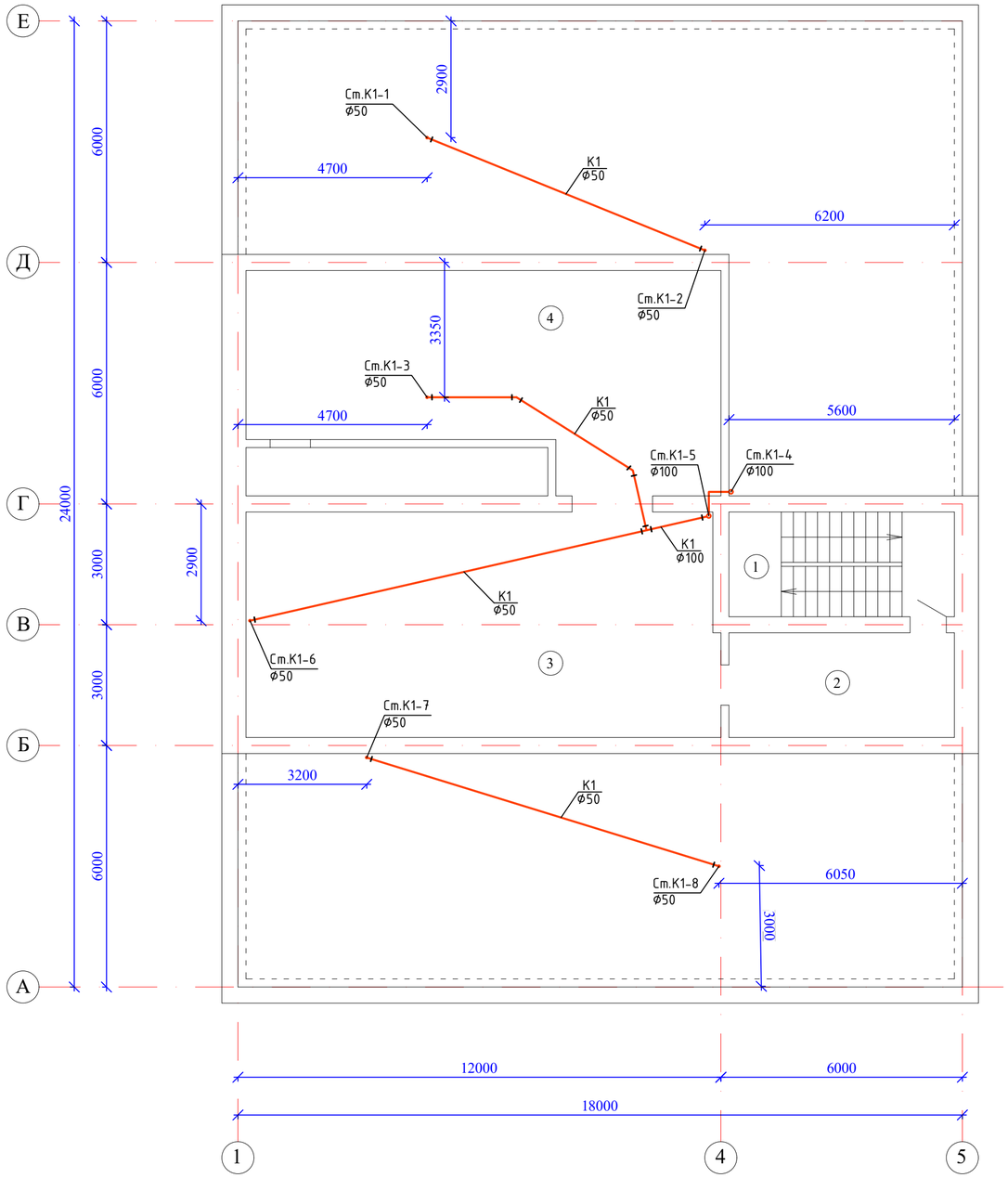
Блок "Е"
(отделение спец.мед.услуг)

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

План систем В1,Т3,Т4,К1 на отм.+3,300

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»
г. Шымкент - 2023г.

План технического этажа



План кровли

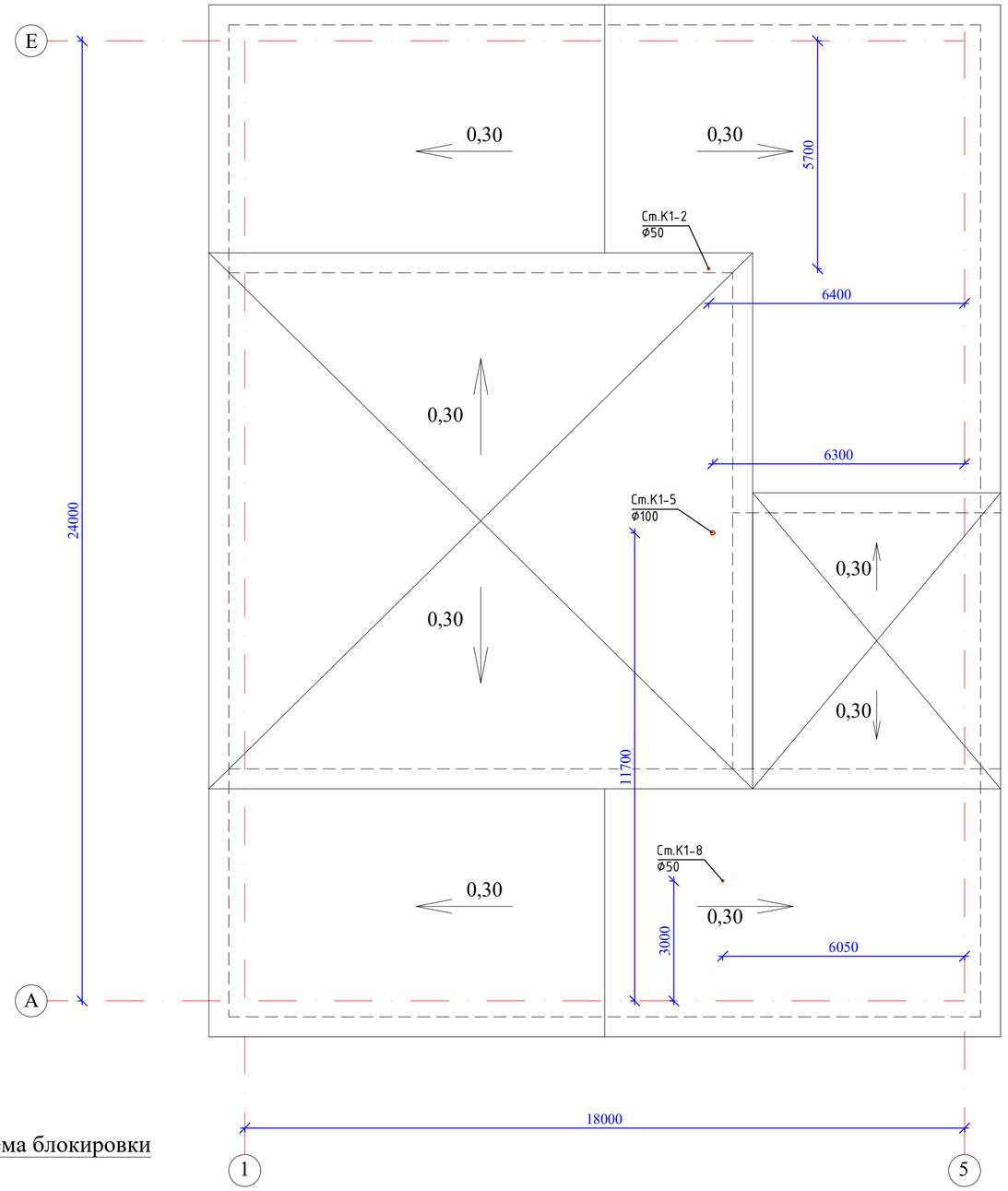
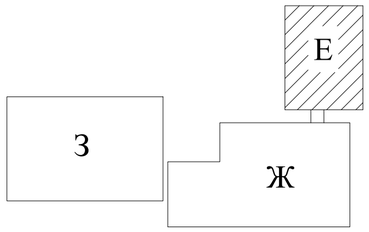


Схема блокировки



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Лестничная клетка	14,2
2	Техническое помещение	14,2
3	Техническое помещение	65,0
4	Венткамера	54,6
		148,0

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработала		Гонтаренко Т.			
Проверил		Керимов Д.			
Н.контр.		Цой В.			

52-2023 ВК

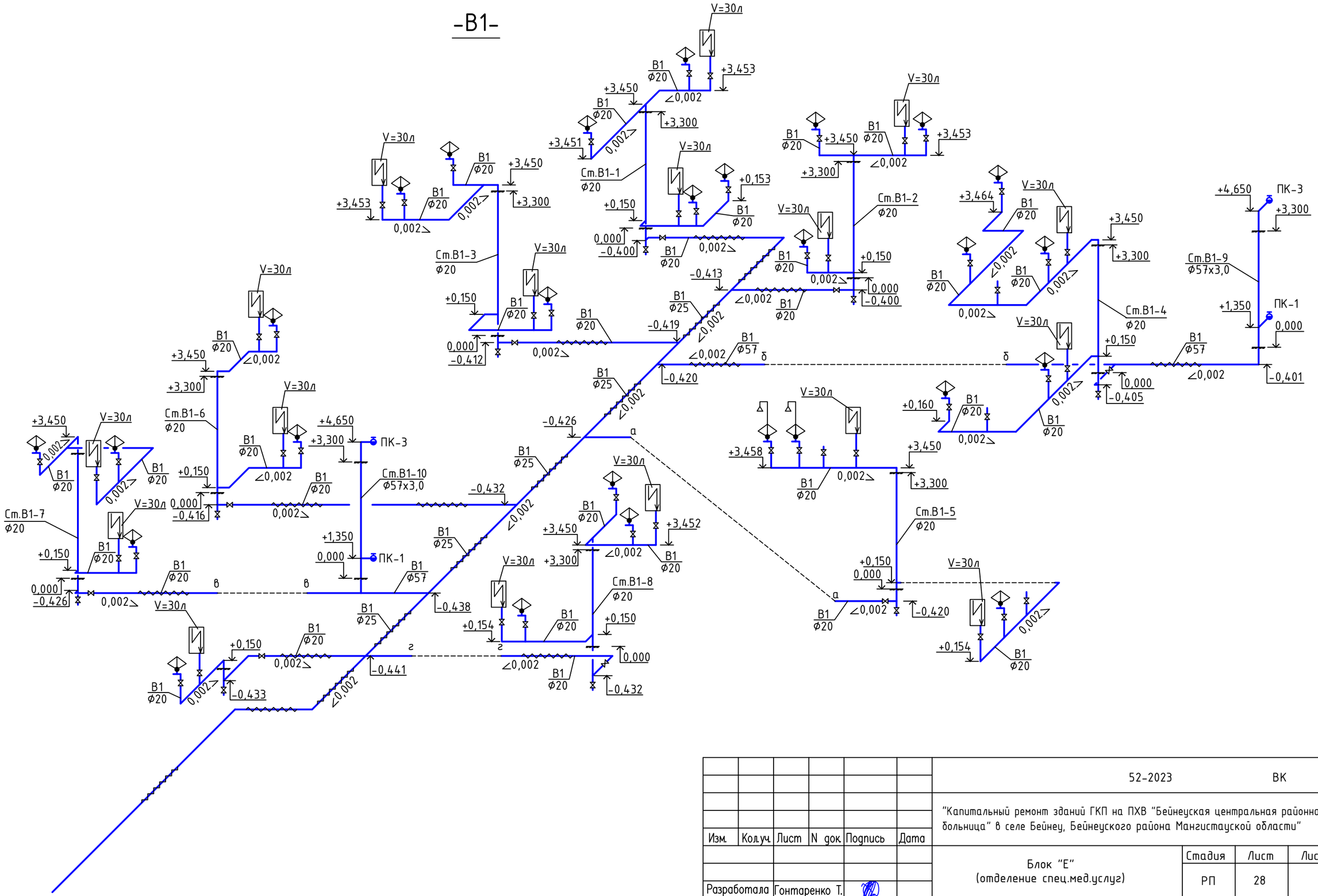
"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"

Блок "Е"
(отделение спец.мед.услуг)

Стадия	Лист	Листов
РП	27	

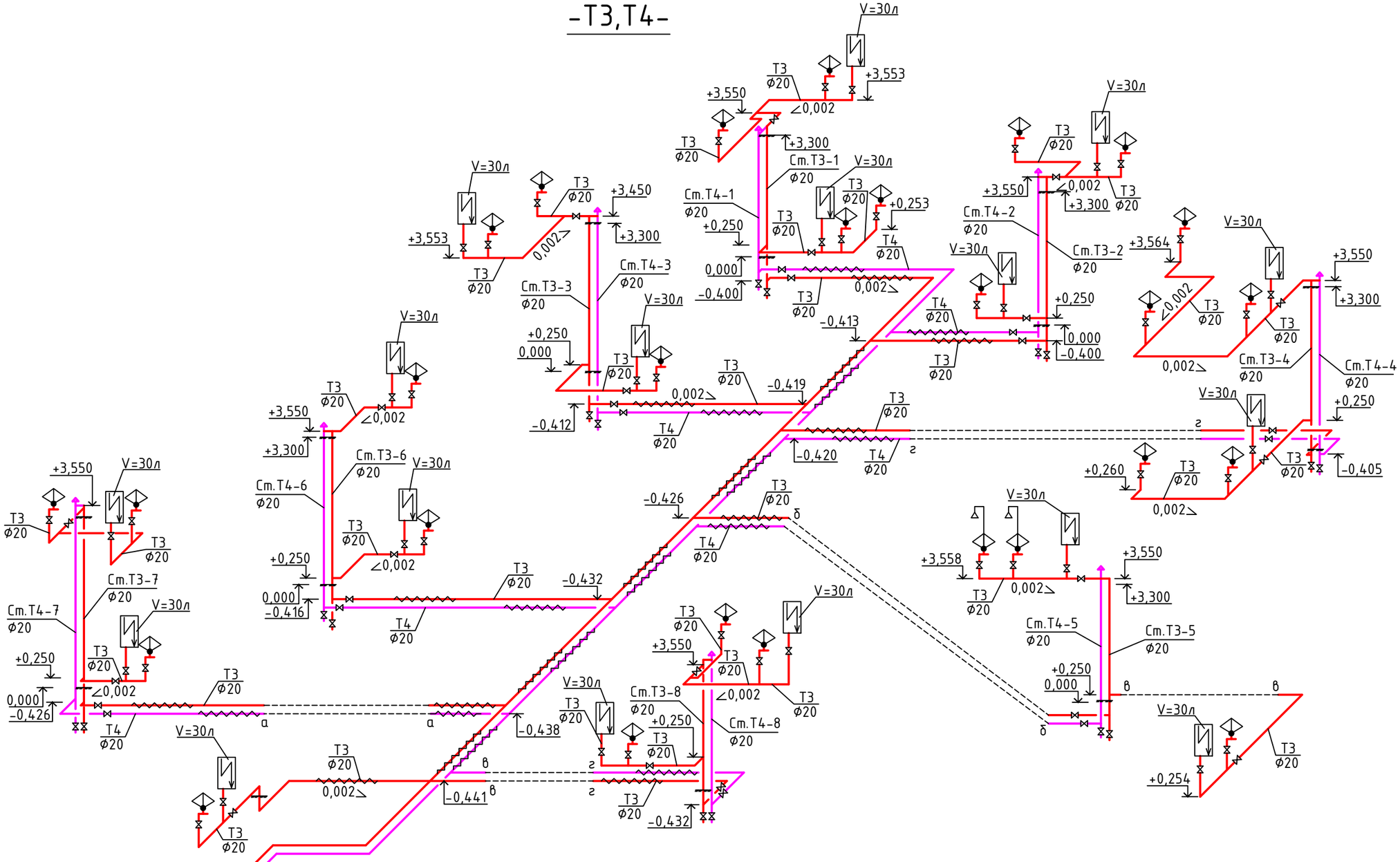
План системы К1 на техническом этаже и на кровле

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»
г. Шымкент - 2023г.



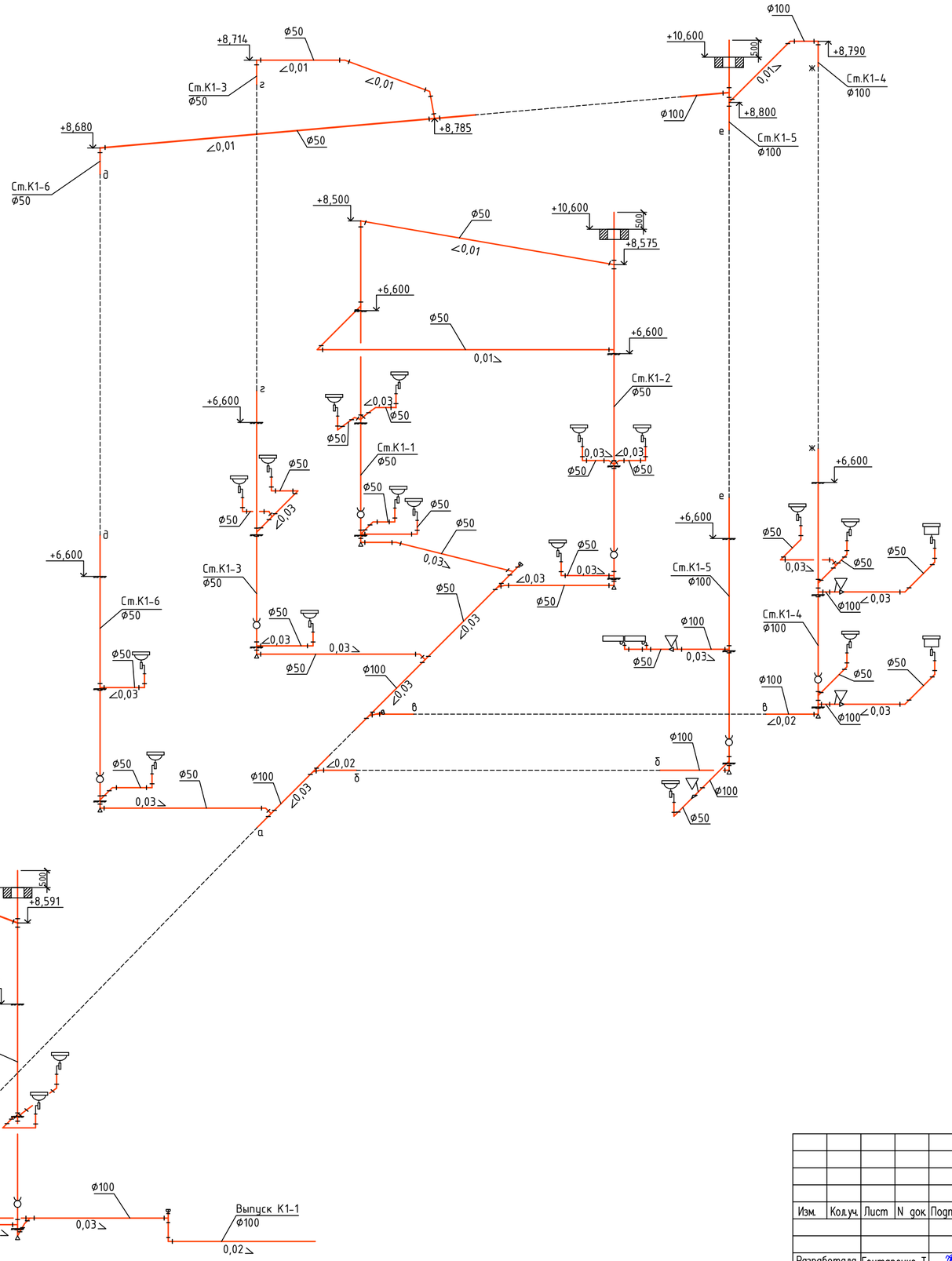
						52-2023 ВК	
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						Блок "Е" (отделение спец.мед.услуг)	Стадия: РП; Лист: 28; Листов:
Разработала		Гонтаренко Т.					
Проверил		Керимов Д.				Схема системы В1	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.
Н.контр.		Цой В.					

-Т3,Т4-



						52-2023	ВК
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						Блок "Е" (отделение спец.мед.услуг)	Стадия: РП; Лист: 29; Листов:
Разработала		Гонтаренко Т.					
Проверил		Керимов Д.				Схема систем Т3,Т4	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.
Н.контр.		Цой В.					

-К1-



						52-2023	ВК
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						Блок "Е" (отделение спец.мед.услуг)	Стадия: РП; Лист: 30; Листов:
Разработала		Гонтаренко Т.					
Проверил		Керимов Д.				Схема системы К1	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.
Н.контр.		Цой В.					

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
	Блок 3							
	Водопровод объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный, В1							
1	Трубопровод из стальных электросварных труб ф70х3,0	ГОСТ 10704-91			м	11/11	4,96	
2	Трубопровод из стальных электросварных труб ф57х3,0	ГОСТ 10704-91			м	73/21	4,00	
3	Трубопровод из напорных полипропиленовых труб PP-R, SDR11, PN10 не армированные ф32х2,9	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	7/7	0,107	
4	Трубопровод из напорных полипропиленовых труб PP-R, SDR11, PN10 не армированные ф25х2,3	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	15/15		
5	Трубопровод из напорных полипропиленовых труб PP-R, SDR11, PN10 не армированные ф20х1,9	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	328/100	0,107	
6	Кран пожарный комплектно:				компл	6		
	- Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой ф50	1Б1р			шт	1	2,67	
	- Головка соединительная напорная рукавная	ГРН-50			шт	1	0,29	
	- Головка соединительная напорная цапковая	ГЦН-50			шт	1	0,25	
	- Ствол пожарный ручной диаметр спрыска 16мм	РС-50			шт	1	0,27	
	- Рукав пожарный выкидной льняной ф51 L=20м.	ТУ 750800.026-89			шт	1	4,1	
7	Огнетушитель порошковый	ОП-10			шт	12	14,5	
8	Шкаф навесной без окна на один кран и два огнетушителя	ШПК-320Н			шт	6	-	
9	Смеситель для умывальника типа См-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96			шт	69		
10	Смеситель для душа	ГОСТ 25809-96			шт	3		
11	Смеситель для биде	ГОСТ 25809-96			шт	4		
12	Тройник стальной приварной ф50 (60,3х3,2)	ГОСТ 17376-2001			шт	6	1,6	
13	Тройник стальной приварной ф50х25 (60,3х2,9/33,7х2,9)	ГОСТ 17376-2001			шт	9	1,6	
14	Тройник стальной приварной ф70/50 (76х3,5/57х3,0)	ГОСТ 17376-2001			шт	1	3,2	
15	Тройник стальной приварной ф70 (76,1х2,9)	ГОСТ 17376-2001			шт	1	3,2	
16	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной 90° ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	123		
17	Тройник полипропиленовый PP-R приварной 90° ф25х20мм.				шт	3		
18	Переход стальной приварной ф70/50 (76,1х2,9/60,3х2,9)	ГОСТ 17378-2001			шт	2	0,49	
19	Переход стальной приварной ф50/25 (60,3х2,9/33,7х2,3)	ГОСТ 17378-2001			шт	1	0,31	

В числителе показано общее количество труб

В знаменателе показано количество труб в изоляции

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	52-2023 ВК.С		
Н.контроль		Керимов Д.				Спецификация оборудования и материалов	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Гонтаренко Т.					РП	1	15
							ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.		

Копировал

Формат А3

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
20	Отвод стальной приварной 90° ф50	ГОСТ 17375-2001			шт	4	0,5	
21	Муфта переходная с мет.вставкой и накидной гайкой 20х1"				шт	1	0,19	
22	Отвод полипропиленовый PP-R, 90° приварной ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	165		
23	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	164		
24	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная ф25мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	8		
25	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная ф32мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	2		
26	Гибкая подводка 1/2" L=0,5м				шт	148	-	
27	Вентиль проходной муфтовый латунный Ру 1МПа, ф15	15Б3р			шт	148	0,38	
28	Кран поливочный наружный:				компл	2		
-	Вентиль проходной муфтовый латунный Ру 1МПа, ф15	15Б3р			шт	1	0,38	
-	Шланг поливочный ф15				м	30		
29	Антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов:							
	- Грунтовка ГФ-021				м2	15,4		
	- Эмаль КО-811				м2	15,4		
30	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х70				м	11		
31	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х57				м	21		
32	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х32				м	7		
33	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х25				м	15		
34	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х20				м	100		
35	Самоклеющая лента шириной 50мм длиной 10м	ГОСТ 16381-77			рулон	23		на 1м трубы 1,5м ленты
36	Крепление стальных трубопроводов ф70				кг	9,35		
37	Крепление стальных трубопроводов ф57				кг	45,14		
38	Крепление полипропиленовых трубопроводов ф32				шт	7		
39	Крепление полипропиленовых трубопроводов ф25				шт	19		
40	Крепление полипропиленовых трубопроводов ф20				шт	410		
41	Гидравлическое испытание водопровода ф70				м	11		
42	Гидравлическое испытание водопровода ф57				м	73		
43	Гидравлическое испытание водопровода ф32				м	7		
44	Гидравлическое испытание водопровода ф25				м	15		

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
45	Гидравлическое испытание водопровода ф20				м	328		
46	Промывка и дезинфекция водопровода ф70				м	11		
47	Промывка и дезинфекция водопровода ф57				м	73		
48	Промывка и дезинфекция водопровода ф32				м	7		
49	Промывка и дезинфекция водопровода ф25				м	15		
50	Промывка и дезинфекция водопровода ф20				м	328		
	Водопровод горячего водоснабжения, Т3							
1	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления ф20х1,9мм.	СТ РК 1893-2009			м	364/210	-	
2	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления ф25х2,3мм.	СТ РК 1893-2009			м	42/42	-	
3	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления ф32х2,9мм.	СТ РК 1893-2009			м	31/31	-	
4	Гибкая подводка 1/2'' L=0,5м				шт	109	-	
5	Вентиль проходной муфтовый латунный Ру 1МПа, ф15	15Б3р			шт	127	0,38	
6	Кран Маевского ф15				шт	16		
7	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной 90° ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	120		
8	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной 90° ф32мм.				шт	1		
9	Тройник полипропиленовый PP-R приварной 90° ф25х20мм.				шт	8		
10	Тройник полипропиленовый PP-R приварной 90° ф32х20мм.				шт	6		
11	Отвод полипропиленовый PP-R, 90° приварной ф20мм.				шт	123		
12	Муфта полипропиленовая PP-R, переходная ф25х20мм.				шт	8		
13	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	182		
14	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная ф25мм.				шт	21		
15	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная ф32мм.				шт	16		
16	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х20				м	210		
17	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х25				м	42		
18	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х32				м	31		
19	Самоклеющая лента шириной 50мм длиной 10м	ГОСТ 16381-77			рулон	42		на 1м трубы 1,5м ленты
20	Крепление металлополимерных трубопроводов ф20				шт	455		
21	Крепление металлополимерных трубопроводов ф25				шт	48		

В числителе показано общее количество труб

В знаменателе показано количество труб в изоляции

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
22	Крепление металлополимерных трубопроводов ф32				шт	28		
23	Гидравлическое испытание водопровода ф20				м	364		
24	Гидравлическое испытание водопровода ф25				м	42		
25	Гидравлическое испытание водопровода ф32				м	31		
26	Промывка и дезинфекция водопровода ф20							
27	Промывка и дезинфекция водопровода ф25							
28	Промывка и дезинфекция водопровода ф32							
	Водопровод горячей воды (циркуляционный), Т4							
1	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления ф20х1,9мм.	СТ РК 1893-2009			м	230/230	-	
2	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления ф25х2,3мм.	СТ РК 1893-2009			м	37/37	-	
3	Вентиль проходной муфтовый латунный Ру 1МПа, ф15	15Б3р			шт	17	0,38	
4	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной 90° ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	18		
5	Тройник полипропиленовый PP-R приварной 90° ф25х20мм.				шт	7		
6	Отвод полипропиленовый PP-R, 90° приварной ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	36		
7	Муфта полипропиленовая PP-R, переходная ф25х20мм.				шт	7		
8	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная ф20мм.				шт	115		
9	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная ф25мм.				шт	18		
10	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х20				м	230	-	
11	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х25				м	37	-	
12	Самоклеющая лента шириной 50мм длиной 10м	ГОСТ 16381-77			рулон	40		на 1м трубы 1,5м ленты
13	Крепление металлополимерных трубопроводов ф20				шт	287		
14	Крепление металлополимерных трубопроводов ф25				шт	41		
15	Гидравлическое испытание водопровода ф20				м	230		
16	Гидравлическое испытание водопровода ф25				м	37		
17	Промывка и дезинфекция водопровода ф20				м	230		
18	Промывка и дезинфекция водопровода ф25				м	37		
	Канализация хозяйственно-бытовая, К1							

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
1	Умывальник керамический с пьедесталом	ГОСТ 30493-96			шт	74	-	
2	Унитаз керамический с косым выпуском с цельноотлитой полочкой УНКЦ со смывным бачком	ГОСТ 30493-96			шт	32	-	
3	Писсуар				шт	6		
4	Биде				шт	4		
5	Поддон душевой ПДСм800	ГОСТ 23695-94			шт	3	-	
6	Труба канализационная ПВХ ф50	ГОСТ 32412-2013			м	554	-	
7	Труба канализационная ПВХ ф100	ГОСТ 32412-2013			м	170	-	
8	Тройник ПВХ 90° ф50	ГОСТ 22869-89			шт	80	-	
9	Тройник ПВХ 45° ф50	ГОСТ 22869-89			шт	11	-	
10	Тройник ПВХ 45° ф100х50	ГОСТ 22869-89			шт	9	-	
11	Тройник ПВХ 90° ф100х50	ГОСТ 22869-89			шт	13	-	
12	Тройник ПВХ 90° ф100	ГОСТ 22869-89			шт	48	-	
13	Крестовина ПВХ 45° ф100х50	ГОСТ 22869-89			шт	1	-	
14	Крестовина ПВХ 90° ф50	ГОСТ 22869-89			шт	1	-	
15	Крестовина ПВХ 90° ф100	ГОСТ 22869-89			шт	2	-	
16	Отвод ПВХ 90° ф50	ГОСТ 22869-89			шт	103	-	
17	Отвод ПВХ 45° ф50	ГОСТ 22869-89			шт	20	-	
18	Отвод ПВХ 90° ф100	ГОСТ 22869-89			шт	11	-	
19	Ревизия ПВХ ф50				шт	33	-	
20	Ревизия ПВХ ф100				шт	12	-	
21	Прочистка ПВХ ф50				шт	3		
22	Прочистка ПВХ ф100				шт	5		
23	Крепление ПВХ трубопроводов ф50				шт	345	-	
24	Крепление ПВХ трубопроводов ф100				шт	104	-	
25	Гидравлическое испытание ф50				м	414	-	
26	Гидравлическое испытание ф100				м	156	-	
	Канализация дренажная, К2Н							
1	Электронасос центробежный погружной для загрязненных вод ГНОМ 10-10	ГОСТ 20763-85			шт	1	20	

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
2	Трубопровод из напорных полипропиленовых труб PP-R, SDR11, PN10 не армированные Ф25х2,3	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	32		
	Блок Ж							
	Водопровод объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный, В1							
1	Трубопровод из стальных электросварных труб Ф57х3,0	ГОСТ 10704-91			м	37/10	4,00	
2	Трубопровод из напорных полипропиленовых труб PP-R, SDR11, PN10 не армированные Ф25х2,3	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	13/3		
3	Трубопровод из напорных полипропиленовых труб PP-R, SDR11, PN10 не армированные Ф20х1,9	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	29		
4	Кран пожарный комплектно:				компл	1		
	- Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ф50	1Б1р			шт	1	2,67	
	- Головка соединительная напорная рукавная	ГРН-50			шт	1	0,29	
	- Головка соединительная напорная цапковая	ГЦН-50			шт	1	0,25	
	- Ствол пожарный ручной диаметр спрыска 16мм	РС-50			шт	1	0,27	
	- Рукав пожарный выкидной льняной Ф51 L=20м.	ТУ 750800.026-89			шт	1	4,1	
5	Огнетушитель порошковый	ОП-10			шт	2	14,5	
6	Шкаф навесной без окна на один кран и два огнетушителя	ШПК-320Н			шт	1	-	
7	Смеситель для умывальника типа См-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96			шт	5		
8	Смеситель для душа	ГОСТ 25809-96			шт	7		
9	Тройник стальной приварной Ф50х25 (60,3х2,9/33,7х2,9)	ГОСТ 17376-2001			шт	1	1,6	
10	Отвод стальной приварной 90° Ф50	ГОСТ 17375-2001			шт	7	0,5	
11	Муфта переходная с мет.вставкой и накидной гайкой 25х1"				шт	6	0,19	
12	Тройник полипропиленовый PP-R приварной 90° Ф25х20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	6		
13	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной 90° Ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	10		
14	Отвод полипропиленовый PP-R, 90° приварной Ф25мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	3		
15	Отвод полипропиленовый PP-R, 90° приварной Ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	6		
16	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная Ф25мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	3		
17	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная Ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	15		
18	Гибкая подводка 1/2" L=0,5м				шт	16	-	
19	Вентиль проходной муфтовый латунный Ру 1МПа, Ф15	15Б3р			шт	16	0,38	
20	Кран поливочный наружный:				компл	1		

В числителе показано общее количество труб

В знаменателе показано количество труб в изоляции

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
21	Вентиль проходной муфтовый латунный Ру 1МПа, ф15	15Б3р			шт	1	0,38	
22	Шланг поливочный ф15				м	30		
23	Антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов:							
	- Грунтовка ГФ-021				м2	5,8		
	- Эмаль КО-811				м2	5,8		
24	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х57				м	10		
25	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х25				м	3		
26	Самоклеющая лента шириной 50мм длиной 10м	ГОСТ 16381-77			рулон	2		на 1м трубы 1,5м ленты
27	Крепление стальных трубопроводов ф57				кг	12		
28	Крепление полипропиленовых трубопроводов ф25				шт	16		
29	Крепление полипропиленовых трубопроводов ф20				шт	36		
30	Гидравлическое испытание водопровода ф57				м	37		
31	Гидравлическое испытание водопровода ф25				м	13		
32	Гидравлическое испытание водопровода ф20				м	29		
33	Промывка и дезинфекция водопровода ф57				м	37		
34	Промывка и дезинфекция водопровода ф25				м	13		
35	Промывка и дезинфекция водопровода ф20				м	29		
	Водопровод горячего водоснабжения, ТЗ							
1	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления ф20х1,9мм.	СТ РК 1893-2009			м	26/12	-	
2	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления ф25х2,3мм.	СТ РК 1893-2009			м	24/24	-	
3	Гибкая подводка 1/2'' L=0,5м				шт	12	-	
4	Вентиль проходной муфтовый латунный Ру 1МПа, ф15	15Б3р			шт	12	0,38	
5	Тройник полипропиленовый PP-R приварной 90° ф25х20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	7		
6	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной 90° ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	4		
7	Отвод полипропиленовый PP-R, 90° приварной ф25мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	6		
8	Отвод полипропиленовый PP-R, 90° приварной ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	7		
9	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	13		
10	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная ф25мм.				шт	12		

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
11	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х20				м	12		
12	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х25				м	24		
13	Самоклеющая лента шириной 50мм длиной 10м	ГОСТ 16381-77			рулон	6		на 1м трубы 1,5м ленты
14	Крепление металлополимерных трубопроводов ф20				шт	32		
15	Крепление металлополимерных трубопроводов ф25				шт	30		
16	Гидравлическое испытание водопровода ф20				м	26		
17	Гидравлическое испытание водопровода ф25				м	24		
18	Промывка и дезинфекция водопровода ф20				м	26		
19	Промывка и дезинфекция водопровода ф25				м	24		
	Водопровод горячей воды (циркуляционный), Т4							
1	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления ф20х1,9мм.	СТ РК 1893-2009			м	36/36		
2	Отвод полипропиленовый PP-R, 90° приварной ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	6		
3	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная ф20мм.				шт	18		
4	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х20				м	36	-	
5	Самоклеющая лента шириной 50мм длиной 10м	ГОСТ 16381-77			рулон	6		на 1м трубы 1,5м ленты
6	Крепление металлополимерных трубопроводов ф20				шт	45		
7	Гидравлическое испытание водопровода ф20				м	36		
8	Промывка и дезинфекция водопровода ф20				м	36		
	Канализация хозяйственно-бытовая, К1							
1	Умывальник керамический с пьедесталом	ГОСТ 30493-96			шт	5	-	
2	Унитаз керамический с косым выпуском с цельноотлитой полочкой УНКЦ со смывным бачком	ГОСТ 30493-96			шт	4	-	
3	Поддон душевой ПДСм800	ГОСТ 23695-94			шт	1	-	
4	Поддон душевой ПДСм900	ГОСТ 23695-94			шт	6	-	
5	Труба канализационная ПВХ ф100	ГОСТ 32412-2013			м	31	-	
6	Труба канализационная ПВХ ф50	ГОСТ 32412-2013			м	12	-	
7	Тройник ПВХ 90° ф50	ГОСТ 22869-89			шт	2	-	
8	Тройник ПВХ 90° ф100х50	ГОСТ 22869-89			шт	9	-	

В числителе показано общее количество труб

В знаменателе показано количество труб в изоляции

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
9	Тройник ПВХ 90° ф100	ГОСТ 22869-89			шт	5	-	
10	Крестовина ПВХ 90° ф100	ГОСТ 22869-89			шт	1	-	
11	Отвод ПВХ 90° ф50	ГОСТ 22869-89			шт	8	-	
12	Отвод ПВХ 90° ф100	ГОСТ 22869-89			шт	4	-	
13	Ревизия ПВХ ф100				шт	2	-	
14	Прочистка ПВХ ф100				шт	2	-	
15	Крепление ПВХ трубопроводов ф50				шт	21	-	
16	Крепление ПВХ трубопроводов ф100				шт	10	-	
17	Гидравлическое испытание ф50				м	31	-	
18	Гидравлическое испытание ф100				м	12	-	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
	Блок Е							
	Водопровод объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный, В1							
1	Трубопровод из стальных электросварных труб Ф73х3,0	ГОСТ 10704-91			м	9/9	5,4	
2	Трубопровод из стальных электросварных труб Ф70х3,0	ГОСТ 10704-91			м	34/34	4,96	
3	Трубопровод из стальных электросварных труб Ф57х3,0	ГОСТ 10704-91			м	27/3	4,00	
4	Трубопровод из напорных полипропиленовых труб PP-R, SDR11, PN10 не армированные Ф20х1,9	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	111/52	0,107	
5	Кран пожарный комплектно:				компл	3		
	- Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой Ф50	1Б1р			шт	1	2,67	
	- Головка соединительная напорная рукавная	ГРН-50			шт	1	0,29	
	- Головка соединительная напорная цапковая	ГЦН-50			шт	1	0,25	
	- Ствол пожарный ручной диаметр спрыска 16мм	РС-50			шт	1	0,27	
	- Рукав пожарный выкидной льняной Ф51 L=20м.	ТУ 750800.026-89			шт	1	4,1	
6	Огнетушитель порошковый	ОП-10			шт	6	14,5	
7	Шкаф навесной без окна на один кран и два огнетушителя	ШПК-320Н			шт	3	-	
8	Смеситель для умывальника типа См-УмОЦБА	ГОСТ 25809-96			шт	36		
9	Смеситель для душа	ГОСТ 25809-96			шт	2		
10	Тройник стальной приварной Ф50 (60,3х3,2)	ГОСТ 17376-2001			шт	2	1,6	
11	Тройник стальной приварной Ф70/50 (76х3,5/57х3,0)	ГОСТ 17376-2001			шт	8	3,2	
12	Тройник стальной приварной Ф70 (76,1х2,9)	ГОСТ 17376-2001			шт	1	3,2	
13	Переход стальной приварной Ф50/40 (60,3х2,9/42,4х2,6)	ГОСТ 17378-2001			шт	6	0,19	
14	Переход стальной приварной Ф40/25 (42,4х2,6/26,9х2)	ГОСТ 17378-2001			шт	6	0,13	
15	Отвод стальной приварной 90° Ф50	ГОСТ 17375-2001			шт	6	0,5	
16	Муфта переходная с мет.вставкой и накидной гайкой 20х1"				шт	6	0,19	
17	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной 90° Ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	36		
18	Отвод полипропиленовый PP-R, 90° приварной Ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	50		
19	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная Ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	55		
20	Гибкая подводка 1/2'' L=0,5м				шт	51	-	
21	Вентиль проходной муфтовый латунный Ру 1МПа, Ф15	15Б3р			шт	55	0,38	
22	Кран поливочный внутренний:				компл	2		

В числителе показано общее количество труб

В знаменателе показано количество труб в изоляции

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52-2023 ВК.С	Лист 10

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
23	Вентиль проходной муфтовый латунный Ру 1МПа, ф15	15Б3р			шт	1	0,38	
24	Кран поливочный наружный:				компл	1		
25	Вентиль проходной муфтовый латунный Ру 1МПа, ф15	15Б3р			шт	1	0,38	
26	Шланг поливочный ф15				м	30		
27	Антикоррозийная изоляция стальных трубопроводов:							
	- Грунтовка ГФ-021				м2	35		
	- Эмаль КО-811				м2	35		
28	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х73				м	9		
29	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х70				м	34		
30	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х57				м	3		
31	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х20				м	52		
32	Самоклеющая лента шириной 50мм длиной 10м	ГОСТ 16381-77			рулон	15		на 1м трубы 1,5м ленты
33	Крепление стальных трубопроводов ф73				кг	7,65		
34	Крепление стальных трубопроводов ф70				кг	28,9		
35	Крепление стальных трубопроводов ф57				кг	28,1		
36	Крепление полипропиленовых трубопроводов ф20				шт	158		
37	Гидравлическое испытание водопровода ф73				м	9		
38	Гидравлическое испытание водопровода ф70				м	34		
39	Гидравлическое испытание водопровода ф57				м	27		
40	Гидравлическое испытание водопровода ф20				м	111		
41	Промывка и дезинфекция водопровода ф73				м	9		
42	Промывка и дезинфекция водопровода ф70				м	34		
43	Промывка и дезинфекция водопровода ф57				м	27		
44	Промывка и дезинфекция водопровода ф20				м	111		
	Водопровод горячего водоснабжения, Т3							
1	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления ф20х1,9мм.	СТ РК 1893-2009			м	142/52	-	
2	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления ф25х2,3мм.	СТ РК 1893-2009			м	17/17	-	
3	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления ф40х3,7мм.	СТ РК 1893-2009			м	14/14	-	

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
4	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления Ø50х4,6мм.	СТ РК 1893-2009			м	15/15	-	
5	Гибкая подводка 1/2'' L=0,5м				шт	50	-	
6	Вентиль проходной муфтовый латунный Ру 1МПа, Ø15	15Б3р			шт	52	0,38	
7	Кран Маевского Ø15				шт	2		
8	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной 90° Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	44		
9	Муфта полипропиленовая PP-R, переходная Ø50х25мм.				шт	3		
10	Муфта полипропиленовая PP-R, переходная Ø25х20мм.				шт	3		
11	Отвод полипропиленовый PP-R, 90° приварной Ø20мм.				шт	70		
12	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная Ø20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	71		
13	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная Ø25мм.				шт	8		
14	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная Ø40мм.				шт	7		
15	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная Ø50мм.				шт	3		
16	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х20				м	52		
17	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х25				м	17		
18	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х40				м	14		
19	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х50				м	15		
20	Самоклеющая лента шириной 50мм длиной 10м	ГОСТ 16381-77			рулон	15		на 1м трубы 1,5м ленты
21	Крепление металлополимерных трубопроводов Ø20				шт	202		
22	Крепление металлополимерных трубопроводов Ø25				шт	21		
23	Крепление металлополимерных трубопроводов Ø40				шт	13		
24	Крепление металлополимерных трубопроводов Ø50				м	7		
25	Гидравлическое испытание водопровода Ø20				м	142		
26	Гидравлическое испытание водопровода Ø25				м	17		
27	Гидравлическое испытание водопровода Ø40				м	14		
28	Гидравлическое испытание водопровода Ø50				м	15		
29	Промывка и дезинфекция водопровода Ø20				м	142		
30	Промывка и дезинфекция водопровода Ø25				м	17		
31	Промывка и дезинфекция водопровода Ø40				м	14		
32	Промывка и дезинфекция водопровода Ø50				м	15		

В числителе показано общее количество труб

В знаменателе показано количество труб в изоляции

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
	Водопровод горячей воды (циркуляционный), Т4							
1	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления ф20х1,9мм.	СТ РК 1893-2009			м	50/50	-	
2	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления ф32х2,9мм.	СТ РК 1893-2009			м	14/14	-	
3	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления ф40х3,7мм.	СТ РК 1893-2009			м	16/16	-	
4	Вентиль проходной муфтовый латунный Ру 1МПа, ф15	15Б3р			шт	2	0,38	
5	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной 90° ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	4		
6	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной 90° ф40мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	1		
7	Отвод полипропиленовый PP-R, 90° приварной ф20мм.	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	4		
8	Муфта полипропиленовая PP-R, переходная ф40х20мм.				шт	2		
9	Муфта полипропиленовая PP-R, переходная ф32х20мм.				шт	1		
10	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная ф20мм.				шт	25		
11	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная ф32мм.				шт	7		
12	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приварная ф40мм.				шт	4		
13	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х20				м	50	-	
14	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х32				м	14	-	
15	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х40				м	16	-	
16	Самоклеющая лента шириной 50мм длиной 10м	ГОСТ 16381-77			рулон	12		на 1м трубы 1,5м ленты
17	Крепление металлополимерных трубопроводов ф20				шт	36		
18	Крепление металлополимерных трубопроводов ф32				шт	9		
19	Крепление металлополимерных трубопроводов ф40				шт	4		
20	Гидравлическое испытание водопровода ф20				м	50		
21	Гидравлическое испытание водопровода ф32				м	14		
22	Гидравлическое испытание водопровода ф40				м	16		
23	Промывка и дезинфекция водопровода ф20				м	50		
24	Промывка и дезинфекция водопровода ф32				м	14		
25	Промывка и дезинфекция водопровода ф40				м	16		
	Канализация хозяйственно-бытовая, К1							
1	Умывальник керамический с пьедесталом	ГОСТ 30493-96			шт	20	-	

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
2	Унитаз керамический с косым выпуском с цельноотлитой полочкой УНКЦ со смывным бачком	ГОСТ 30493-96			шт	3	-	
3	Поддон душевой ПДСм800	ГОСТ 23695-94			шт	1	-	
4	Поддон душевой ПДСм900	ГОСТ 23695-94			шт	1	-	
5	Труба канализационная ПВХ ф100	ГОСТ 32412-2013			м	35	-	
6	Труба канализационная ПВХ ф50	ГОСТ 32412-2013			м	88	-	
7	Тройник ПВХ 90° ф50	ГОСТ 22869-89			шт	10	-	
8	Тройник ПВХ 45° ф50	ГОСТ 22869-89			шт	2	-	
9	Тройник ПВХ 45° ф100х50	ГОСТ 22869-89			шт	2	-	
10	Тройник ПВХ 90° ф100х50	ГОСТ 22869-89			шт	6	-	
11	Тройник ПВХ 90° ф100	ГОСТ 22869-89			шт	6	-	
12	Крестовина ПВХ 45° ф100х50	ГОСТ 22869-89			шт	1	-	
13	Крестовина ПВХ 90° ф50	ГОСТ 22869-89			шт	1	-	
14	Крестовина ПВХ 90° ф100	ГОСТ 22869-89			шт	1	-	
15	Отвод ПВХ 90° ф50	ГОСТ 22869-89			шт	27	-	
16	Отвод ПВХ 45° ф50	ГОСТ 22869-89			шт	5	-	
17	Отвод ПВХ 90° ф100	ГОСТ 22869-89			шт	7	-	
18	Ревизия ПВХ ф50				шт	4	-	
19	Ревизия ПВХ ф100				шт	3	-	
20	Крепление ПВХ трубопроводов ф50				шт	74	-	
21	Крепление ПВХ трубопроводов ф100				шт	15	-	
22	Гидравлическое испытание ф50				м	82	-	
23	Гидравлическое испытание ф100				м	30	-	
	Канализация производственная, К3							
1	Умывальник керамический с пьедесталом	ГОСТ 30493-96			шт	11	-	
2	Трап ПВХ ф50				шт	6		
3	Труба канализационная ПВХ ф50	ГОСТ 32412-2013			м	91	-	
4	Тройник ПВХ 90° ф50	ГОСТ 22869-89			шт	29	-	
5	Тройник ПВХ 45° ф50	ГОСТ 22869-89			шт	8	-	

Позиция.	Наименование и техническая характеристика.	Тип, марка обозначение документа, опросного листа.	Код оборудования, изделия, материала.	Завод-изготовитель.	Единица измерения.	Количество.	Масса единицы, кг.	Примечание.
6	Крестовина ПВХ 90° ф50	ГОСТ 22869-89			шт	1	-	
7	Отвод ПВХ 90° ф50	ГОСТ 22869-89			шт	27	-	
8	Отвод ПВХ 45° ф50	ГОСТ 22869-89			шт	9	-	
9	Ревизия ПВХ ф50				шт	1		
10	Крепление ПВХ трубопроводов ф50				шт	83		
11	Гидравлическое испытание ф50				м	91		
	Канализация дренажная, К2Н							
1	Электронасос центробежный погружной для загрязненных вод ГНОМ 10-10	ГОСТ 20763-85			шт	1	20	
2	Трубопровод из напорных полипропиленовых труб PP-R, SDR11, PN10 не армированные ф25х2,3	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			м	5		
	Водопровод объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный, В1							
1	Насосная установка WILO TESCO CO-2 Helix V 1002/K/CC-01 Q= 10 м3/час,H=10 м состоящая в комплекте из 2-х насосов Helix V 1002(1раб.+1резерв.), напорного				компл	1	150	
	и всасывающего коллекторов, шкафа управления, обратных клапанов, запорно-регулирующей арматуры, с защитой от сухого хода, реле давления							
2	Водомерный узел	См.лист ВК-27			компл	1		
3	Трубопровод из стальных электросварных труб ф114х3,0	ГОСТ 10704-91			м	3	8,21	
4	Трубопровод из стальных электросварных труб ф73х3,0	ГОСТ 10704-91			м	4	5,18	
5	Трубопровод из стальных электросварных труб ф70х3,0	ГОСТ 10704-91			м	12	4,96	
6	Трубопровод из стальных электросварных труб ф63,5х3,0	ГОСТ 10704-91			м	18	4,48	
7	Фланец стальной плоский приварной ф100	ГОСТ 12820-80			шт	1	3,69	
8	Фланец стальной плоский приварной ф65	ГОСТ 12820-80			шт	4	2,8	
9	Фланец стальной свободный ф100	ГОСТ 12822-80			шт	1	2,38	
10	Тройник стальной приварной ф100 (114,3х3,6)	ГОСТ 17376-2001			шт	1	4,5	
11	Отвод стальной приварной ф100 (114,3х3,6)	ГОСТ 17375-2001			шт	1	2,4	
12	Отвод стальной приварной ф65 (76,1х2,9)	ГОСТ 17375-2001			шт	11	2,4	
13	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х114				м	3		
14	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х73				м	4		
15	Теплоизоляция гибкая трубчатая толщиной 13х70				м	12		

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно строительные чертежи	
ОВ	Отопления вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭС	Электроснабжения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ВК.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План первого этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000	
3	Аксонометрическая схема В1, К1 и Т3	

Акты освидетельствования скрытых работ:
-Монтаж трубопроводов системы ливневой канализации крепление к конструкциям здания;
-Монтаж трубопроводов систем ХГВС и крепление к конструкциям здания;
-Устройство прохода трубопроводов ХГВС, канализации через стены и перекрытия;
-Антикоррозионная обработка трубопроводов;-
-Монтаж пожарных шкафов в комплекте;
-Монтаж очистных установок.

Акты приемки и испытаний:
-Акт гидростатического или манометрического испытания на герметичность трубопроводов ХГВС;
-Акт испытания системы внутренних канализации и водостоков (канализации на пролив, водостоков наполнением водой на высоту этажа п.7.1 СП 73.13330.2012);
-Акт испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу;
-Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов ХГВС (с заключением);
-Акты индивидуального испытания оборудования (насосы, водонагреватели и т.д.);
-Акт освидетельствования сетей инженерно-технического обеспечения;
Производство работ вести согласно СНиП 3.05.01-85*.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожаро- безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.
Главный архитектор проекта: _____ Бакиров Н.

Общие указания.
Проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации здание центрального районного больницы Блок "К" (пищеблок) выполнен на основании:
а) Задания на проектирование, утвержденного заказчиком;
б) Дефектный акт, утвержденного заказчиком;
в) Технического обследования выполненного ТОО «ИЦ АзияЭксперт» за №711 от 21.11.2022 года;
Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан:
- 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 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СН РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".
В проекте предусматриваются следующие системы водоснабжения и канализации:
- объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод, В1;
- горячее водоснабжение, Т3;
- бытовая канализация, К1;
- Строительный объем здания -818,18м3.
- Степень огнестойкости здания - II.
- Уровень сложности объектов - II.
-

Хоз. питьевой водопровод, В1.
Согласно технического обследования обнаружены дефекты и повреждения в виде повреждения окраски трубопроводов, капельных течей в местах врезки кранов и запорной арматуры, признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заварки, частичные замены), недопустимой коррозии труб всех диаметров, вследствие чего произошло утончение стенок трубопровода, износ фланцев и задвижек. Физический износ системы составляет 80%. (СП РК 1.04-102-2012 таблица 67).
Внутренние сети водопровода и канализации предусматривается для здания пищеблока.
Хозяйственно - питьевой водопровод предусмотрен для подачи воды к санитарным приборам, технологическому и моечному оборудованию с запиткой от наружных сетей водопровода вводом Ø50мм. На вводах в здании установлены приборы учета холодной воды Ø50мм. Магистральные трубопроводы в здании прокладываются под потолком первого этажа. Стояки и разводящие трубопроводы запроектированы из напорных полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013 изолируются гибкой трубчатой изоляцией "К-FLEAX ST" толщиной 9 мм.
Водоснабжение объекта, согласно ТУ, предусматривается от существующей сети Ø180мм, гарантированный напор в точке врезки 0,25 МПа.

Горячее водоснабжение, Т3.
Горячий водопровод предусмотрен от электроводонагревателей емкостью 100л,50л,30л. Сеть выполнена из металлополимерных труб Ø20мм СТ РК 1893-2009.

Бытовая канализация, К1.
Согласно технического обследования система водоотведения обнаружены дефекты и повреждения в виде повсеместных повреждений приборов, трещин в трубопроводах, ослабления мест присоединения приборов, наличия течи в местах присоединения приборов, признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заделки и замены отдельных участков).
Физический износ системы составляет 80% (СП РК 1 .04-102-2012 таблица 68).
Бытовая канализация предусматривает отвод стоков от санитарных приборов в наружную канализацию.
Внутренняя сеть бытовой канализации монтируется из поливинилхлоридных канализационных труб раструбного соединения по ГОСТ 22689-2014 с применением резиновых уплотнительных колец.
Для отвода дождевых вод от кровли проектом предусматривается организованный водосток с выпуском на отмостку.
Принято изоляция трубопроводов 9Х108, 9Х57 марки ST K-FLEX (гибкая).

Производство работ вести согласно:
- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";
- СП РК 4.01-102-2001 "Проектирование и монтаж систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб";
- СП РК 4.01.102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
Пропуск стояков горячего, холодного водоснабжения через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которых на 5-10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты заполнить эластичным водогазонепроницаемым материалом. На все канализационные трубопроводы, перед пропуском их через стены или фундаменты, установить подвесные подвижные опоры, на расстоянии не менее 500 мм от стены.
Крепление трубопроводов вести в соответствии с серией 4.904-69 "Средства крепления санитарно-технических систем и оборудования".

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход м3/сут.	м3/ч.	л/сек.	при пожаре л/с	Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
Пищеблок							
Водопровод хозяйственно-питьевой.	8,45 (х.п)	23,93	8,29	3,40			1 струя
в том числе и горячая		7,98	3,35	1,48			
Канализация бытовая.		23,93	8,29	5,00			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 4.900-10	Внутреннее санитарно-техническое оборудование.	
Серия 4.901-89	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов.	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы.	
	Прилагаемые документы.	
52-2023 ВК.СО	Спецификация оборудования.	на 4 листах

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Цой В.			
Проверил		Турды К.			
Разработал		Керимов Д.			

52-2023 ВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".

Блок "К" (пищеблок)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

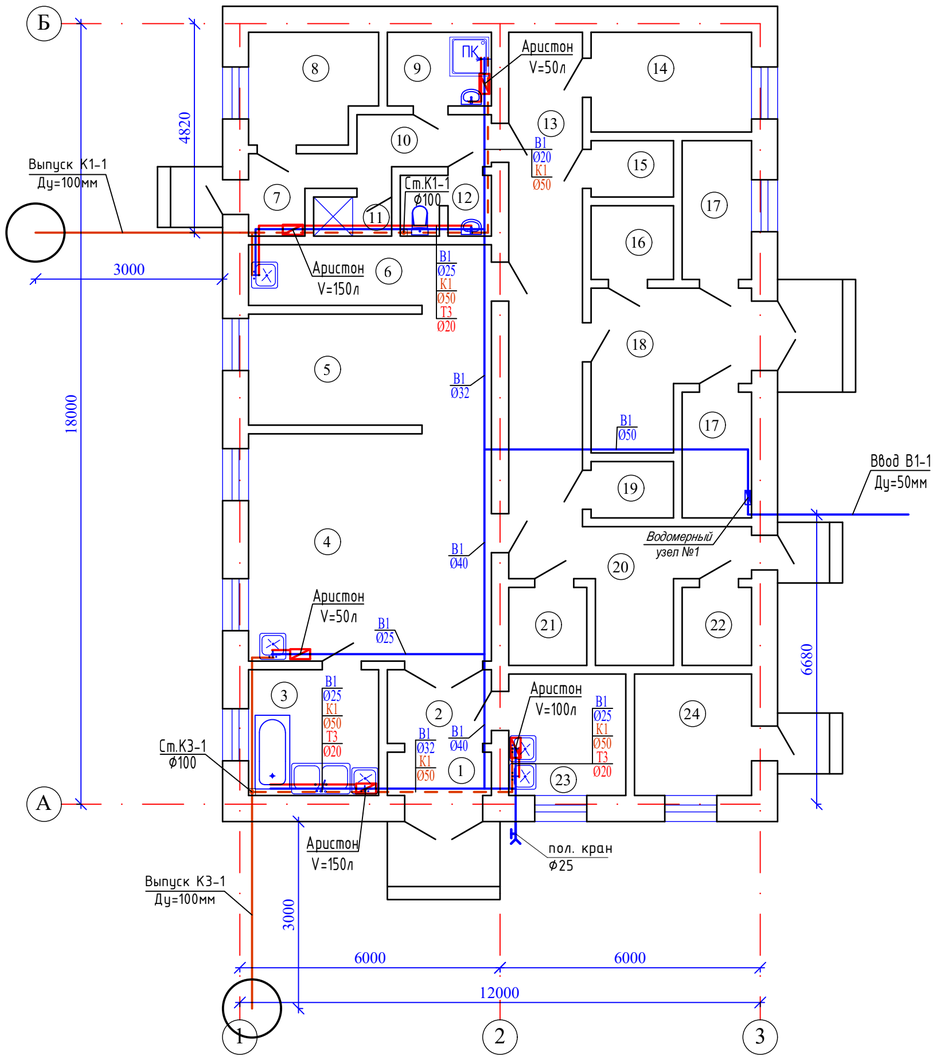
Общие данные.

ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.

Формат А3

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

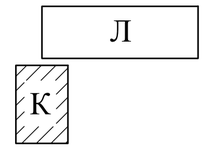
План первого этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
	Пищеблок	
1	Тамбур	2,6
2	Экспедиция	3,9
3	Моечная	8,5
4	Горячий цех	29,2
5	Доготовочная	14,0
6	Мясо-рыбный цех	7,9
7	Тамбур	2,3
8	Гардеробная персонала	6,9
9	Кладовая уб.инвентаря	3,9
10	Коридор	4,9
11	Душевая	1,5
12	Санузел персонала	2,7
13	Коридор	18,9
14	Кабинет заведующего	8,3
15	Кладовая	2,3
16	Кладовая сухих продуктов	3,1
17	Кладовая овощей	4,9
18	Загрузочная	10,9
19	Холодильная камера	2,3
20	Коридор	10,2
21	Кладовая инвентаря	3,1
22	Помещение для отходов	2,7
23	Моечная тары	7,3
24	Кабинет диетолога	7,3
		169,6

Схема блокировки



Условные обозначения.

-В1- -Хозяйственно-питьевой водопровод

-К1- -Канализация бытовая.

-Т3- -Горячее водоснабжение.

						52-2023	ВК
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Н.контр.		Цой В.				Блок "К" (пищеблок)	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 3
Проверил		Турды К.					
Разработал		Керимов Д.				План первого этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

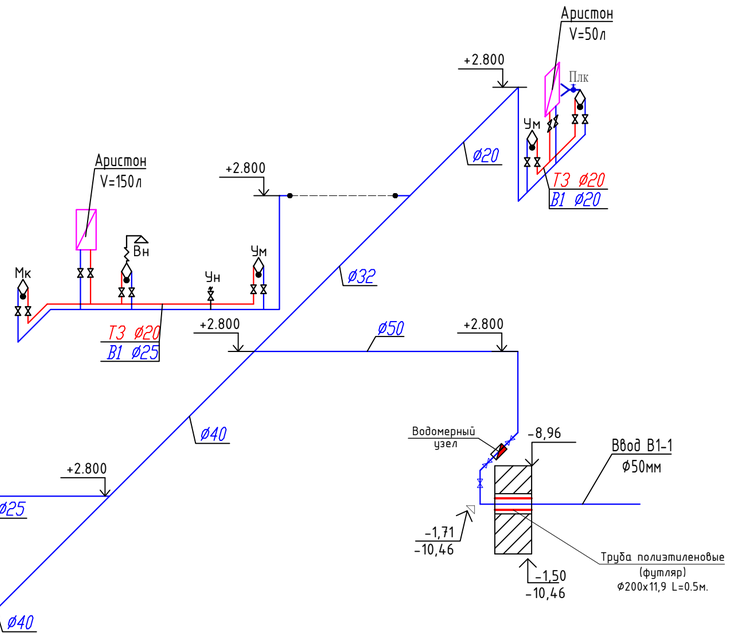
Взам. инв. N

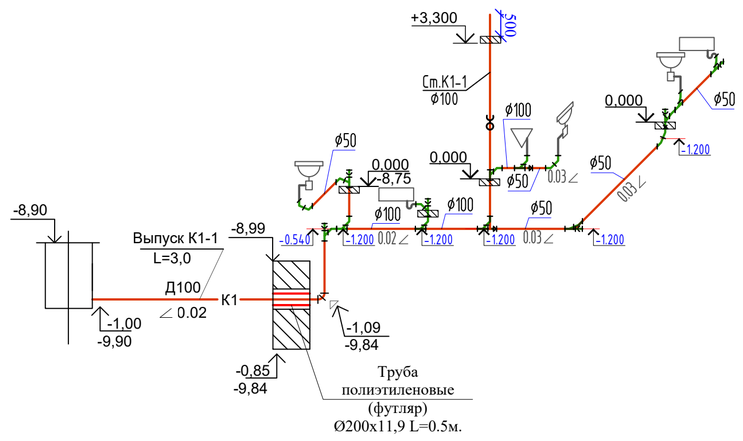
Подп. и дата

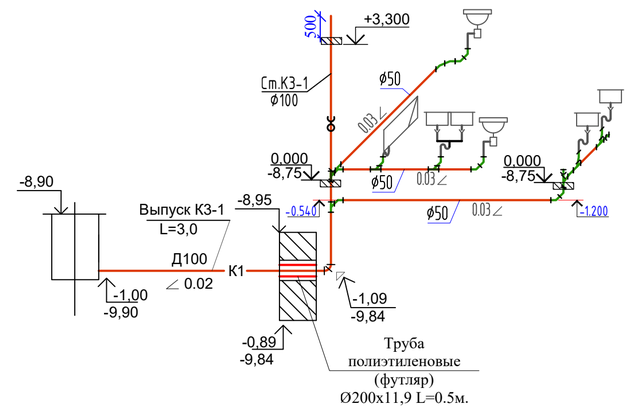
Инв. N подл.

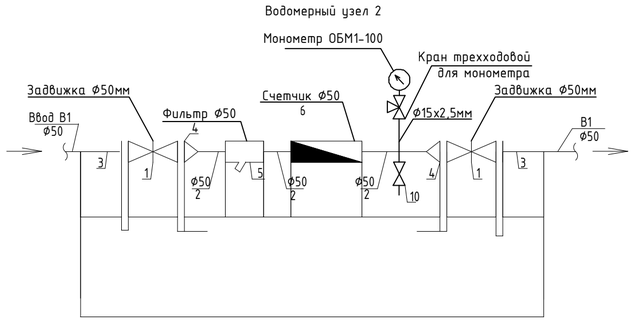
Формат А3

Аксонометрическая схема В1 и К1









						52-2023	ВК
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Н.контр.		Цой В.				Блок "К" (пищеблок)	Стадия: РП; Лист: 3; Листов: 3
Проверил		Турды К.					
Разработал		Керимов Д.				Аксонометрическая схема В1 и К1	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Пазиция	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
	Трубопроводы холодной воды (В1, В2)							
1	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф20х1,9мм.	ГОСТ 32415-2013			м	30,0	0,107	
2	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф25х2,3мм.	ГОСТ 32415-2013			м	27,0	0,164	
3	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф32х2,9мм.	ГОСТ 32415-2013			м	10,0	0,261	
4	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф40х3,7мм.	ГОСТ 32415-2013			м	10,0	0,398	
5	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф50х4,6мм.	ГОСТ 32415-2013			м	12,0	0,625	
6	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф20мм	ГОСТ 32415-2013			шт	45	0,013	
7	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф25мм	ГОСТ 32415-2013			шт	41	0,017	
8	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф32мм	ГОСТ 32415-2013			шт	15	0,031	
9	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф40мм	ГОСТ 32415-2013			шт	15	0,040	
10	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф50мм	ГОСТ 32415-2013			шт	18	0,051	
11	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	89,0		
12	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	1	0.027	
13	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 - 200х11,9 (гильзы L=0,5 м)	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	7,18	
	Фитинги							
1	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	10	0,0106	
2	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	12	0,0159	
3	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	4	0,0265	
4	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф40мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	2	0,0265	
	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф50мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	3	0,083	
	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф50х40мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	1	0,056	
	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф40х32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	3	0,033	
5	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф40х25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	2	0,027	
6	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф32х25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	4	0,027	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Турды К.			04.23
Н. контр.		Цой В.			04.23
Выполнил		Керимов Д.			04.23

52-2023 ВК.СО

Блок К
Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
г.Шымкент 2023г

Копировал

Формат А3

Пазиция	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
7	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф25х20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	14	0,0113	
8	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ф20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	3	0,02	
9	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 25х20х25	ГОСТ 32415-2013			шт	16	0,029	
10	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ф20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	5	0,0155	
11	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ф25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	7	0,0257	
12	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ф32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	3	0,0465	
	Арматура для трубопроводов							
1	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф15 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	95	0,41	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф25 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	27	0,9	
3	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф32 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	10	1,4	
4	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,6 МПа, 15ч8бр Ф40мм	ГОСТ 5761-2005			шт	5	5,56	
5	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,6 МПа, 15ч8бр Ф50мм	ГОСТ 5761-2005			шт	2	6,84	
6	Смеситель для умывальника двух рукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный излив с аэратором.	ГОСТ 25809-2019	комплект		шт	2	1,5	
7	Смеситель для ванн См-В-Шт с душевой сеткой на гибком шланге, кнопочным переключателем, латунными маховичками и штангой.	ГОСТ 25809-2019	комплект		шт	2	3,1	
8	Мойка стальные эмалированные с одной чашей и двумя кронштейнами МСКЩ со смесителем См-М-ЦЩнА (с кнопочным переключателем) и пластмассовым бутылочным сифоном.	ГОСТ 25809-2019	комплект		шт	5	6,24	
9	Ванна моечная 2-х секционная; Габариты, мм: 1200х604х 901 ВМП-6-2				шт	1		
10	Ванн чугунные эмалированные прямобортные ВЧМ1-1700	ГОСТ 1154-80	комплект		шт	1	125	
11	Наружный поливочный кран				шт	1		
	а)Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру=1,0мпа ф25	15Б3р			шт	2	0,41	на 1 поливочный кран
	б)Рукав поливочный двн=25мм	ГОСТ 18698-79			шт	1	1,5	на 1 поливочный кран
	В)Головка для присоед. рукавов	ГОСТ 53279-2009			шт	2	1,5	на 1 поливочный кран
12	Поливочный кран				шт	1		
	а)Вентиль запорный муфтовый для воды на Ру=1,0мпа ф25	ГОСТ 5761-2005			шт	1	0,41	на 1 поливочный кран
	б)Рукав поливочный двн=25мм	ГОСТ 18698-79			шт	1	1,5	на 1 поливочный кран
	В)Головка для присоед. рукавов	ГОСТ 53279-2009			шт	2	1,5	на 1 поливочный кран

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция	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
	Водомерный узел №1							
1	Задвижка чугунная фланцевая Ф50мм	30ч6бр			шт	2	20.0	
2	Патрубоки стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф50х3мм L=100мм	ГОСТ 3262-75			шт	3	2.73	
3	Патрубоки стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф50х3,0мм	ГОСТ 3262-75			м	2	4.22	
4	Заглушка Ф89х3мм с отверстием Ф32	ГОСТ 17379-2001			шт	2	0,51	
5	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Ф32 с пробкой	типа FVF 065 B7745			шт	1	8,5	
6	Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 50				компл.	1	4.50	
7	Кран трехходовой для монометра Ф15	11б18бк			шт	1	0,26	
8	Монометр ОБМ1-100	ГОСТ 8625-77*			шт	1	0,92	
9	Патрубок стальные сварные водогазопроводные, оцинкованные Ф15х2,5мм L=100мм	ГОСТ 3262-75			шт	3	1,16	
10	Вентили проходные муфтовые для воды Ру1,6 МПа Ф32	15кч18п(р)			шт	1	3,19	комплект
	Трубопроводы горячей воды (ТЗ)							
1	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления Ф20х2мм.	СТ РК 1893-2009			м	36,0	0,138	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф15 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	17	0,41	
3	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	54	0,006	
4	Муфта обжимная с наружной резьбой латунным корпусом для металлополимерных труб Ф20х1/2мм. (вентиль)	СТ РК 1893-2009			шт	17	0,08	
5	Угольник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф20х20мм.	СТ РК 1893-2009			шт	10	0,14	
6	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф20х20х20мм.	СТ РК 1893-2009			шт	7	0,2	
7	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	36,0		
8	Водонагреватели электрические накопительные на 50 литров, мощность1,5 кВт, настенные.	ГОСТ 52084-2003			шт	2		
9	Водонагреватели электрические накопительные на 100 литров, мощность1,5 кВт, настенные.	ГОСТ 52084-2003			шт	1		
10	Водонагреватели электрические накопительные на 150 литров, мощность1,5 кВт, настенные.	ГОСТ 52084-2003			шт	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

52-2023 ВК.СО Блок К

Лист 3

Пазиция	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
	Сеть К1							
1	Трубы чугунные канализационные Д100мм	ГОСТ 6942.0-98			м	6,0		объем зем. работ см. НВК
2	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ф100х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	16,0	0,9	
3	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ф50х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	26,0	0,34	
4	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	7	1,6	
5	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	10	3,2	
6	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	15	1,6	
7	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 30° Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	6	0,159	
8	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф100х100х100	ГОСТ 22689-2014			шт	9	0,81	
9	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф50х50х50	ГОСТ 22689-2014			шт	12	0,26	
10	Крестовина канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 45° Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	2	1,18	
11	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	2	0,58	
12	Прочйстка-100-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	2		
13	Прочйстка-50-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	6		
14	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резикой Ф100х50	ГОСТ 22689-2014			шт	7	0,18	
15	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	8	0,32	
16	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	5	0,16	
17	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	4	0,32	
18	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	5	0,18	
19	Испытание сети				м	48,0		
20	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	2	0.027	
21	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 - 200х11,9 (гильзы L=0,5 м)	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	7,18	
	Сеть К1							
1	Умывальник керамический без перелива, шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пъедесталом.	ГОСТ 30493-2017			шт	2		
2	Сифон бутылочный унифицированный выпуском с выпускоми вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, ракавин, бидэ СБУ.	ГОСТ 23289-94			шт	9		
3	Унитаз напольный керамическис косым выпуском, с бочком, с педальным пуском, сидением и комплектом арматуры.	ГОСТ 30493-2017			шт	1		
4	Поддон душевой стальные эмалированные мелкие ПМС-2 с пластмассовым унифицированным сифоном.	ГОСТ 10161-83*			шт	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно строительные чертежи	
ОВ	Отопления вентиляция	
ВК	Водопровод и канализация	
ЭС	Электроснабжения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ ВК.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План первого этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000	
3	Аксонометрическая схема В1, К1 и Т3	

Акты освидетельствования скрытых работ:
-Монтаж трубопроводов системы ливневой канализации крепление к конструкциям здания;
-Монтаж трубопроводов систем ХГВС и крепление к конструкциям здания;
-Устройство прохода трубопроводов ХГВС, канализации через стены и перекрытия;
-Антикоррозионная обработка трубопроводов;-
-Монтаж пожарных шкафов в комплекте;
-Монтаж очистных установок.

Акты приемки и испытаний:
-Акт гидростатического или манометрического испытания на герметичность трубопроводов ХГВС;
-Акт испытания системы внутренних канализации и водостоков (канализации на пролив, водостоков наполнением водой на высоту этажа п.7.1 СП 73.13330.2012);
-Акт испытания внутреннего противопожарного водопровода на водоотдачу;
-Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов ХГВС (с заключением);
-Акты индивидуального испытания оборудования (насосы, водонагреватели и т.д.);
-Акт освидетельствования сетей инженерно-технического обеспечения;
Производство работ вести согласно СНиП 3.05.01-85*.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожаро- безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.
Главный архитектор проекта: _____ Бакиров Н.

Общие указания.
Проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации здание центрального районного больницы Блок "Л" (прачечная) выполнен на основании:
а) Задания на проектирование, утвержденного заказчиком;
б) Дефектный акт, утвержденного заказчиком;
в) Технического обследования выполненного ТОО «ИЦ АзияЭксперт» за №711 от 21.11.2022 года;
Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан:
- 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 4.01-02-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
- СН РК 4.01-103-2013 "Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации".
В проекте предусматриваются следующие системы водоснабжения и канализации:
- объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод, В1;
- горячее водоснабжение, Т3;
- бытовая канализация, К1;
- Строительный объем здания -1996,0м3.
- Степень огнестойкости здания - II.
- Уровень сложности объектов - II.
-

Хоз. питьевой водопровод, В1.
Согласно технического обследования обнаружены дефекты и повреждения в виде повреждения окраски трубопроводов, капельных течей в местах врезки кранов и запорной арматуры, признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заварки, частичные замены), недопустимой коррозии труб всех диаметров, вследствие чего произошло утончение стенок трубопровода, износ фланцев и задвижек. Физический износ системы составляет 80%. (СП РК 1.04-102-2012 таблица 67).
Внутренние сети водопровода и канализации предусматривается для здания пищеблока.
Хозяйственно - питьевой водопровод предусмотрен для подачи воды к санитарным приборам, технологическому и моечному оборудованию с запиткой от наружных сетей водопровода вводом Ø50мм.
Магистральные трубопроводы в здании прокладываются под потолком первого этажа. Стояки и разводящие трубопроводы запроектированы из напорных полипропиленовых труб по ГОСТ 32415-2013 изолируются гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEAX ST" толщиной 9 мм.
Водоснабжение объекта, согласно ТУ, предусматривается от существующей сети Ø180мм, гарантированный напор в точке врезки 0,25 МПа.

Горячее водоснабжение, Т3.
Внутренняя сеть горячего водоснабжения запроектирована из металлополимерных труб по СТ РК ГОСТ 1893-2009. Горячее водоснабжение осуществляется от блочного теплового пункта через теплообменник расположенного в подвале на отметке -3,200. Подающий, обратный и разводящие трубопроводы в сан. узлах запроектированы из металлополимерных труб и изолируется гибкой трубчатой изоляцией "K-FLEAX ST" толщиной 9 мм (кроме подводок к сан. приборам).
Подводящие трубопроводы к сантехническим приборам прокладываются открыто, с обеспечением доступа к разъемным соединениям, арматуре.
Тепловой пункт разработан в разделе проекта "Отопление и вентиляция" (смотри раздел ОВ).

Бытовая канализация, К1.
Согласно технического обследования система водоотведения обнаружены дефекты и повреждения в виде повсеместных повреждений приборов, трещин в трубопроводах, ослабления мест присоединения приборов, наличия течи в местах присоединения приборов, признаков многочисленных ремонтов системы (хомуты, заделки и замены отдельных участков).
Физический износ системы составляет 80% (СП РК 1 .04-102-2012 таблица 68).
Бытовая канализация предусматривает отвод стоков от санитарных приборов в наружную канализацию.
Внутренняя сеть бытовой канализации монтируется из поливинилхлоридных канализационных труб раструбного соединения по ГОСТ 22689-2014 с применением резиновых уплотнительных колец.
Для отвода дождевых вод от кровли проектом предусматривается организованный водосток с выпуском на отмостку.
Принято изоляция трубопроводов 9Х108, 9Х57 марки ST K-FLEX (гибкая).

Производство работ вести согласно:
- СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб";
- СП РК 4.01-102-2001 "Проектирование и монтаж систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб";
- СП РК 4.01.102-2013 "Внутренние санитарно-технические системы";
Пропуск стояков горячего, холодного водоснабжения через перекрытия выполнить в эластичных гильзах, внутренний диаметр которых на 5-10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы, с заделкой зазоров и отверстий в местах прокладки негорючими материалами. Отверстия для пропуска труб через стены и фундаменты заполнить эластичным водогазонепроницаемым материалом. На все канализационные трубопроводы, перед пропуском их через стены или фундаменты, установить подвесные подвижные опоры, на рассстоянии не менее 500 мм от стены.
Крепление трубопроводов вести в соответствии с серией 4.904-69 "Средства крепления санитарно-технических систем и оборудования".

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации.

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.вод.ст.	Расчетный расход м3/сут.	м3/ч.	л/сек.	при пожаре л/с	Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
Пищеблок							
Водопровод хозяйственно-питьевой.	8,45 (х.п)	8,32	5,15	2,22			
в том числе и горячая		3,12	2,32	1,07			
Канализация бытовая.		8,32	5,15	3,82			

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

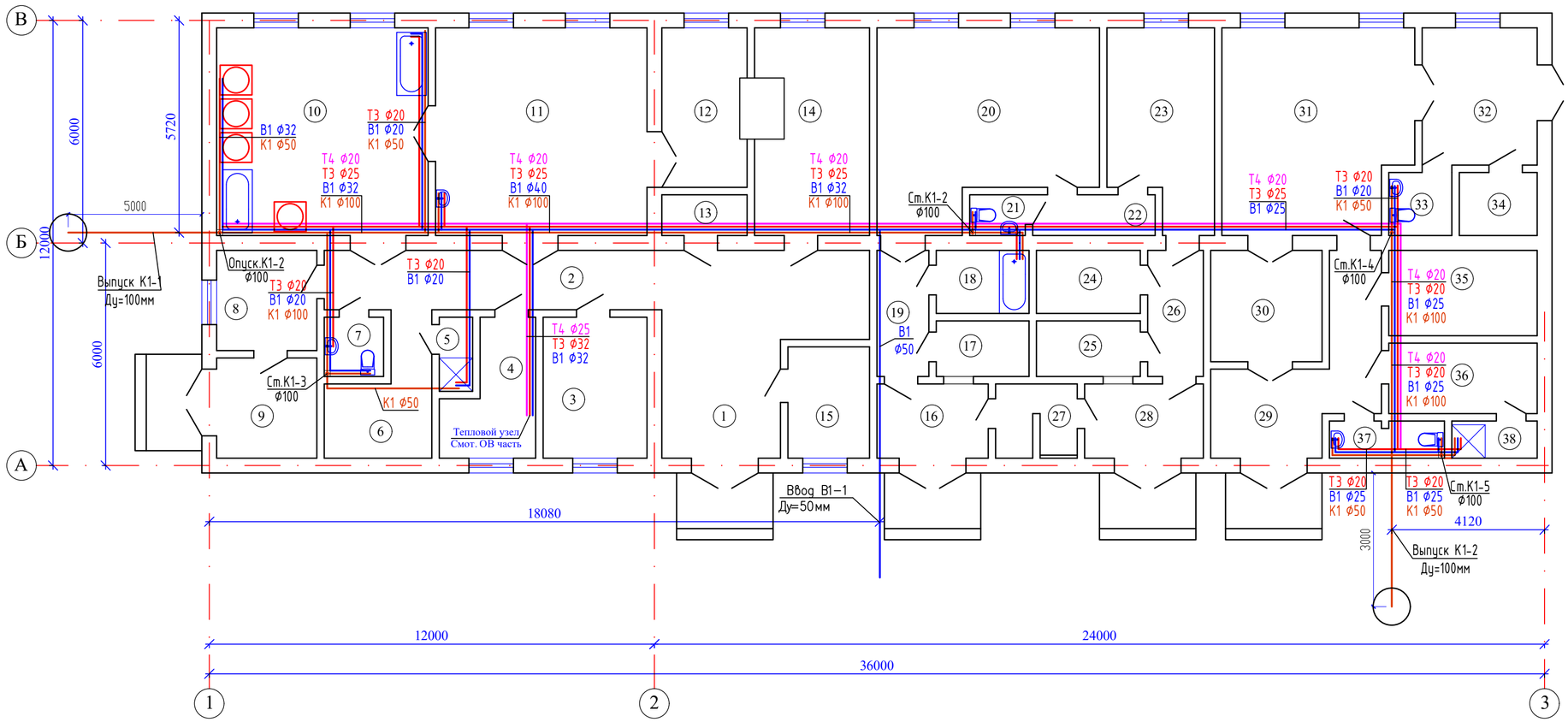
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы.	
Серия 4.900-10	Внутреннее санитарно-техническое оборудование.	
Серия 4.901-89	Детали крепления санитарно-технических	
	приборов.	
Серия 5.901-1	Водомерные узлы.	
	Прилагаемые документы.	
52-2023 ВК.СО	Спецификация оборудования.	на 4 листах

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52-2023 ВК		
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Н.контр.		Цой В.				Блок "Л" (прачечная)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Турды К.					РП	1	3
Разработал		Керимов Д.				Общие данные.	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.		

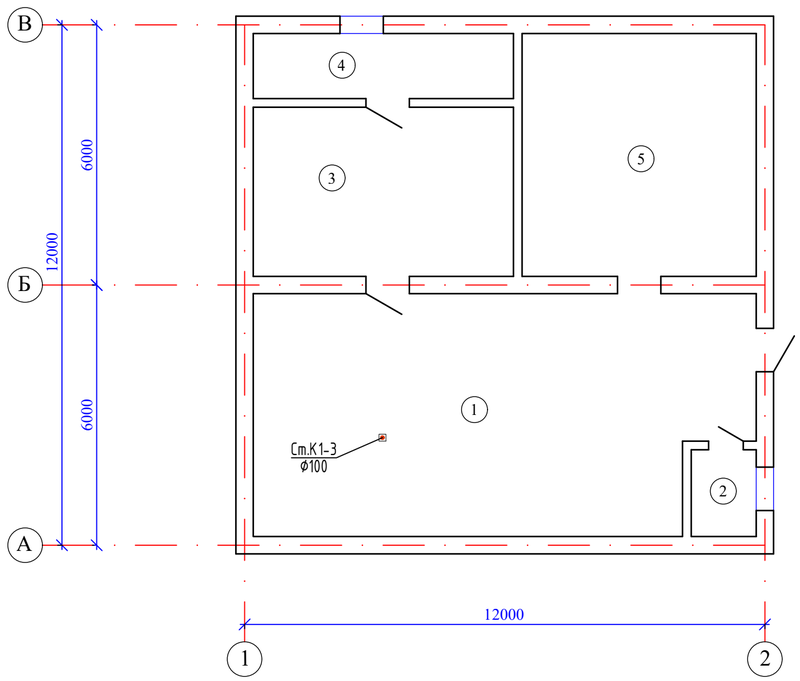
Формат А3

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

План первого этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000



План технического этажа



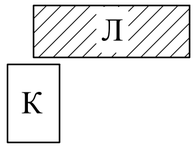
Экспликация помещений техэтажа

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Техническое помещение	60,5
2	Техническое помещение	2,9
3	Венткамера	23,0
4	Венткамера	8,7
5	Техническое помещение	29,8
		124,9

Условные обозначения.

-В1- -Хозяйственно-питьевой водопровод
-К1- -Канализация бытовая.
-Т3- -Горячее водоснабжение. (подающий)
-Т4- -Горячее водоснабжение. (обратный)

Схема блокировки



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
	Прачечная	
1	Вестибюль	23,2
2	Коридор	14,2
3	Комната персонала	10,4
4	Починка, упаковка и хранение белья	7,2
5	Душевая	1,7
6	Гардеробная персонала	7,7
7	Санузел	2,4
8	Прием и сортировка грязного белья	7,1
9	Тамбур	7,1
10	Стиральный цех	31,5
11	Сушильно-гладильный цех	31,5
12	Загрузочная дезкамеры	9,6
13	Кладовая стиральных средств	2,4
14	Разгрузочная дезкамеры	15,7
15	Электрощитовая	6,4
16	Тамбур	5,8
17	Кабинет	3,6
18	Ванная	4,1
19	Коридор	4,6
20	Склад	28,3
21	Санузел	1,5
22	Шлюз	3,5
23	Склад	13,9
24	Кладовая	4,6
25	Гардеробная	4,0
26	Коридор	4,9
27	Комната врем.хранения мед.отходов	3,8
28	Тамбур	6,2
	Хозяйственный блок	
29	Тамбур	13,2
30	Склад	8,8
31	Склад	27,0
32	Тамбур	11,2
33	Санузел	2,8
34	Подсобное помещение	3,4
35	Склад	8,9
36	Кабинет	7,4
37	Санузел	2,9
38	Душевая	2,2
		354,7

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Цой В.			
Проверил		Турды К.			
Разработал		Керимов Д.			

52-2023 ВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".

Блок "Л" (прачечная)

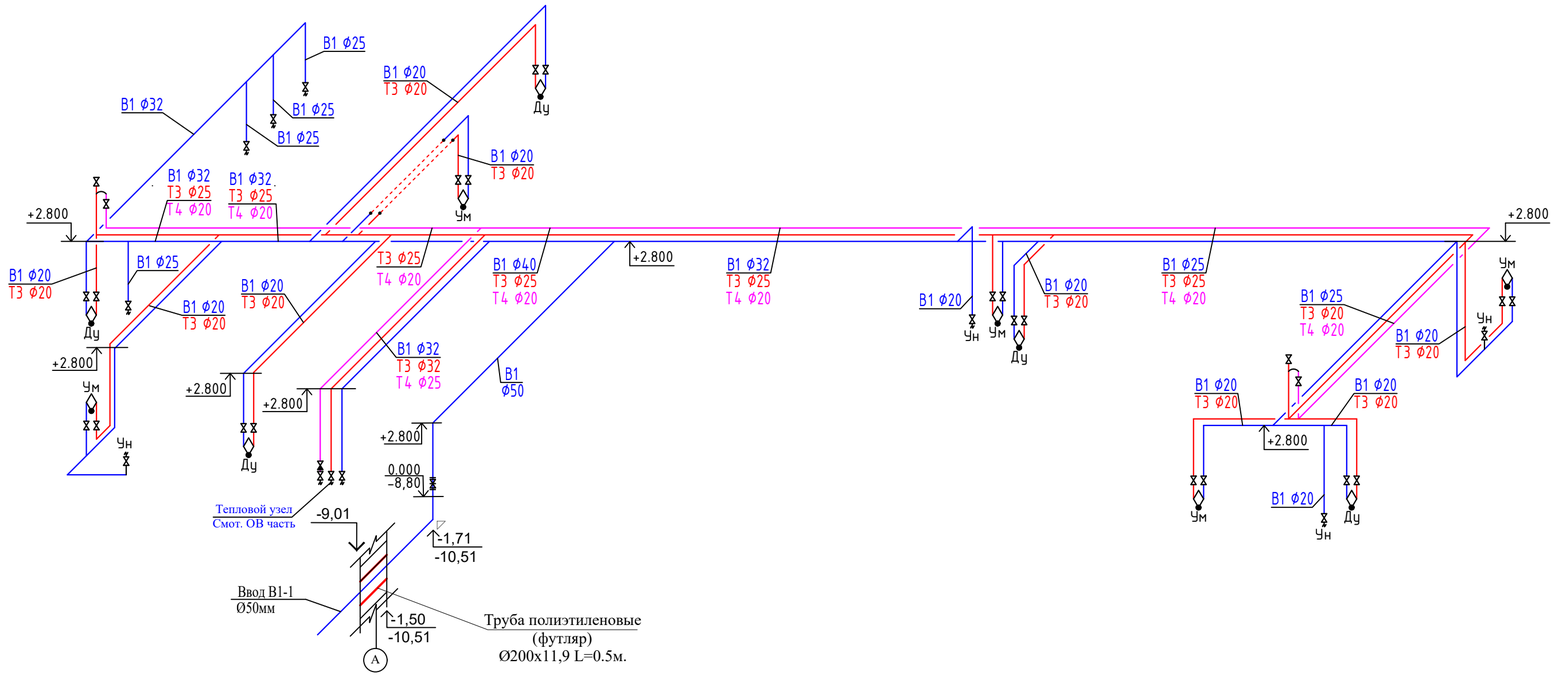
Стадия	Лист	Листов
РП	2	3

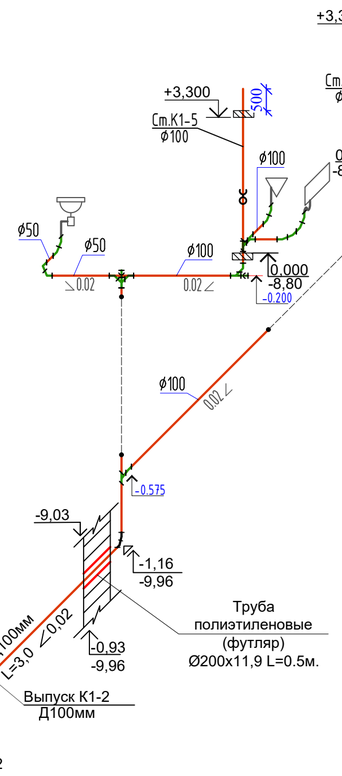
План первого этажа систем В1, К1, Т3 и Т4 на отм. 0.000

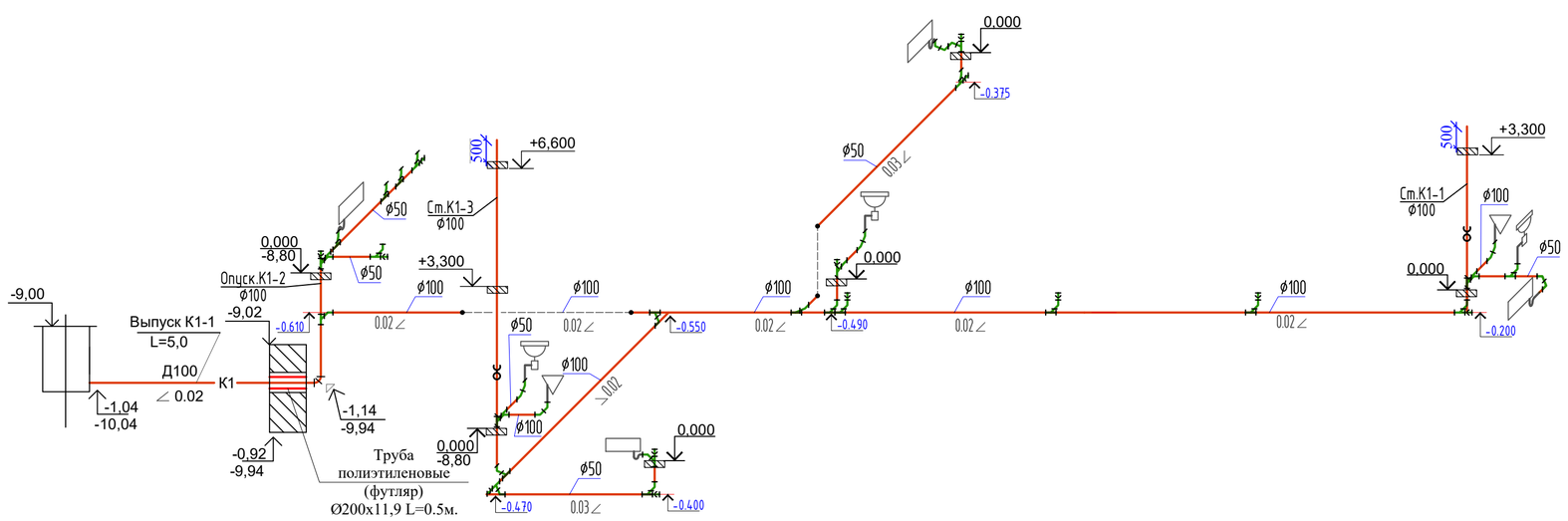
ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Формат А3

Аксонометрическая схема В1, К1 и Т3 и Т4







Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Цой В.			
Проверил		Турды К.			
Разработал		Керимов Д.			

52-2023 ВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".

Блок "Л" (прачечная)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	3

Аксонометрическая схема В1, К1 и Т3 и Т4

ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Формат А3

Пазиция	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
	Трубопроводы холодной воды (В1, В2)							
1	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф20х1,9мм.	ГОСТ 32415-2013			м	74,0	0,107	
2	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф25х2,3мм.	ГОСТ 32415-2013			м	40,0	0,164	
3	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф32х2,9мм.	ГОСТ 32415-2013			м	35,0	0,261	
4	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф40х3,7мм.	ГОСТ 32415-2013			м	8,0	0,398	
5	Трубы напорные полипропиленовые PP-R, SDR11, PN10, не армированные Ф50х4,6мм.	ГОСТ 32415-2013			м	10,0	0,625	
6	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф20мм	ГОСТ 32415-2013			шт	101	0,013	
7	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф25мм	ГОСТ 32415-2013			шт	60	0,017	
8	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф32мм	ГОСТ 32415-2013			шт	53	0,031	
9	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф40мм	ГОСТ 32415-2013			шт	12	0,040	
10	Опора полипропиленовая PP-R (клипса) Ф50мм	ГОСТ 32415-2013			шт	15	0,051	
11	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	167,0		
12	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	1	0.027	
13	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 - 200х11,9 (гильзы L=0,5 м)	ГОСТ 18599-2001			шт.	1	7,18	
	Фитинги							
1	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	34	0,0106	
2	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	22	0,0159	
3	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	15	0,0265	
4	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф40мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	3	0,0265	
5	Муфта полипропиленовая PP-R, соединительная приворная Ф50мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	3	0,083	
6	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф50х40мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	1	0,056	
7	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф40х32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	8	0,033	
8	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф40х25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	2	0,027	
9	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф32х25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	13	0,027	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Проверил		Турды К.			04.23
Н. контр.		Цой В.			04.23
Выполнил		Керимов Д.			04.23

52-2023 ВК.СО

Блок Л
Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ТОО "Строй-проект-инвентаризация"
г.Шымкент 2023г

Копировал

Формат А3

Пазиция	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
10	Переходник полипропиленовый PP-R приварной Ф25х20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	13	0,0113	
11	Тройник полипропиленовый PP-R равнопроходной приварной под углом 90° Ф20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	5	0,02	
12	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 25х20х25	ГОСТ 32415-2013			шт	5	0,029	
13	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 32х25х32	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	8	0,0040	
14	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной под углом 90° DN 40х32х40	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт	6	0,0055	
15	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ф20мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	4	0,0155	
16	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ф25мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	2	0,0257	
17	Отвод полипропиленовая PP-R, 90° приворной Ф32мм.	ГОСТ 32415-2013			шт	5	0,0465	
	Арматура для трубопроводов							
1	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф15 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	14	0,41	
2	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф25 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	5	0,9	
3	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф32 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	4	1,4	
4	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,6 МПа, 15ч8бр Ф40мм	ГОСТ 5761-2005			шт	1	5,56	
5	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,6 МПа, 15ч8бр Ф50мм	ГОСТ 5761-2005			шт	2	6,84	
6	Смеситель для умывальника двух рукояточный, с подводками в раздельных отверстиях, настенный излив с аэратором.	ГОСТ 25809-2019	комплект		шт	5	1,5	
7	Смеситель для ванн См-В-Шт с душевой сеткой на гибком шланге, кнопочным переключателем, латунными маховичками и штангой.	ГОСТ 25809-2019	комплект		шт	5	3,1	
8	Ванн чугунные эмалированные прямобортные ВЧМ1-1700	ГОСТ 1154-80	комплект		шт	3	125	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Позиция	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
	Трубопроводы горячей воды (ТЗ)							
1	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления Ф20х2мм.	СТ РК 1893-2009			м	98,0	0,138	
2	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления Ф26х3мм.	СТ РК 1893-2009			м	45,0	0,138	
3	Трубы металлополимерные многослойные для систем водоснабжения и отопления Ф32х3мм.	СТ РК 1893-2009			м	10,0	0,138	
4	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф15 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	15	0,41	
5	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф25 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	4	0,9	
6	Вентиль муфтовый для воды на Ру1,0 МПа, 15Б3р Ф32 мм	ГОСТ 5761-2005			шт	2	0,69	
7	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ф20	ГОСТ 32415-2013			шт	147	0,006	
8	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ф25	ГОСТ 32415-2013			шт	68	0,004	
9	Опора полипропиленовая PP-R одинарная (клипса). Ф32	ГОСТ 32415-2013			шт	15	0,009	
10	Муфта обжимная с наружной резьбой латунным корпусом для металлополимерных труб Ф20х1/2мм. (вентиль)	СТ РК 1893-2009			шт	14	0,08	
11	Угольник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф20х20мм.	СТ РК 1893-2009			шт	13	0,14	
12	Угольник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф25х25мм.	СТ РК 1893-2009			шт	3	0,14	
13	Угольник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф32х32	СТ РК 1893-2009			шт	2	0,597	
14	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф20х20х20мм.	СТ РК 1893-2009			шт	2	0,2	
15	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф25х25х25мм.	СТ РК 1893-2009			шт	2	0,3	
16	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф25х20х25мм.	СТ РК 1893-2009			шт	9	0,3	
17	Тройник обжимной с латунным корпусом для металлополимерных труб Ф32х25х32мм.	СТ РК 1893-2009			шт	2	0,35	
18	Гидравлическое испытание и дезинфекция сети				м	153,0		
19	гибкая трубчатая изоляция 9Х22 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	70/70		
20	гибкая трубчатая изоляция 9Х28 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	30/30		
21	гибкая трубчатая изоляция 9Х35 самоклеющая лента шир.1 5см тол. 3мм	ST K-FLEX			м	10/10		
22	Клапаны обратные на Ру1,6 МПа, 16кч11п Ф25мм	16кч11п			шт	1	1,8	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

52-2023 ВК.СО Блок Л

Лист 3

Пазиция	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
	Сеть К1							
1	Трубы чугунные канализационные Д100мм	ГОСТ 6942.0-98			м	8,0		объем зем. работ см. НВК
2	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ф100х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	67,0	0,9	
3	Трубы канализационные из ПВХ с раструбом Ф50х2,2мм.	ГОСТ 22689-2014			м	36,0	0,34	
4	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 90° Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	12	1,6	
5	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	15	3,2	
6	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	20	1,6	
7	Отвод канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 30° Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	6	0,159	
8	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф100х100х100	ГОСТ 22689-2014			шт	19	0,81	
9	Тройник канализационный ПВХ с уплотнительной резикой 45° Ф50х50х50	ГОСТ 22689-2014			шт	14	0,26	
10	Крестовина канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 45° Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	6	1,18	
11	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, с крышкой Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	4	0,58	
12	Прочйстка-100-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	10		
13	Прочйстка-50-ПВП-IV	ГОСТ 22689.10-89			шт	6		
14	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резикой Ф100х50	ГОСТ 22689-2014			шт	9	0,18	
15	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	20	0,32	
16	Муфта канализационная ПВХ с уплотнительной резикой, ремонтная Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	40	0,16	
17	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ф100	ГОСТ 22689-2014			шт	20	0,32	
18	Хамут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резикой Ф50	ГОСТ 22689-2014			шт	40	0,18	
19	Испытание сети				м	109,0		
20	Упор бетонный БМВ 7,5 V=0.027м3				шт	2	0.027	
21	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 - 200х11,9 (гильзы L=0,5 м)	ГОСТ 18599-2001			шт.	2	7,18	
22	Умывальник керамический без перелива, шириной от 300мм до 420мм, длиной от 500мм до 550мм, с пьедесталом.	ГОСТ 30493-2017			шт	5		
23	Сифон бутылочный унифицированный выпуском с выпускоми вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, ракавин, бидэ СБУ.	ГОСТ 23289-94			шт	5		
24	Унитаз напольный керамическис косым выпуском, с бочком, с педальным пуском, сидением и комплектом арматуры.	ГОСТ 30493-2017			шт	4		
25	Поддон душевой стальные эмалированные мелкие ПМС-2 с пластмассовым унифицированным сифоном.	ГОСТ 10161-83*			шт	2		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

52-2023 ВК.СО Блок Л