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 22. Отопление и вентиляция.

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 22. Отопление и вентиляция.

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

г. Шымкент - 2023 г.

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ТРЕБУЮЩИХ СОСТАВЛЕНИЯ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

N N n/n	Наименование видов работ	Примечание
1	Гидравлическое испытание трубопроводов отопления и теплоснабжения, скрываемые в строительных конструкциях	
2	Испытание на герметичность участков воздуховодов, скрываемых строительными конструкциями	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект отопления и вентиляции разработан на основании:
– технического задания на проектирование, утвержденное заказчиком,
– архитектурно – строительных чертежей и в соответствии с действующими на территории РК строительными нормами, правилами и стандартами:
– СН РК 4.02–01–2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
– СП РК 4.02–101–2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
– СП РК 2.04–01–2017 «Строительная климатология».

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования:
температура наружного воздуха для:
отопления tн= минус 23,95°С,
вентиляции зимняя tн= минус 23,95°С,
летняя tн= +30,8°С,
продолжительность отопительного периодасуток 179 суток,
средняя температура отопительного периода – –0,7 °С,
Внутренние параметры воздуха приняты с учетом назначения помещений, в соответствии с ГОСТ 30494–96 и соотвествующих нормативных документов.
Источник теплоснабжения – существующая автономная котельная.
Теплоноситель вода с параметрами 80–60°С.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Системы теплопотребления здания присоединяются к тепловым сетям через тепловой узел.
Системы ГВС запроектированы от котельной .
Трубопроводы теплового пункта приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704–91 и стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262–75. Трубопроводы изолируются теплоизоляционным материалом "K–Flex ST".*

Отопление.

Система отопления принята горизонтальной, двухтрубной,с попутным движением воды.
Удаление воздуха из системы отопления предусматривается с помощью воздушных кранов.
В качестве нагревательных приборов приняты гигиенические стальные панельные радиаторы.
Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов предусмотрено радиаторными терморегуляторами RTD–N с термостатическими элементами , установленными на подающих подводках к радиаторам.
На обратных подводках предусмотрена установка запорных радиаторных клапанов RLV.
Для регулирования системы отопления предусмотрены балансировочные клапана .
В системе отопления трубопроводы приняты из полипропиленовых труб (PN20), которые прокладываются в конструкции пола.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В помещениях столовой предусмотрена приточно–вытяжная вентиляция с механическим побуждением,
В жилых помещениях естественная вытяжка через сануэлы.. Приток воздуха – естественный через открываемые окна.
Воздуховоды вентиляционных систем выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ14918–80.
Места прохода транзитных воздуховодов через перекрытия уплотнить негорючими материаламц, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости.
Воздуховоды вытяжных систем проложены в шахтах из негорючих материалов с пределом огнестойкости 0,75 часа (см. чертежи марки АР).
Транзитные воздуховоды, прокладываемые в шахтах, выполнить с пределом огнестойкости не менее 0,5 часа. Транзитные воздуховоды подлежат огнезащитному покрытию, для достижения нормируемого предела огнестойкости. Производительность вентиляционных систем на схемах воздуховодов указана расчетная, оборудование подобрано с учетом утечек и подсосов в сети (К=1,1).

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ШУМА И ВИБРАЦИИ:

– воздуховоды вытяжных систем проложены в строительных шахтах с повышенной шумоизоляцией;
– присоединение вентиляторов к воздуховодам выполнено с установкой гибких вставок;
– скорость движения теплоносителя в трубопроводах и скорость воздуха в воздуховодах подобрана с учетом уровня шума не выше норм.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ:

Монтаж, испытание и наладку систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01–85 и инструкций заводов изготовителей применяемого оборудования. После окончания монтажа и наладочных работ все проходы трубопроводов и воздуховодов через перегородки и перекрытия герметично заделать несгораемыми материаламц, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости окружающих конструкций. Монтаж полипропиленовых армированных трубопроводов необходимо производить при температуре не ниже +10°С.
Все трубопроводы при скрытой прокладке должны быть испытаны до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ по форме согласно СНиП 3.01.01–85. Внесение изменений допускается только по согласованию с разработчиком проекта с предоставлением исполнительных схем.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	площадь м2	ПЕРИОДЫ ГОДА при tн, С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт				РАСХОД ХОЛОДА,	Установленная мощность двигателей, кВт
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ		
Блок А	–	–23,95	216593	–	–	–	–	6,2

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами , правилами , инструкциями и государственными стандартами действующими в Республике Казахстан , обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

ГИП _____

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Каталог фирмы "АВЗ"	Вентиляторы "АВЗ"	
Каталог фирмы "АВЗ"	Оборудование для противодымной вентиляции	
Каталог фирмы "АВЗ"	Глушители шума	
Каталог фирмы "Danffoss"	Каталог продукции	
5.904–1	Детали крепления воздуховодов	
5.904–41	Клапаны обратные общего назначения	
5.904–51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.904–69	Детали крепления сантехнических приборов	
	и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
2021-ОВ-СО	Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Отопление. План подвала.	
3	Отопление. План 1–го этажа.	
4	Отопление. План 2–го этажа.	
5	Отопление. План 3–го этажа.	
6	Схема системы отопления.	
7	Схема системы отопления.	
8	Схема системы отопления.	
9	Вентиляция. План подвала.	
10	Вентиляция. План 1–го этажа.	
11	Вентиляция. План 2–го этажа.	
12	Вентиляция. План 3–го этажа.	
13	Вентиляция. План кровли.	
14	Схемы вентиляции П1, В1–В6.	

Согласовано: Разд. ГП Мельникова; Разд. ВК Юсупжанов; Разд. КЖ Шайнчхаш; Разд. АР Бирюкова; Разд. ЭОМ Айманов; Разд. ТХ Ананьева

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52–2023–ОВ

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

Блок "А" (гл.корпус)

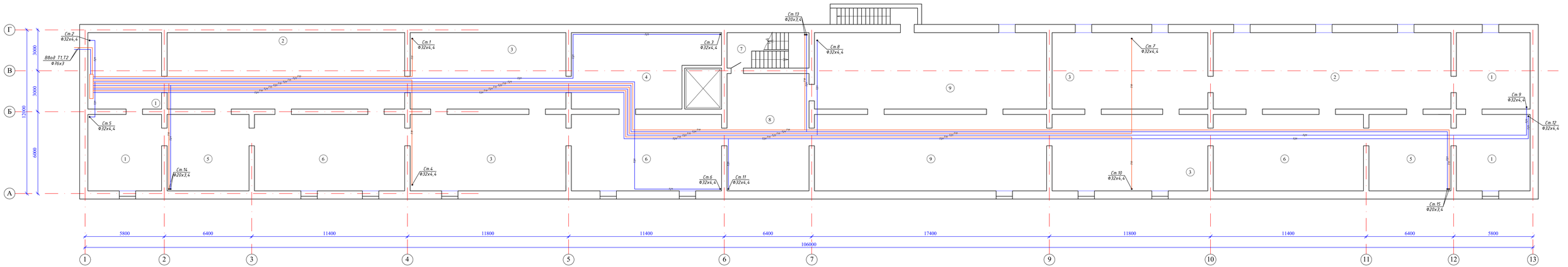
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

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

Формат А2

План подвала 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	Подвал (2х95,2)	190,4
		1132,7

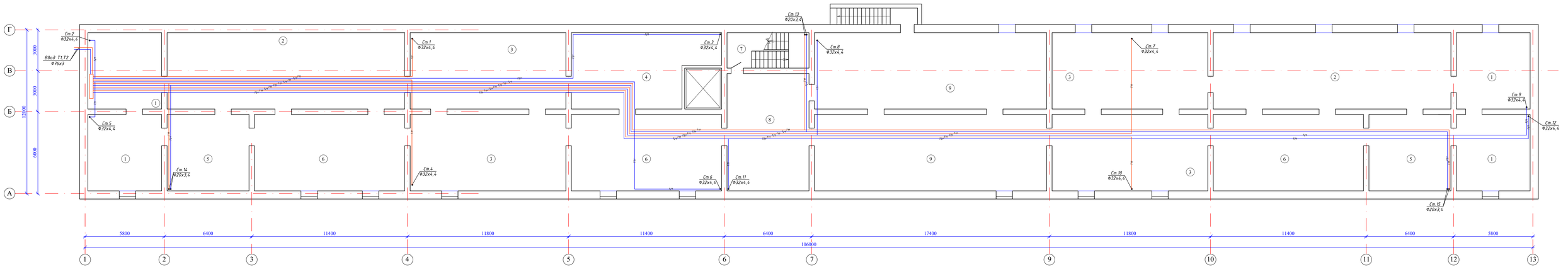
Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

							52-2023-ОВ
							"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.		Акшабеков О.				Блок "А" (гл.корпус)	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Цой В.					
Разработал		Собетбеков				План подвала на отм.-3.200.	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	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	Подвал (2х95,2)	190,4
		1132,7

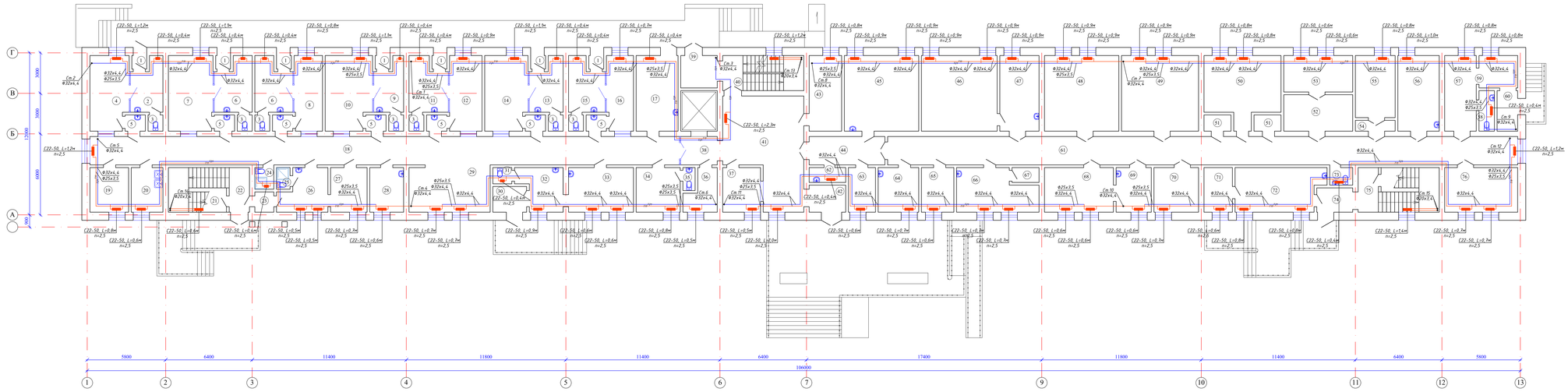
Взам. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

							52-2023-ОВ
							"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.		Акшабеков О.				Блок "А" (гл.корпус)	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Цой В.					
Разработал		Собетбеков				План подвала на отм.-3.200.	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
	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 18	10,0
27	Гардеробная раб.одежды персонала 18	8,7
28	Комната хранения медикаментов 16	8,0
29	Зона отдыха 18	19,6
30	Тамбур	4,6
31	Санузел 20	1,6
32	Бокс 22	9,3
33	Кабинет врача 20	15,5
34	Палата 20	10,5
35	Санузел	1,4

1	2	3
	Общие помещения	
36	Комната тех.персонала 18	6,1
37	Комната охраны 18	9,0
38	Коридор 18	6,1
39	Тамбур	6,9
40	Лестничная клетка 18	15,3
41	Вестибюль 18	40,5
42	Тамбур	5,2
43	Кабинет зам.директора 18	13,1
	Администрация	
44	Коридор	11,5
45	Отдел кадров 18	30,4
46	Кабинет директора 18	30,9
47	Приемная 18	15,9
48	Кабинет 18	30,4
49	Кабинет гл.экономиста 18	31,5
50	Кабинет 18	25,3
51	Подсобное помещение (2х2,3) 18	4,6
52	Приемная 18	13,5
53	Кабинет зам.директора 18	13,5
54	Коридор 16	2,2
55	Кабинет 18	13,2
56	Кабинет 18	16,8
57	Методический кабинет 18	12,8
58	Санузел 18	3,3
59	Кабинет 18	6,7
60	Тамбур 18	4,4
61	Коридор 16	95,9
62	Кладовая уб.инвентаря 18	2,8
63	Кабинет 18	6,4
64	Серверная 18	9,6
65	Кабинет 18	7,7
66	Кабинет для поставки на портал 18	16,9
67	Подсобное помещение 18	2,1
68	Кабинет гл.бухгалтера 18	16,5
69	Кабинет бухгалтера 18	8,3
70	Кабинет 18	10,6
71	Гардеробная дом.и раб.одежды 18	6,7
72	Кабинет 18	20,1
73	Санузел 18	2,1
74	Тамбур	5,1
75	Лестничная клетка 16	19,4
76	Методический кабинет 18	17,5
		1061,8

						52-2023-ОВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПВХ "Бишкульская центральная районная больница" в селе Бишкуль Бишкульского района Актюбинской области"
Н.контр.		Акшабаев				Блок "А" (гл.корпус)
Проверил		Шао Я.				
Разработал		Сейтенбеков				Отопление. План первого этажа на отм.0.000.

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ТОО «Строй-проект-информация»
г. Шымкент — 2023г.

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

План второго этажа 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	25
2	Лечебный зал	36,8	25
3	Комната персонала	6,4	20
4	Помещение для обработки прокладок	5,7	18
5	Тамбур	2,0	
6	Конференц-зал	64,3	18
7	Физкабинет	30,9	20
8	Физкабинет	28,1	20
9	Бытовая комната	7,5	18
10	Лаборатория (биохимическая)	9,4	18
11	Лаборатория (диагностическая)	14,8	18
12	Коридор	6,3	16
13	Лаборатория (забор мочи)	9,2	18
14	Коридор	5,7	16
15	Лаборатория	8,3	18
16	Лаборатория	11,5	18
17	Лаборатория	6,3	18
18	Коридор	75,2	16
19	Лестничная клетка	19,4	16
20	Коридор	9,0	16
21	Санузел (2x3,5)	7,0	18
22	Массажный кабинет	14,1	20
23	Подсобное помещение	2,5	16
24	Массажный кабинет	16,5	20
25	Массажный кабинет	19,8	20
26	Кабинет	8,3	18
27	Кабинет	8,0	18
28	Кабинет зам.директора	17,8	18
	Общие помещения		
29	Коридор	6,1	18
30	Лестничная клетка	15,3	18
31	Рекреация	30,2	18
32	Кабинет зам.директора	19,4	18
33	Приемная	11,6	18
34	Кабинет внутреннего аудита	16,9	18

1	2	3	
	Отделение гемодиализа		
35	Коридор	16,8	16
36	Кабинет ст.медсестры	13,7	18
37	Склад	16,5	16
38	Подсобное помещение	1,3	16
39	Комната хранения медикаментов	12,5	16
40	Ординаторская	12,5	18
41	Санузел	1,3	18
42	Палата	33,7	20
43	Палата	28,1	20
44	Комната водоочистки	29,2	18
45	Кабинет ст.медсестры	8,7	18
46	Гардеробная больных	10,0	18
47	Кабинет врача-эпидемиолога	6,7	[illegible]
48	Гардеробная персонала	8,0	18
49	Бытовая комната	14,8	18
50	Подсобное помещение	3,1	16
51	Коридор	19,0	16
52	Рекреация	33,1	16
53	Коридор	22,8	16
54	Зона отдыха	18,2	18
55	Санузел (2x3,5)	7,0	18
56	Кладовая уборочного инвентаря	8,0	16
	Дневной стационар		
57	Палата	29,2	20
58	Санузел	1,6	18
59	Палата	14,2	20
60	Коридор	8,4	16
61	Комната хранения медикаментов	8,4	16
62	Палата	12,6	20
63	Палата	15,9	20
64	Коридор	36,4	16
65	Санузел	3,5	18
66	Процедурная	13,2	22
67	Лестничная клетка	19,4	16
68	Кабинет врача	17,5	20
		1065,0	

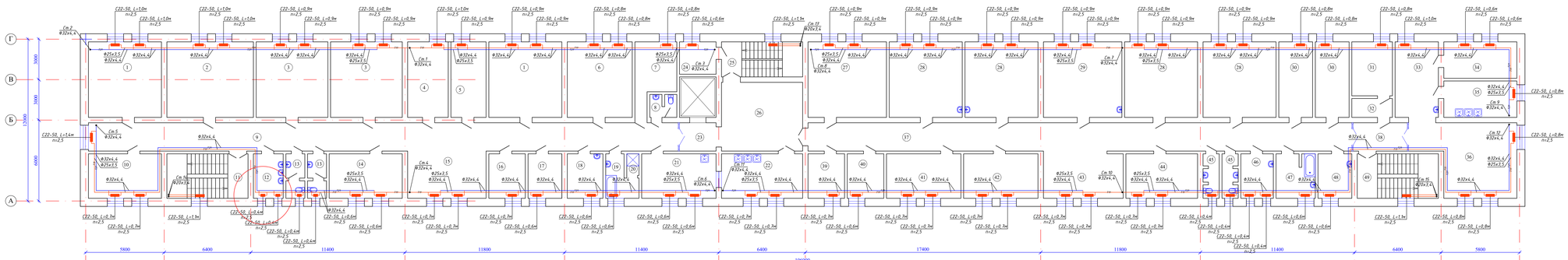
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52-2023-ОВ
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".
Н.контр.		Ахилбеков О.				Блок "А" (гл.корпус)
Проверил		Цой В.				Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разработал		Советбекова				Отопление. План второго этажа на отм.+3.300.
						ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

План третьего этажа на отм.+6.600



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2	
1	2	3	
	Отделение терапии		
1	Палата (2х29,8)	59,6	20
2	Палата	35,4	20
3	Палата (2х29,2)	58,4	20
4	Палата	16,5	20
5	Палата интенсивной терапии	14,2	22
6	Ординаторская	26,5	20
7	Комната хранения медикаментов	12,8	16
8	Санузел	2,9	18
9	Коридор	90,0	16
10	Палата	17,5	20
11	Лестничная клетка	19,4	16
12	Умывальная	7,0	18
13	Санузел (2х4,1)	8,2	18
14	Кабинет ст.медсестры	17,5	18
15	Зона отдыха	20,2	18
16	Палата интенсивной терапии	8,7	22
17	Кабинет	8,0	20
18	Кабинет	8,5	20
19	Ванная	5,9	25
20	Душевая	1,3	25
21	Столовая	17,8	18
22	Раздаточная	19,4	18
	Общие помещения		
23	Коридор	6,1	16
24	Комната тех.персонала	6,3	18
25	Лестничная клетка	15,3	16
26	Рекреация	30,2	18

1	2	3	
	Детское отделение		
27	Игровая комната	32,0	18
28	Палата (4х29,8)	119,2	20
29	Палата	32,0	20
30	Палата (2х13,7)	27,4	20
31	Палата	11,7	20
32	Коридор	4,0	16
33	Рекреация	17,6	16
34	Кабинет	14,3	20
35	Раздаточная	14,3	18
36	Столовая	36,4	18
37	Коридор	82,9	16
38	Коридор	8,2	16
39	Кабинет ст.медсестры	8,7	20
40	Гардеробная больных	8,7	18
41	Кабинет зав.отделения	17,8	20
42	Процедурная	17,8	22
43	Зона отдыха	20,4	18
44	Ординаторская	17,1	20
45	Санузел (2х3,2)	6,4	18
46	Комната сан.обработки	7,7	18
47	Комната для гигиены	9,1	18
48	Комната сан.обработки	8,0	18
49	Лестничная клетка	19,4	16
		1074,7	

						52-2023-ОВ	
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подпись	Дата	Блок "А" (гл.корпус)	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Н.контр.		Ашабаков С.					
Проверил		Цой В.					
Разработал		Собетбекова С.				Отопление. План третьего этажа на отм.+6.600.	100 «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

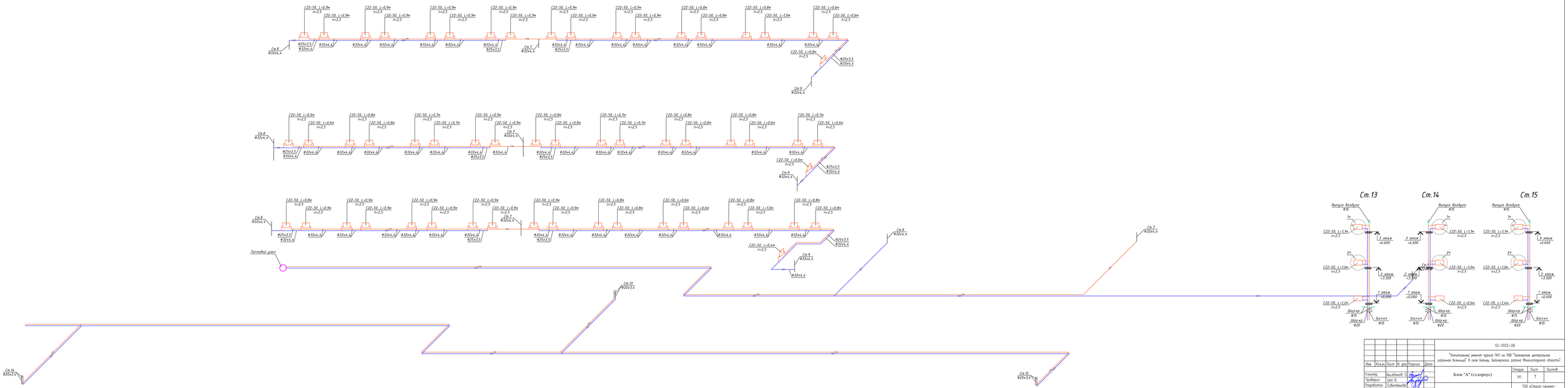
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

						52-2023-ОВ
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.		Ахилбеков О.				Блок "А" (гл.корпус)
Проверил		Цой В.				Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Разработал		Советбекова				Схема системы отопления.
						ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Взам. инв. N

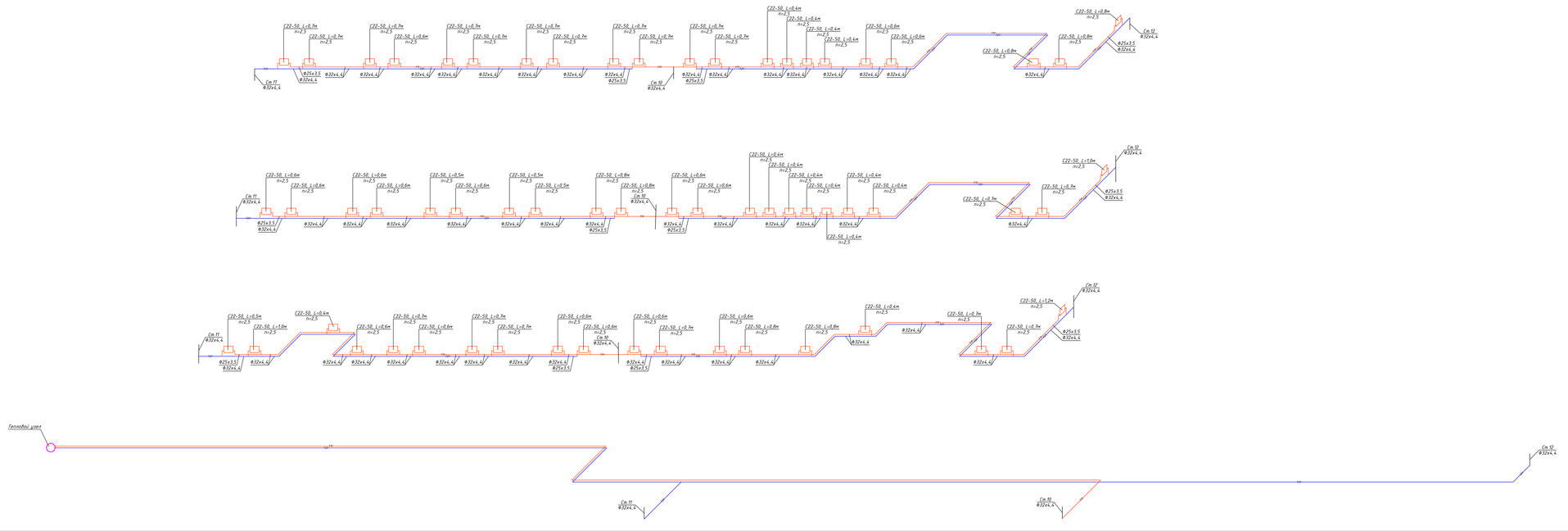
Подп. и дата

Инв. N подл.



							52-2023-ОВ		
							"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПВХ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Блок "А" (гл.корпус)	Стадия	Лист	Листов
Кл.контр.		Ахилбекова С.						РП	7	
Проверил		Цой В.					Схема системы отопления.	100 «Строй-проект-инвентаризация» г. Шимкент – 2023г.		
Разработал		Собетбекова С.								

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



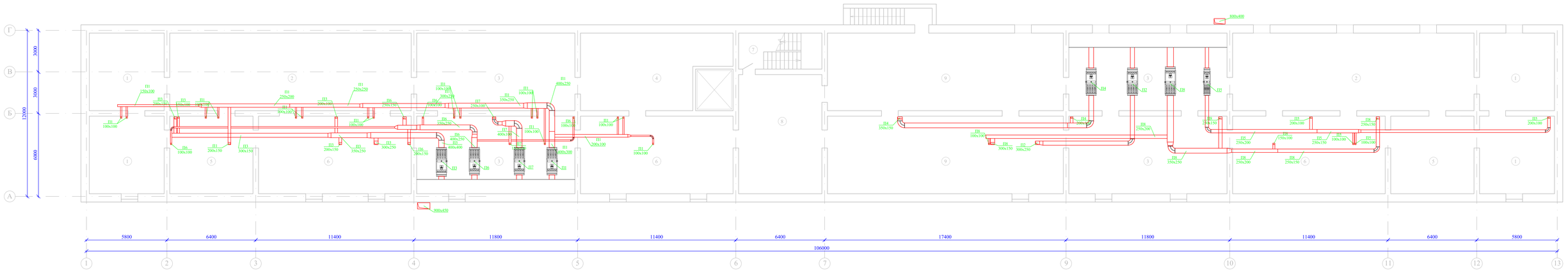
							52-2023-ОВ
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПВХ "Бейнеукская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеукского района Мангистауской области"
Н.контр.		Ахылбеков С.				Блок "А" (гл.корпус)	Стадия / Лист / Листов: РП / 8
Проверил		Цой В.					
Разработал		Сабитбеков				Схема системы отопления.	ТОО «Строй-проект-инвестиционная а. Шамшарова – 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 (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	Подвал (2х95,2)	190,4
		1132,7

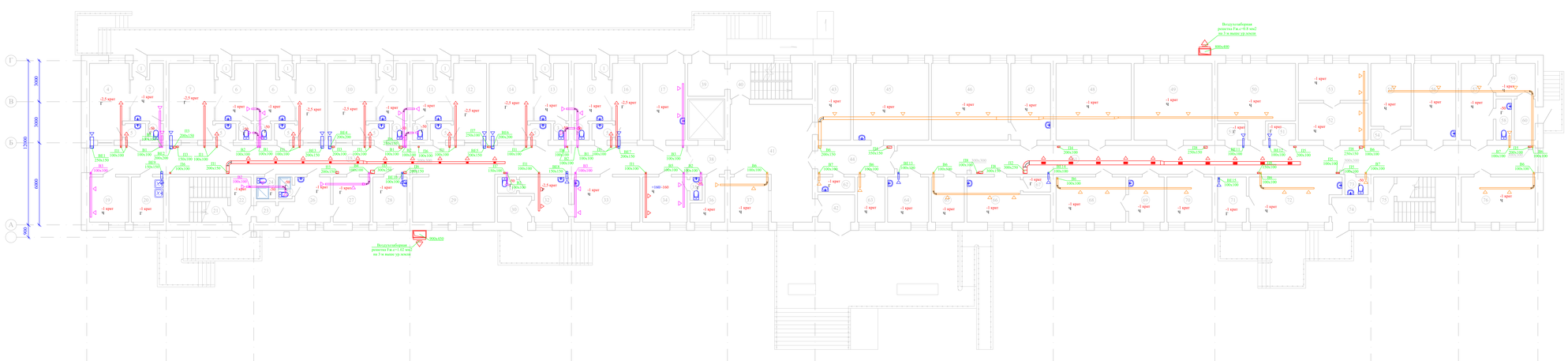
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						52-2023-ОВ	
						"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.		Акшибеков О.				Блок "А" (гл.корпус)	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Проверил		Цой В.					
Разработал		Советбекова				План подвала на отм.-3.200.	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

План первого этажа на отм.0.000



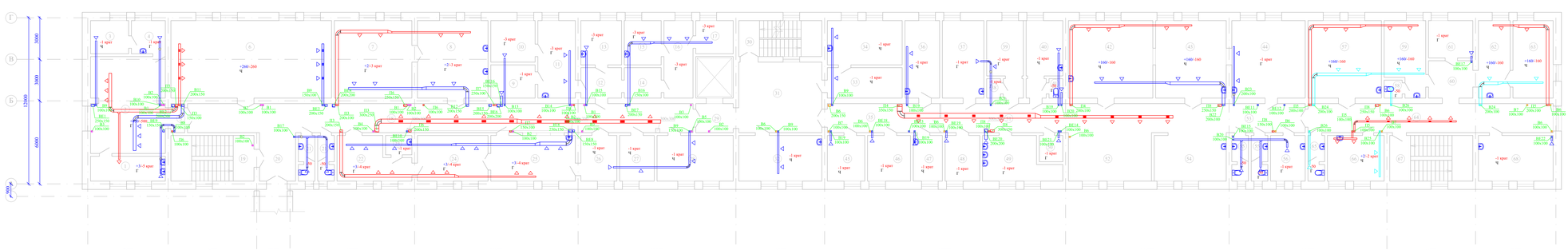
Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
	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

						52-2023-ОВ			
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подпись	Дата				
Н.контр.	Ан.Шабаков С.					Блок "А" (гл.корпус)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Цой В.						РП	10	
Разработал	Сабембеков С.					План первого этажа на отм.0.000.	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шамкент – 2023г.		

План второго этажа 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

						52-2023-ОВ			
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N. док.	Подпись	Дата	Блок "А" (гл.корпус)	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Ашабеков С.					РП	11	
Проверил		Цой В.				План второго этажа на отм.+3.300.	100 «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.		
Разработал		Савельевский							

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

План третьего этажа 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

1	2	3
	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

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

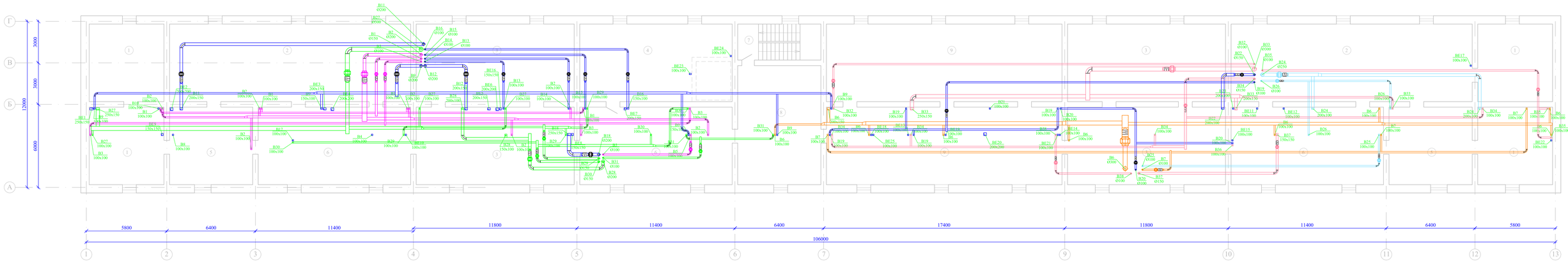
Блок "А" (гл.корпус)

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

План третьего этажа на отм.+6.600.

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

План технического этажа 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

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Акшибеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Собетбеков			

52-2023-ОВ

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

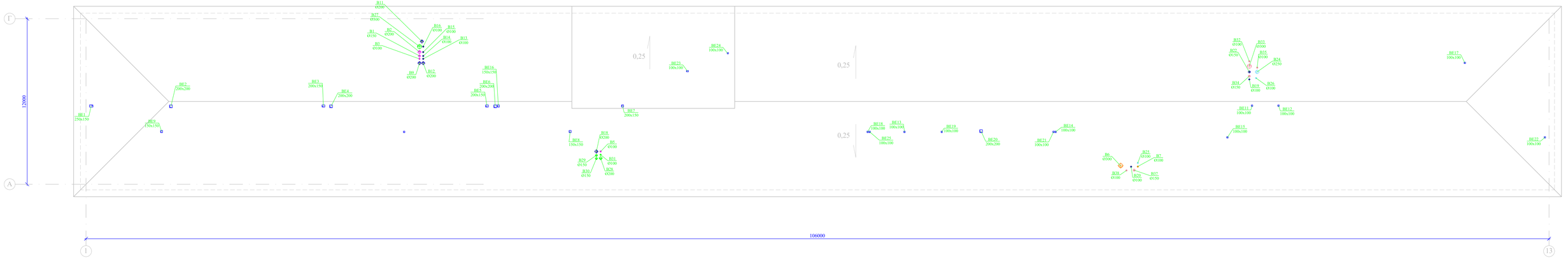
Блок "А" (гл.корпус)

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

План техэтажа на отм.+10.000.

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

План кровли



							52-2023-ОВ
							"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.		Акшибеков О.				Блок "А" (гл.корпус)	Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Проверил		Цой В.					
Разработал		Сейтенов Ж.				План кровли.	ТОО «Строй- проект- инвентаризация г. Шымкент – 2023г.

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отопление						
1	Трубы полипропиленовые (Ду20) Ø25х4,2			п.м	298,0		
2	Трубы полипропиленовые (Ду25) 32х4.4			п.м	610,0		
3	Трубы стальные водогазопроводные Ø20х2,8	ГОСТ3262-75		п.м	50,0		
4	Трубы стальные электросварные Ø25х3,2	ГОСТ3262-75		п.м	150,0		
5	Трубы стальные электросварные Ø32х3,2	ГОСТ3262-75		п.м	70,0		
6	Трубы стальные электросварные Ø45х2,5	ГОСТ10704-91		п.м	15,0		
7	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,4м	PURMO	компл.	1		или аналог
8	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,5м	PURMO	компл.	15		или аналог
9	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,6м	PURMO	компл.	7		или аналог
10	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,7м	PURMO	компл.	9		или аналог
11	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,8м	PURMO	компл.	2		или аналог
12	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,9м	PURMO	компл.	20		или аналог
13	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,0м	PURMO	компл.	5		или аналог
14	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,1м	PURMO	компл.	1		или аналог
15	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,4м	PURMO	компл.	1		или аналог
16	Кран воздухоспускной "Маевского" Ру=0.6мпа	ГОСТ8690-94		шт	61		
17	Кран шаровый стальной сварной Ø15	Haval		шт	10		
18	то же Ø20			шт	10		
19	Термостатический клапан прямой Ø20	RTD - N-20	Danfoss	шт	61		
20	Запорный радиаторный клапан прямой Ø20	RLV -20	Danfoss	шт	61		
21	Ручной балансировочный клапан MSV-F2 Ø15		Danfoss	шт	2		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Примечание:

Возможно применение альтернативного оборудования с теми же характеристиками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ.СО

"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	5

Спецификация оборудований и материалов

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

Формат А3

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
	Очистка и окраска труб, эмалью за 2 раза по грунтовке				м2	53,4		
	Гибкая трубчатая изоляция "FIROFLEX" AC9x25				м	298,0		
	Гибкая трубчатая изоляция "FIROFLEX" AC9x35				м	610,0		
	Тепловой пункт	см.лист ОВ -17			компл.	1		
	Гидравлическое испытание труб				м	1193,0		

Взаим инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	52 - 2023-ОВ.СО	Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерен	Кол.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1							
	Вентилятор канальный круглый L=270 м3/час, Р=350 Па	К 200		АВЗ	комп.	1		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	23		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	6,5		
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П							
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	40		
	Регулируемая решетка	RAR 150х100	Ровен		шт	3		
	Регулируемая решетка	RAR 300х100	Ровен		шт	1		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-150х100-РП			шт	1		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	1		
	Шумоглушитель	KSK 200/6	АВЗ		шт	1		
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1		
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	3,5		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	75		
	В2							
	Вентилятор канальный круглый L=185 м3/час, Р=350 Па	К 160	АВЗ		комп.	1		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	42		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	10,5		
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П							
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	9		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	3		
	Шумоглушитель	KSK 160/6	АВЗ		шт	1		
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1		
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	1,65		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	56		

взам.инв.N

подпись и дата

инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	В3						
	Вентилятор канальный круглый L=55 м3/час, Р=250 Па	К 100	АВЗ		комп.	1	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	23	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	7,2	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	5	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	2	
	Шумоглушитель	KSK 100/6	АВЗ		шт	1	
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1	
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	1,1	
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	35	
	В4						
	Вентилятор канальный круглый L=1140 м3/час, Р=380 Па	КТ 60-30/28.4D	АВЗ		комп.	1	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	7,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	2,5	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 250х200	ГОСТ 14918-80			м	1,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 250х150	ГОСТ 14918-80			м	6	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	17,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	6	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	15	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	95	
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	47	
	Регулируемая решетка	RAR 150х100	Ровен		шт	1	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-200х100-РП			шт	2	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	5	

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шумоглушитель	KSP 400x400	АВЗ		шт	1	
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1	
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	6,2	
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	165	
	В5						
	Вентилятор канальный круглый L=435 м3/час, P=350 Па	К 315	АВЗ		комп.	1	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 200x100	ГОСТ 14918-80			м	13	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 200x100	ГОСТ 14918-80			м	3	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 150x100	ГОСТ 14918-80			м	8,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100x100	ГОСТ 14918-80			м	38	
	Регулируемая решетка	RAR 150x100	Ровен		шт	5	
	Регулируемая решетка	RAR 200x150	Ровен		шт	2	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-150x100-РП			шт	1	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100x100-РП			шт	3	
	Шумоглушитель	KSK 315/6	АВЗ		шт	1	
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1	
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	2,5	
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	70	
	BE1						
	Воздуховоды из оцинкованной стали Класс "П" с огнезащитным покрытием Фиброгейн	ГОСТ 14918-80					
	б=0,8 мм 150x100			м	9		
	Изоляция из мин.ват. плит. толщиной 50 мм		URSA	м2	0,4		
	Решетка вытяжная	150x100		шт	1		
	Дефлектор Dy 315			шт	1		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1		кг	9,5		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ХАРАКТЕРИСТИКА СИСТЕМ

Обозначение систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемых помещений	Тип установки, агрегата	Вентилятор				Электродвигатель			
				Тип исполнение	L,	P,	n,	Тип	Напряжение	N, кВт	n,
				по взрывозащите	м3/час	Па	об/мин				об/мин
В1	1	С/у	К 200	-	270	350	2600	-	1~220	0,163	2600
В2	1	Кабинеты	К 160	-	185	350	2550	-	1~220	0,106	2550
В3	1	Гардеробная, кладовые	К 100	-	55	250	2450	-	1~220	0,056	2450
В4	1	Кабинеты врачей	КТ 60-30/28.4D	-	1140	380	1415	-	3~380	1,74	1415
В5	1	Процедурные, фильтр, прививочная	К 315	-	435	350	2500	-	1~220	0,313	2500

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект отопления и вентиляции разработан на основании:
-технического задания на проектирование, утвержденное заказчиком,
-архитектурно - строительных чертежей и в соответствии с действующими на территории РК строительными нормами, правилами и стандартами:
-СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
-СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
-СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования:
температура наружного воздуха для:
отопления tн= минус 23,95°С,
вентиляции зимняя tн= минус 23,95°С,
летняя tн= +30,8°С,
продолжительность отопительного периодасуток 179 суток,
средняя температура отопительного периода - -0,7 °С,
Внутренние параметры воздуха приняты с учетом назначения помещений, в соответствии с ГОСТ 30494-96 и соотвествующих нормативных документов.
Источник теплоснабжения - существующая автономная котельная.
Теплоноситель вода с параметрами 80-60°С.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Системы теплопотребления здания присоединяются к тепловым сетям через тепловой узел. Системы ГВС запроектированы от котельной .

Трубопроводы теплового пункта приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 и стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75*. Трубопроводы изолируются теплоизоляционным материалом "K-Flex ST".

Отопление.
Система отопления принята горизонтальной, двухтрубной,с попутным движением воды.
Удаление воздуха из системы отопления предусматривается с помощью воздушных кранов.

В качестве нагревательных приборов приняты гигиенические стальные панельные радиаторы.
Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов предусмотрено радиаторными терморегуляторами RTD-N с термостатическими элементами , установленными на подающих подводках к радиаторам.

На обратных подводках предусмотрена установка запорных радиаторных клапанов RLV.
Для регулирования системы отопления предусмотрены балансировочные клапана .
В системе отопления трубопроводы приняты из полипропиленовых труб (PN20), которые прокладываются в конструкции пола.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В помещениях столовой предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, В жилых помещениях естественная вытяжка через санузлы.. Приток воздуха -естественный через открываемые окна. Воздуховоды вентиляционных систем выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ14918–80.

Места прохода транзитных воздуховодов через перекрытия уплотнить негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости.

Воздуховоды вытяжных систем проложены в шахтах из негорючих материалов с пределом огнестойкости 0,75 часа (см. чертежи марки АР).
Транзитные воздуховоды, прокладываемые в шахтах, выполнить с пределом огнестойкости не менее 0,5 часа.
Транзитные воздуховоды подлежат огнезащитному покрытию, для достижения нормируемого предела огнестойкости.
Производительность вентиляционных систем на схемах воздуховодов указана расчетная, оборудование подобрано с учетом утечек и подсосов в сети (К=1,1).

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ШУМА И ВИБРАЦИИ:

-воздуховоды вытяжных систем проложены в строительных шахтах с повышенной шумоизоляцией;
-присоединение вентиляторов к воздуховодам выполнено с установкой гибких вставок;
-скорость движения теплоносителя в трубопроводах и скорость воздуха в воздуховодах подобрана с учетом уровня шума не выше норм.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ:

Монтаж, испытание и наладку систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 и инструкций заводов изготовителей применяемого оборудования. После окончания монтажа и наладочных работ все проходы трубопроводов и воздуховодов через перегородки и перекрытия герметично заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости окружающих конструкций. Монтаж полипропиленовых армированных трубопроводов необходимо производить при температуре не ниже +10°С.

Все трубопроводы при скрытой прокладке должны быть испытаны до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ по форме согласно СНиП 3.01.01-85. Внесение изменений допускается только по согласованию с разработчиком проекта с предоставлением исполнительных схем.

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ТРЕБУЮЩИХ СОСТАВЛЕНИЯ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

N N п/п	Наименование видов работ	Примечание
1	Гидравлическое испытание трубопроводов отопления и теплоснабжения, скрываемые в строительных конструкциях	
2	Испытание на герметичность участков воздуховодов, скрываемых строительными конструкциями	

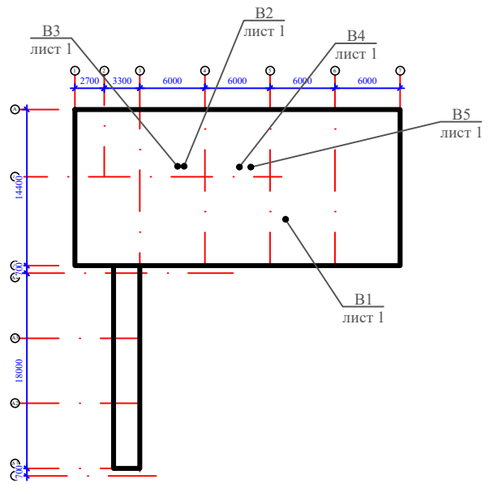
ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Каталог фирмы "АВЗ"	Вентиляторы "АВЗ"	
Каталог фирмы "АВЗ"	Оборудование для противодымной вентиляции	
Каталог фирмы "АВЗ"	Глушители шума	
Каталог фирмы "Danffoss"	Каталог продукции	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов	
	и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
37-2023-ОВ.СО	Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Отопление. План 1-го этажа.	
3	Отопление. План 2-го этажа.	
4	Вентиляция. План 1-го этажа.	
5	Вентиляция. План 2-го этажа.	
6	Вентиляция. План чердака.	
7	Вентиляция. План кровли.	
8	Схема системы отопления.	
9	Схема системы отопления.	
10	Тепловой узел.	
11	Схемы систем В1-В5, ВЕ1.	

ПЛАН-СХЕМА



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	площадь м2	ПЕРИОДЫ ГОДА при tн, С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт				РАСХОД ХОЛОДА,	Установленная
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	общий мощность двига телей, кВт		
Блок А1 поликлиника	-	-23,95	62500	-	-	-	-	6,2

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами действующими в Республике Казахстан, обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

ГИП _____

Согласовано:
Раздел АР Бирюкова
Раздел ЭОМ Аймаков
Раздел ТХ Ананьева
Раздел ГП Мельникова
Раздел ВК Юсупжанов
Раздел КЖ Шаймухаш
Взаим инв.N
Подпись и дата
Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52–2023–ОВ

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

Блок "А1" (поликлиника)

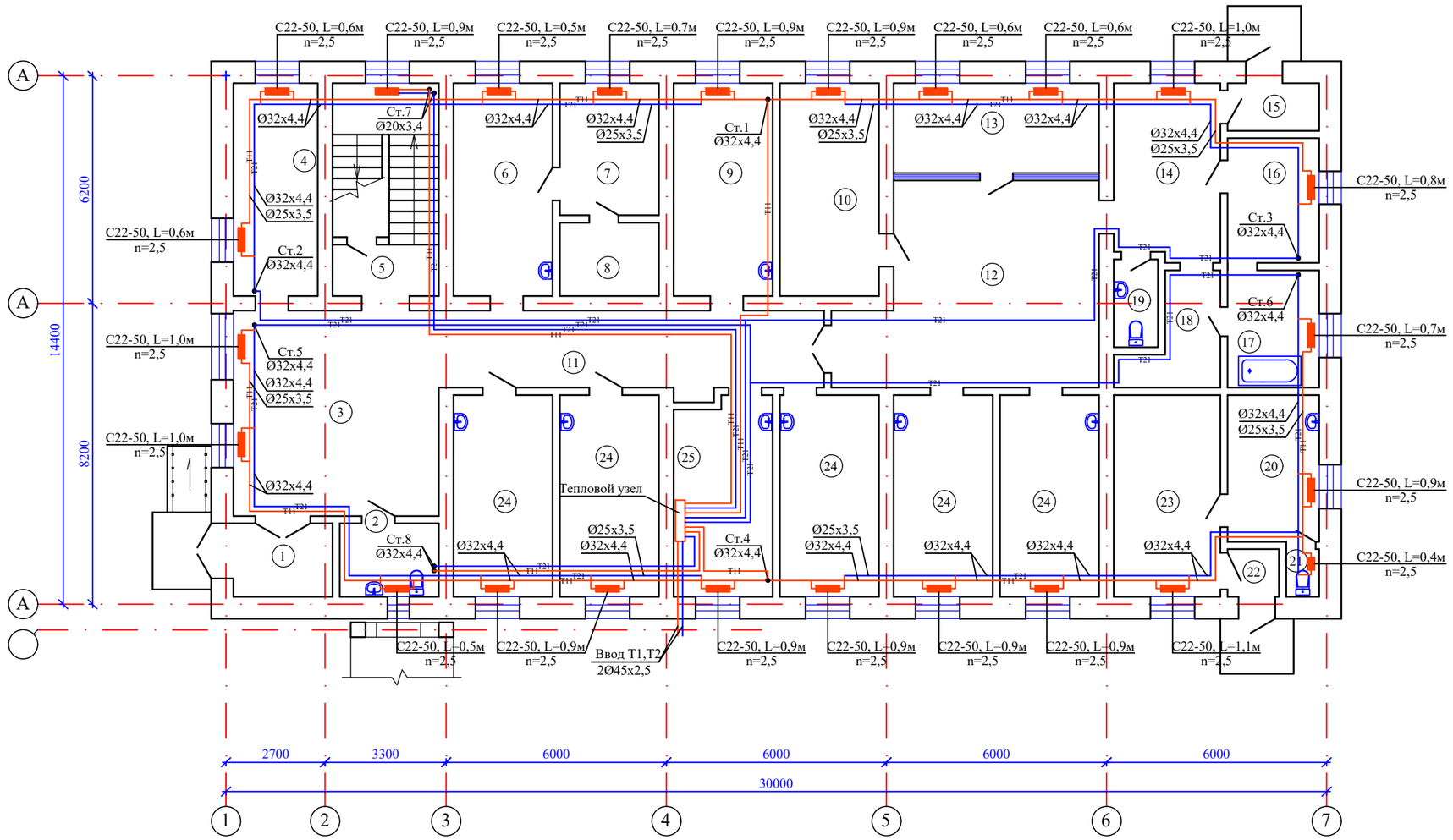
Стадия	Лист	Листов
РП	1	11

Общие данные

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

Формат А2

План первого этажа 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	20
5	Лестничная клетка	16,5	16
6	Гардеробная	5,8	18
7	Комната персонала	9,5	18
8	Кладовая	5,2	16
9	Кабинет врача	15,3	20
10	Кабинет врача	15,3	20
11	Коридор	22,0	16
12	Рекреация	34,7	16
13	Регистратура	13,4	18
14	Фильтр	13,5	20
15	Тамбур	3,1	
16	Кабинет врача	8,3	20
17	Ванная	7,8	25
18	Бокс	5,8	22
19	Санузел	2,7	20
20	Кабинет врача	9,7	20
21	Санузел	1,1	18
22	Тамбур	1,7	16
23	Кабинет врача	15,6	20
24	Кабинет врача (5х14,8)	74,0	
25	Кабинет врача	13,0	20
		348,3	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

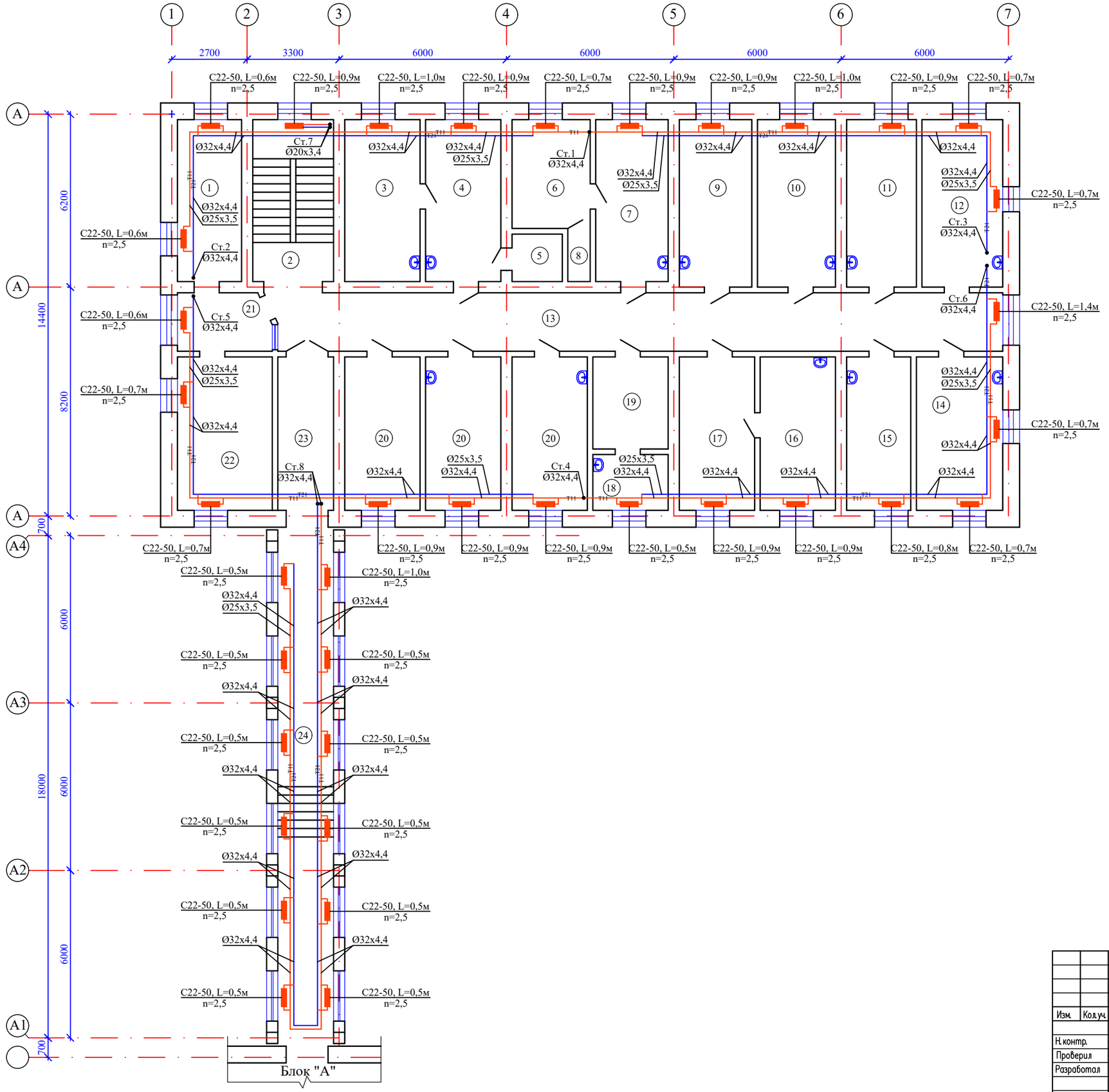
Блок "А1" (поликлиника)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Отопление. План 1-го этажа.

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
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

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

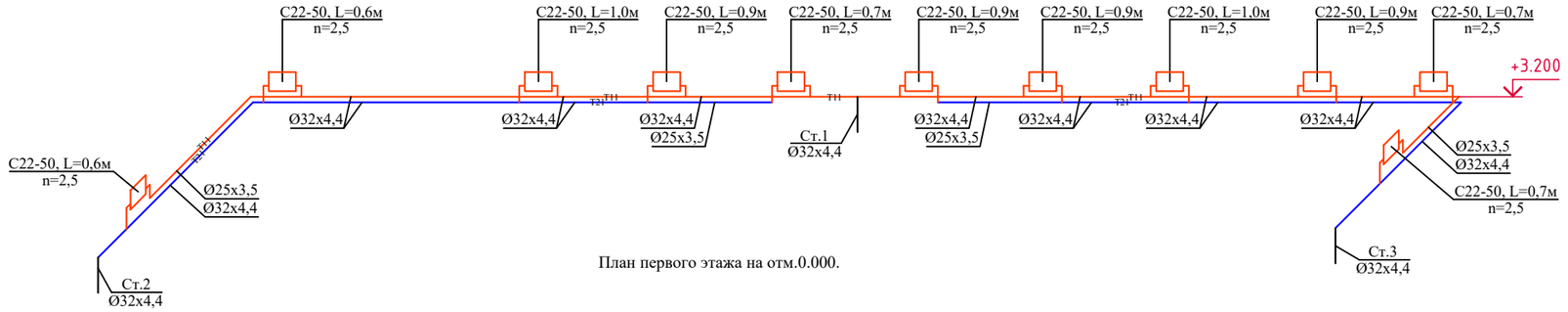
Блок "А1" (поликлиника)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

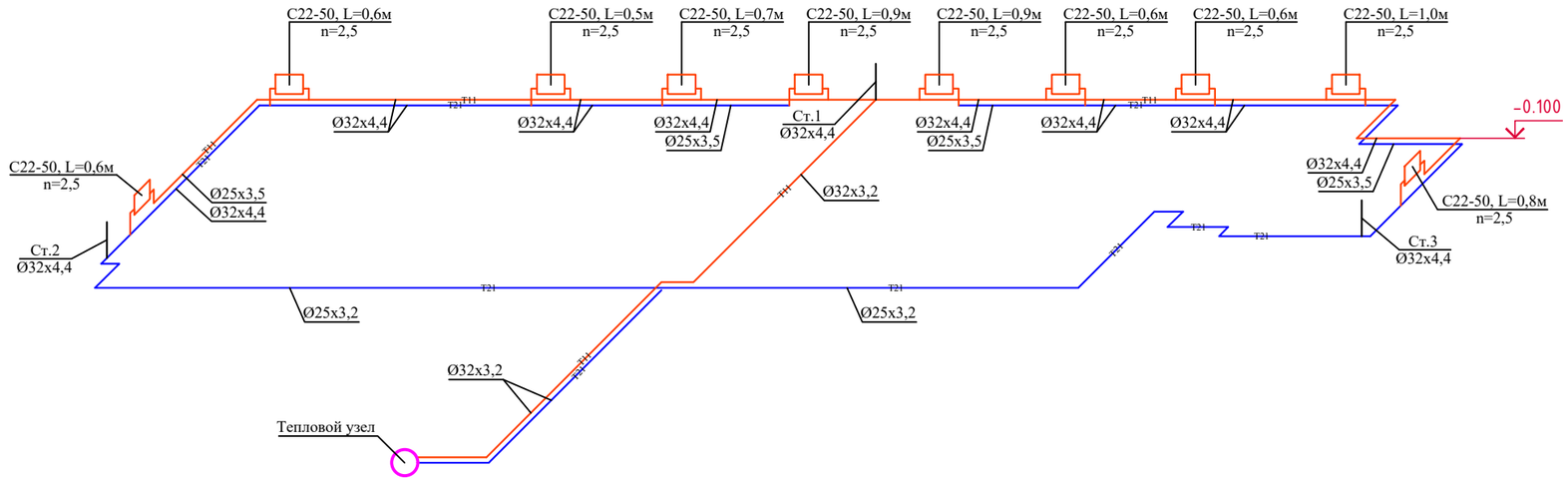
Отопление. План 2-го этажа.

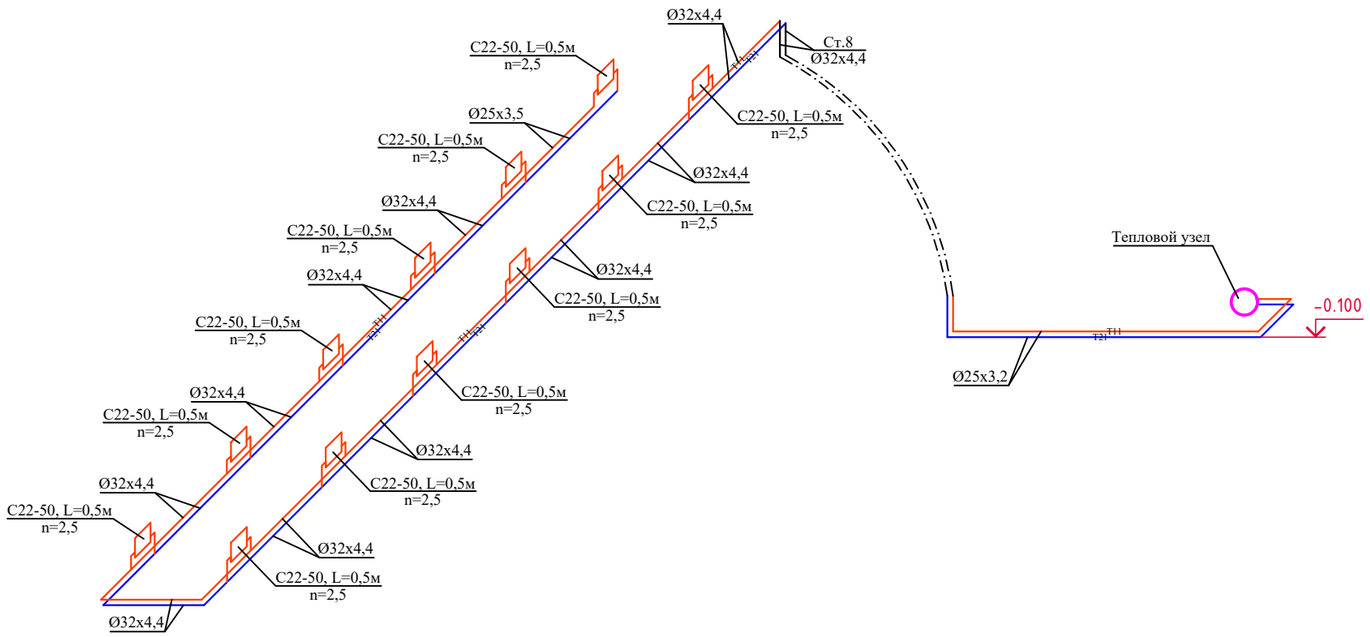
ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

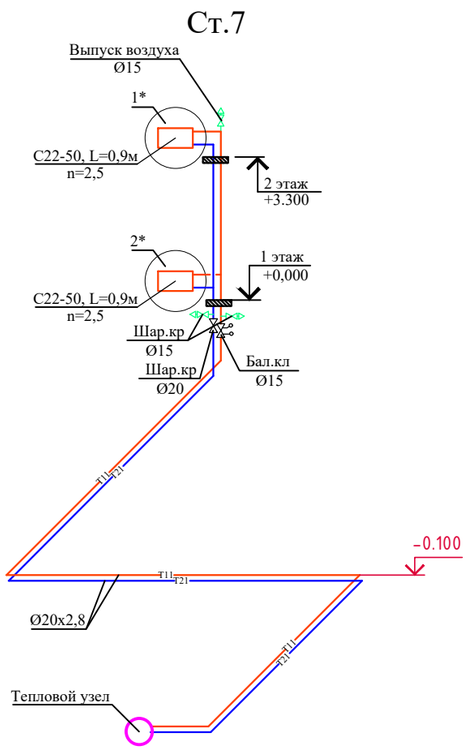
План второго этажа на отм.+3.300.



План первого этажа на отм.0.000.

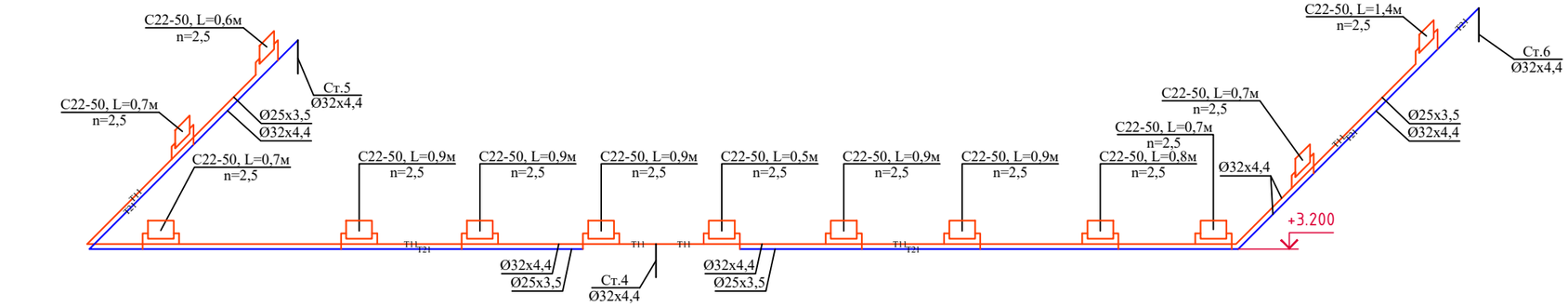


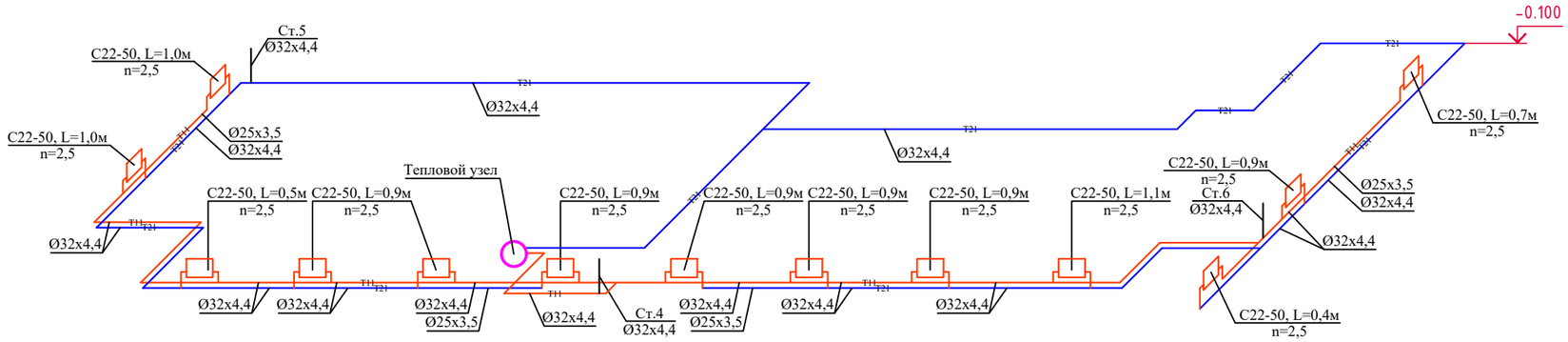




Взам. инв. N	
Подп. и дата	
Инв. N подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52-2023-ОВ		
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Н.контр.		Ахилбеков О.				Блок "А1" (поликлиника)	Стадия: РП	Лист: 8
Проверил		Цой В.						Листов:
Разработал		Советбекова				Схема системы отопления.	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.	





Взам. инв. N

Подп. и дата

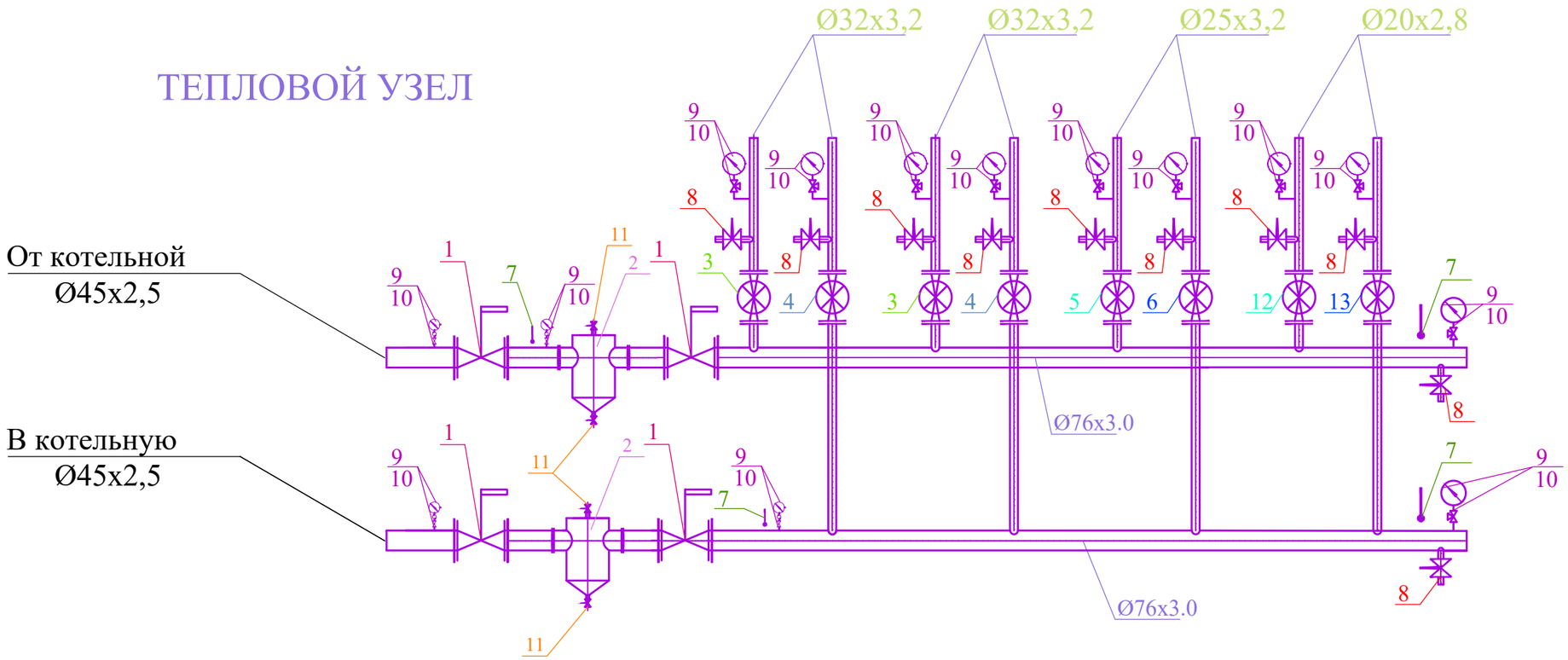
Инв. N подл.

						52-2023-ОВ
						"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.		Ахилбеков О.				Блок "А1" (поликлиника)
Проверил		Цой В.				
Разработал		Советбекова				Схема системы отопления.

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

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

ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ



Спецификация теплового узла N1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
1	Naval	Шаровой кран сварной стальной PN25 DN 40	4		
2	T34.14	Грязевик абонентский	2		
3	Naval	Шаровой кран сварной стальной PN25 DN 32	2		
4	MSV-F2	Балансировочный клапан PN25 DN 25 в комплекте с ответными фланцами	2		
5	Naval	Шаровой кран сварной стальной PN25 DN 25	1		
6	MSV-F2	Балансировочный клапан PN16 DN 20 в комплекте с ответными фланцами	1		
7		Термометр 0-100 С 1/2"	4		
8	Naval	Шаровой кран сварной стальной PN25 DN 15	10		
9		Манометр 25бар 1/2"	12		
10		Кран трехходовой для манометра	12		
11	Naval	Шаровой кран сварной стальной PN25 DN25	2		
12	Naval	Шаровой кран сварной стальной PN25 DN 20	1		
13	MSV-F2	Балансировочный клапан PN16 DN 15 в комплекте с ответными фланцами	1		

Взаим инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

Блок "А1" (поликлиника)

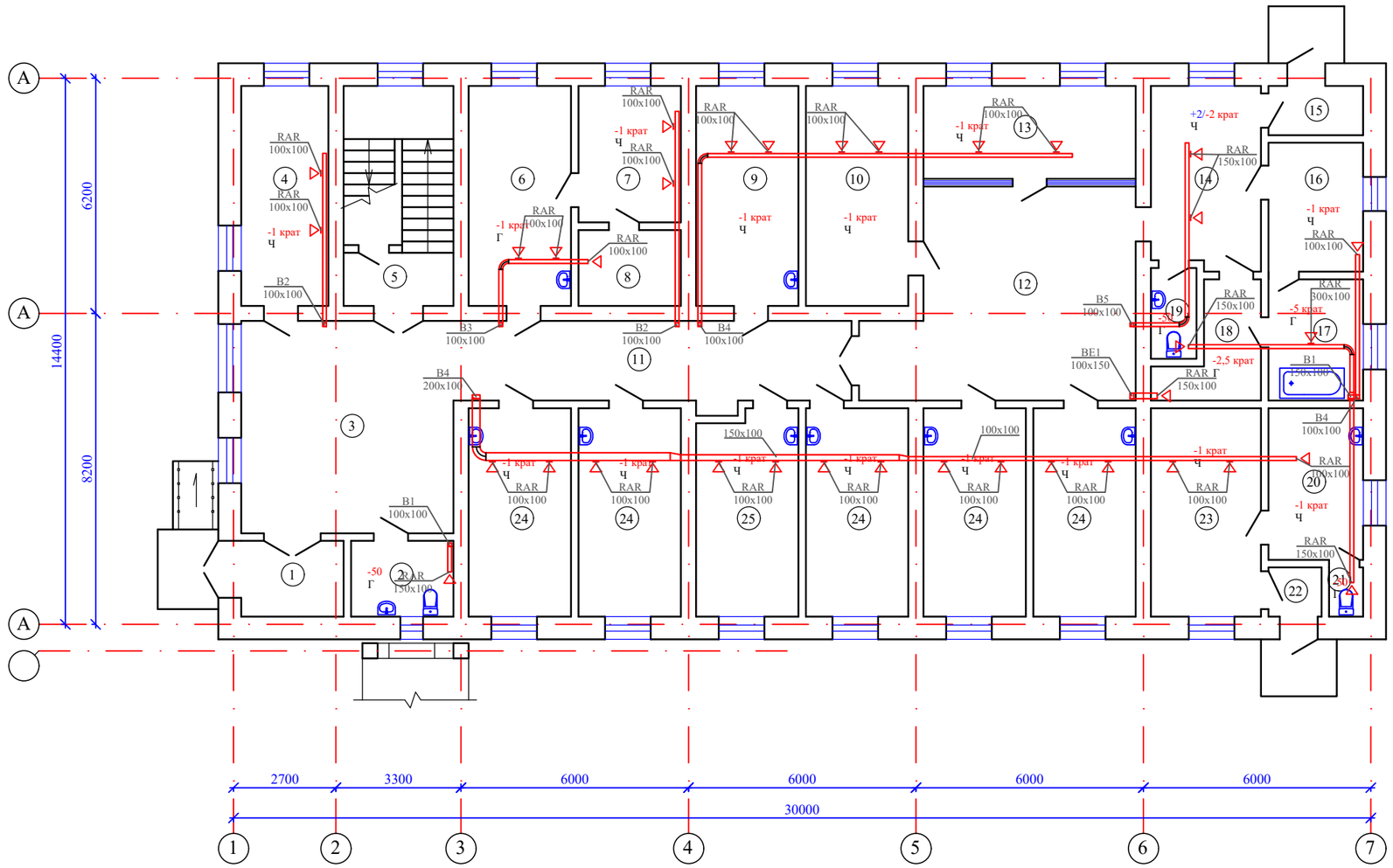
Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Тепловой узел

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

Формат А3

План первого этажа 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	Кабинет врача (5х14,8)	74,0
25	Кабинет врача	13,0
		348,3

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

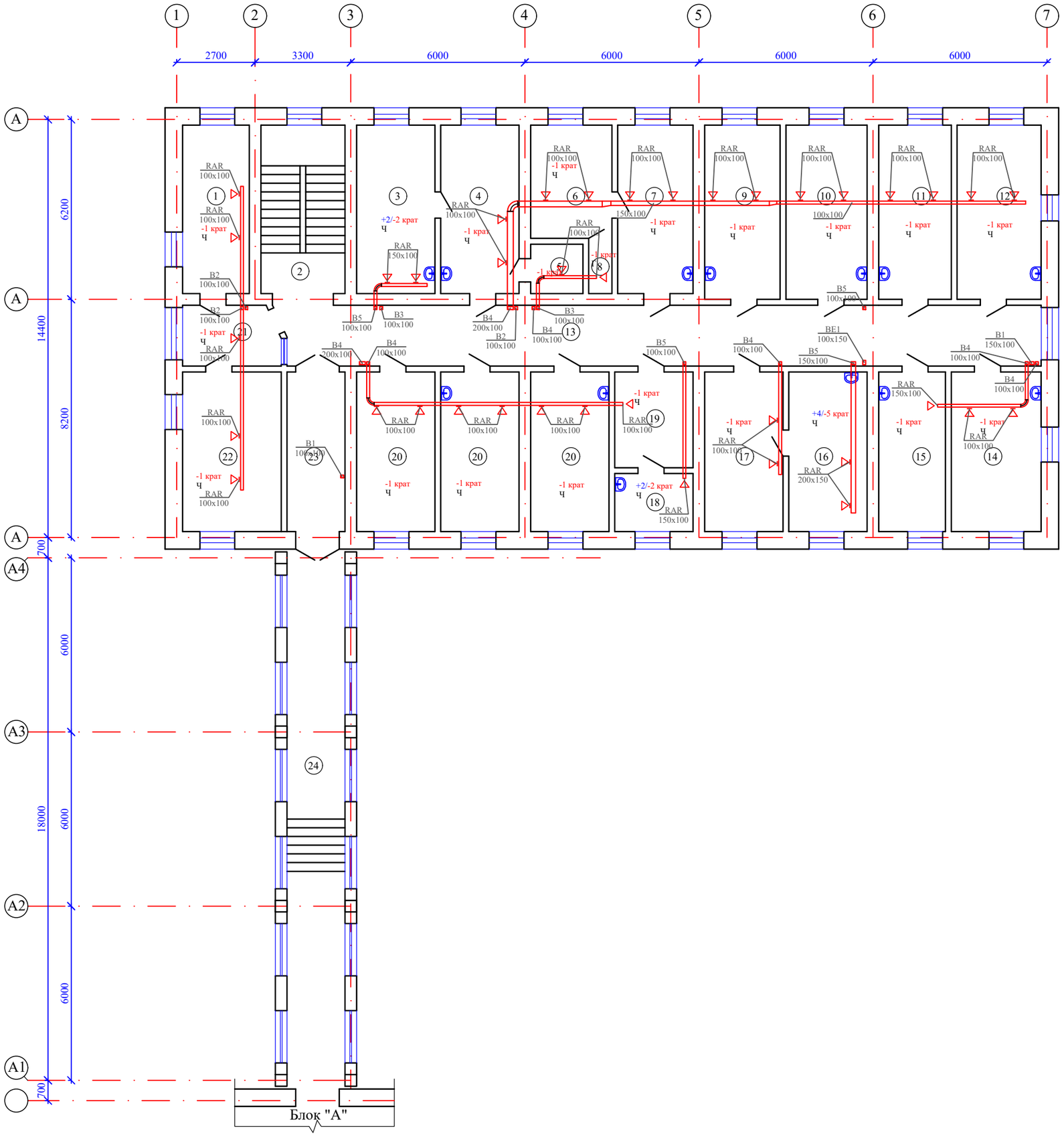
Блок "А1" (поликлиника)

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Вентиляция.
План 1-го этажа 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
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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

Блок "А1" (поликлиника)

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Вентиляция.
План 2-го этажа на отм. +3.300

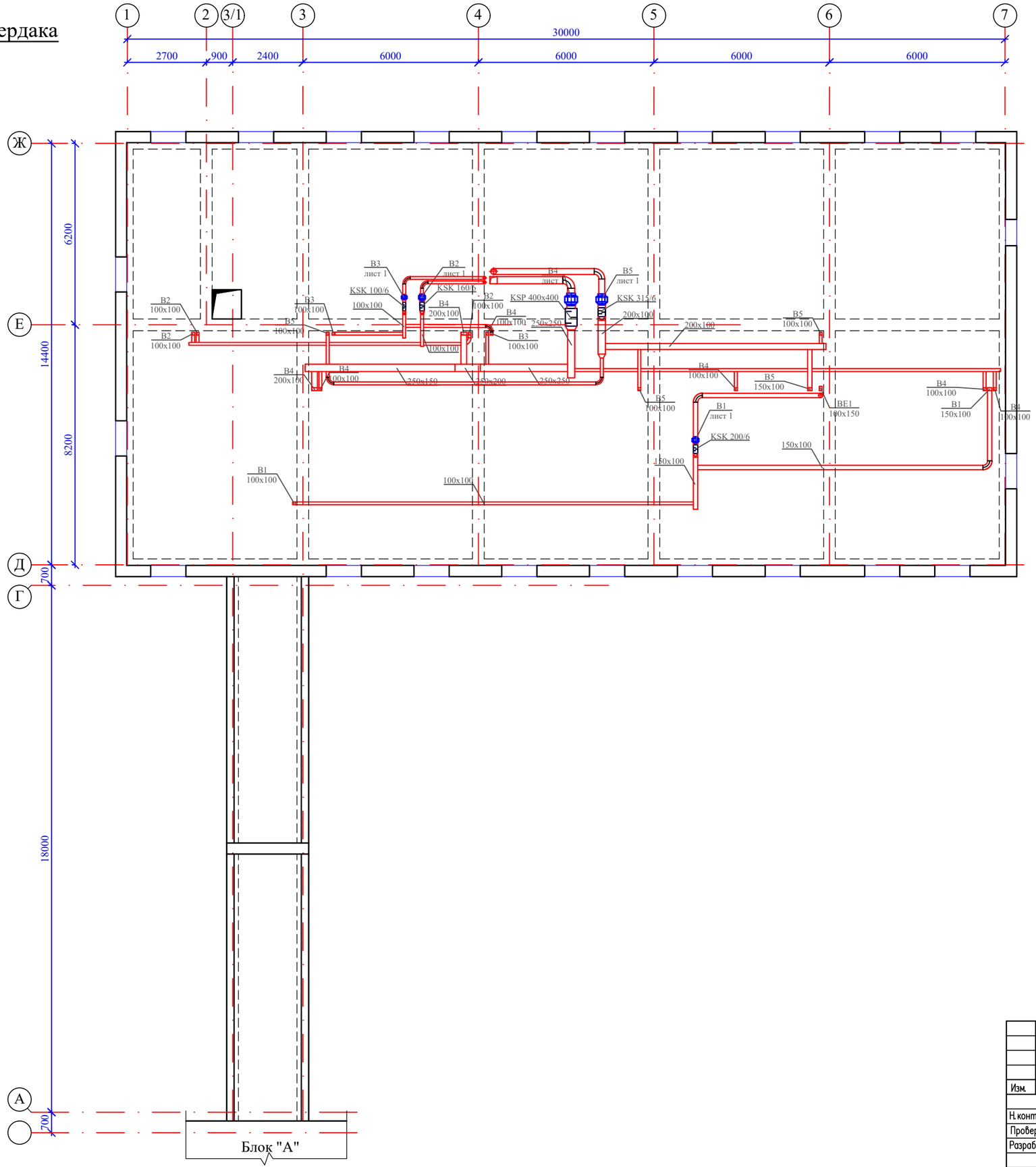
ТОО «Строй-проект-инвентаризация»
г. Шымкент – 2023г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План чердака



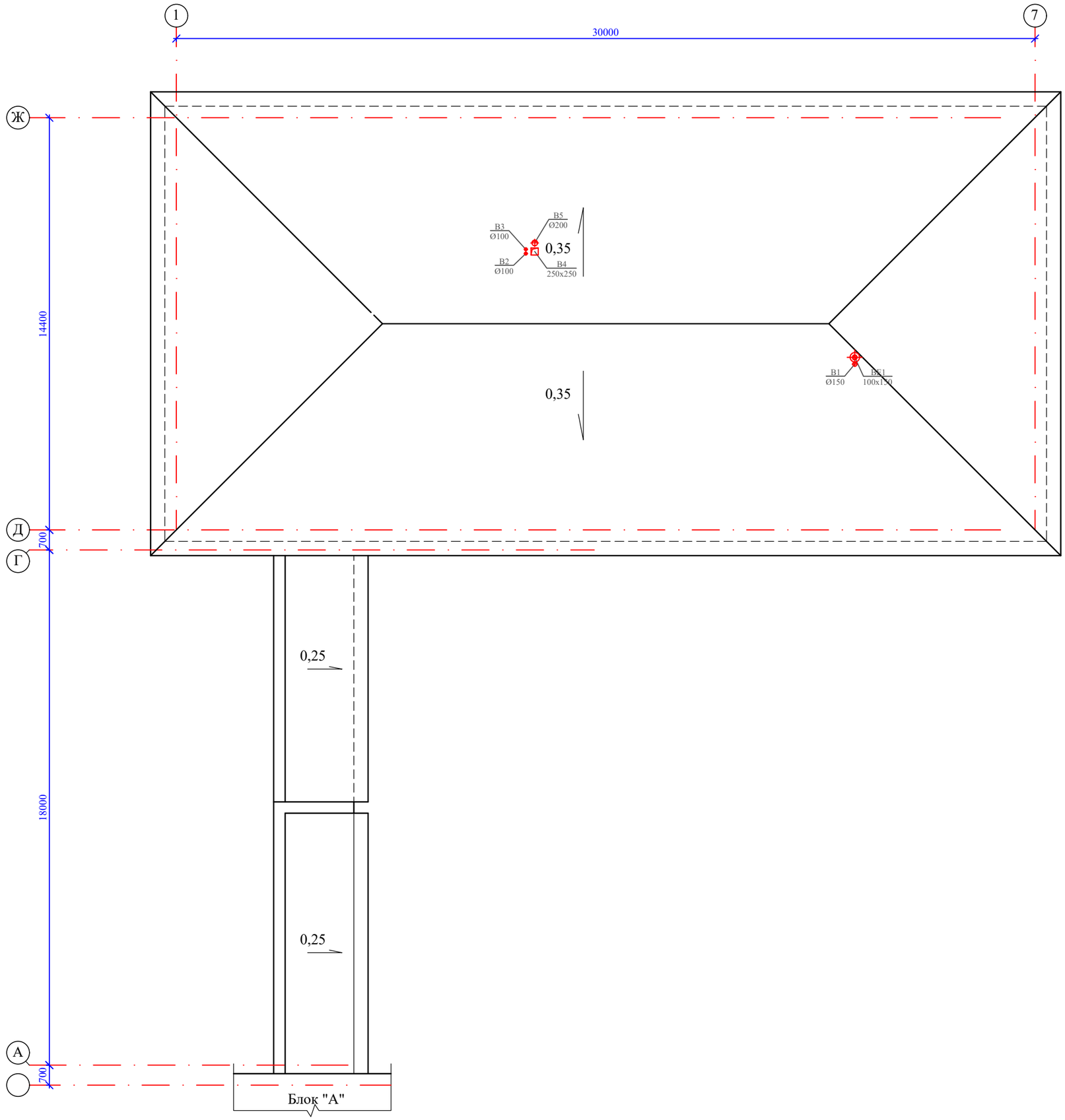
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52–2023–ОВ
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".
Н.контр.		Ахилбеков О.				Блок "А1" (поликлиника) Галерея
Проверил		Цой В.				Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Разработал		Советбеков				Вентиляция. План чердака
						ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План кровли



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52–2023–ОВ

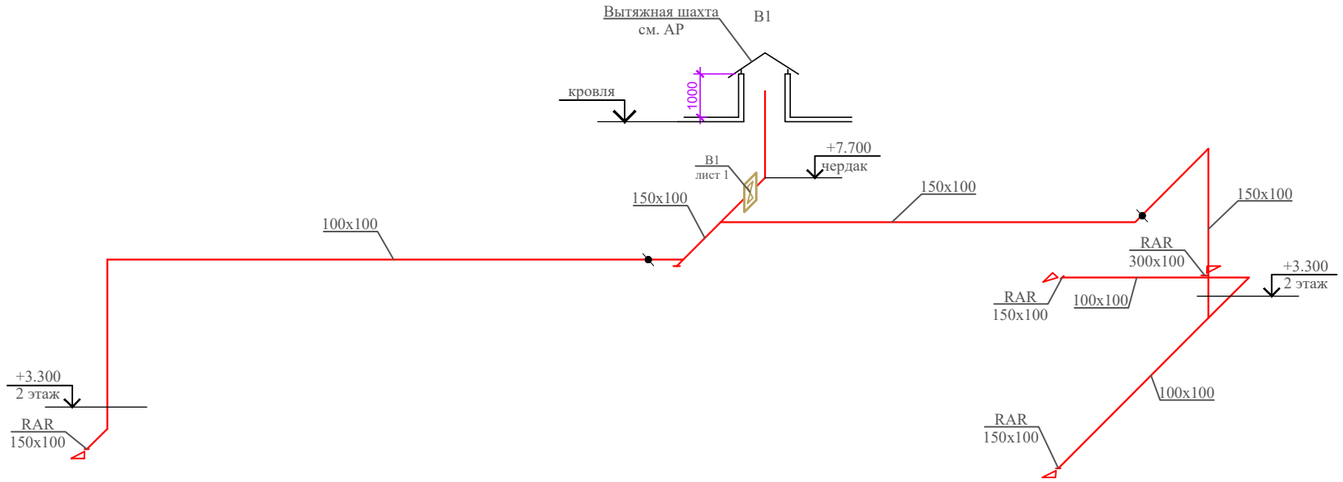
"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".

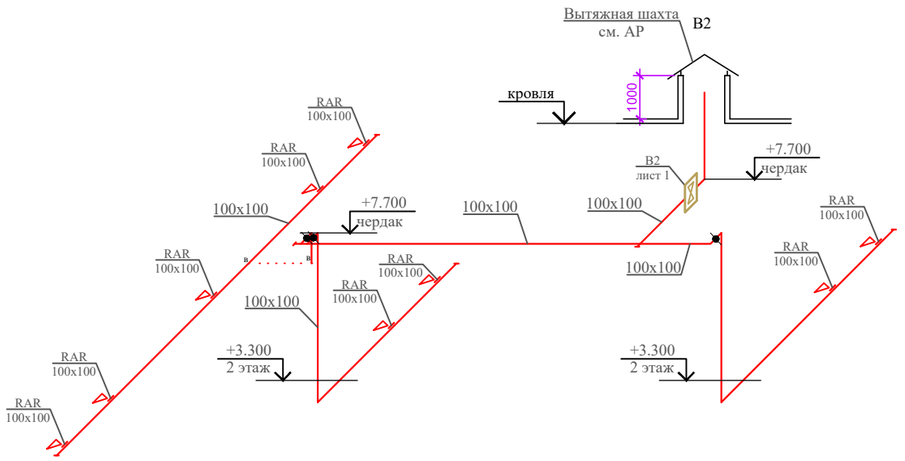
Блок "А1" (поликлиника)

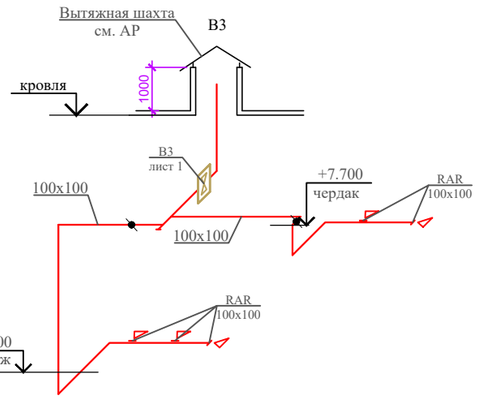
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

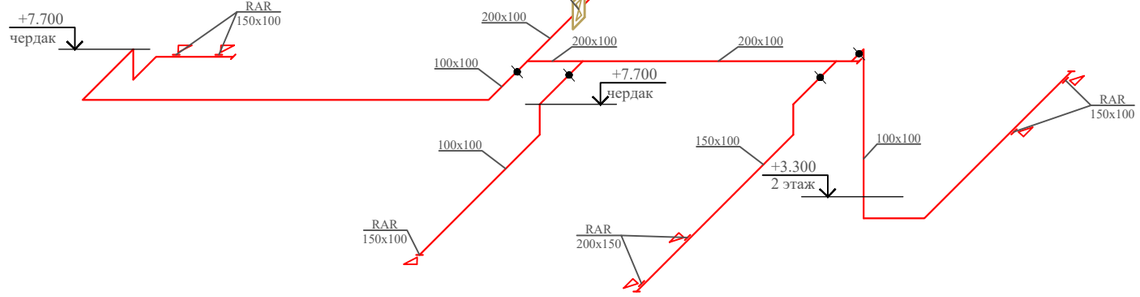
Вентиляция.
План кровли

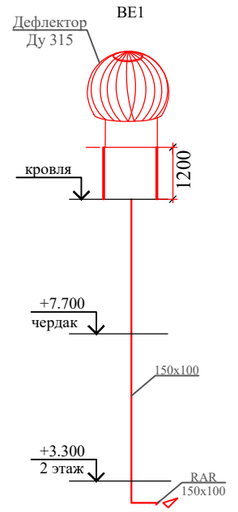
ТОО «Строй–проект–инвентаризация»
г. Шымкент – 2023г.

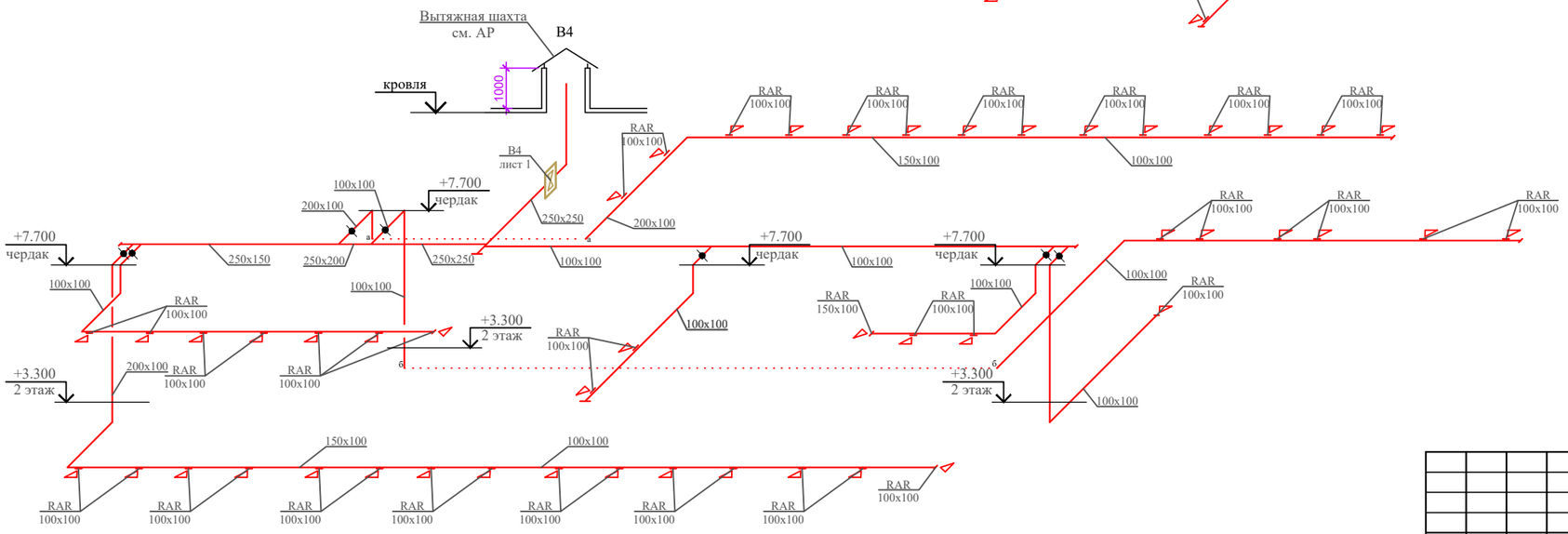












						52-2023-ОВ	
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Н.контр.		Ахилбеков О.				Блок "А1" (поликлиника)	Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Проверил		Цой В.					
Разработал		Советбекова				Вентиляция. Схемы систем В1-В5, ВЕ1	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отопление						
1	Трубы полипропиленовые (Ду20) Ø25х4,2			п.м	298,0		
2	Трубы полипропиленовые (Ду25) 32х4.4			п.м	610,0		
3	Трубы стальные водогазопроводные Ø20х2,8	ГОСТ3262-75		п.м	50,0		
4	Трубы стальные электросварные Ø25х3,2	ГОСТ3262-75		п.м	150,0		
5	Трубы стальные электросварные Ø32х3,2	ГОСТ3262-75		п.м	70,0		
6	Трубы стальные электросварные Ø45х2,5	ГОСТ10704-91		п.м	15,0		
7	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,4м	PURMO	компл.	1		или аналог
8	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,5м	PURMO	компл.	15		или аналог
9	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,6м	PURMO	компл.	7		или аналог
10	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,7м	PURMO	компл.	9		или аналог
11	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,8м	PURMO	компл.	2		или аналог
12	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,9м	PURMO	компл.	20		или аналог
13	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,0м	PURMO	компл.	5		или аналог
14	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,1м	PURMO	компл.	1		или аналог
15	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,4м	PURMO	компл.	1		или аналог
16	Кран воздухоспускной "Маевского" Ру=0.6мпа	ГОСТ8690-94		шт	61		
17	Кран шаровый стальной сварной Ø15	Haval		шт	10		
18	то же Ø20			шт	10		
19	Термостатический клапан прямой Ø20	RTD - N-20	Danfoss	шт	61		
20	Запорный радиаторный клапан прямой Ø20	RLV -20	Danfoss	шт	61		
21	Ручной балансировочный клапан MSV-F2 Ø15		Danfoss	шт	2		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Примечание:

Возможно применение альтернативного оборудования с теми же характеристиками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ .СО

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

Блок "А1" (поликлиника)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Спецификация оборудований и материалов

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

Формат А3

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
	Очистка и окраска труб, эмалью за 2 раза по грунтовке				м2	53,4		
	Гибкая трубчатая изоляция "FIROFLEX" AC9x25				м	298,0		
	Гибкая трубчатая изоляция "FIROFLEX" AC9x35				м	610,0		
	Тепловой пункт	см.лист ОВ -17			компл.	1		
	Гидравлическое испытание труб				м	1193,0		

Взаим инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	37 - 2023-ОВ.СО	Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерен	Кол.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1							
	Вентилятор канальный круглый L=270 м3/час, Р=350 Па	К 200		АВЗ	комп.	1		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	23		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	6,5		
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П							
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	40		
	Регулируемая решетка	RAR 150х100	Ровен		шт	3		
	Регулируемая решетка	RAR 300х100	Ровен		шт	1		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-150х100-РП			шт	1		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	1		
	Шумоглушитель	KSK 200/6	АВЗ		шт	1		
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1		
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	3,5		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	75		
	В2							
	Вентилятор канальный круглый L=185 м3/час, Р=350 Па	К 160	АВЗ		комп.	1		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	42		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	10,5		
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П							
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	9		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	3		
	Шумоглушитель	KSK 160/6	АВЗ		шт	1		
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1		
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	1,65		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	56		

взам.инв.N

подпись и дата

инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

37 - 2023-ОВ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	В3						
	Вентилятор канальный круглый L=55 м3/час, Р=250 Па	К 100	АВЗ		комп.	1	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	23	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	7,2	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	5	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	2	
	Шумоглушитель	KSK 100/6	АВЗ		шт	1	
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1	
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	1,1	
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	35	
	В4						
	Вентилятор канальный круглый L=1140 м3/час, Р=380 Па	КТ 60-30/28.4D	АВЗ		комп.	1	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	7,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	2,5	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 250х200	ГОСТ 14918-80			м	1,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 250х150	ГОСТ 14918-80			м	6	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	17,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	6	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	15	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	95	
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	47	
	Регулируемая решетка	RAR 150х100	Ровен		шт	1	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-200х100-РП			шт	2	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	5	

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шумоглушитель	KSP 400x400	АВЗ		шт	1	
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1	
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	6,2	
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	165	
	В5						
	Вентилятор канальный круглый L=435 м3/час, P=350 Па	К 315	АВЗ		комп.	1	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 200x100	ГОСТ 14918-80			м	13	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 200x100	ГОСТ 14918-80			м	3	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 150x100	ГОСТ 14918-80			м	8,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100x100	ГОСТ 14918-80			м	38	
	Регулируемая решетка	RAR 150x100	Ровен		шт	5	
	Регулируемая решетка	RAR 200x150	Ровен		шт	2	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-150x100-РП			шт	1	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100x100-РП			шт	3	
	Шумоглушитель	KSK 315/6	АВЗ		шт	1	
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1	
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	2,5	
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	70	
	BE1						
	Воздуховоды из оцинкованной стали Класс "П" с огнезащитным покрытием Фиброгейн	ГОСТ 14918-80					
	б=0,8 мм 150x100			м	9		
	Изоляция из мин.ват. плит. толщиной 50 мм		URSA	м2	0,4		
	Решетка вытяжная	150x100		шт	1		
	Дефлектор Dy 315			шт	1		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1		кг	9,5		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект отопления и вентиляции разработан на основании:
-технического задания на проектирование, утвержденное заказчиком,
-архитектурно - строительных чертежей и в соответствии с действующими на территории РК строительными нормами, правилами и стандартами:
-СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
-СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
-СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования:
температура наружного воздуха для:
отопления tн= минус 23,95°С,
вентиляции зимняя tн= минус 23,95°С,
летняя tн= +30,8°С,
продолжительность отопительного периодасуток 179 суток,
средняя температура отопительного периода - -0,7 °С,
Внутренние параметры воздуха приняты с учетом назначения помещений, в соответствии с ГОСТ 30494-96 и соотвествующих нормативных документов.
Источник теплоснабжения - существующая автономная котельная.
Теплоноситель вода с параметрами 80-60°С.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Системы теплопотребления здания присоединяются к тепловым сетям через тепловой узел. Системы ГВС запроектированы от котельной .

Трубопроводы теплового пункта приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 и стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75*. Трубопроводы изолируются теплоизоляционным материалом "K-Flex ST".

Отопление.
Система отопления принята горизонтальной, двухтрубной,с попутным движением воды.
Удаление воздуха из системы отопления предусматривается с помощью воздушных кранов.

В качестве нагревательных приборов приняты гигиенические стальные панельные радиаторы.
Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов предусмотрено радиаторными терморегуляторами RTD-N с термостатическими элементами , установленными на подающих подводках к радиаторам.

На обратных подводках предусмотрена установка запорных радиаторных клапанов RLV.
Для регулирования системы отопления предусмотрены балансировочные клапана .
В системе отопления трубопроводы приняты из полипропиленовых труб (PN20), которые прокладываются в конструкции пола.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В помещениях столовой предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, В жилых помещениях естественная вытяжка через санузлы.. Приток воздуха -естественный через открываемые окна. Воздуховоды вентиляционных систем выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ14918-80.

Места прохода транзитных воздуховодов через перекрытия уплотнить негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости.

Воздуховоды вытяжных систем проложены в шахтах из негорючих материалов с пределом огнестойкости 0,75 часа (см. чертежи марки АР).
Транзитные воздуховоды, прокладываемые в шахтах, выполнить с пределом огнестойкости не менее 0,5 часа.
Транзитные воздуховоды подлежат огнезащитному покрытию, для достижения нормируемого предела огнестойкости.
Производительность вентиляционных систем на схемах воздуховодов указана расчетная, оборудование подобрано с учетом утечек и подсосов в сети (К=1,1).

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ШУМА И ВИБРАЦИИ:

-воздуховоды вытяжных систем проложены в строительных шахтах с повышенной шумоизоляцией;
-присоединение вентиляторов к воздуховодам выполнено с установкой гибких вставок;
-скорость движения теплоносителя в трубопроводах и скорость воздуха в воздуховодах подобрана с учетом уровня шума не выше норм.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ:

Монтаж, испытание и наладку систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 и инструкций заводов изготовителей применяемого оборудования. После окончания монтажа и наладочных работ все проходы трубопроводов и воздуховодов через перегородки и перекрытия герметично заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости окружающих конструкций. Монтаж полипропиленовых армированных трубопроводов необходимо производить при температуре не ниже +10°С.

Все трубопроводы при скрытой прокладке должны быть испытаны до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ по форме согласно СНиП 3.01.01-85. Внесение изменений допускается только по согласованию с разработчиком проекта с предоставлением исполнительных схем.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	площадь м2	ПЕРИОДЫ ГОДА при tн, С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт				РАСХОД ХОЛОДА,	Установленная
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	мощность двигателей, кВт		
Блок Б	-	-23,95	62500	-	-	-	-	6,2

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами действующими в Республике Казахстан, обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

ГИП _____

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ТРЕБУЮЩИХ СОСТАВЛЕНИЯ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

N N п/п	Наименование видов работ	Примечание
1	Гидравлическое испытание трубопроводов отопления и теплоснабжения, скрываемые в строительных конструкциях	
2	Испытание на герметичность участков воздуховодов, скрываемых строительными конструкциями	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Каталог фирмы "АВЗ"	Вентиляторы "АВЗ"	
Каталог фирмы "АВЗ"	Оборудование для противодымной вентиляции	
Каталог фирмы "АВЗ"	Глушители шума	
Каталог фирмы "Danffoss"	Каталог продукции	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов	
	и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
52-2023-ОВ.СО	Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Отопление. План на отм. +0.000.	
3	Вентиляция. План на отм. +0.000.	
4	Вентиляция. План чердака.	
5	Вентиляция. План кровли.	
6	Схема системы отопления	

Согласовано:
Раздел ГП Мельникова
Раздел ВК Юсупжанов
Раздел КЖ Шаймухаш
Раздел АР Бирюкова
Раздел ЭОМ Айманов
Раздел ТХ Ананьева

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

Блок "Б" (хозяйственный блок)

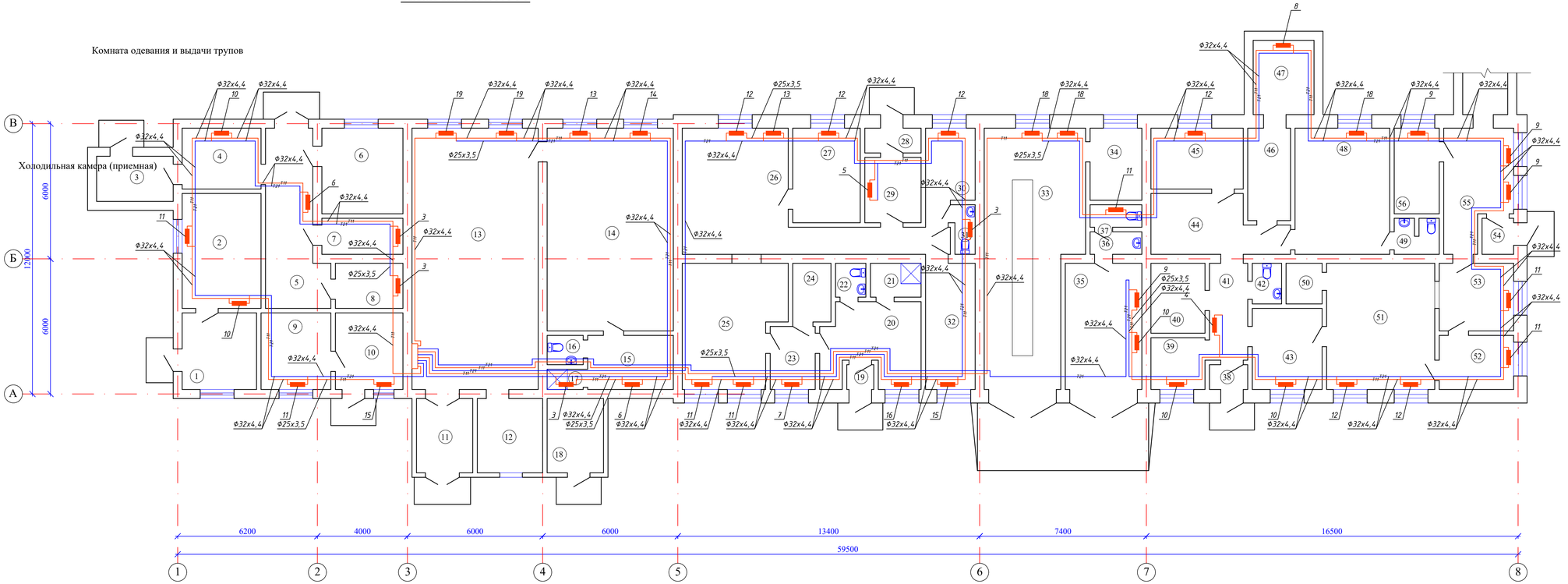
Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные

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

Формат А2

План на отм.0.000



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
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.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

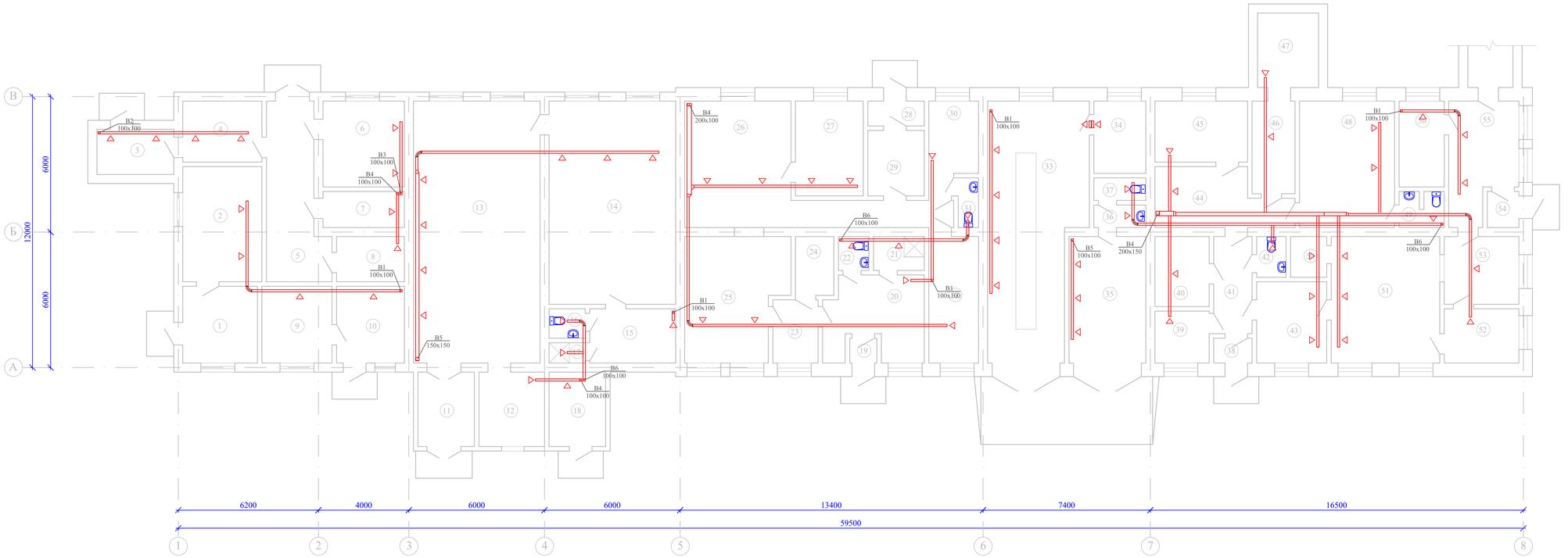
Блок "Б" (хозяйственный блок)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Отопление. План на отм.0.000.

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

План на отм.0.000



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.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

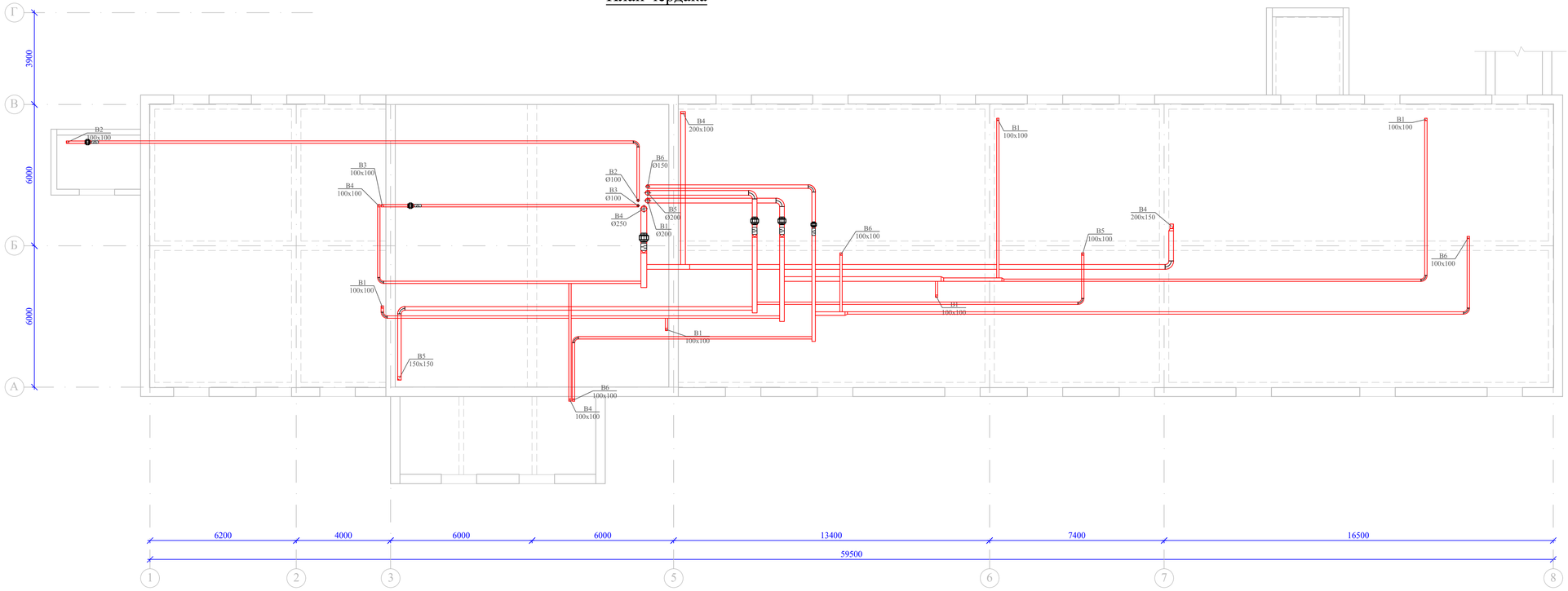
Блок "Б" (хозяйственный блок)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Вентиляция. План на отм.0.000.

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

План чердака



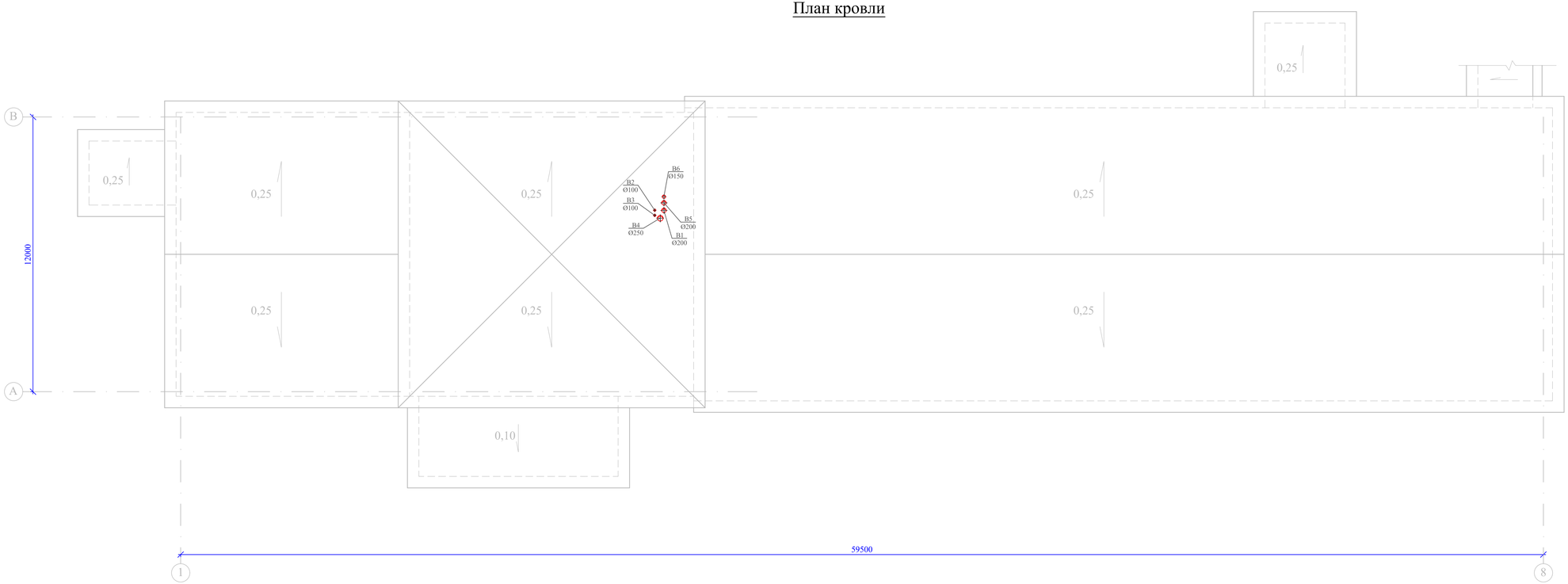
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52–2023–ОВ	
Н.контр.		Ахилбеков О.				"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".	
Проверил		Цой В.				Блок "Б" (хозяйственный блок)	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разработал		Советбекова				Вентиляция. План чердака.	ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

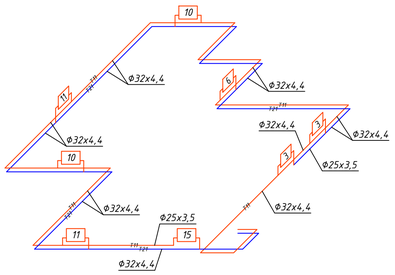
Инв. N подл.

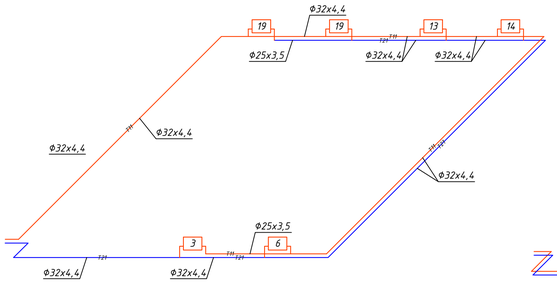
План кровли



							52-2023-ОВ
							"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.		Ахилбеков О.				Блок "Б" (хозяйственный блок)	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Проверил		Цой В.					
Разработал		Советбекова				Вентиляция. План кровли.	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

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





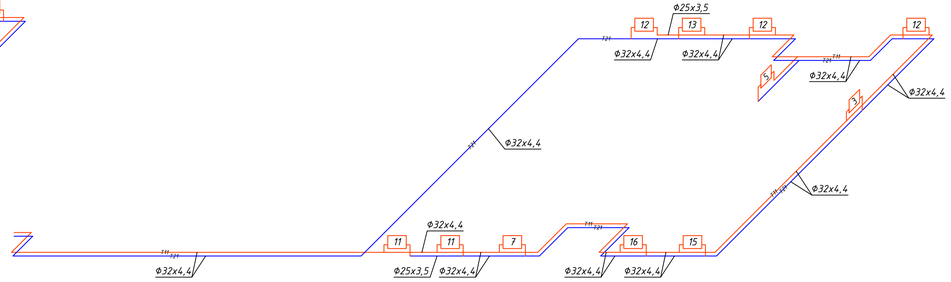
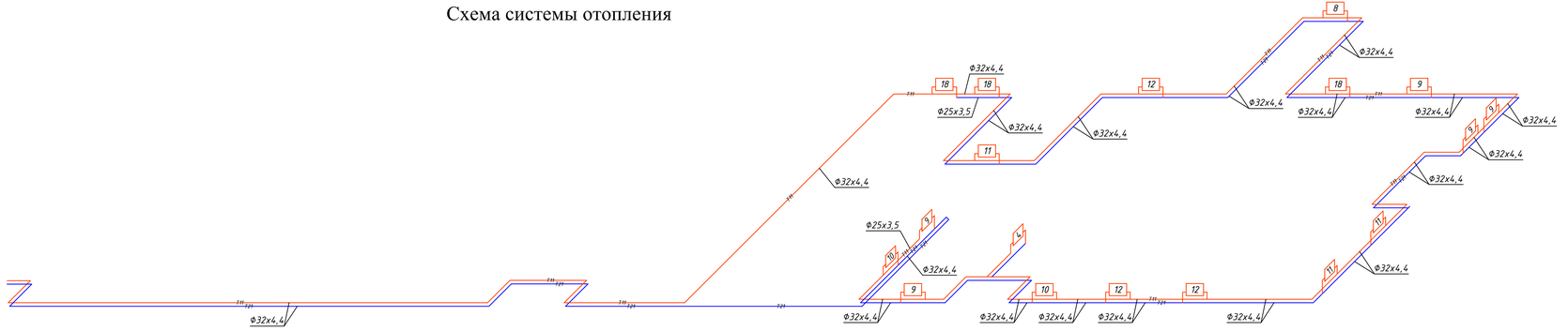


Схема системы отопления



						52-2023-ОВ
						"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.		Ахилбеков О.				Блок "Б" (хозяйственный блок)
Проверил		Цой В.				Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Разработал		Советбекова				Схема системы отопления.
						ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отопление						
1	Трубы полипропиленовые (Ду20) Ø25х4,2			п.м	298,0		
2	Трубы полипропиленовые (Ду25) 32х4.4			п.м	610,0		
3	Трубы стальные водогазопроводные Ø20х2,8	ГОСТ3262-75		п.м	50,0		
4	Трубы стальные электросварные Ø25х3,2	ГОСТ3262-75		п.м	150,0		
5	Трубы стальные электросварные Ø32х3,2	ГОСТ3262-75		п.м	70,0		
6	Трубы стальные электросварные Ø45х2,5	ГОСТ10704-91		п.м	15,0		
7	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,4м	PURMO	компл.	1		или аналог
8	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,5м	PURMO	компл.	15		или аналог
9	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,6м	PURMO	компл.	7		или аналог
10	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,7м	PURMO	компл.	9		или аналог
11	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,8м	PURMO	компл.	2		или аналог
12	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,9м	PURMO	компл.	20		или аналог
13	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,0м	PURMO	компл.	5		или аналог
14	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,1м	PURMO	компл.	1		или аналог
15	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,4м	PURMO	компл.	1		или аналог
16	Кран воздухоспускной "Маевского" Ру=0.6мпа	ГОСТ8690-94		шт	61		
17	Кран шаровый стальной сварной Ø15	Haval		шт	10		
18	то же Ø20			шт	10		
19	Термостатический клапан прямой Ø20	RTD - N-20	Danfoss	шт	61		
20	Запорный радиаторный клапан прямой Ø20	RLV -20	Danfoss	шт	61		
21	Ручной балансировочный клапан MSV-F2 Ø15		Danfoss	шт	2		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Примечание:

Возможно применение альтернативного оборудования с теми же характеристиками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ.СО

"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	1	5

Спецификация оборудований и материалов

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

Формат А3

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
	Очистка и окраска труб, эмалью за 2 раза по грунтовке				м2	53,4		
	Гибкая трубчатая изоляция "FIROFLEX" AC9x25				м	298,0		
	Гибкая трубчатая изоляция "FIROFLEX" AC9x35				м	610,0		
	Тепловой пункт	см.лист ОВ -17			компл.	1		
	Гидравлическое испытание труб				м	1193,0		

Взаим инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	52 - 2023-ОВ.СО	Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерен	Кол.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1							
	Вентилятор канальный круглый L=270 м3/час, Р=350 Па	К 200		АВЗ	комп.	1		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	23		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	6,5		
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П							
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	40		
	Регулируемая решетка	RAR 150х100	Ровен		шт	3		
	Регулируемая решетка	RAR 300х100	Ровен		шт	1		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-150х100-РП			шт	1		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	1		
	Шумоглушитель	KSK 200/6	АВЗ		шт	1		
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1		
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	3,5		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	75		
	В2							
	Вентилятор канальный круглый L=185 м3/час, Р=350 Па	К 160	АВЗ		комп.	1		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	42		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	10,5		
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П							
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	9		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	3		
	Шумоглушитель	KSK 160/6	АВЗ		шт	1		
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1		
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	1,65		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	56		

взам.инв.N

подпись и дата

инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	В3						
	Вентилятор канальный круглый L=55 м3/час, Р=250 Па	К 100	АВЗ		комп.	1	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	23	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	7,2	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	5	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	2	
	Шумоглушитель	KSK 100/6	АВЗ		шт	1	
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1	
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	1,1	
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	35	
	В4						
	Вентилятор канальный круглый L=1140 м3/час, Р=380 Па	КТ 60-30/28.4D	АВЗ		комп.	1	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	7,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	2,5	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 250х200	ГОСТ 14918-80			м	1,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 250х150	ГОСТ 14918-80			м	6	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	17,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	6	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	15	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	95	
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	47	
	Регулируемая решетка	RAR 150х100	Ровен		шт	1	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-200х100-РП			шт	2	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	5	

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шумоглушитель	KSP 400x400	АВЗ		шт	1	
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1	
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	6,2	
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	165	
	В5						
	Вентилятор канальный круглый L=435 м3/час, P=350 Па	К 315	АВЗ		комп.	1	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 200x100	ГОСТ 14918-80			м	13	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 200x100	ГОСТ 14918-80			м	3	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 150x100	ГОСТ 14918-80			м	8,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100x100	ГОСТ 14918-80			м	38	
	Регулируемая решетка	RAR 150x100	Ровен		шт	5	
	Регулируемая решетка	RAR 200x150	Ровен		шт	2	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-150x100-РП			шт	1	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100x100-РП			шт	3	
	Шумоглушитель	KSK 315/6	АВЗ		шт	1	
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1	
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	2,5	
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	70	
	BE1						
	Воздуховоды из оцинкованной стали Класс "П" с огнезащитным покрытием Фиброгейн	ГОСТ 14918-80					
	б=0,8 мм 150x100			м	9		
	Изоляция из мин.ват. плит. толщиной 50 мм		URSA	м2	0,4		
	Решетка вытяжная	150x100		шт	1		
	Дефлектор Dy 315			шт	1		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1		кг	9,5		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект отопления и вентиляции разработан на основании:
-технического задания на проектирование, утвержденное заказчиком,
-архитектурно - строительных чертежей и в соответствии с действующими на территории РК строительными нормами, правилами и стандартами:
-СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
-СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
-СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования:
температура наружного воздуха для:
отопления tн= минус 23,95°С,
вентиляции зимняя tн= минус 23,95°С,
летняя tн= +30,8°С,
продолжительность отопительного периодасуток 179 суток,
средняя температура отопительного периода - -0,7 °С,
Внутренние параметры воздуха приняты с учетом назначения помещений, в соответствии с ГОСТ 30494-96 и соотвествующих нормативных документов.
Источник теплоснабжения - существующая автономная котельная.
Теплоноситель вода с параметрами 80-60°С.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Системы теплопотребления здания присоединяются к тепловым сетям через тепловой узел. Системы ГВС запроектированы от котельной .

Трубопроводы теплового пункта приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 и стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75*. Трубопроводы изолируются теплоизоляционным материалом "K-Flex ST".

Отопление.
Система отопления принята горизонтальной, двухтрубной,с попутным движением воды.
Удаление воздуха из системы отопления предусматривается с помощью воздушных кранов.

В качестве нагревательных приборов приняты гигиенические стальные панельные радиаторы.
Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов предусмотрено радиаторными терморегуляторами RTD-N с термостатическими элементами , установленными на подающих подводках к радиаторам.

На обратных подводках предусмотрена установка запорных радиаторных клапанов RLV.
Для регулирования системы отопления предусмотрены балансировочные клапана .
В системе отопления трубопроводы приняты из полипропиленовых труб (PN20), которые прокладываются в конструкции пола.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В помещениях столовой предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, В жилых помещениях естественная вытяжка через санузлы.. Приток воздуха -естественный через открываемые окна. Воздуховоды вентиляционных систем выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ14918-80.

Места прохода транзитных воздуховодов через перекрытия уплотнить негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости.

Воздуховоды вытяжных систем проложены в шахтах из негорючих материалов с пределом огнестойкости 0,75 часа (см. чертежи марки АР).
Транзитные воздуховоды, прокладываемые в шахтах, выполнить с пределом огнестойкости не менее 0,5 часа.
Транзитные воздуховоды подлежат огнезащитному покрытию, для достижения нормируемого предела огнестойкости.
Производительность вентиляционных систем на схемах воздуховодов указана расчетная, оборудование подобрано с учетом утечек и подсосов в сети (К=1,1).

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ШУМА И ВИБРАЦИИ:

-воздуховоды вытяжных систем проложены в строительных шахтах с повышенной шумоизоляцией;
-присоединение вентиляторов к воздуховодам выполнено с установкой гибких вставок;
-скорость движения теплоносителя в трубопроводах и скорость воздуха в воздуховодах подобрана с учетом уровня шума не выше норм.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ:

Монтаж, испытание и наладку систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 и инструкций заводов изготовителей применяемого оборудования. После окончания монтажа и наладочных работ все проходы трубопроводов и воздуховодов через перегородки и перекрытия герметично заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости окружающих конструкций. Монтаж полипропиленовых армированных трубопроводов необходимо производить при температуре не ниже +10°С.

Все трубопроводы при скрытой прокладке должны быть испытаны до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ по форме согласно СНиП 3.01.01-85. Внесение изменений допускается только по согласованию с разработчиком проекта с предоставлением исполнительных схем.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	площадь м2	ПЕРИОДЫ ГОДА при tн, С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт				РАСХОД ХОЛОДА,	Установленная
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	мощность двигателей, кВт		
Блок В	-	-23,95	62500	-	-	-	-	6,2

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами действующими в Республике Казахстан, обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

ГИП _____

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ТРЕБУЮЩИХ СОСТАВЛЕНИЯ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

N N п/п	Наименование видов работ	Примечание
1	Гидравлическое испытание трубопроводов отопления и теплоснабжения, скрываемые в строительных конструкциях	
2	Испытание на герметичность участков воздуховодов, скрываемых строительными конструкциями	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Каталог фирмы "АВЗ"	Вентиляторы "АВЗ"	
Каталог фирмы "АВЗ"	Оборудование для противодымной вентиляции	
Каталог фирмы "АВЗ"	Глушители шума	
Каталог фирмы "Danffoss"	Каталог продукции	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов	
	и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
52-2023-ОВ.СО	Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Отопление. План на отм. +0.000.	
3	Вентиляция. План на отм. +0.000.	
4	Вентиляция. План кровли.	

Согласовано:
Раздел ГП Мельникова
Раздел ВК Юсупжанов
Раздел КЖ Шаймухаш
Раздел АР Бирюкова
Раздел ЭОМ Айманов
Раздел ТХ Ананьева

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

Блок "В" (гараж)

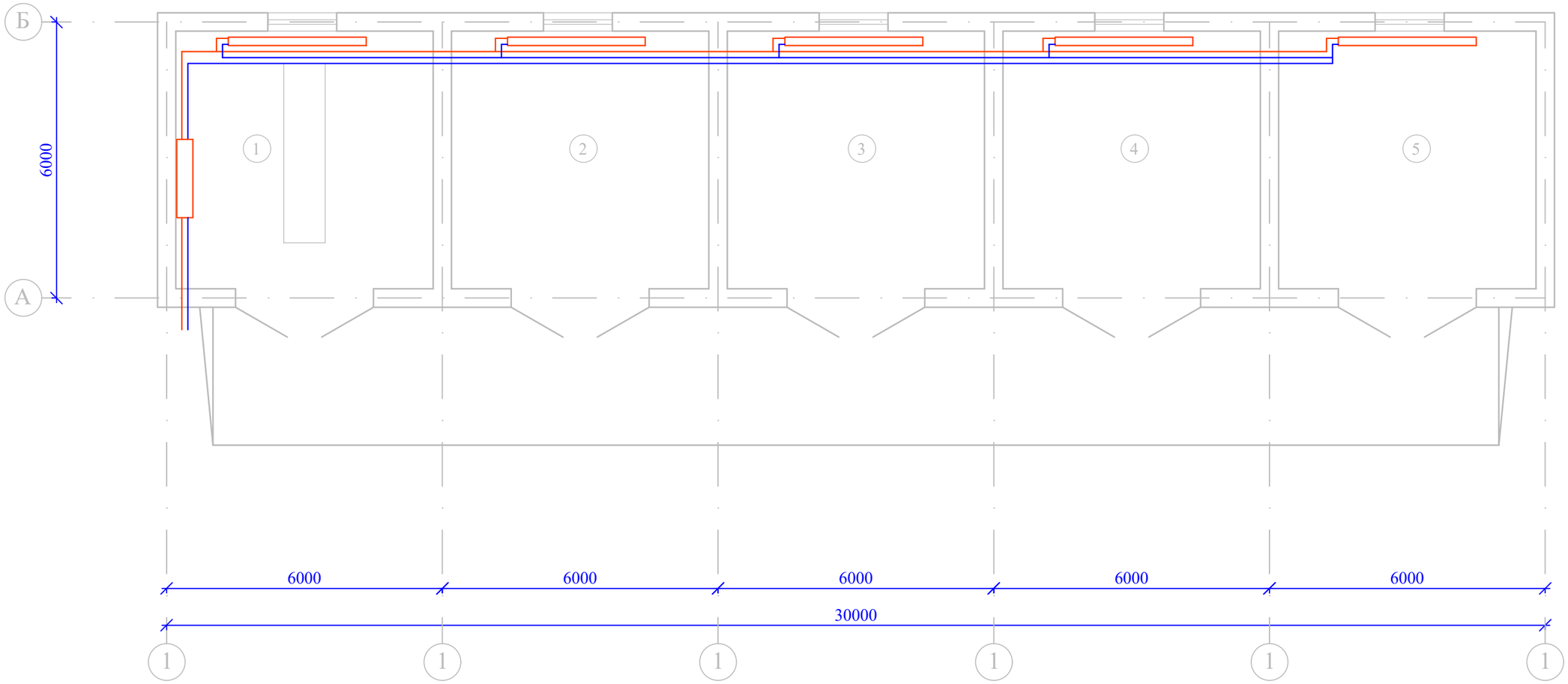
Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Общие данные

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

Формат А2

План на отм.0.000



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Пост технического обслуживания	30,9
2	Гараж	30,9
3	Гараж	30,9
4	Гараж	30,9
5	Гараж	30,9
		154,5

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52–2023–ОВ

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

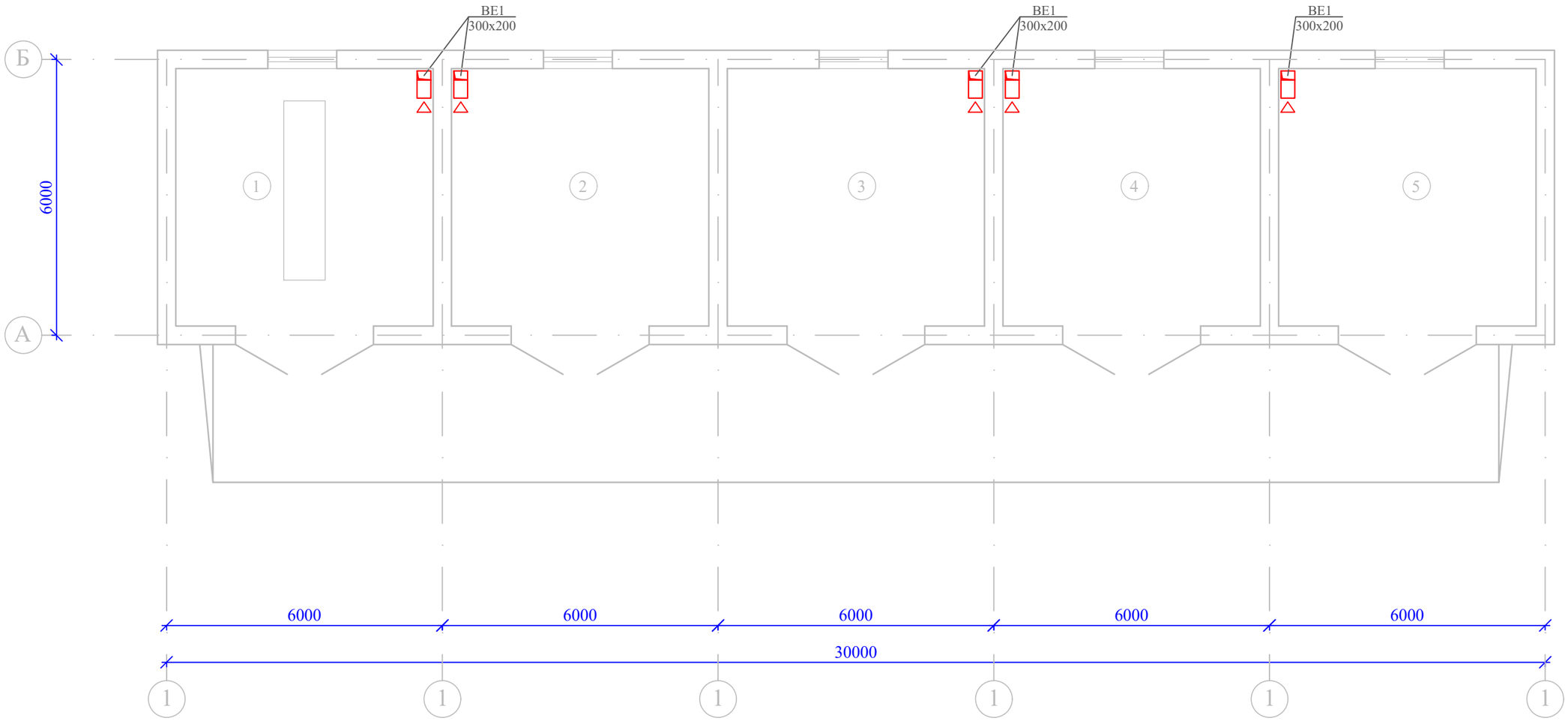
Блок "В" (гараж)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Отопление. План на отм.0.000.

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

План на отм.0.000



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Пост технического обслуживания	30,9
2	Гараж	30,9
3	Гараж	30,9
4	Гараж	30,9
5	Гараж	30,9
		154,5

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52–2023–ОВ

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

Блок "В"
(гараж)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Вентиляция. План на отм.0.000.

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

План кровли

						52–2023–ОВ
						"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.		Ахилбеков О.				Блок "В" (гараж)
Проверил		Цой В.				Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Разработал		Советбекова				Вентиляция. План кровли.
						ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отопление						
1	Трубы полипропиленовые (Ду20) Ø25х4,2			п.м	298,0		
2	Трубы полипропиленовые (Ду25) 32х4.4			п.м	610,0		
3	Трубы стальные водогазопроводные Ø20х2,8	ГОСТ3262-75		п.м	50,0		
4	Трубы стальные электросварные Ø25х3,2	ГОСТ3262-75		п.м	150,0		
5	Трубы стальные электросварные Ø32х3,2	ГОСТ3262-75		п.м	70,0		
6	Трубы стальные электросварные Ø45х2,5	ГОСТ10704-91		п.м	15,0		
7	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,4м	PURMO	компл.	1		или аналог
8	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,5м	PURMO	компл.	15		или аналог
9	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,6м	PURMO	компл.	7		или аналог
10	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,7м	PURMO	компл.	9		или аналог
11	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,8м	PURMO	компл.	2		или аналог
12	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,9м	PURMO	компл.	20		или аналог
13	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,0м	PURMO	компл.	5		или аналог
14	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,1м	PURMO	компл.	1		или аналог
15	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,4м	PURMO	компл.	1		или аналог
16	Кран воздухоспускной "Маевского" Ру=0.6мпа	ГОСТ8690-94		шт	61		
17	Кран шаровый стальной сварной Ø15	Haval		шт	10		
18	то же Ø20			шт	10		
19	Термостатический клапан прямой Ø20	RTD - N-20	Danfoss	шт	61		
20	Запорный радиаторный клапан прямой Ø20	RLV -20	Danfoss	шт	61		
21	Ручной балансировочный клапан MSV-F2 Ø15		Danfoss	шт	2		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Примечание:

Возможно применение альтернативного оборудования с теми же характеристиками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ.СО

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

Блок "В" (гараж)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	5

Спецификация оборудований и материалов

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

Формат А3

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
	Очистка и окраска труб, эмалью за 2 раза по грунтовке				м2	53,4		
	Гибкая трубчатая изоляция "FIROFLEX" AC9x25				м	298,0		
	Гибкая трубчатая изоляция "FIROFLEX" AC9x35				м	610,0		
	Тепловой пункт	см.лист ОВ -17			компл.	1		
	Гидравлическое испытание труб				м	1193,0		

Взаим инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	52 - 2023-ОВ.СО	Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерен	Кол.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1							
	Вентилятор канальный круглый L=270 м3/час, Р=350 Па	К 200		АВЗ	комп.	1		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	23		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	6,5		
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П							
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	40		
	Регулируемая решетка	RAR 150х100	Ровен		шт	3		
	Регулируемая решетка	RAR 300х100	Ровен		шт	1		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-150х100-РП			шт	1		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	1		
	Шумоглушитель	KSK 200/6	АВЗ		шт	1		
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1		
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	3,5		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	75		
	В2							
	Вентилятор канальный круглый L=185 м3/час, Р=350 Па	К 160	АВЗ		комп.	1		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	42		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	10,5		
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П							
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	9		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	3		
	Шумоглушитель	KSK 160/6	АВЗ		шт	1		
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1		
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	1,65		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	56		

взам.инв.N

подпись и дата

инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	В3						
	Вентилятор канальный круглый L=55 м3/час, Р=250 Па	К 100	АВЗ		комп.	1	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	23	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	7,2	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	5	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	2	
	Шумоглушитель	KSK 100/6	АВЗ		шт	1	
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1	
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	1,1	
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	35	
	В4						
	Вентилятор канальный круглый L=1140 м3/час, Р=380 Па	КТ 60-30/28.4D	АВЗ		комп.	1	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	7,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	2,5	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 250х200	ГОСТ 14918-80			м	1,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 250х150	ГОСТ 14918-80			м	6	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	17,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	6	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	15	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	95	
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	47	
	Регулируемая решетка	RAR 150х100	Ровен		шт	1	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-200х100-РП			шт	2	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	5	

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект отопления и вентиляции разработан на основании:
-технического задания на проектирование, утвержденное заказчиком,
-архитектурно - строительных чертежей и в соответствии с действующими на территории РК строительными нормами, правилами и стандартами:
-СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
-СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
-СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования:
температура наружного воздуха для:
отопления tн= минус 23,95°С,
вентиляции зимняя tн= минус 23,95°С,
летняя tн= +30,8°С,
продолжительность отопительного периодасуток 179 суток,
средняя температура отопительного периода - -0,7 °С,
Внутренние параметры воздуха приняты с учетом назначения помещений, в соответствии с ГОСТ 30494-96 и соотвествующих нормативных документов.
Источник теплоснабжения - существующая автономная котельная.
Теплоноситель вода с параметрами 80-60°С.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Системы теплопотребления здания присоединяются к тепловым сетям через тепловой узел. Системы ГВС запроектированы от котельной .

Трубопроводы теплового пункта приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 и стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75*. Трубопроводы изолируются теплоизоляционным материалом "K-Flex ST".

Отопление.
Система отопления принята горизонтальной, двухтрубной,с попутным движением воды.
Удаление воздуха из системы отопления предусматривается с помощью воздушных кранов.

В качестве нагревательных приборов приняты гигиенические стальные панельные радиаторы.
Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов предусмотрено радиаторными терморегуляторами RTD-N с термостатическими элементами , установленными на подающих подводках к радиаторам.

На обратных подводках предусмотрена установка запорных радиаторных клапанов RLV.
Для регулирования системы отопления предусмотрены балансировочные клапана .
В системе отопления трубопроводы приняты из полипропиленовых труб (PN20), которые прокладываются в конструкции пола.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В помещениях столовой предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, В жилых помещениях естественная вытяжка через санузлы.. Приток воздуха -естественный через открываемые окна. Воздуховоды вентиляционных систем выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ14918-80.

Места прохода транзитных воздуховодов через перекрытия уплотнить негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости.

Воздуховоды вытяжных систем проложены в шахтах из негорючих материалов с пределом огнестойкости 0,75 часа (см. чертежи марки АР).
Транзитные воздуховоды, прокладываемые в шахтах, выполнить с пределом огнестойкости не менее 0,5 часа.
Транзитные воздуховоды подлежат огнезащитному покрытию, для достижения нормируемого предела огнестойкости.
Производительность вентиляционных систем на схемах воздуховодов указана расчетная, оборудование подобрано с учетом утечек и подсосов в сети (К=1,1).

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ШУМА И ВИБРАЦИИ:

-воздуховоды вытяжных систем проложены в строительных шахтах с повышенной шумоизоляцией;
-присоединение вентиляторов к воздуховодам выполнено с установкой гибких вставок;
-скорость движения теплоносителя в трубопроводах и скорость воздуха в воздуховодах подобрана с учетом уровня шума не выше норм.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ:

Монтаж, испытание и наладку систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 и инструкций заводов изготовителей применяемого оборудования. После окончания монтажа и наладочных работ все проходы трубопроводов и воздуховодов через перегородки и перекрытия герметично заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости окружающих конструкций. Монтаж полипропиленовых армированных трубопроводов необходимо производить при температуре не ниже +10°С.

Все трубопроводы при скрытой прокладке должны быть испытаны до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ по форме согласно СНиП 3.01.01-85. Внесение изменений допускается только по согласованию с разработчиком проекта с предоставлением исполнительных схем.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	площадь м2	ПЕРИОДЫ ГОДА при tн, С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт				РАСХОД ХОЛОДА,	Установленная
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	мощность двигателей, кВт		
Блок Д	-	-23,95	62500	-	-	-	-	6,2

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами действующими в Республике Казахстан, обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

ГИП _____

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ТРЕБУЮЩИХ СОСТАВЛЕНИЯ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

N N п/п	Наименование видов работ	Примечание
1	Гидравлическое испытание трубопроводов отопления и теплоснабжения, скрываемые в строительных конструкциях	
2	Испытание на герметичность участков воздуховодов, скрываемых строительными конструкциями	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Каталог фирмы "АВЗ"	Вентиляторы "АВЗ"	
Каталог фирмы "АВЗ"	Оборудование для противодымной вентиляции	
Каталог фирмы "АВЗ"	Глушители шума	
Каталог фирмы "Danffoss"	Каталог продукции	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов	
	и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
52-2023-ОВ.СО	Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Отопление. План на отм. +0.000.	
3	Вентиляция. План на отм. +0.000.	
4	Схема системы отопления.	

Согласовано:
Раздел ГП Мельникова
Раздел ВК Юсупжанов
Раздел КЖ Шаймухаш
Раздел АР Бирюкова
Раздел ЭОМ Айманов
Раздел ТХ Ананьева

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

Блок "Д" (котельная №2)

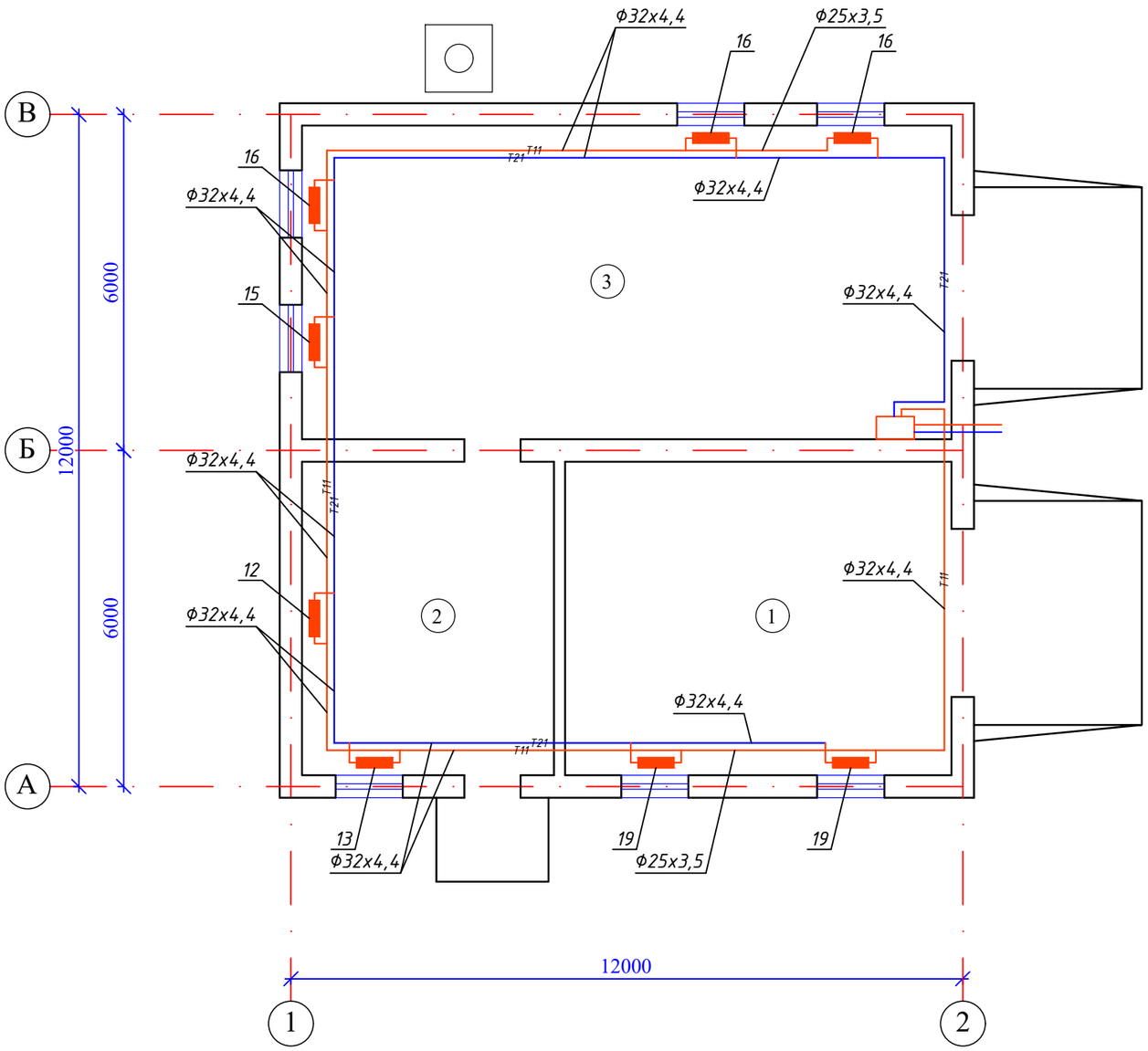
Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Общие данные

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

Формат А2

План на отм.0.000



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Котельная	38,1
2	Операторная	24,8
3	Котельная	64,3
		127,2

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52–2023–ОВ

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

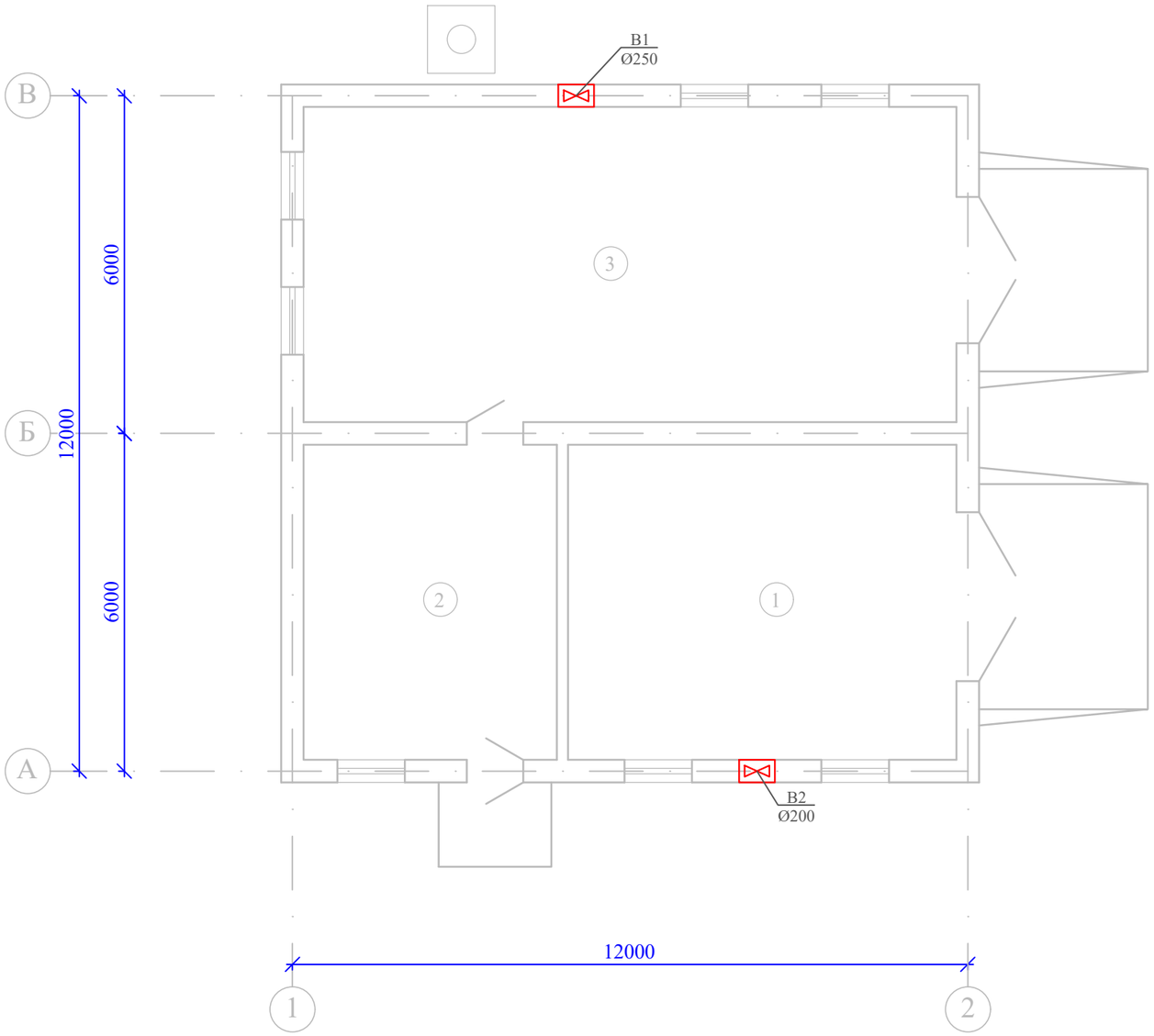
Блок "Д" (котельная №2)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Отопление. План на отм.0.000.

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

План на отм.0.000



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
1	Котельная	38,1
2	Операторная	24,8
3	Котельная	64,3
		127,2

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52–2023–ОВ

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

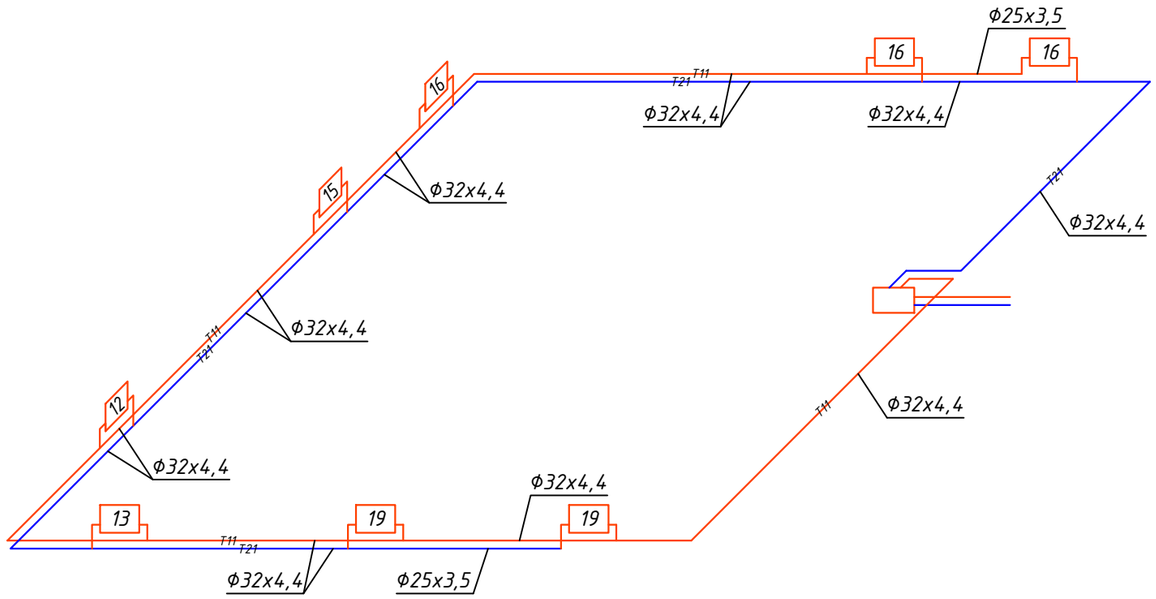
Блок "Д"
(котельная №2)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Вентиляция. План на отм.0.000.

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

Схема системы отопления



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

						52–2023–ОВ	
						"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 "Д" (котельная №2)	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Н. контр.		Ахилбеков О.					
Проверил		Цой В.					
Разработал		Советбекова				Вентиляция. План кровли.	ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ТРЕБУЮЩИХ СОСТАВЛЕНИЯ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

N N n/n	Наименование видов работ	Примечание
1	Гидравлическое испытание трубопроводов отопления и теплоснабжения, скрываемые в строительных конструкциях	
2	Испытание на герметичность участков воздуховодов, скрываемых строительными конструкциями	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект отопления и вентиляции разработан на основании:
– технического задания на проектирование, утвержденное заказчиком,
– архитектурно – строительных чертежей и в соответствии с действующими на территории РК строительными нормами, правилами и стандартами:
– СН РК 4.02–01–2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
– СП РК 4.02–101–2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
– СП РК 2.04–01–2017 «Строительная климатология».

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования:
температура наружного воздуха для:
отопления tн= минус 23,95°С,
вентиляции зимняя tн= минус 23,95°С,
летняя tн= +30,8°С,
продолжительность отопительного периодасуток 179 суток,
средняя температура отопительного периода – –0,7 °С,
Внутренние параметры воздуха приняты с учетом назначения помещений, в соответствии с ГОСТ 30494–96 и соотвествующих нормативных документов.
Источник теплоснабжения – существующая автономная котельная.
Теплоноситель вода с параметрами 80–60°С.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Системы теплопотребления здания присоединяются к тепловым сетям через тепловой узел.
Системы ГВС запроектированы от котельной .
Трубопроводы теплового пункта приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704–91 и стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262–75. Трубопроводы изолируются теплоизоляционным материалом "K–Flex ST".*

Отопление.
Система отопления принята горизонтальной, двухтрубной,с попутным движением воды.
Удаление воздуха из системы отопления предусматривается с помощью воздушных кранов.
В качестве нагревательных приборов приняты гигиенические стальные панельные радиаторы.
Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов предусмотрено радиаторными терморегуляторами RTD–N с термостатическими элементами , установленными на подающих подводках к радиаторам.
На обратных подводках предусмотрена установка запорных радиаторных клапанов RLV.
Для регулирования системы отопления предусмотрены балансировочные клапана .
В системе отопления трубопроводы приняты из полипропиленовых труб (PN20), которые прокладываются в конструкции пола.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В помещениях столовой предусмотрена приточно–вытяжная вентиляция с механическим побуждением,
В жилых помещениях естественная вытяжка через сануэлы. Приток воздуха – естественный через открываемые окна.
Воздуховоды вентиляционных систем выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ14918–80.
Места прохода транзитных воздуховодов через перекрытия уплотнить негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости.
Воздуховоды вытяжных систем проложены в шахтах из негорючих материалов с пределом огнестойкости 0,75 часа (см. чертежи марки АР).
Транзитные воздуховоды, прокладываемые в шахтах, выполнить с пределом огнестойкости не менее 0,5 часа. Транзитные воздуховоды подлежат огнезащитному покрытию, для достижения нормируемого предела огнестойкости. Производительность вентиляционных систем на схемах воздуховодов указана расчетная, оборудование подобрано с учетом утечек и подсосов в сети (К=1,1).

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ШУМА И ВИБРАЦИИ:
– воздуховоды вытяжных систем проложены в строительных шахтах с повышенной шумоизоляцией;
– присоединение вентиляторов к воздуховодам выполнено с установкой гибких вставок;
– скорость движения теплоносителя в трубопроводах и скорость воздуха в воздуховодах подобрана с учетом уровня шума не выше норм.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ:

Монтаж, испытание и наладку систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01–85 и инструкций заводов изготовителей применяемого оборудования. После окончания монтажа и наладочных работ все проходы трубопроводов и воздуховодов через перегородки и перекрытия герметично заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости окружающих конструкций. Монтаж полипропиленовых армированных трубопроводов необходимо производить при температуре не ниже +10°С.
Все трубопроводы при скрытой прокладке должны быть испытаны до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ по форме согласно СНиП 3.01.01–85. Внесение изменений допускается только по согласованию с разработчиком проекта с предоставлением исполнительных схем.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	площадь м2	ПЕРИОДЫ ГОДА при tн, С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт				РАСХОД ХОЛОДА,	Установленная мощность двигателей, кВт
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ		
Блок Е	–	–23,95	53895	–	–	–	–	4,1

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами , правилами , инструкциями и государственными стандартами действующими в Республике Казахстан , обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

ГИП _____

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Каталог фирмы "АВЗ"	Вентиляторы "АВЗ"	
Каталог фирмы "АВЗ"	Оборудование для противодымной вентиляции	
Каталог фирмы "АВЗ"	Глушители шума	
Каталог фирмы "Danffoss"	Каталог продукции	
5.904–1	Детали крепления воздуховодов	
5.904–41	Клапаны обратные общего назначения	
5.904–51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.904–69	Детали крепления сантехнических приборов	
	и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
2021-ОВ-ОО	Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Отопление. План подвала.	
3	Отопление. План 1–го этажа.	
4	Отопление. План 2–го этажа.	
5	Отопление. План 3–го этажа.	
6	Отопление. План 4–го этажа.	
7	Отопление. План 5–го этажа.	
8	Вентиляция. План подвала.	
9	Вентиляция. План 1–го этажа.	
10	Вентиляция. План 2–го этажа.	
11	Вентиляция. План 3–го этажа.	
12	Вентиляция. План 4–го этажа.	
13	Вентиляция. План 5–го этажа.	
14	Вентиляция. План кровли.	
15	Схема системы отопления.	
16	Схемы вентиляции П1, В1–В6.	
17	ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ	

Согласовано:
Раздел АР Бирюкова
Раздел ЭОМ Айманов
Раздел ТХ Ананьева
Раздел ГП Мельникова
Раздел ВК Юсупжанов
Раздел КЖ Шаймухаш

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52–2023–ОВ

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

Блок "А1" (поликлиника)

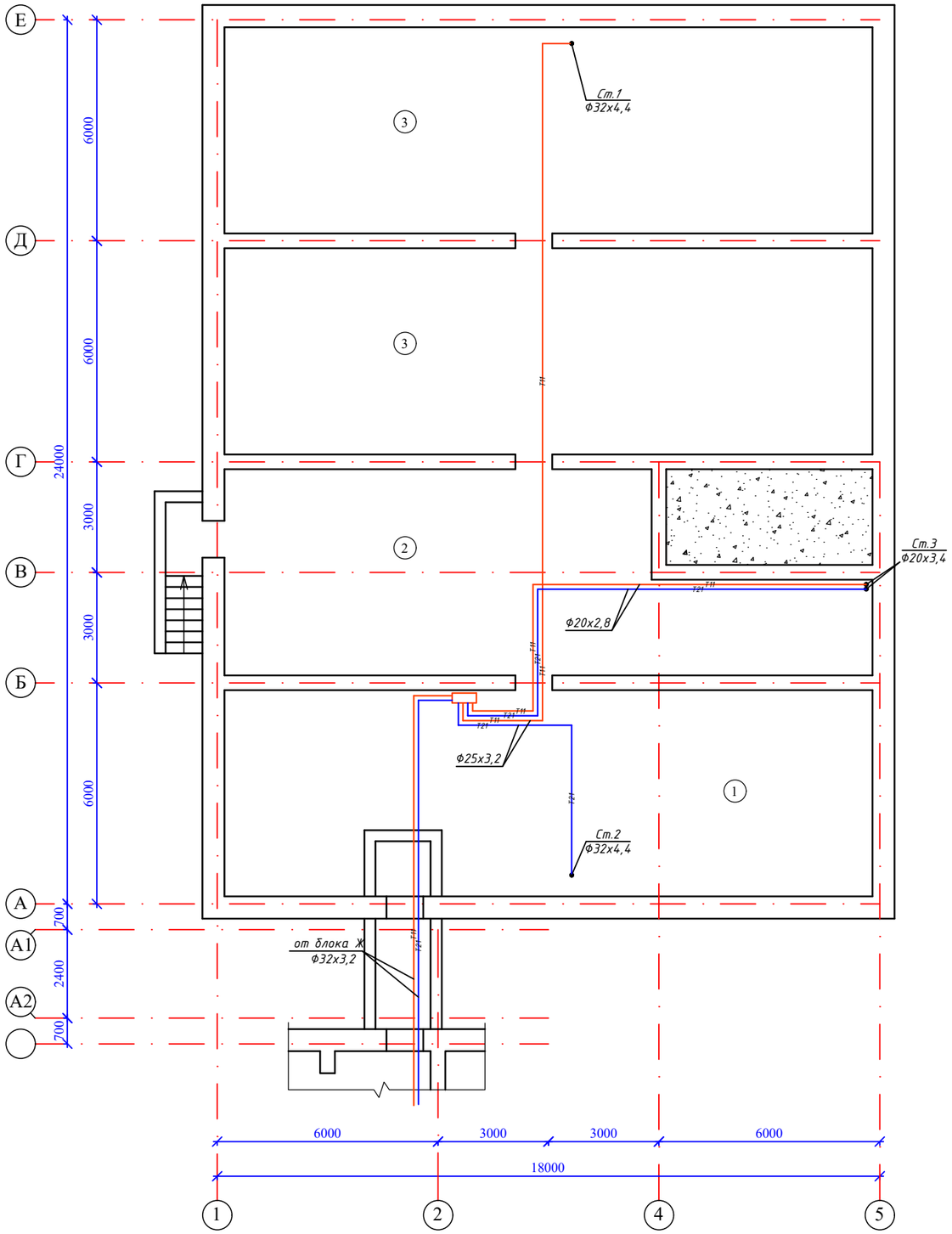
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

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

Формат А2

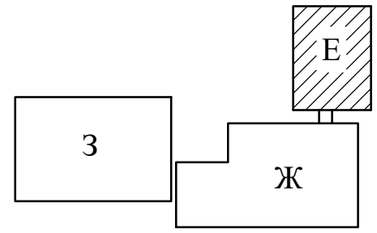
План подвала на отм.-3.200



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



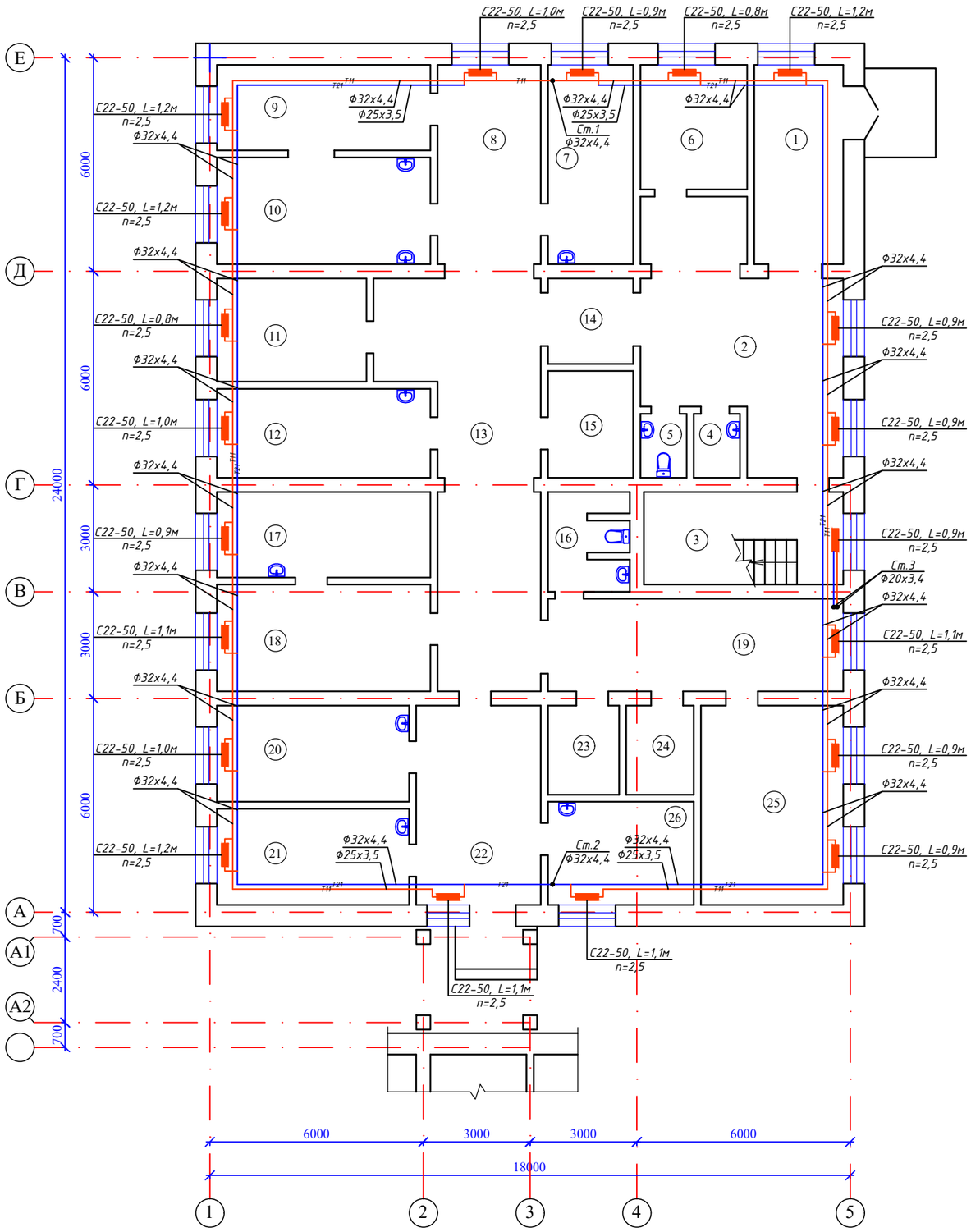
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52-2023-ОВ		
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Н.контр.		Ахилбеков О.				Блок "Е" (отделение спец.мед.услуг)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Цой В.					РП	2	
Разработал		Советбекова				Отопление.План подвала -3.200.	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

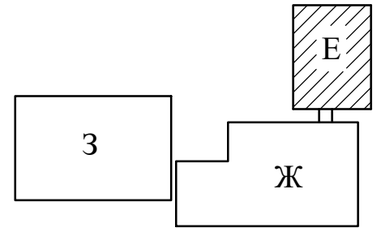
План первого этажа на отм.0.000



Экспликация помещений

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

Схема блокировки



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

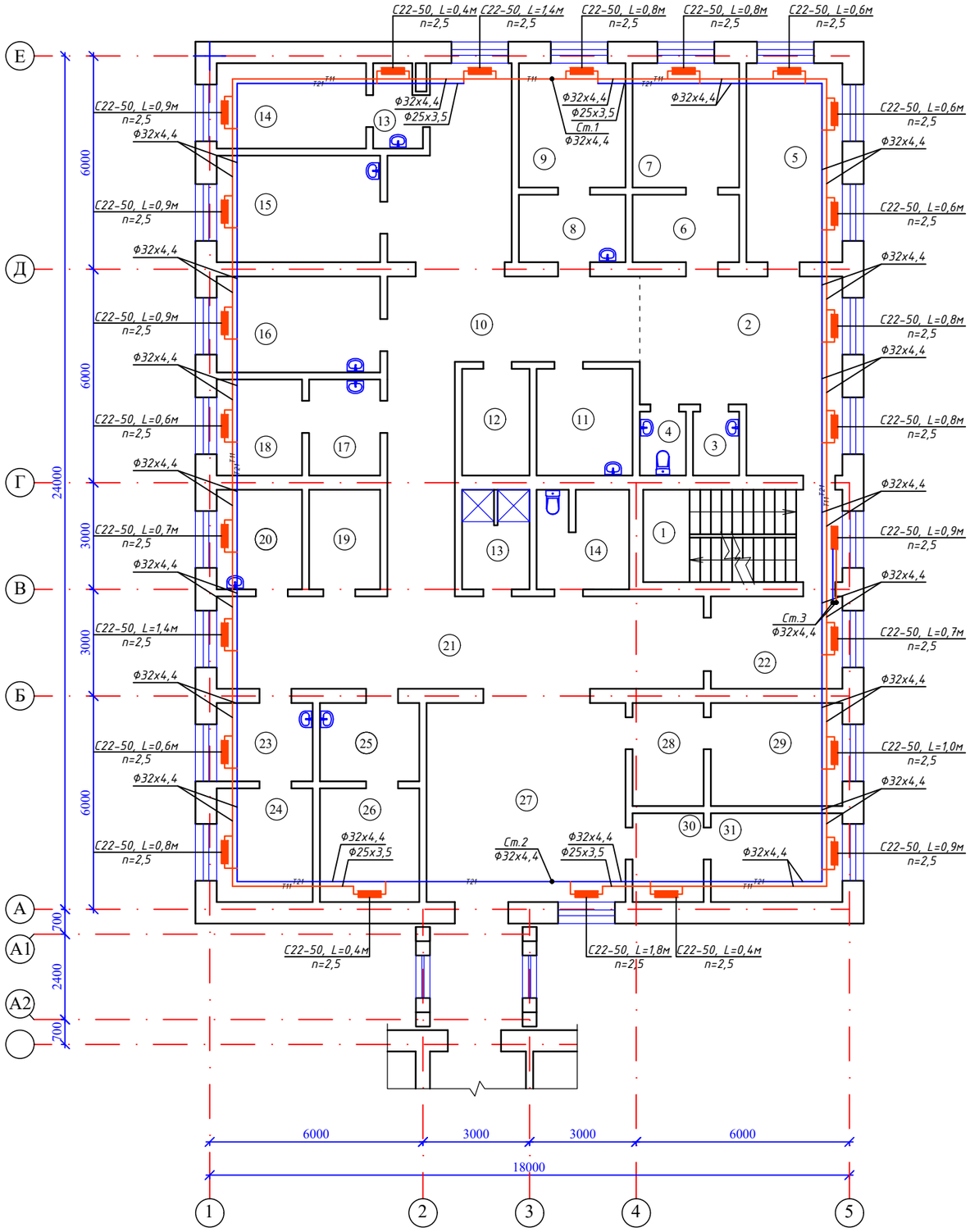
Блок "Е"
(отделение спец.мед.услуг)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Отопление.
План первого этажа на отм.0.000.

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

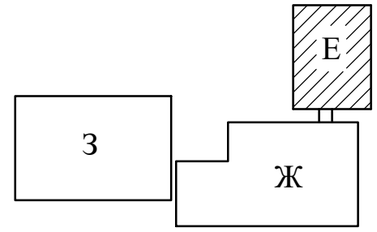
План второго этажа на отм.+3.300



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2	
1	2	3	
	Отделение спец.мед.услуг		
1	Лестничная клетка	14,2	16
2	Холл	25,5	16
3	Кладовая уб.инвентаря	2,2	16
4	Санузел	2,2	18
5	Кабинет зав.отделением	14,8	18
6	Ожидальная	5,5	18
7	Кабинет врача	10,2	20
8	Ожидальная	5,5	18
9	Кабинет врача	10,2	20
10	Коридор	45,9	16
11	Комната персонала	7,9	18
12	Кладовая	5,5	16
13	Коридор	2,9	16
14	Кабинет врача	9,8	20
15	Кабинет врача	13,5	20
16	Процедурная	12,1	22
17	Ожидальная	5,2	18
18	Кабинет врача	6,3	20
19	Кладовая	5,4	16
20	Процедурная	6,5	22
21	Коридор	35,0	16
22	Тамбур	9,7	16
23	Коридор	5,7	16
24	Кабинет отоларинголога	8,4	20
25	Ожидальная	6,0	18
26	Кабинет ВТЭК	8,7	18
27	Кабинет хирурга	32,1	20
28	Коридор	5,6	16
29	Кабинет гинеколога	10,5	20
30	Ожидальная	4,8	18
31	Смотровая (гинекологическая)	9,0	20
		346,8	

Схема блокировки



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

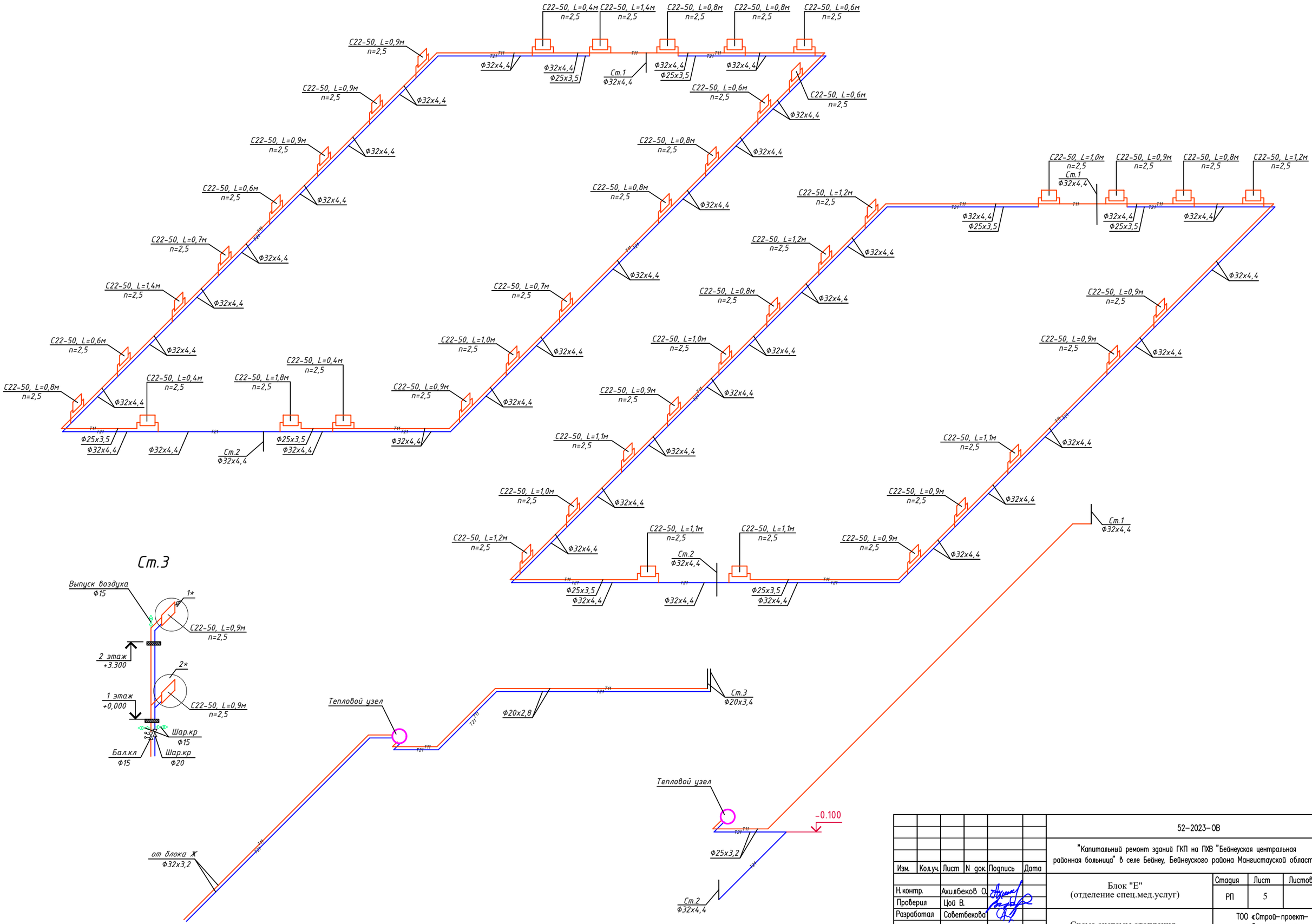
"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".

Блок "Е"
(отделение спец.мед.услуг)

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Отопление.
План первого этажа на отм.+3.300.

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



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Н.контр.		Ахилбеков О.				
Проверил		Цой В.				
Разработал		Советбекова				

52–2023–ОВ

"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	5	

Схема системы отопления.

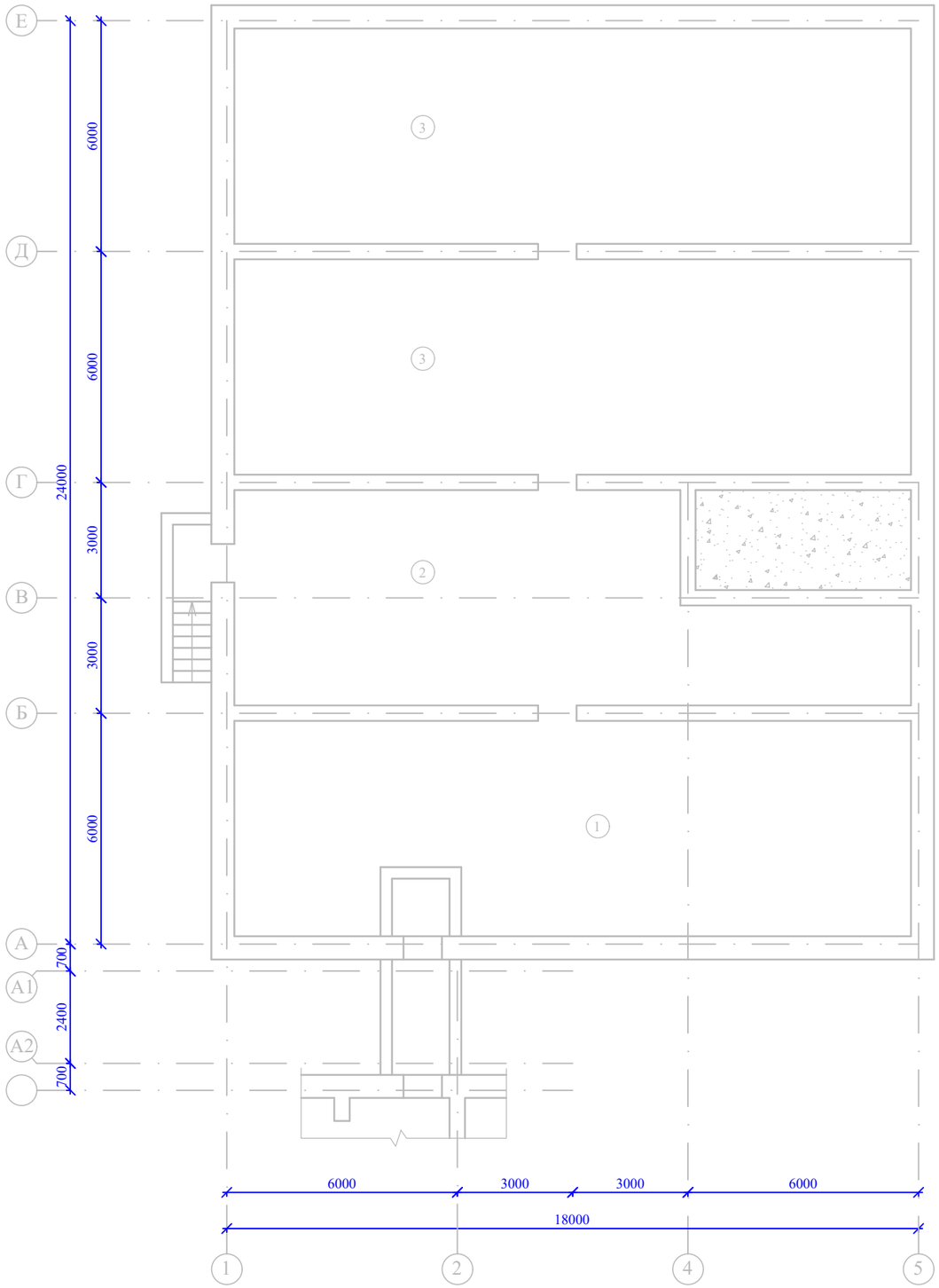
ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

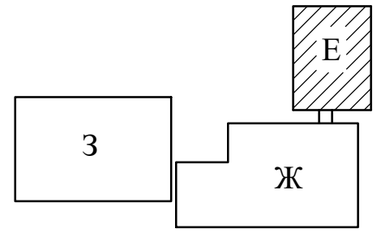
План подвала на отм.-3.200



Экспликация помещений

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

Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

"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	6	

План подвала -3.200.

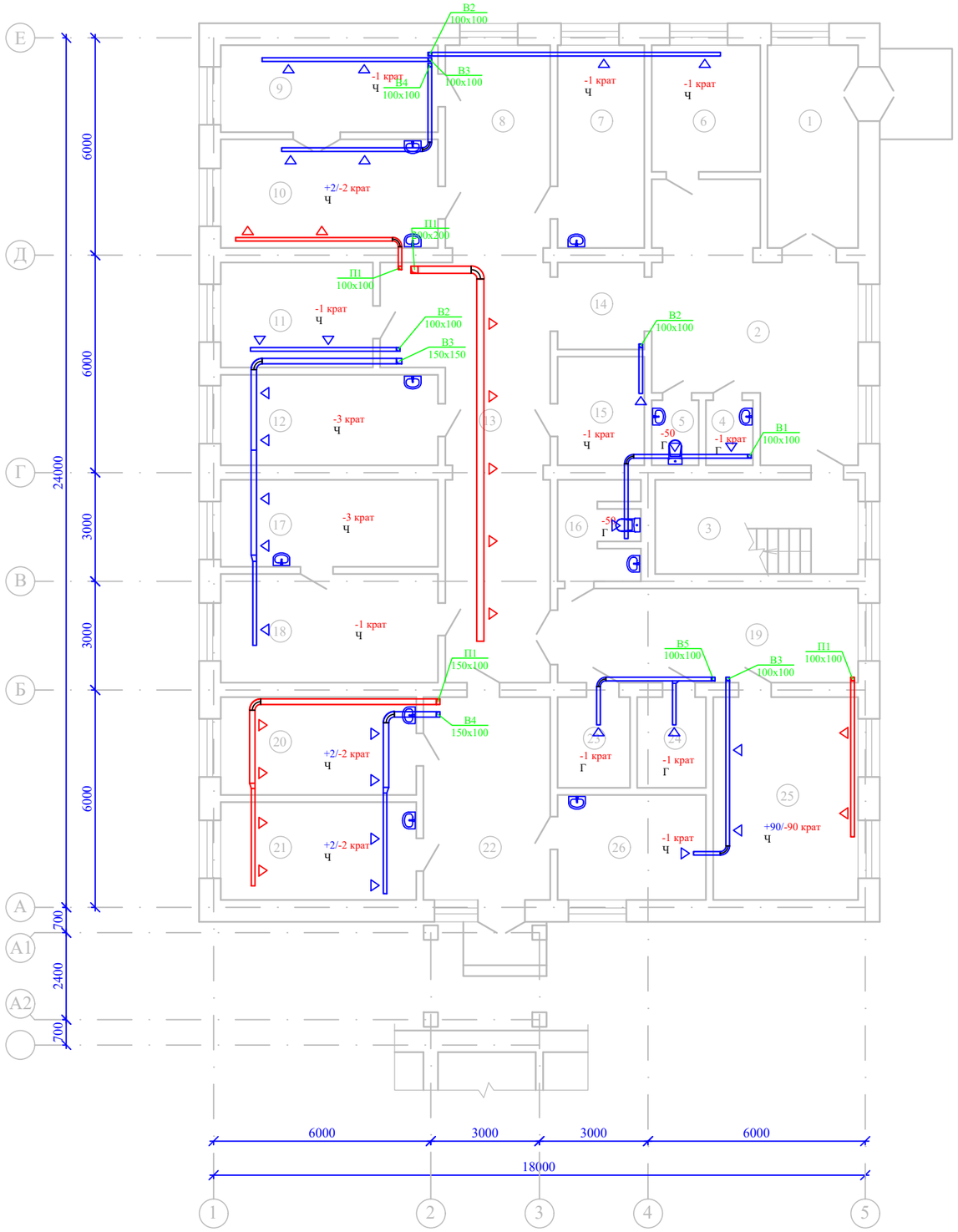
ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

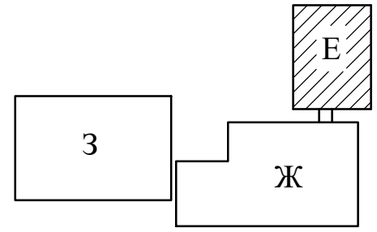
План первого этажа на отм.0.000



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2
1	2	3
	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
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

"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	7	

План первого этажа на отм.0.000.

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

План второго этажа на отм.+3.300

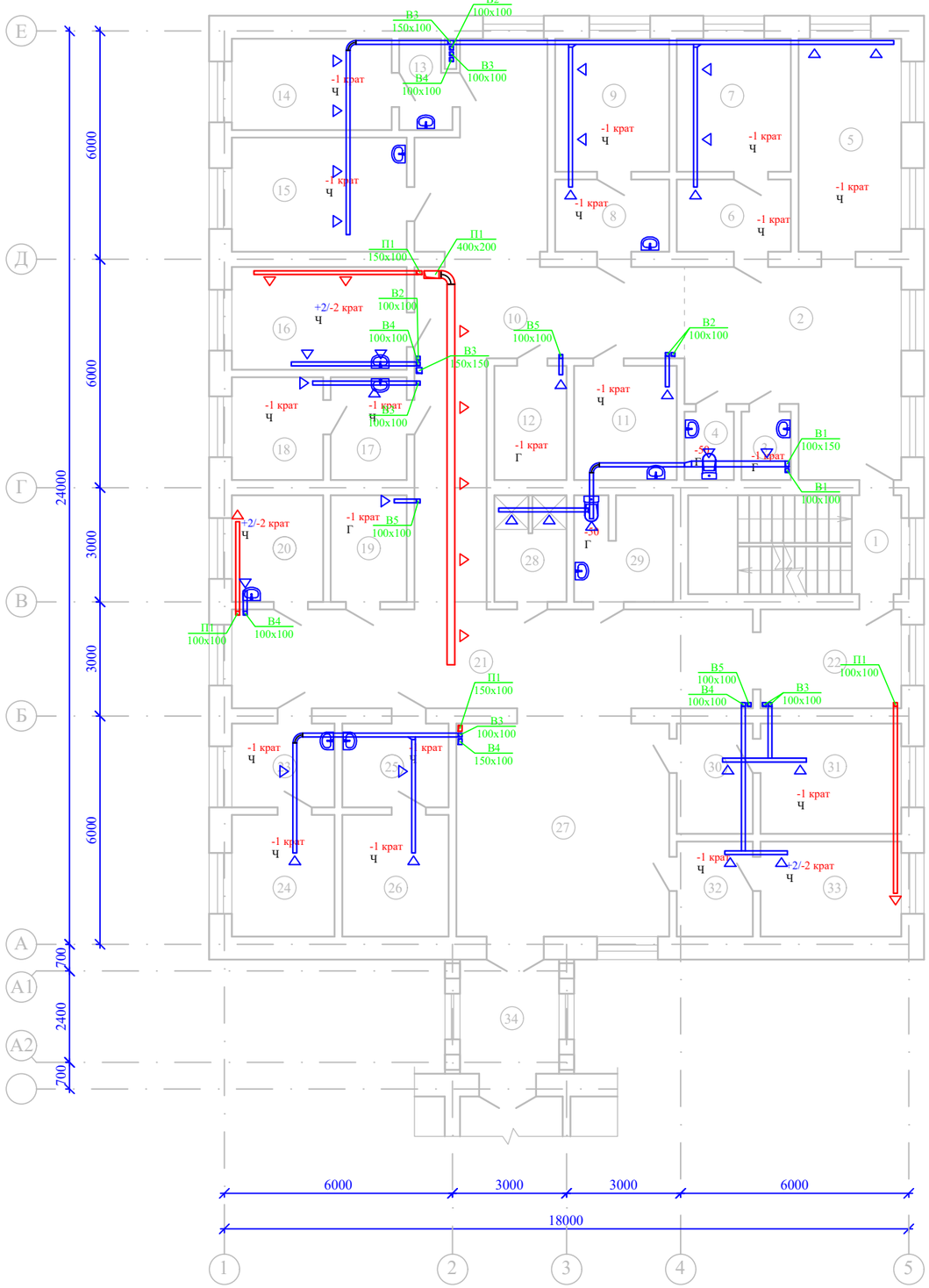
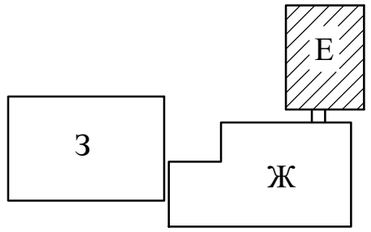


Схема блокировки



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

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

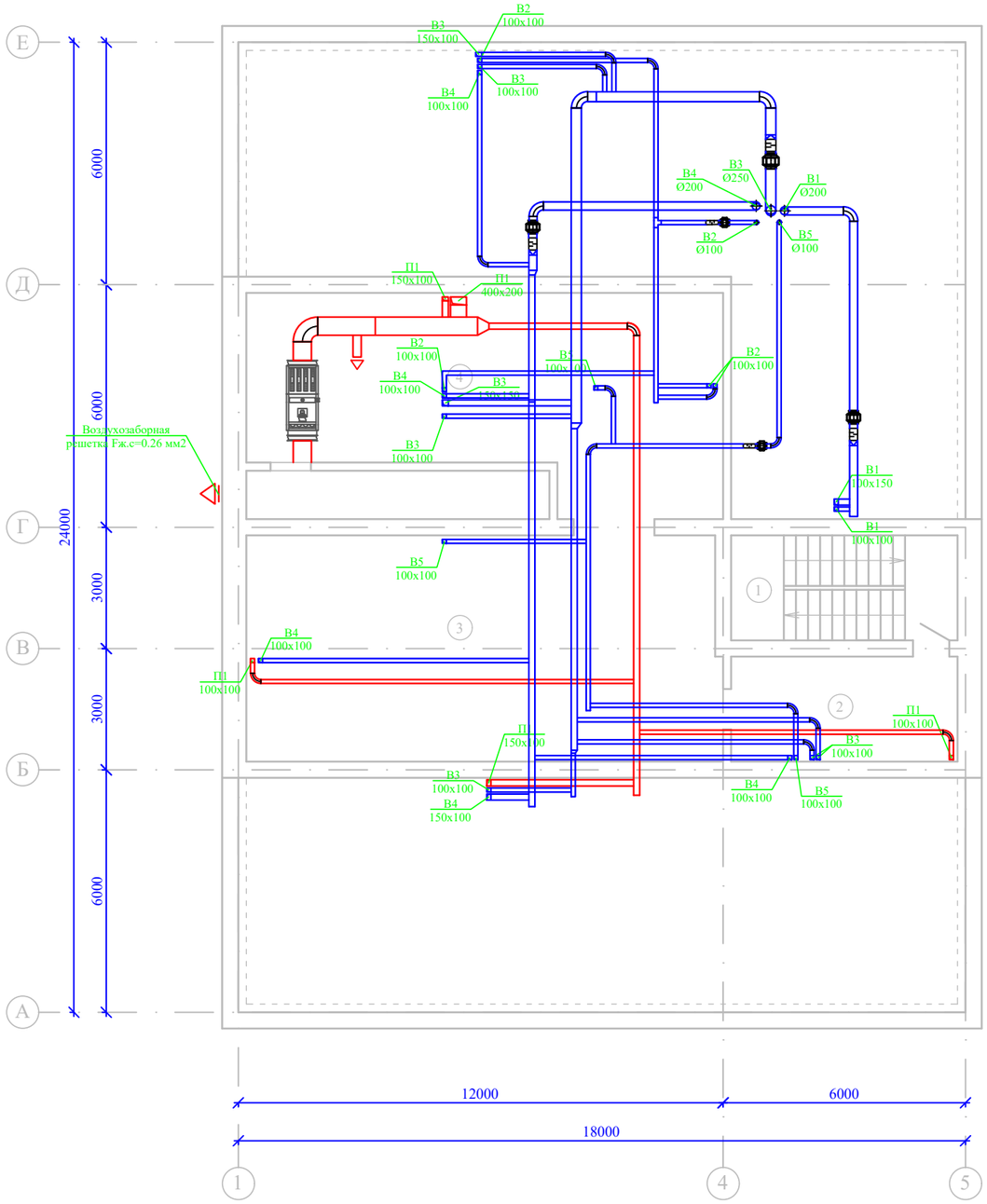
Блок "Е"
(отделение спец.мед.услуг)

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План второго этажа на отм.+3.300.

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

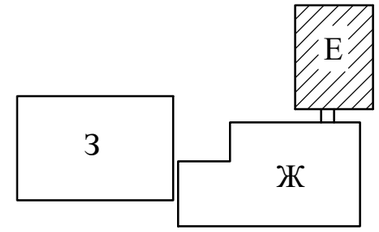
План технического этажа



Экспликация помещений

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

Схема блокировки



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52–2023–ОВ		
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Н.контр.		Ахилбеков О.				Блок "Е" (отделение спец.мед.услуг)	Стадия: РП	Лист: 9	Листов:
Проверил		Цой В.							
Разработал		Советбекова				План технического этажа.	ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.		

План кровли

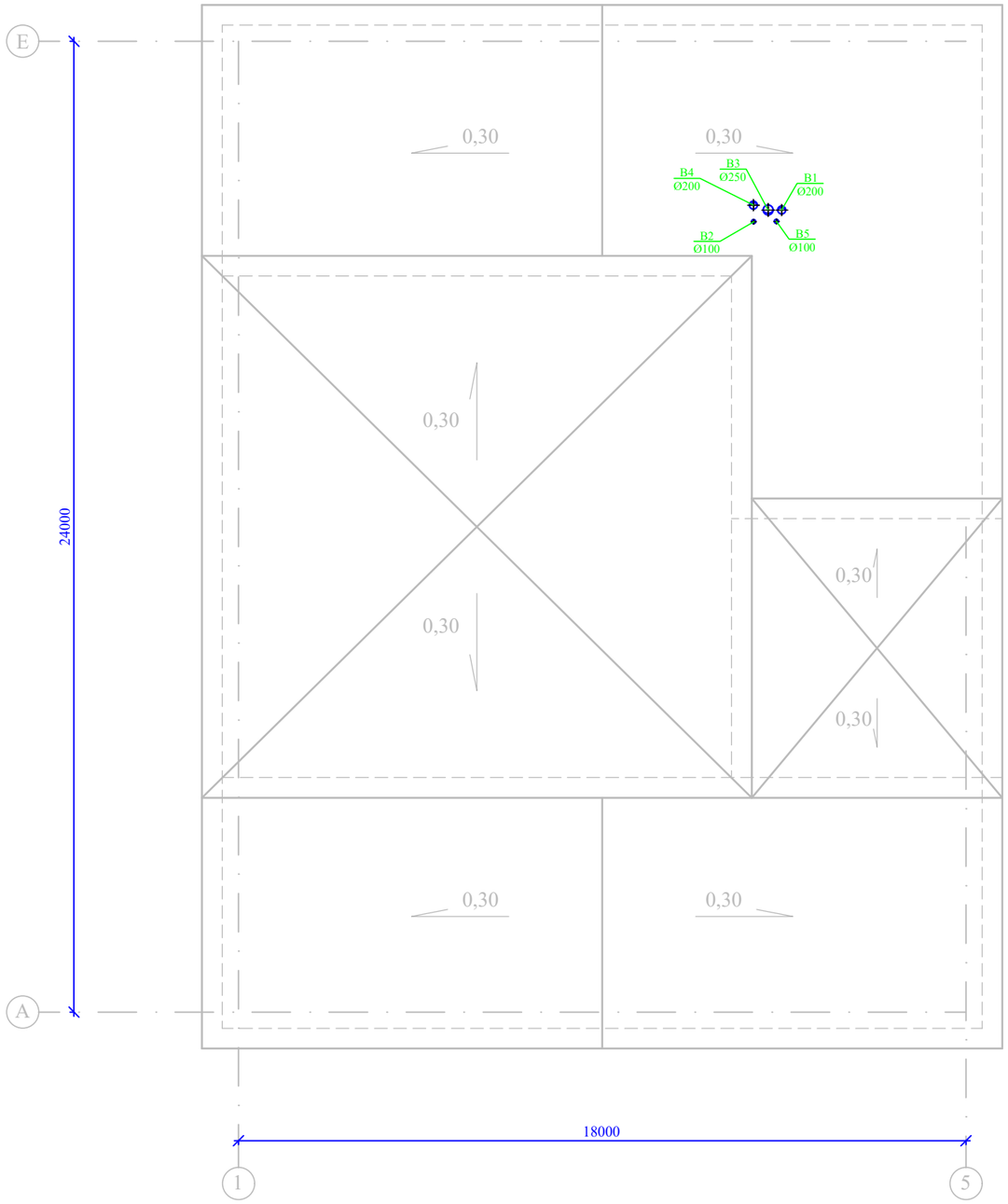
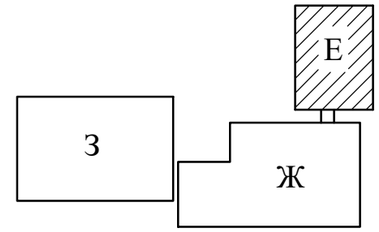


Схема блокировки

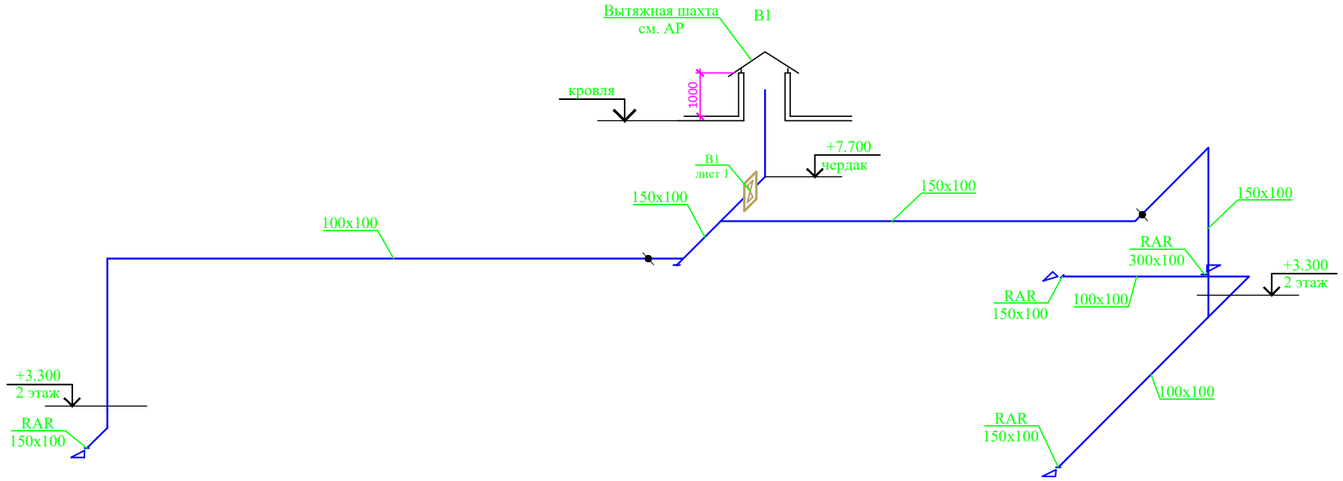


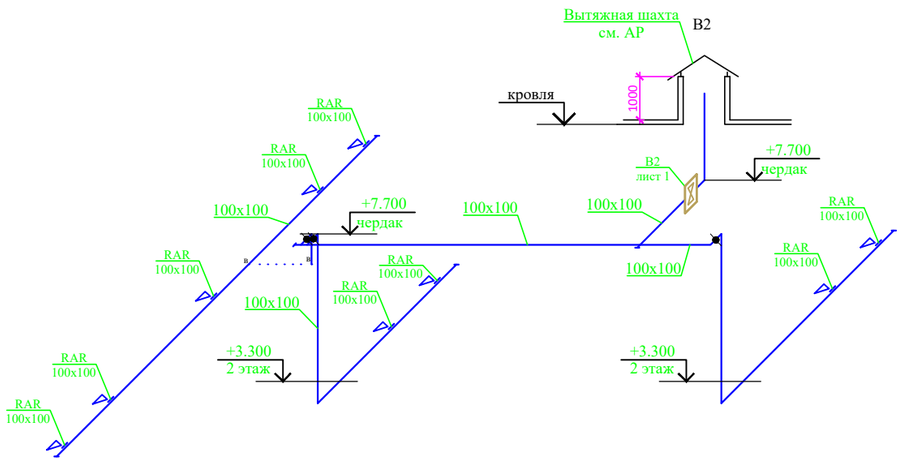
Взам. инв. N

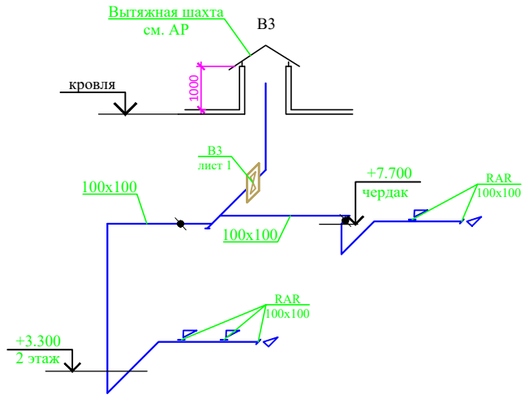
Подп. и дата

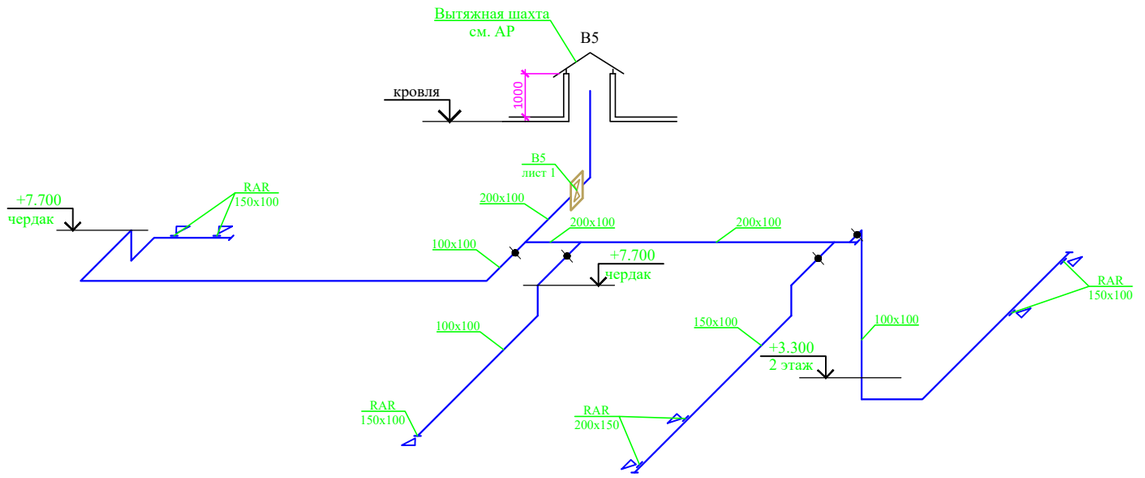
Инв. N подл.

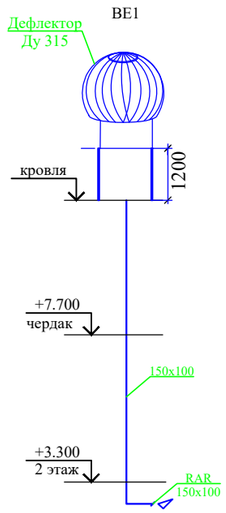
						52-2023-ОВ
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Н.контр.		Ахилбеков О.				Блок "Е" (отделение спец.мед.услуг)
Проверил		Цой В.				Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Разработал		Советбекова				План кровли.
						ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

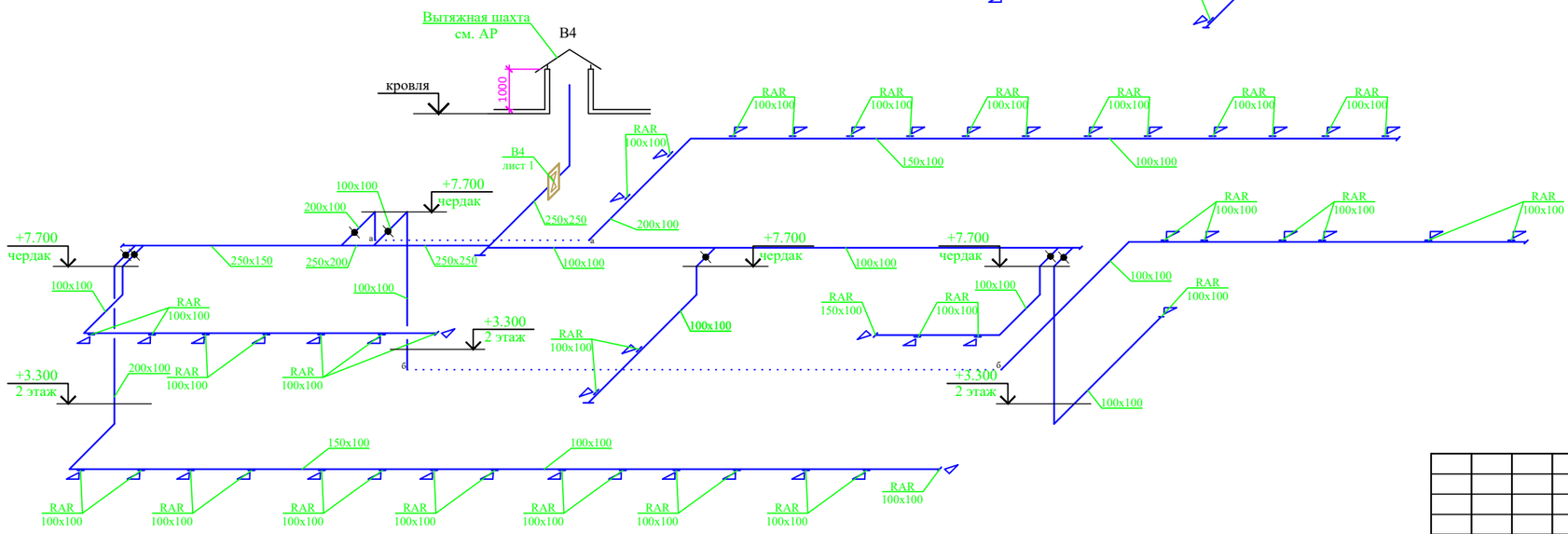












						52–2023–ОВ
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Н.контр.		Ахилбеков О.				Блок "Е" (отделение спец.мед.услуг)
Проверил		Цой В.				Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Разработал		Советбекова				Вентиляция. Схемы систем В1-В5, ВЕ1
						ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отопление						
1	Трубы полипропиленовые (Ду20) Ø25х4,2			п.м	298,0		
2	Трубы полипропиленовые (Ду25) 32х4.4			п.м	610,0		
3	Трубы стальные водогазопроводные Ø20х2,8	ГОСТ3262-75		п.м	50,0		
4	Трубы стальные электросварные Ø25х3,2	ГОСТ3262-75		п.м	150,0		
5	Трубы стальные электросварные Ø32х3,2	ГОСТ3262-75		п.м	70,0		
6	Трубы стальные электросварные Ø45х2,5	ГОСТ10704-91		п.м	15,0		
7	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,4м	PURMO	компл.	1		или аналог
8	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,5м	PURMO	компл.	15		или аналог
9	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,6м	PURMO	компл.	7		или аналог
10	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,7м	PURMO	компл.	9		или аналог
11	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,8м	PURMO	компл.	2		или аналог
12	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,9м	PURMO	компл.	20		или аналог
13	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,0м	PURMO	компл.	5		или аналог
14	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,1м	PURMO	компл.	1		или аналог
15	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,4м	PURMO	компл.	1		или аналог
16	Кран воздухоспускной "Маевского" Ру=0.6мпа	ГОСТ8690-94		шт	61		
17	Кран шаровый стальной сварной Ø15	Haval		шт	10		
18	то же Ø20			шт	10		
19	Термостатический клапан прямой Ø20	RTD - N-20	Danfoss	шт	61		
20	Запорный радиаторный клапан прямой Ø20	RLV -20	Danfoss	шт	61		
21	Ручной балансировочный клапан MSV-F2 Ø15		Danfoss	шт	2		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Примечание:

Возможно применение альтернативного оборудования с теми же характеристиками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ.СО

"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	1	

Спецификация оборудований и материалов

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

Формат А3

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
	Очистка и окраска труб, эмалью за 2 раза по грунтовке				м2	53,4		
	Гибкая трубчатая изоляция "FIROFLEX" AC9x25				м	298,0		
	Гибкая трубчатая изоляция "FIROFLEX" AC9x35				м	610,0		
	Тепловой пункт	см.лист ОВ -17			компл.	1		
	Гидравлическое испытание труб				м	1193,0		

Взаим инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	37 - 2023-ОВ.СО	Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерен	Кол.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1							
	Вентилятор канальный круглый L=270 м3/час, Р=350 Па	К 200		АВЗ	комп.	1		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	23		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	6,5		
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П							
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	40		
	Регулируемая решетка	RAR 150х100	Ровен		шт	3		
	Регулируемая решетка	RAR 300х100	Ровен		шт	1		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-150х100-РП			шт	1		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	1		
	Шумоглушитель	KSK 200/6	АВЗ		шт	1		
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1		
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	3,5		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	75		
	В2							
	Вентилятор канальный круглый L=185 м3/час, Р=350 Па	К 160	АВЗ		комп.	1		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	42		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	10,5		
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П							
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	9		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	3		
	Шумоглушитель	KSK 160/6	АВЗ		шт	1		
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1		
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	1,65		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	56		

взам.инв.N

подпись и дата

инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

37 - 2023-ОВ.СО

Лист 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шумоглушитель	KSP 400x400	АВЗ		шт	1	
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1	
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	6,2	
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	165	
	В5						
	Вентилятор канальный круглый L=435 м3/час, P=350 Па	К 315	АВЗ		комп.	1	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 200x100	ГОСТ 14918-80			м	13	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 200x100	ГОСТ 14918-80			м	3	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 150x100	ГОСТ 14918-80			м	8,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100x100	ГОСТ 14918-80			м	38	
	Регулируемая решетка	RAR 150x100	Ровен		шт	5	
	Регулируемая решетка	RAR 200x150	Ровен		шт	2	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-150x100-РП			шт	1	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100x100-РП			шт	3	
	Шумоглушитель	KSK 315/6	АВЗ		шт	1	
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1	
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	2,5	
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	70	
	BE1						
	Воздуховоды из оцинкованной стали Класс "П" с огнезащитным покрытием Фиброгейн	ГОСТ 14918-80					
	б=0,8 мм 150x100			м	9		
	Изоляция из мин.ват. плит. толщиной 50 мм		URSA	м2	0,4		
	Решетка вытяжная	150x100		шт	1		
	Дефлектор Dy 315			шт	1		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1		кг	9,5		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ТРЕБУЮЩИХ СОСТАВЛЕНИЯ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

N N n/n	Наименование видов работ	Примечание
1	Гидравлическое испытание трубопроводов отопления и теплоснабжения, скрываемые в строительных конструкциях	
2	Испытание на герметичность участков воздуховодов, скрываемых строительными конструкциями	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект отопления и вентиляции разработан на основании:
– технического задания на проектирование, утвержденное заказчиком,
– архитектурно – строительных чертежей и в соответствии с действующими на территории РК строительными нормами, правилами и стандартами:
– СН РК 4.02–01–2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
– СП РК 4.02–101–2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
– СП РК 2.04–01–2017 «Строительная климатология».

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования:
температура наружного воздуха для:
отопления tн= минус 23,95°С,
вентиляции зимняя tн= минус 23,95°С,
летняя tн= +30,8°С,
продолжительность отопительного периодасуток 179 суток,
средняя температура отопительного периода – –0,7 °С,
Внутренние параметры воздуха приняты с учетом назначения помещений, в соответствии с ГОСТ 30494–96 и соотвествующих нормативных документов.
Источник теплоснабжения – существующая автономная котельная.
Теплоноситель вода с параметрами 80–60°С.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Системы теплопотребления здания присоединяются к тепловым сетям через тепловой узел.
Системы ГВС запроектированы от котельной .
Трубопроводы теплового пункта приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704–91 и стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262–75. Трубопроводы изолируются теплоизоляционным материалом "K–Flex ST".*

Отопление.
Система отопления принята горизонтальной, двухтрубной,с попутным движением воды.
Удаление воздуха из системы отопления предусматривается с помощью воздушных кранов.
В качестве нагревательных приборов приняты гигиенические стальные панельные радиаторы.
Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов предусмотрено радиаторными терморегуляторами RTD–N с термостатическими элементами , установленными на подающих подводках к радиаторам.
На обратных подводках предусмотрена установка запорных радиаторных клапанов RLV.
Для регулирования системы отопления предусмотрены балансировочные клапана .
В системе отопления трубопроводы приняты из полипропиленовых труб (PN20), которые прокладываются в конструкции пола.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В помещениях столовой предусмотрена приточно–вытяжная вентиляция с механическим побуждением,
В жилых помещениях естественная вытяжка через сануэлы.. Приток воздуха – естественный через открываемые окна.
Воздуховоды вентиляционных систем выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ14918–80.
Места прохода транзитных воздуховодов через перекрытия уплотнить негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости.
Воздуховоды вытяжных систем проложены в шахтах из негорючих материалов с пределом огнестойкости 0,75 часа (см. чертежи марки АР).
Транзитные воздуховоды, прокладываемые в шахтах, выполнить с пределом огнестойкости не менее 0,5 часа. Транзитные воздуховоды подлежат огнезащитному покрытию, для достижения нормируемого предела огнестойкости. Производительность вентиляционных систем на схемах воздуховодов указана расчетная, оборудование подобрано с учетом утечек и подсосов в сети (К=1,1).

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ШУМА И ВИБРАЦИИ:

– воздуховоды вытяжных систем проложены в строительных шахтах с повышенной шумоизоляцией;
– присоединение вентиляторов к воздуховодам выполнено с установкой гибких вставок;
– скорость движения теплоносителя в трубопроводах и скорость воздуха в воздуховодах подобрана с учетом уровня шума не выше норм.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ:

Монтаж, испытание и наладку систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01–85 и инструкций заводов изготовителей применяемого оборудования. После окончания монтажа и наладочных работ все проходы трубопроводов и воздуховодов через перегородки и перекрытия герметично заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости окружающих конструкций. Монтаж полипропиленовых армированных трубопроводов необходимо производить при температуре не ниже +10°С.
Все трубопроводы при скрытой прокладке должны быть испытаны до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ по форме согласно СНиП 3.01.01–85. Внесение изменений допускается только по согласованию с разработчиком проекта с предоставлением исполнительных схем.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	площадь м2	ПЕРИОДЫ ГОДА при tн, С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт				РАСХОД ХОЛОДА,	Установленная мощность двигателей, кВт
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ		
Блок Ж	–	–23,95	115658	–	–	–	–	6,2

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами действующими в Республике Казахстан, обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

ГИП _____

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Каталог фирмы "АВЗ"	Вентиляторы "АВЗ"	
Каталог фирмы "АВЗ"	Оборудование для противодымной вентиляции	
Каталог фирмы "АВЗ"	Глушители шума	
Каталог фирмы "Danffoss"	Каталог продукции	
5.904–1	Детали крепления воздуховодов	
5.904–41	Клапаны обратные общего назначения	
5.904–51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.904–69	Детали крепления сантехнических приборов	
	и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
2021-ОВ-СО	Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Отопление. План подвала.	
3	Отопление. План 1–го этажа.	
4	Отопление. План 2–го этажа.	
5	Отопление. План 3–го этажа.	
6	Вентиляция. План подвала.	
7	Вентиляция. План 1–го этажа.	
8	Вентиляция. План 2–го этажа.	
9	Вентиляция. План 3–го этажа.	
10	Вентиляция. План кровли.	
11	Схема системы отопления.	
12	Схемы вентиляции П1, В1–В6.	
13	ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ	

Согласовано:
Раздел ГП Мельникова
Раздел ВК Юсупжанов
Раздел КЖ Шаймухаш
Раздел АР Бирюкова
Раздел ЭОМ Айманов
Раздел ТХ Ананьева

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52–2023–ОВ

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

Блок "Ж" (роддом, приемное отделение)

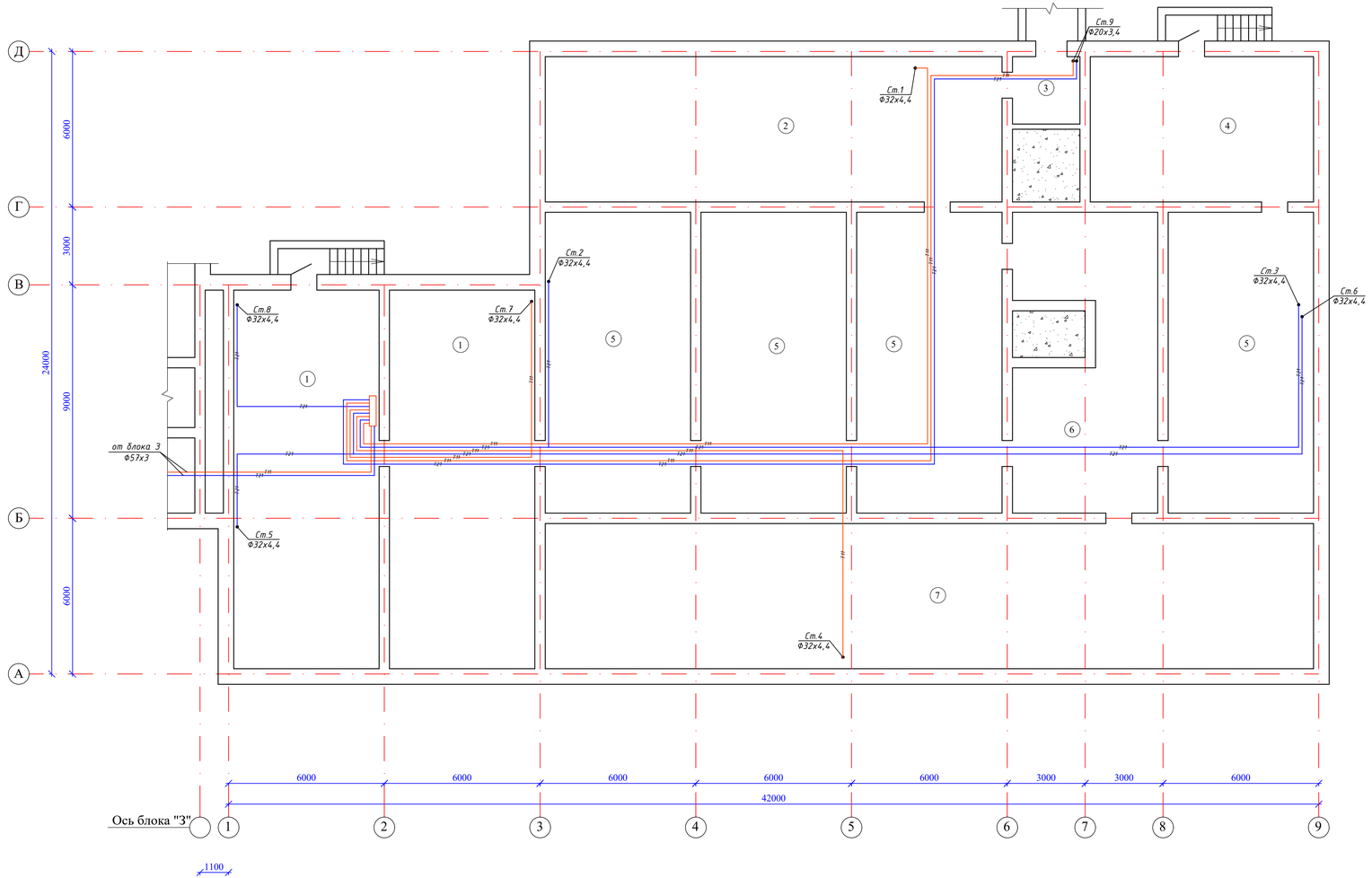
Стадия	Лист	Листов
РП		

Общие данные

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

Формат А2

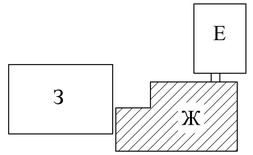
План подвала на отм.-3.200



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



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

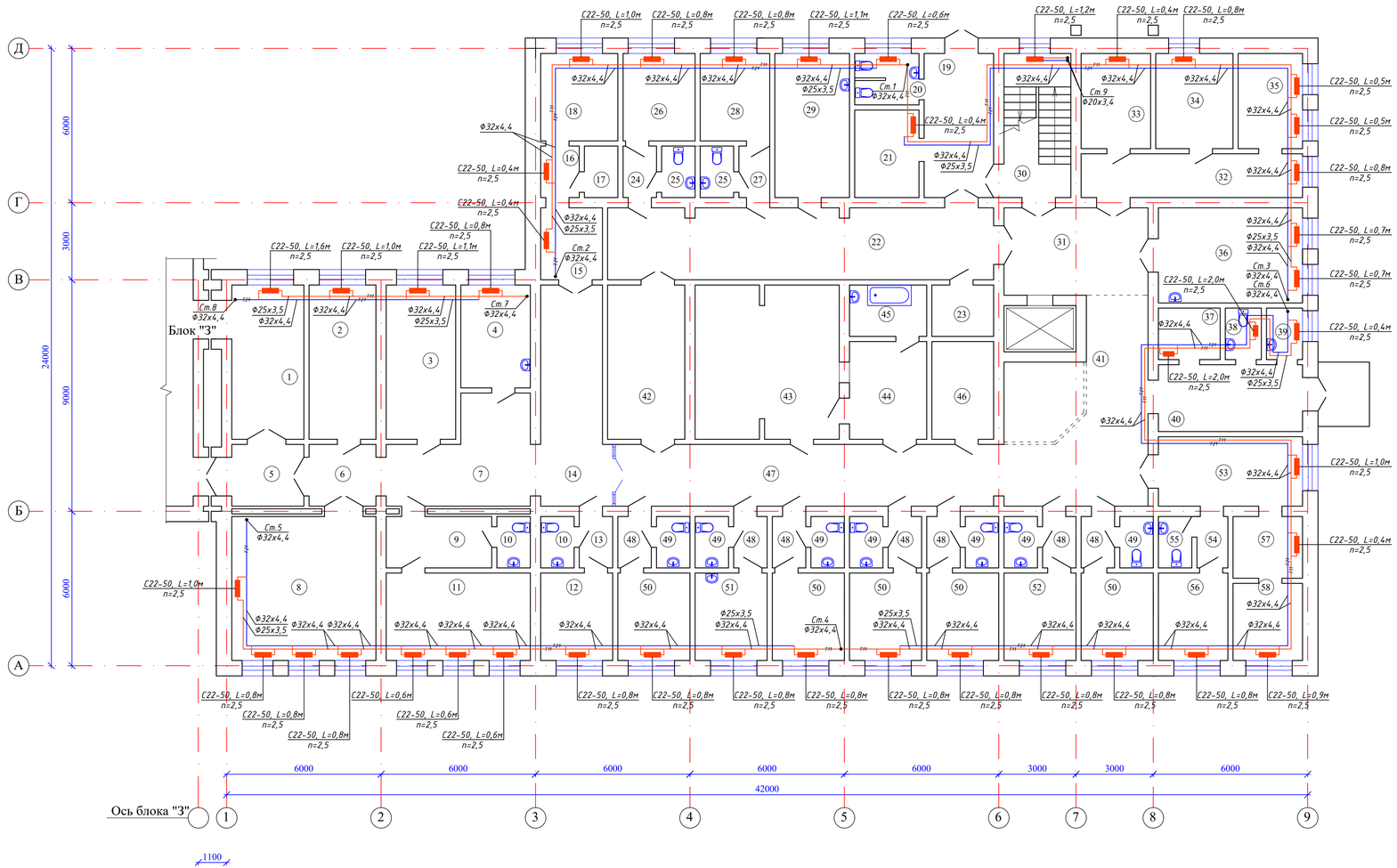
Блок "Ж"
(роддом, приемное отделение)

Стадия	Лист	Листов
РП		

Отопление.План подвала на отм.-3.200.

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

План первого этажа на отм.0.000

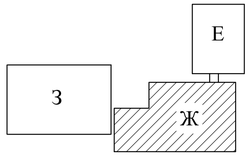


Экспликация помещений

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

1	2	3	
33	Палата	9,7	20
34	Палата	10,8	20
35	Палата	9,0	20
36	Палата интенсивной терапии	20,3	22
37	Доврачебный кабинет	4,6	20
38	Санузел	2,7	20
39	Кладовая уб.инвентаря	2,7	16
40	Тамбур	14,2	
41	Вестибюль	37,0	18
42	Кабинет зав.приемного отделения	17,6	20
43	Рентген-кабинет	32,8	20
44	Операторная	11,1	18
45	Фотолаборатория	5,8	18
46	Бытовая комната	8,9	18
47	Коридор	35,4	16
48	Коридор (7х2,5)	17,5	16
49	Санузел (7х2,5)	17,5	16
50	Бокс (5х9,3)	46,5	22
51	Процедурная	9,3	22
52	Кабинет врача	9,3	20
	Травмпункт		
53	Кабинет врача	15,5	20
54	Коридор	2,3	16
55	Санузел	2,5	
56	Перевязочная	8,9	22
57	Шлюз	6,3	20
58	Прививочная	7,9	22
		738,6	

Схема блокировки



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

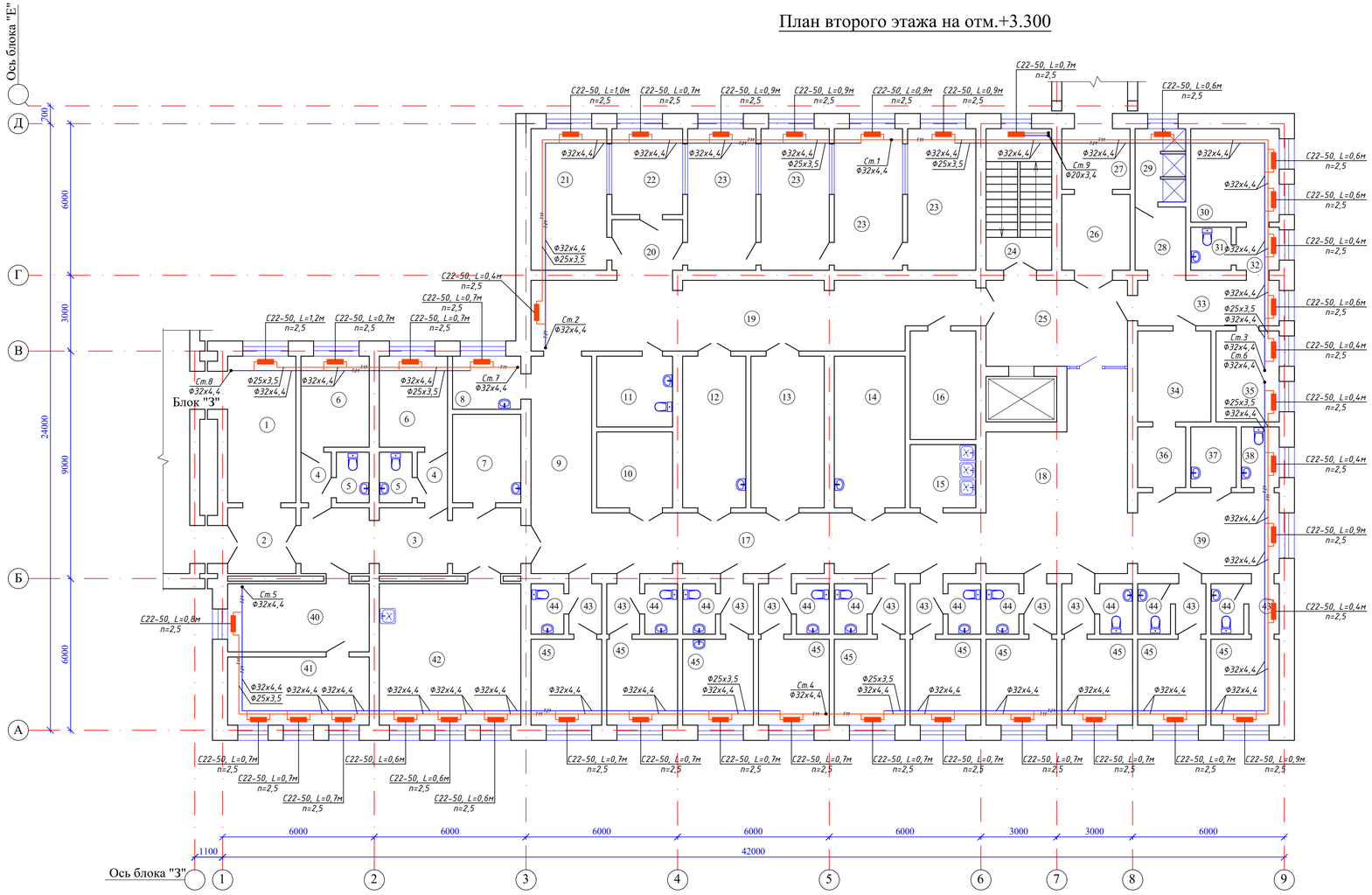
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Н.контр.		Ахилбекова О.				
Проверил		Цой В.				
Разработал		Советбекова				

52-2023-ОВ

"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		
Отопление. План первого этажа на отм.0.000.	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.		

План второго этажа на отм.+3.300

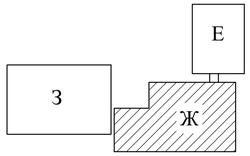


Экспликация помещений

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

1	2	3	
31	Санузел	2,6	20
32	Коридор	2,8	16
33	Палата	9,8	20
34	Смотровая	10,0	20
35	Малая операционная (абортарий)	8,8	22
36	Шлюз	4,4	22
37	Кладовая уб.инвентаря	4,2	16
38	Санузел	3,4	18
39	Рекреация	18,4	16
40	Палата	14,8	20
41	Палата	14,8	20
42	Столовая	30,9	18
43	Коридор (10х2,5)	25,0	16
44	Санузел (10х2,5)	25,0	16
45	Палата (10х9,3)	93,0	20
		733,1	

Схема блокировки



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

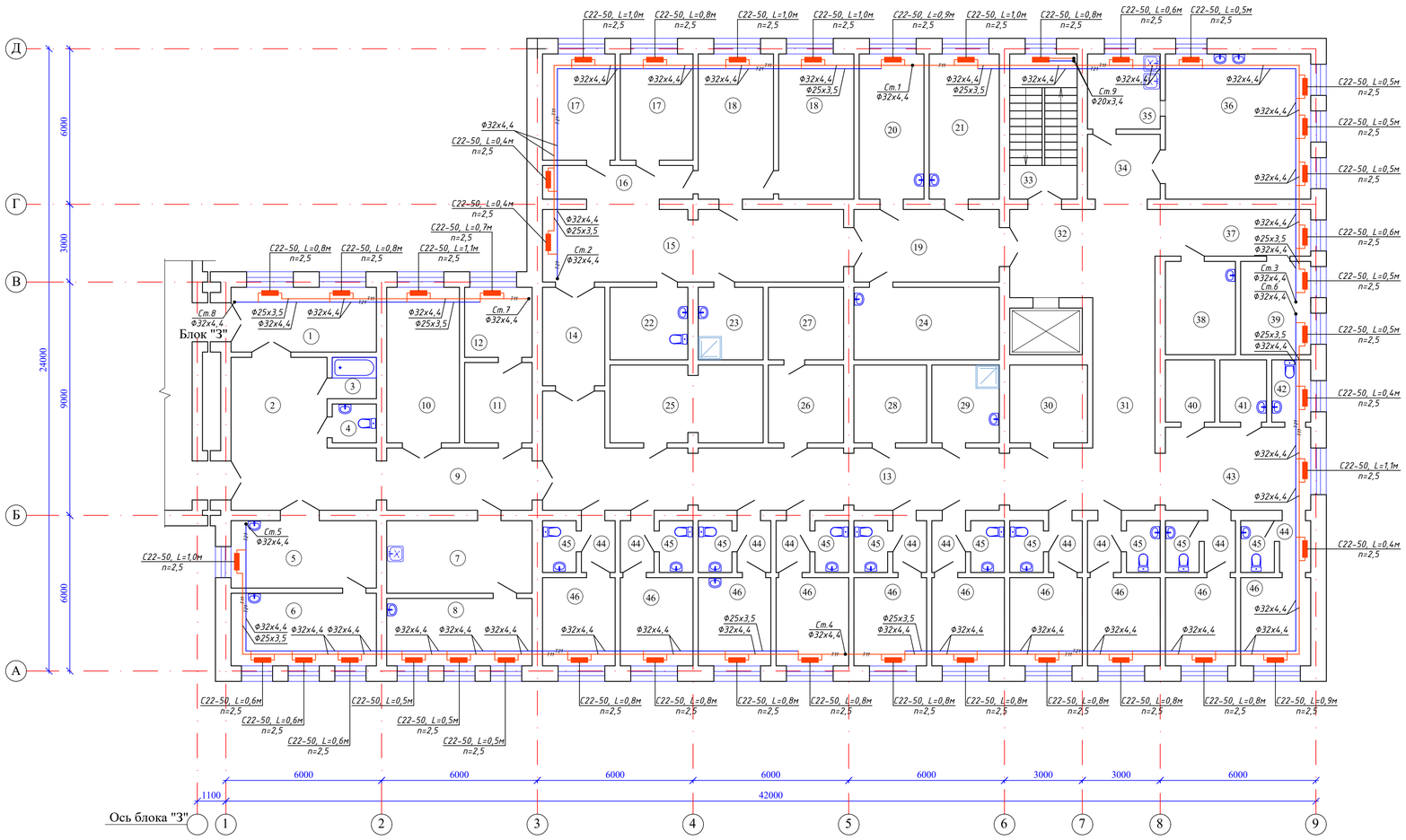
Блок "Ж" (роддом, приемное отделение)

Стадия	Лист	Листов
РП		

Отопление. План второго этажа на отм.+3.300.

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

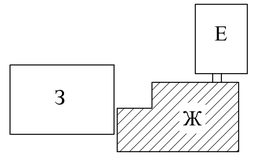
План третьего этажа на отм.+6.600



Экспликация помещений

N по плану	Наименование	Площадь м2	
1	2	3	
	Хирургическое отделение		
1	Шлюз	13,7	
2	Рекреация	25,9	16
3	Ванная	2,6	25
4	Санузел	2,4	18
5	Кабинет врача	14,2	20
6	Перевязочная	15,3	22
7	Кабинет	15,3	20
8	Прививочная	14,2	22
9	Коридор	13,7	16
10	Палата	16,4	20
11	Комната хранения лекарств	7,8	16
12	Кабинет ст.медсестры	6,8	20
13	Коридор	60,0	16
14	Место для каталок	8,9	16
15	Коридор	31,6	16
16	Коридор	8,4	16
17	Палата (2х11,2)	22,4	20
18	Палата (2х15,9)	31,8	20
19	Коридор	15,3	16
20	Ординаторская	13,7	20
21	Кабинет зав.отделением	14,8	20
22	Санузел	8,2	18
23	Санитарная комната	6,8	20
24	Смотровая	15,3	20
25	Кладовая инвентаря	16,9	16
26	Комната сестры-хозяйки	8,5	18
27	Кладовая чистого белья	7,9	16
28	Кладовая	8,2	16
29	Кладовая уб.инвентаря	7,6	16
30	Комната персонала	8,8	18
31	Коридор	13,7	16
32	Холл	18,7	16
33	Лестничная клетка	14,2	16
34	Коридор	7,6	16
35	Раздаточная	7,9	18
36	Столовая	30,9	18
37	Коридор	10,6	16
38	Санитарная комната	9,5	18
39	Гардеробная мед.персонала	9,5	18
40	Гардеробная больных	4,4	18
41	Кладовая уб.инвентаря	4,2	16
42	Санузел	3,4	18
43	Рекреация	18,4	18
44	Коридор (10х2,5)	25,0	16
45	Санузел (10х2,5)	25,0	18
46	Палата (10х9,3)	93,0	20
		739,4	

Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Н.контр.		Ахилбеков О.				
Проверил		Цой В.				
Разработал		Советбекова				

52-2023-ОВ

"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		

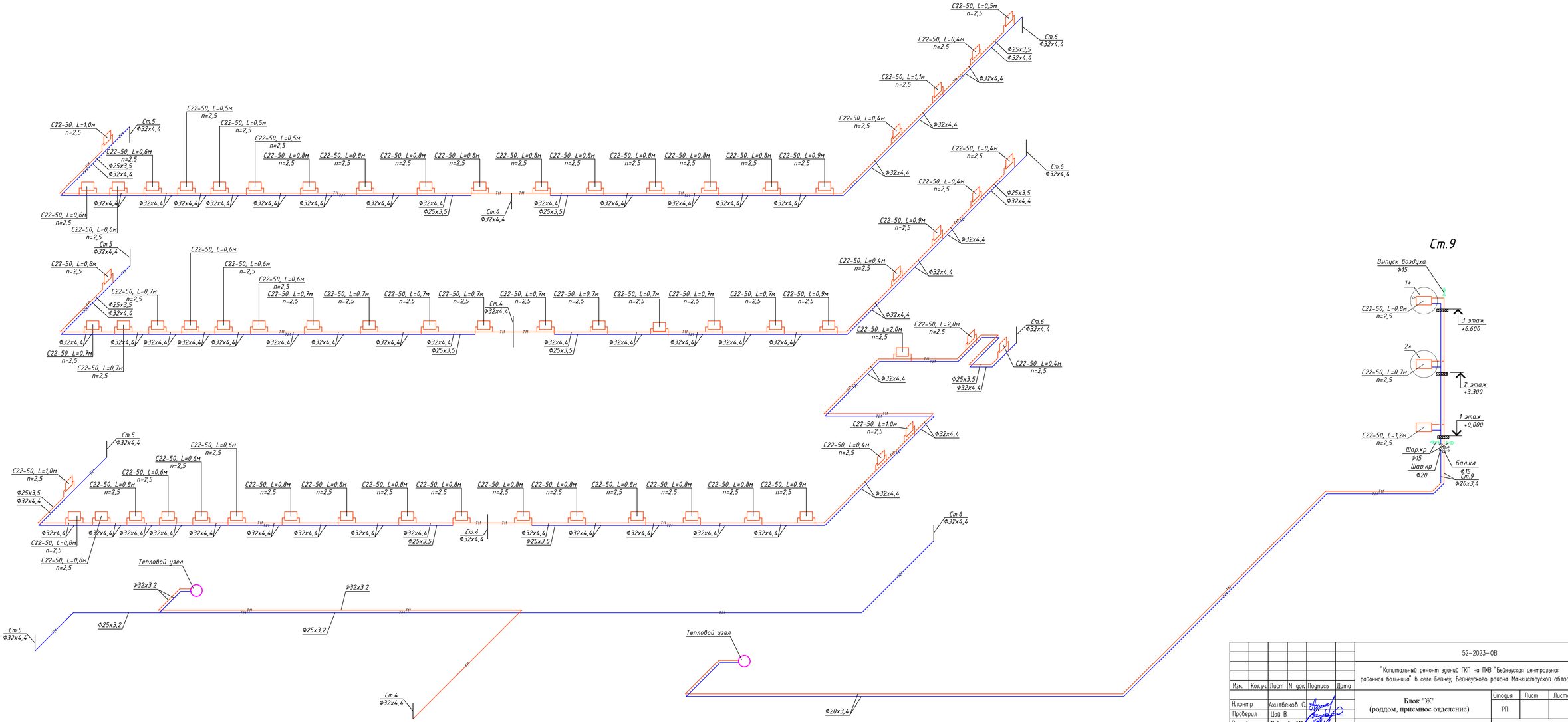
Отопление.
План третьего этажа на отм.+6.600.

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

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

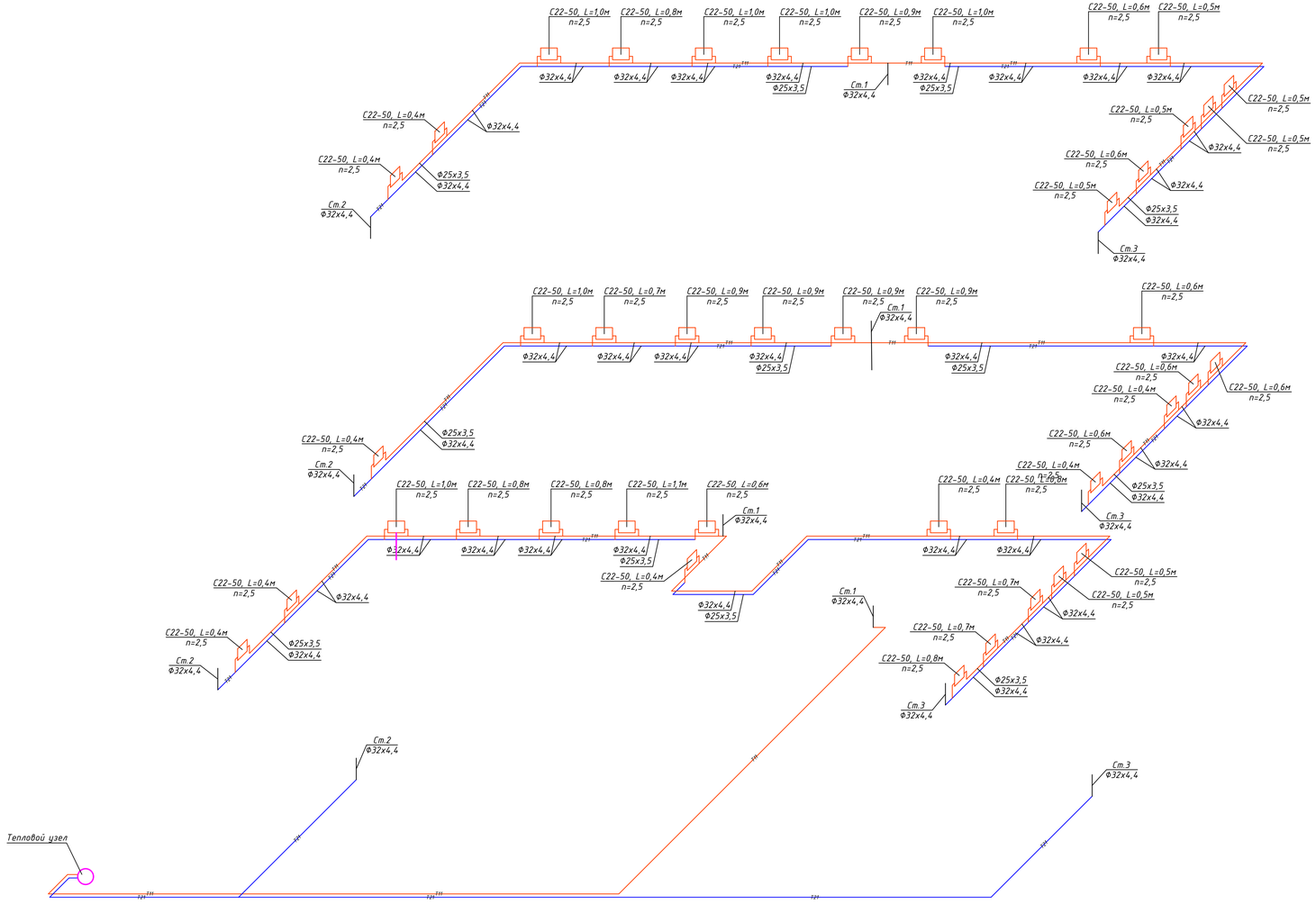


						52-2023-ОВ	
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Н.контр.		Ахилбеков О.				Блок "Ж" (роддом, приемное отделение)	Стадия: РП; Лист: ; Листов:
Проверил		Цой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

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Сейтенов Ж.			

52-2023-ОВ

"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		

Схема системы отопления.

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка,обозначение документа, опросного листа	Код оборуд. изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система отопления							
1	Отопительный прибор алюминиевый секционный	TENR-AL500/100		IMI	сек/кВт	364/63,700		
	4 секционный				шт/кВт	5/3,500		
	5 секционный				шт/кВт	8/7,000		
	6 секционный				шт/кВт	17/17,1		
	7 секционный				шт/кВт	12/14,7		
	8 секционный				шт/кВт	4/5,05		
	10 секционный				шт/кВт	9/15,75		
	12 секционный				шт/кВт	1/2,100		
2	Автоматический спускник воздуха Ф15			IMI	шт	2		
3	Запорный клапан на обратную подводку							
	с возможностью предварительной настройки,							
	материал корпуса-латунь, прямой,							
	PN10, Tmax 120 Ф15	Regutec-F-Y		IMI	шт	56		
4	Термостатический комбинированный клапан							
	с преднастройкой , проходной, материал							
	корпуса-латунь, PN10, Tmax 120 Ф15	CALYPSO-EX-O		IMI	шт	56		
5	Термостатическая головка	Termolux K		IMI	шт	56		
6	Кран для выпуска воздуха			IMI	шт	56		
7	Шаровый кран, внутренная резьба, материал							
	корпуса-латунь, PN16, Tmax 120°C Ф15	GLOBA H		IMI	шт	56		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

"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	1	

Спецификация оборудования и материалов

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

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Трубопровод из полипропиленовых труб PN20							
	Ф20х3,4				м	186		
	Ф25х4,2				м	215		
	Ф32х5,4				м	175		
	Отвод 90° Dn20				шт	40		
	Отвод 90° Dn25				шт	52		
	Отвод 90° Dn32				шт	8		
9	Металлоконструкция для крепления							
	трубопроводов и радиаторов				кг	100		
10	Ручной балансировочный клапан с дренажем							
	материл корпуса - Ametal, внутренная резьба,							
	PN 20, Tmax 120°C Ф20	STAD		IMI	шт	1		
	Ф25	STAD		IMI	шт	1		
11	Клапан запорный,материл корпуса - Ametal,							
	внутренная резьба, PN16 Ф20	TA-60		IMI	шт	1		
	Ф25	TA-60		IMI	шт	1		
1	Отопительный прибор алюминиевый секционный	TENR-AL500/100		IMI	сек/кВт	302/52,850		
	5 секционный				шт/кВт	4/3,500		
	6 секционный				шт/кВт	7/7,350		
	7 секционный				шт/кВт	13/15,925		
	8 секционный				шт/кВт	8/11,200		
	9 секционный				шт/кВт	5/7,875		
	10 секционный				шт/кВт	4/7,000		
2	Автоматический спускник воздуха Ф15			IMI	шт	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Запорный клапан на обратную подводку							
	с возможностью предварительной настройки,							
	материал корпуса-латунь, прямой,							
	PN10, Tmax 120 ф15	Regutec-F-Y		IMI	шт	41		
4	Термостатический комбинированный клапан							
	с преднастройкой , проходной, материал							
	корпуса-латунь, PN10, Tmax 120 ф15	CALYPSO-EX-O		IMI	шт	41		
5	Термостатическая головка	Termolux K		IMI	шт	41		
6	Кран для выпуска воздуха			IMI	шт	41		
7	Шаровый кран, внутренная резьба, материал							
	корпуса-латунь, PN16, Tmax 120°C ф15	GLOBA H		IMI	шт	41		
8	Трубопровод из полипропиленовых труб PN20							
	ф20х3,4				м	189		
	ф25х4,2				м	186		
	ф32х5,4				м	101		
	Отвод 90° Dn20				шт	36		
	Отвод 90° Dn25				шт	46		
	Отвод 90° Dn32				шт	8		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Металлоконструкция для крепления							
	трубопроводов и радиаторов				кг	84		
10	Ручной балансировочный клапан с дренажем							
	материл корпуса - Ametal, внутренная резьба,							
	PN 20, Tmax 120°C Ф20	STAD		IMI	шт	2		
	Ф25	STAD		IMI	шт	2		
	Клапан запорный,материл корпуса - Ametal,							
	внутренная резьба, PN16 Ф20	TA-60		IMI	шт	2		
	Ф25	TA-60		IMI	шт	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Лист 4

Формат А3

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ТРЕБУЮЩИХ СОСТАВЛЕНИЯ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

N N n/n	Наименование видов работ	Примечание
1	Гидравлическое испытание трубопроводов отопления и теплоснабжения, скрываемые в строительных конструкциях	
2	Испытание на герметичность участков воздуховодов, скрываемых строительными конструкциями	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект отопления и вентиляции разработан на основании:
– технического задания на проектирование, утвержденное заказчиком,
– архитектурно – строительных чертежей и в соответствии с действующими на территории РК строительными нормами, правилами и стандартами:
– СН РК 4.02–01–2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
– СП РК 4.02–101–2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
– СП РК 2.04–01–2017 «Строительная климатология».

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования:
температура наружного воздуха для:
отопления tн= минус 23,95°С,
вентиляции зимняя tн= минус 23,95°С,
летняя tн= +30,8°С,
продолжительность отопительного периодасуток 179 суток,
средняя температура отопительного периода – –0,7 °С,
Внутренние параметры воздуха приняты с учетом назначения помещений, в соответствии с ГОСТ 30494–96 и соотвествующих нормативных документов.
Источник теплоснабжения – существующая автономная котельная.
Теплоноситель вода с параметрами 80–60°С.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Системы теплопотребления здания присоединяются к тепловым сетям через тепловой узел.
Системы ГВС запроектированы от котельной .
Трубопроводы теплового пункта приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704–91 и стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262–75. Трубопроводы изолируются теплоизоляционным материалом "K–Flex ST".*

Отопление.

Система отопления принята горизонтальной, двухтрубной,с попутным движением воды.
Удаление воздуха из системы отопления предусматривается с помощью воздушных кранов.
В качестве нагревательных приборов приняты гигиенические стальные панельные радиаторы.
Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов предусмотрено радиаторными терморегуляторами RTD–N с термостатическими элементами , установленными на подающих подводках к радиаторам.
На обратных подводках предусмотрена установка запорных радиаторных клапанов RLV.
Для регулирования системы отопления предусмотрены балансировочные клапана .
В системе отопления трубопроводы приняты из полипропиленовых труб (PN20), которые прокладываются в конструкции пола.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В помещениях столовой предусмотрена приточно–вытяжная вентиляция с механическим побуждением.
В жилых помещениях естественная вытяжка через сануэлы. Приток воздуха – естественный через открываемые окна.
Воздуховоды вентиляционных систем выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ14918–80.
Места прохода транзитных воздуховодов через перекрытия уплотнить негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости.
Воздуховоды вытяжных систем проложены в шахтах из негорючих материалов с пределом огнестойкости 0,75 часа (см. чертежи марки АР).
Транзитные воздуховоды, прокладываемые в шахтах, выполнить с пределом огнестойкости не менее 0,5 часа. Транзитные воздуховоды подлежат огнезащитному покрытию, для достижения нормируемого предела огнестойкости. Производительность вентиляционных систем на схемах воздуховодов указана расчетная, оборудование подобрано с учетом утечек и подсосов в сети (К=1,1).

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ШУМА И ВИБРАЦИИ:

– воздуховоды вытяжных систем проложены в строительных шахтах с повышенной шумоизоляцией;
– присоединение вентиляторов к воздуховодам выполнено с установкой гибких вставок;
– скорость движения теплоносителя в трубопроводах и скорость воздуха в воздуховодах подобрана с учетом уровня шума не выше норм.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ:

Монтаж, испытание и наладку систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01–85 и инструкций заводов изготовителей применяемого оборудования. После окончания монтажа и наладочных работ все проходы трубопроводов и воздуховодов через перегородки и перекрытия герметично заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости окружающих конструкций. Монтаж полипропиленовых армированных трубопроводов необходимо производить при температуре не ниже +10°С.
Все трубопроводы при скрытой прокладке должны быть испытаны до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ по форме согласно СНиП 3.01.01–85. Внесение изменений допускается только по согласованию с разработчиком проекта с предоставлением исполнительных схем.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	площадь м2	ПЕРИОДЫ ГОДА tпи tн, С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт				РАСХОД ХОЛОДА,	Установленная мощность двигателей, кВт
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	ОБЩИЙ		
Блок 3	–	–23,95	104307	–	–	–	–	9,3

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами , правилами , инструкциями и государственными стандартами действующими в Республике Казахстан , обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

ГИП _____

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Каталог фирмы "АВЗ"	Вентиляторы "АВЗ"	
Каталог фирмы "АВЗ"	Оборудование для противодымной вентиляции	
Каталог фирмы "АВЗ"	Глушители шума	
Каталог фирмы "Danffoss"	Каталог продукции	
5.904–1	Детали крепления воздуховодов	
5.904–41	Клапаны обратные общего назначения	
5.904–51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.904–69	Детали крепления сантехнических приборов	
	и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
2021-ОВ-СО	Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Отопление. План подвала.	
3	Отопление. План 1–го этажа.	
4	Отопление. План 2–го этажа.	
5	Отопление. План 3–го этажа.	
6	Отопление. План 4–го этажа.	
7	Отопление. План 5–го этажа.	
8	Вентиляция. План подвала.	
9	Вентиляция. План 1–го этажа.	
10	Вентиляция. План 2–го этажа.	
11	Вентиляция. План 3–го этажа.	
12	Вентиляция. План 4–го этажа.	
13	Вентиляция. План 5–го этажа.	
14	Вентиляция. План кровли.	
15	Схема системы отопления.	
16	Схемы вентиляции П1, В1–В6.	
17	ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52–2023–ОВ

"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	1	

Общие данные

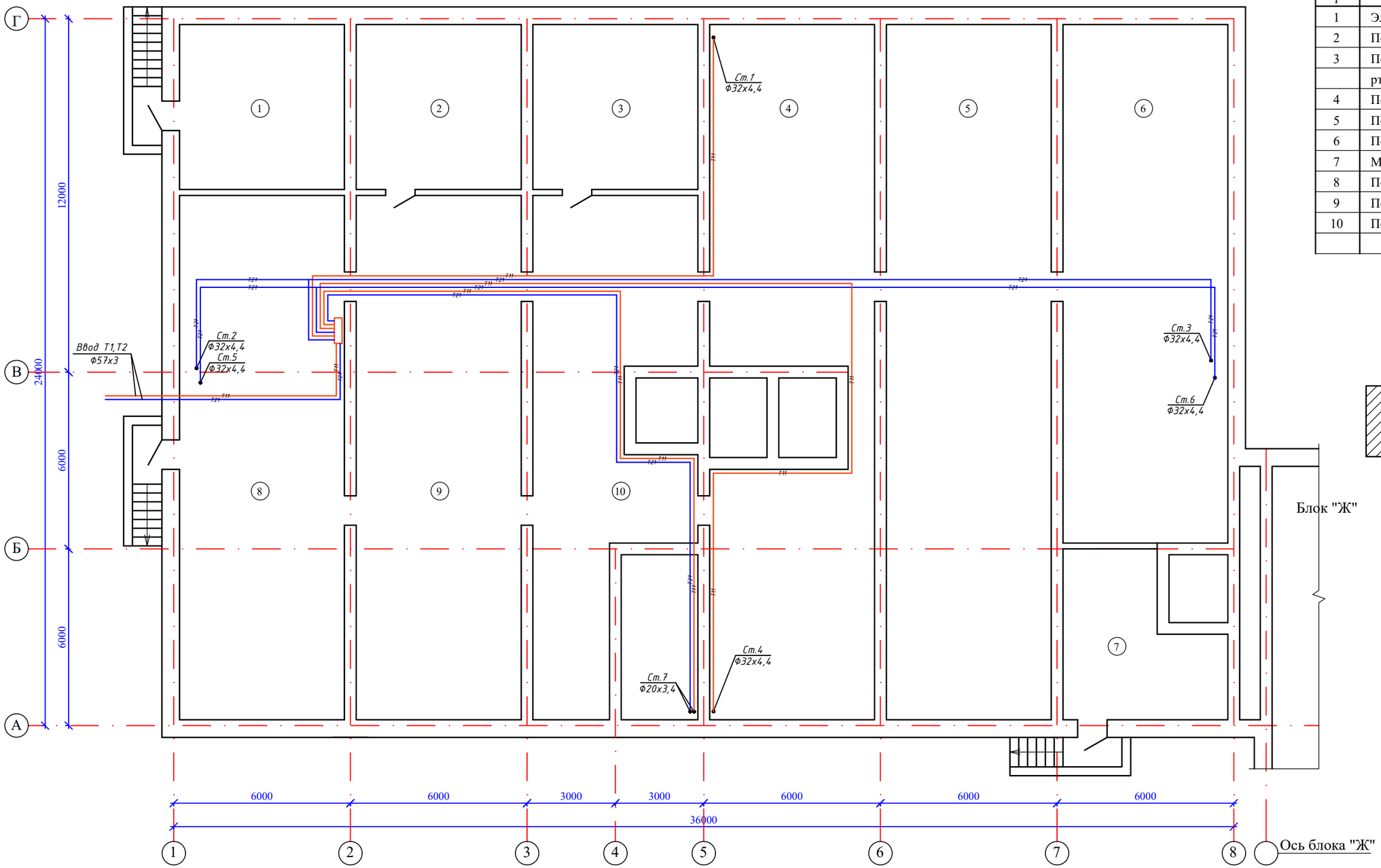
ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Согласовано:
Раздел ГП Мельникова
Раздел ВК Юсупжанов
Раздел КЖ Шаймухаш
Раздел АР Бирюкова
Раздел ЭОМ Айманов
Раздел ТХ Ананьева

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

Формат А2

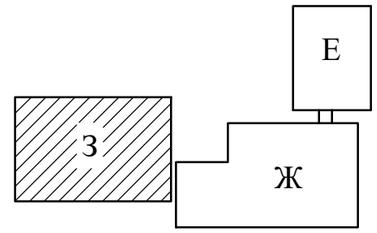
План подвала на отм.-3.200



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



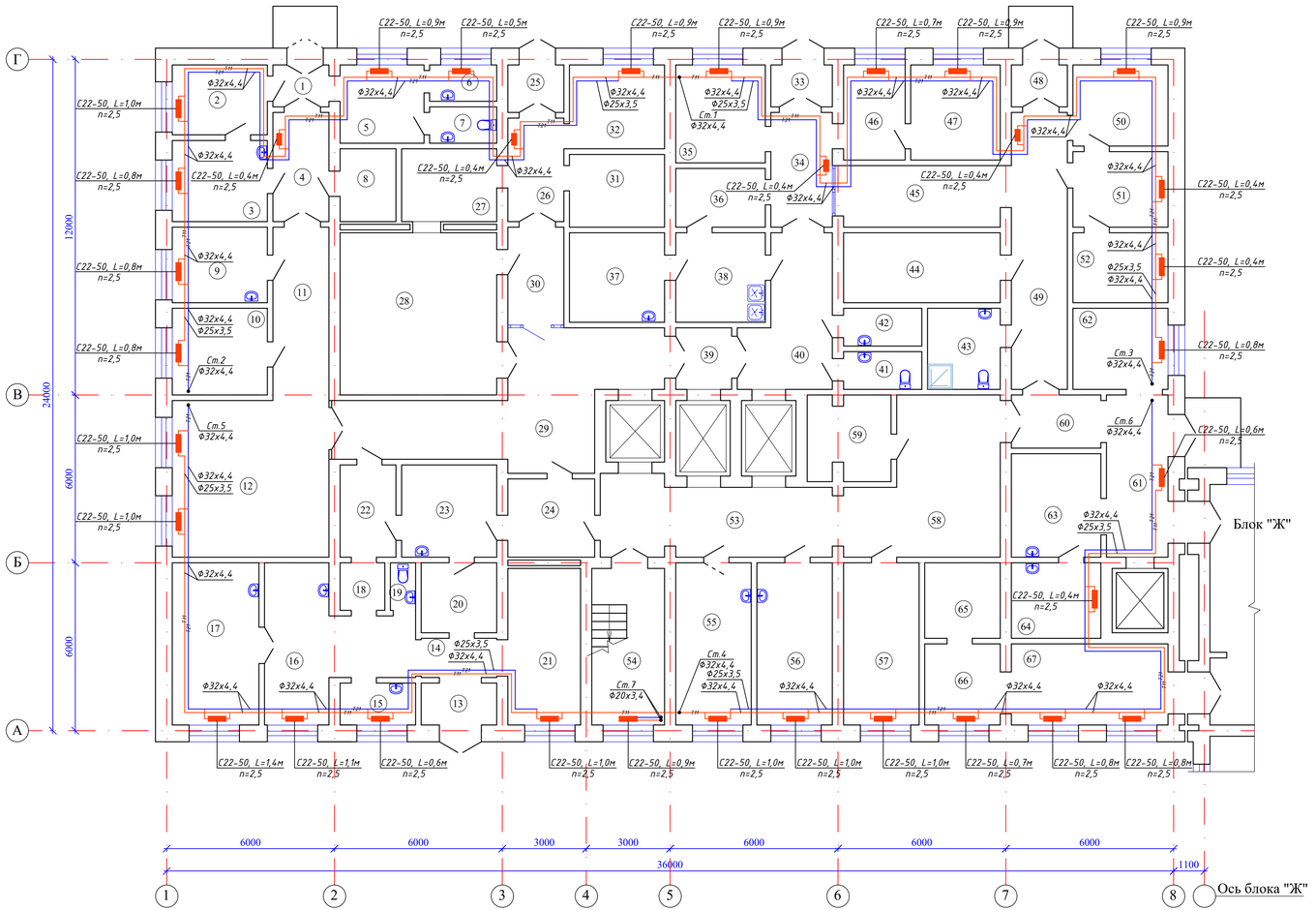
Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52-2023-ОВ		
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Н.контр.		Ахилбеков О.				Блок "З" (роддом, аптечный склад)	Стадия: РП	Лист: 2	Листов:
Проверил		Цой В.							
Разработал		Советбекова				Отопление. План подвала -3.200.	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.		

План первого этажа на отм.0.000

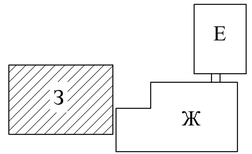


Экспликация помещений

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

1	2	3	
	Роддом		
33	Тамбур	3,2	
34	Коридор	8,8	16
35	Кабинет сестры-хозяйки	10,9	18
36	Комната врем.хранения грязного белья	6,5	16
37	Санитарная комната	10,6	18
38	Санитарная комната	10,0	18
39	Шлюз	4,2	18
40	Коридор	14,6	16
41	Санузел	3,6	18
42	Кладовая уб.инвентаря	3,6	16
43	Комната санобработки	7,3	18
44	Комната хранения лекарств	13,7	16
45	Рекреация	13,1	18
46	Комната выписки	7,3	18
47	Комната для переодевания	10,6	18
48	Тамбур	2,9	
49	Коридор	19,3	18
50	Приемная рожениц	9,6	18
51	Кабинет врача	8,9	20
52	Кладовая вещей больных	8,3	16
53	Лифтовый холл	21,9	16
54	Лестничная клетка	14,2	16
55	Кабинет ст.медсестры	15,3	18
56	Фильтр	15,3	18
57	Палата	15,3	20
58	Рекреация	25,8	16
59	Кладовая инвентаря	8,5	16
60	Шлюз	5,9	
	Реанимация		
61	Приемная	14,6	18
62	Гардеробная мед.персонала	9,6	18
63	Санитарная комната	11,6	18
64	Санитарная комната	8,4	18
65	Комната хранения лекарств	7,1	16
66	Комната хранения лекарств	7,6	16
67	Палата интенсивной терапии	17,5	20
		695,4	

Схема блокировки



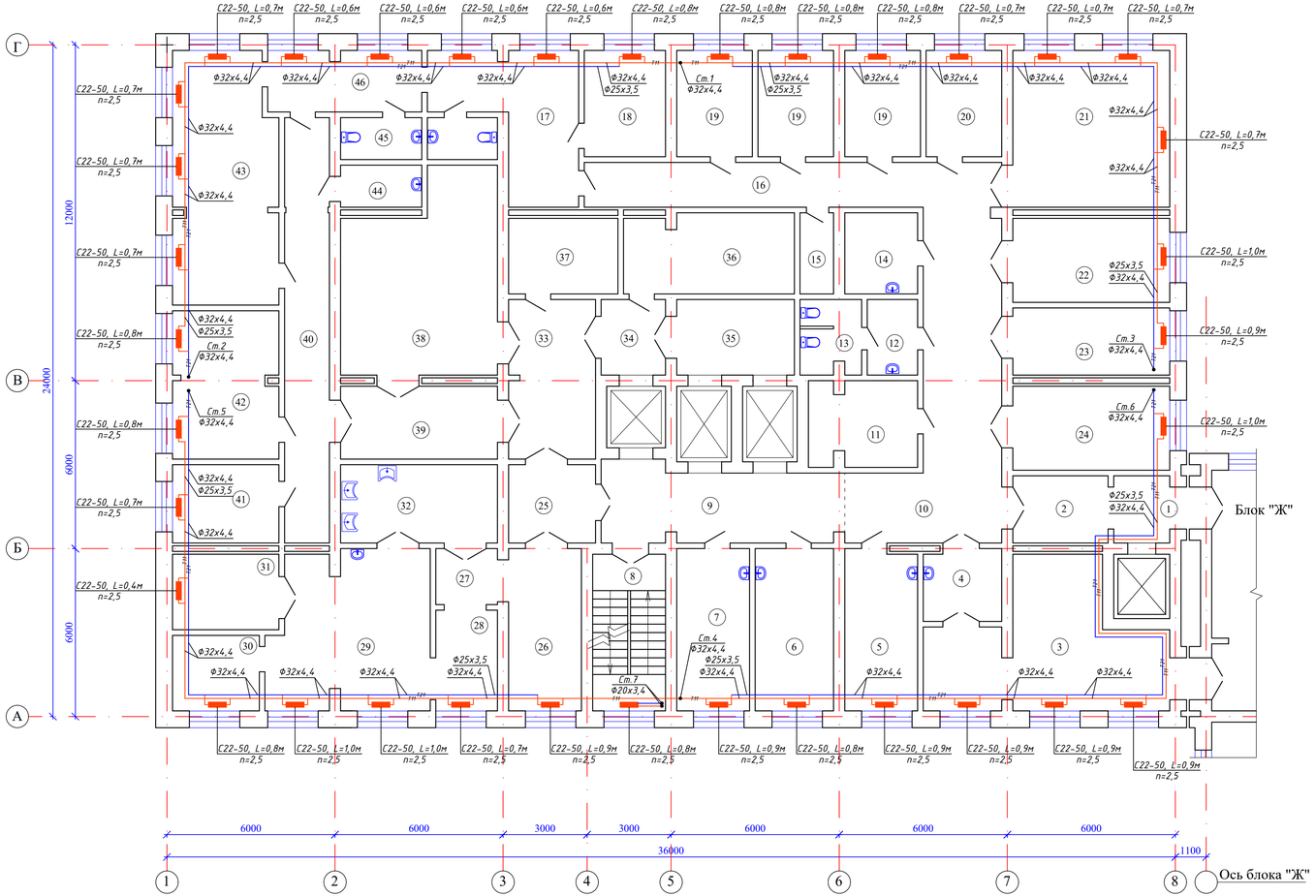
						52-2023-ОВ
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Н.контр.		Ахилбеков О.				Блок "З" (роддом, аптечный склад)
Проверил		Цой В.				Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Разработал		Советбекова				Отопление. План первого этажа 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

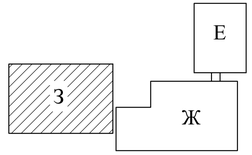


Экспликация помещений

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

1	2	3	
	Операционный блок		
25	Шлюз	8,4	
26	Помещение подготовки больных	15,3	18
27	Шлюз	4,5	
28	Наркозная	7,7	22
29	Операционная	30,4	22
30	Помещение гипотермии	8,1	22
31	Материальная	10,0	18
32	Гардеробная дом.и раб.одежды	15,3	18
33	Тамбур	17,0	
34	Коридор	6,0	16
35	Лифтовый холл	11,1	
36	Реанимация для новорожденных	16,8	22
37	Предродовая палата	10,3	22
38	Родовая палата	35,6	22
39	Шлюз	13,7	
40	Коридор	23,6	16
41	Помещение хранения крови	10,4	16
42	Палата интенсивной терапии	19,5	22
43	Родовая палата	32,3	22
44	Кладовая уб.инвентаря	4,2	16
45	Рекреация	4,2	18
46	Комната выписки	11,6	18
		695,9	

Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
Н.контр.		Ахилбеков О.				
Проверил		Цой В.				
Разработал		Советбекова				

52-2023-ОВ

"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	4	

Отопление. План второго этажа на отм.+3.300.

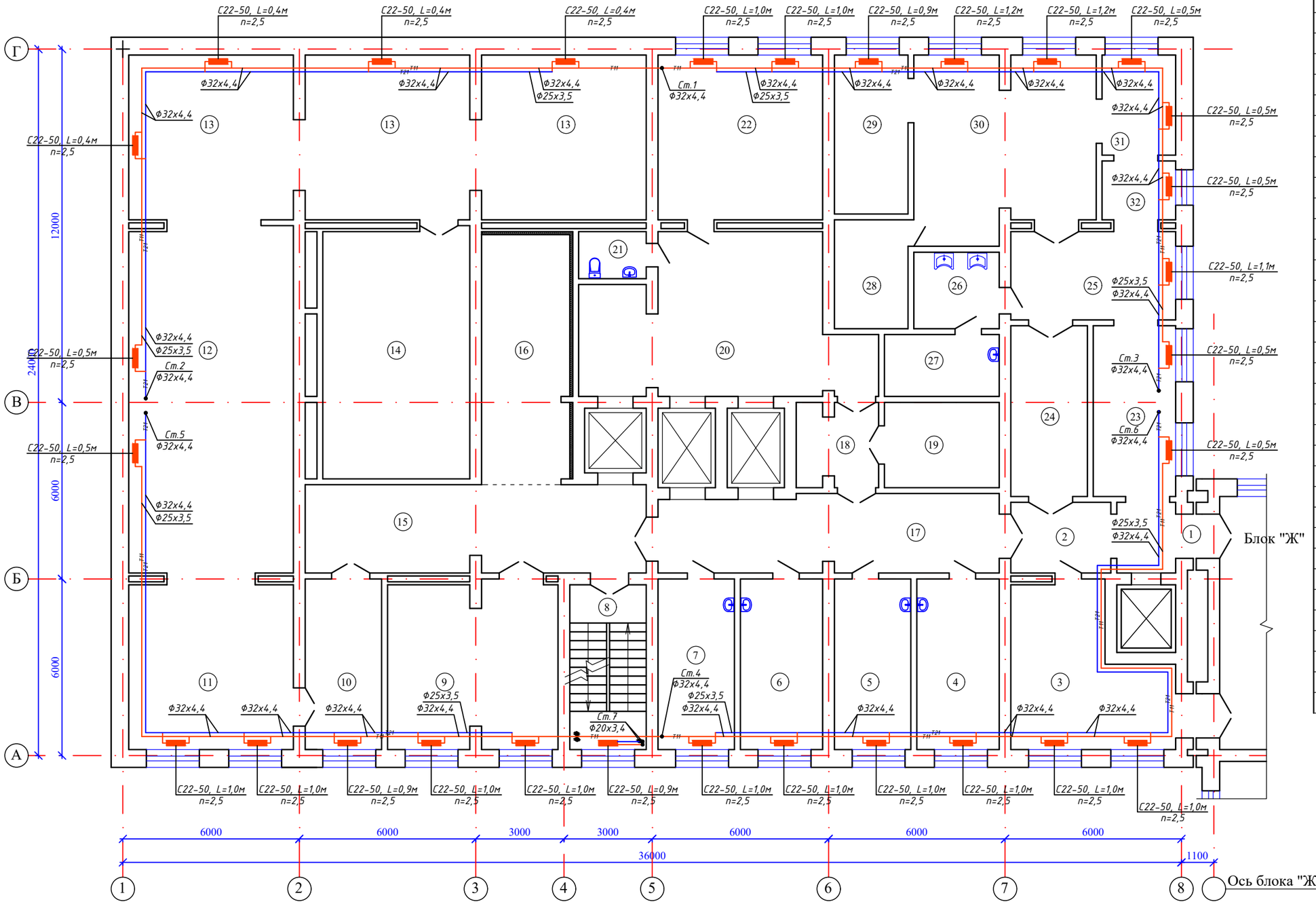
ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

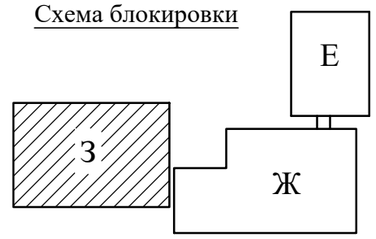
План третьего этажа на отм.+6.600



Экспликация помещений

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

Схема блокировки



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

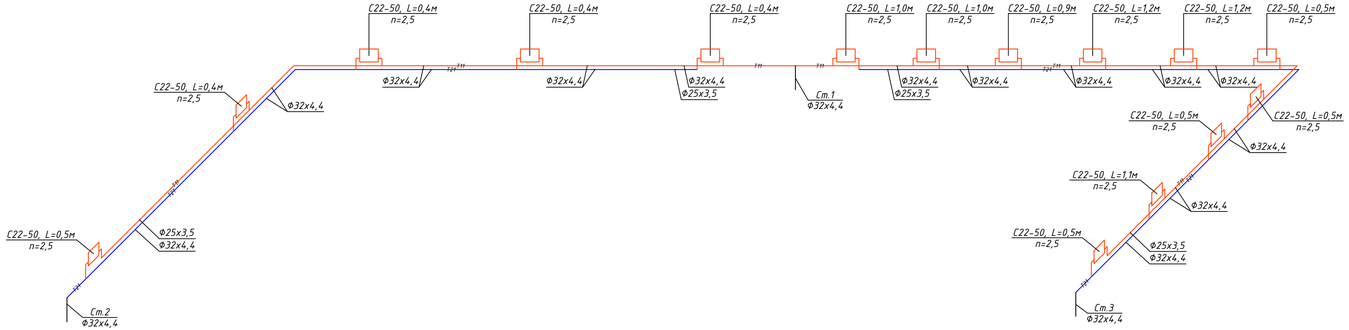
"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".

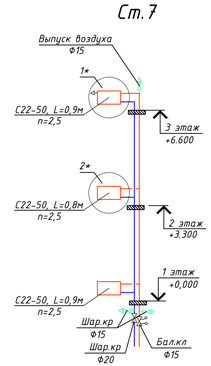
Блок "З" (роддом, аптечный склад)

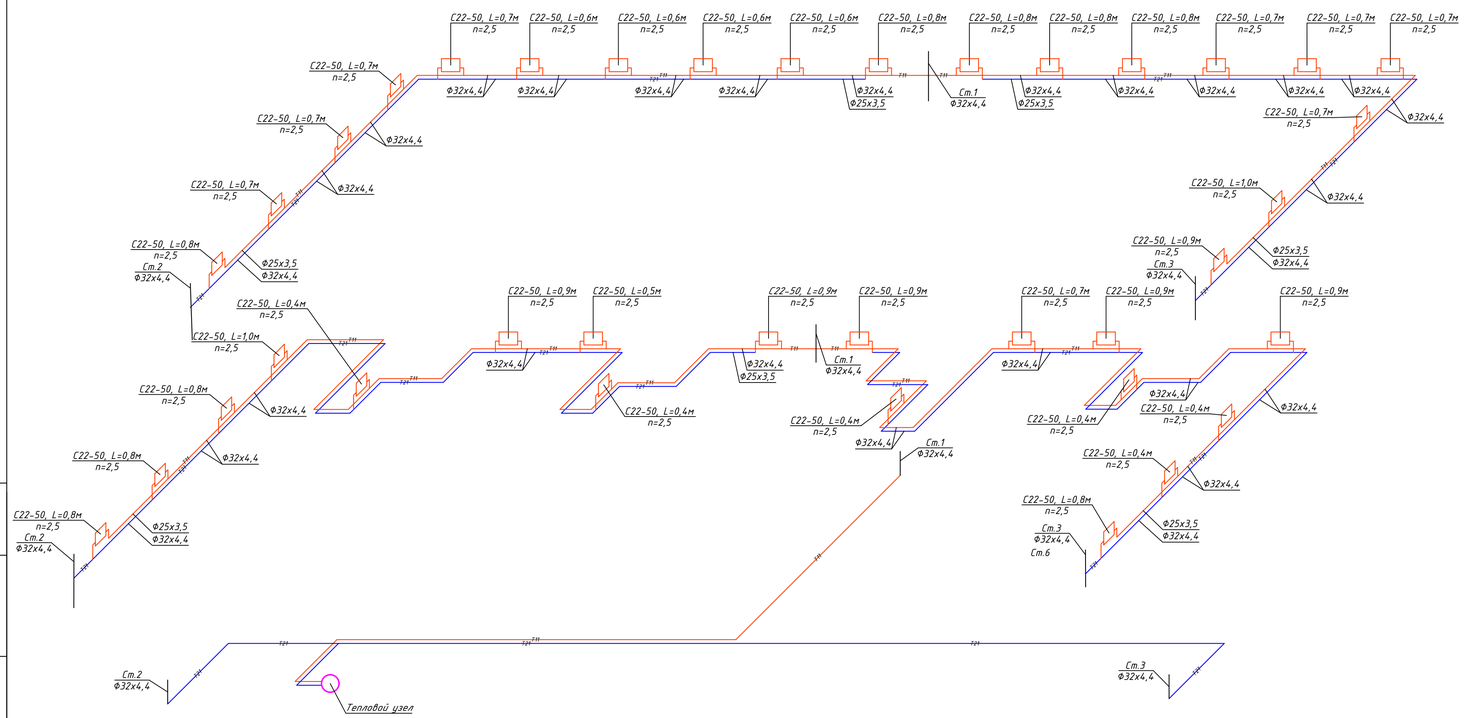
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

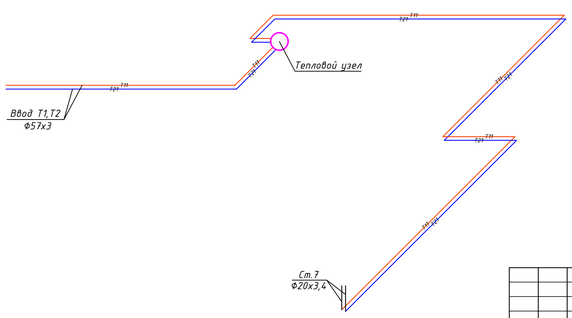
Отопление. План третьего этажа на отм.+6.600.

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







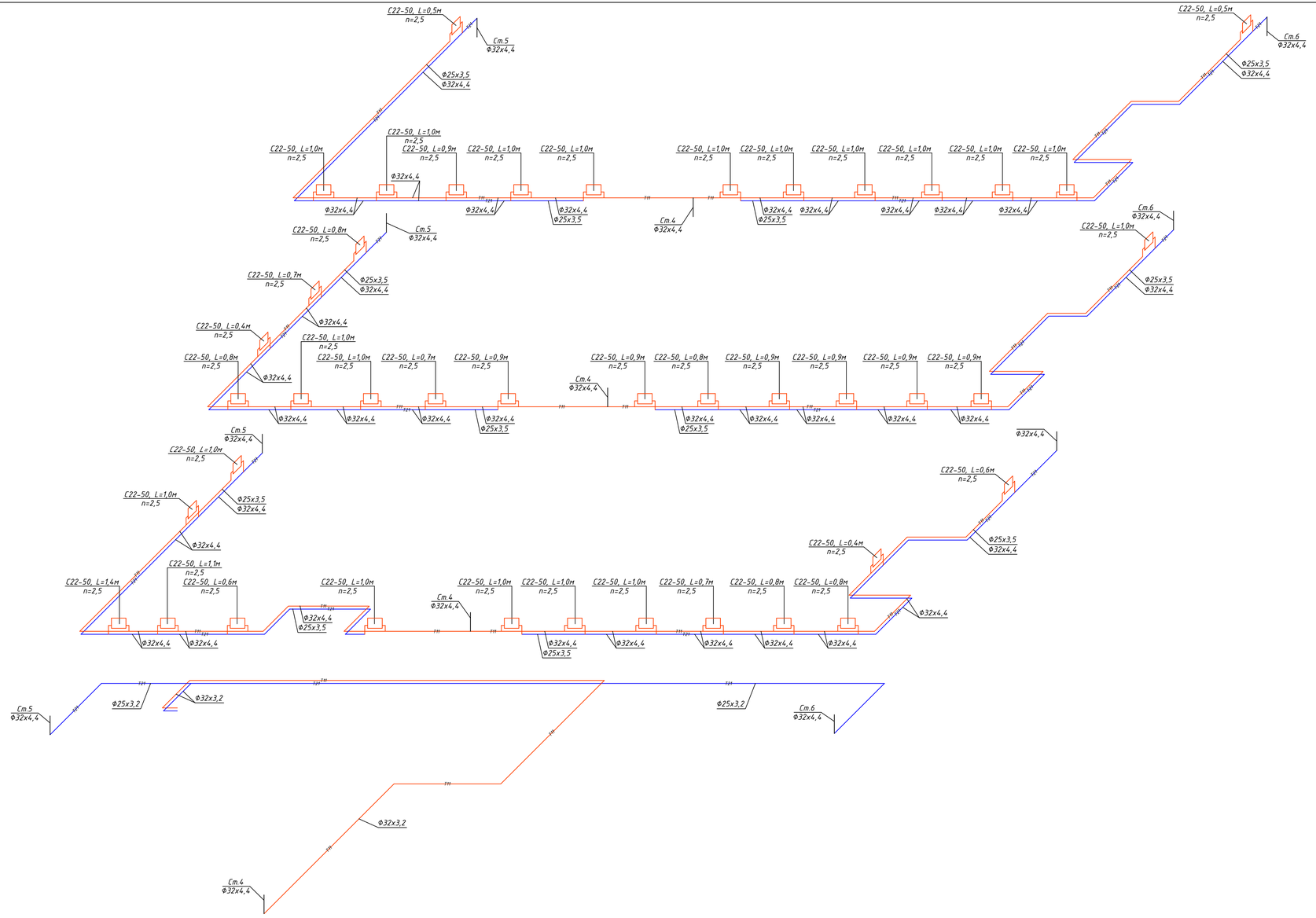


Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

							52-2023-ОВ
							"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.		Ахилбеков О.				Блок "3" (роддом, аптечный склад)	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Проверил		Цой В.					
Разработал		Советбекова				Схема системы отопления.	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

Блок "3"
(роддом, аптечный склад)

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Схема системы отопления.

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

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка,обозначение документа, опросного листа	Код оборуд. изделия, материала	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система отопления							
1	Отопительный прибор алюминиевый секционный	TENR-AL500/100		IMI	сек/кВт	364/63,700		
	4 секционный				шт/кВт	5/3,500		
	5 секционный				шт/кВт	8/7,000		
	6 секционный				шт/кВт	17/17,1		
	7 секционный				шт/кВт	12/14,7		
	8 секционный				шт/кВт	4/5,05		
	10 секционный				шт/кВт	9/15,75		
	12 секционный				шт/кВт	1/2,100		
2	Автоматический спускник воздуха Ø15			IMI	шт	2		
3	Запорный клапан на обратную подводку							
	с возможностью предварительной настройки,							
	материал корпуса-латунь, прямой,							
	PN10, Tmax 120 Ø15	Regutec-F-Y		IMI	шт	56		
4	Термостатический комбинированный клапан							
	с преднастройкой , проходной, материал							
	корпуса-латунь, PN10, Tmax 120 Ø15	CALYPSO-EX-O		IMI	шт	56		
5	Термостатическая головка	Termolux K		IMI	шт	56		
6	Кран для выпуска воздуха			IMI	шт	56		
7	Шаровый кран, внутренная резьба, материал							
	корпуса-латунь, PN16, Tmax 120°C Ø15	GLOBA H		IMI	шт	56		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52–2023–ОВ

"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	1	

Спецификация оборудования и материалов

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

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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Трубопровод из полипропиленовых труб PN20							
	Ø20x3,4				м	186		
	Ø25x4,2				м	215		
	Ø32x5,4				м	175		
	Отвод 90° Dn20				шт	40		
	Отвод 90° Dn25				шт	52		
	Отвод 90° Dn32				шт	8		
9	Металлоконструкция для крепления							
	трубопроводов и радиаторов				кг	100		
10	Ручной балансировочный клапан с дренажем							
	материл корпуса - Ametal, внутренная резьба,							
	PN 20, Tmax 120°C Ø20	STAD		IMI	шт	1		
	Ø25	STAD		IMI	шт	1		
11	Клапан запорный,материл корпуса - Ametal,							
	внутренная резьба, PN16 Ø20	TA-60		IMI	шт	1		
	Ø25	TA-60		IMI	шт	1		
1	Отопительный прибор алюминиевый секционный	TENR-AL500/100		IMI	сек/кВт	302/52,850		
	5 секционный				шт/кВт	4/3,500		
	6 секционный				шт/кВт	7/7,350		
	7 секционный				шт/кВт	13/15,925		
	8 секционный				шт/кВт	8/11,200		
	9 секционный				шт/кВт	5/7,875		
	10 секционный				шт/кВт	4/7,000		
2	Автоматический спускник воздуха Ø15			IMI	шт	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Запорный клапан на обратную подводку							
	с возможностью предварительной настройки,							
	материал корпуса-латунь, прямой,							
	PN10, Tmax 120 Ø15	Regutec-F-Y		IMI	шт	41		
4	Термостатический комбинированный клапан							
	с преднастройкой , проходной, материал							
	корпуса-латунь, PN10, Tmax 120 Ø15	CALYPSO-EX-O		IMI	шт	41		
5	Термостатическая головка	Termolux K		IMI	шт	41		
6	Кран для выпуска воздуха			IMI	шт	41		
7	Шаровый кран, внутренная резьба, материал							
	корпуса-латунь, PN16, Tmax 120°C Ø15	GLOBA H		IMI	шт	41		
8	Трубопровод из полипропиленовых труб PN20							
	Ø20x3,4				м	189		
	Ø25x4,2				м	186		
	Ø32x5,4				м	101		
	Отвод 90° Dn20				шт	36		
	Отвод 90° Dn25				шт	46		
	Отвод 90° Dn32				шт	8		
9	Металлоконструкция для крепления							
	трубопроводов и радиаторов				кг	84		
10	Ручной балансировочный клапан с дренажем							
	материл корпуса - Ametal, внутренная резьба,							
	PN 20, Tmax 120°C Ø20	STAD		IMI	шт	2		
	Клапан запорный,материл корпуса - Ametal, Ø25	STAD		IMI	шт	2		
	внутренная резьба, PN16 Ø20	TA-60		IMI	шт	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Лист 3

Формат А3

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект отопления и вентиляции разработан на основании:
-технического задания на проектирование, утвержденное заказчиком,
-архитектурно - строительных чертежей и в соответствии с действующими на территории РК строительными нормами, правилами и стандартами:
-СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
-СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
-СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования:
температура наружного воздуха для:
отопления tн= минус 23,95°С,
вентиляции зимняя tн= минус 23,95°С,
летняя tн= +30,8°С,
продолжительность отопительного периодасуток 179 суток,
средняя температура отопительного периода - -0,7 °С,
Внутренние параметры воздуха приняты с учетом назначения помещений, в соответствии с ГОСТ 30494-96 и соотвествующих нормативных документов.
Источник теплоснабжения - существующая автономная котельная.
Теплоноситель вода с параметрами 80-60°С.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Системы теплопотребления здания присоединяются к тепловым сетям через тепловой узел. Системы ГВС запроектированы от котельной .

Трубопроводы теплового пункта приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 и стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75*. Трубопроводы изолируются теплоизоляционным материалом "K-Flex ST".

Отопление.
Система отопления принята горизонтальной, двухтрубной,с попутным движением воды.
Удаление воздуха из системы отопления предусматривается с помощью воздушных кранов.

В качестве нагревательных приборов приняты гигиенические стальные панельные радиаторы.
Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов предусмотрено радиаторными терморегуляторами RTD-N с термостатическими элементами , установленными на подающих подводках к радиаторам.

На обратных подводках предусмотрена установка запорных радиаторных клапанов RLV.
Для регулирования системы отопления предусмотрены балансировочные клапана .
В системе отопления трубопроводы приняты из полипропиленовых труб (PN20), которые прокладываются в конструкции пола.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В помещениях столовой предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, В жилых помещениях естественная вытяжка через санузлы.. Приток воздуха -естественный через открываемые окна. Воздуховоды вентиляционных систем выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ14918-80.

Места прохода транзитных воздуховодов через перекрытия уплотнить негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости.

Воздуховоды вытяжных систем проложены в шахтах из негорючих материалов с пределом огнестойкости 0,75 часа (см. чертежи марки АР).
Транзитные воздуховоды, прокладываемые в шахтах, выполнить с пределом огнестойкости не менее 0,5 часа.
Транзитные воздуховоды подлежат огнезащитному покрытию, для достижения нормируемого предела огнестойкости.
Производительность вентиляционных систем на схемах воздуховодов указана расчетная, оборудование подобрано с учетом утечек и подсосов в сети (К=1,1).

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ШУМА И ВИБРАЦИИ:

-воздуховоды вытяжных систем проложены в строительных шахтах с повышенной шумоизоляцией;
-присоединение вентиляторов к воздуховодам выполнено с установкой гибких вставок;
-скорость движения теплоносителя в трубопроводах и скорость воздуха в воздуховодах подобрана с учетом уровня шума не выше норм.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ:

Монтаж, испытание и наладку систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 и инструкций заводов изготовителей применяемого оборудования. После окончания монтажа и наладочных работ все проходы трубопроводов и воздуховодов через перегородки и перекрытия герметично заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости окружающих конструкций. Монтаж полипропиленовых армированных трубопроводов необходимо производить при температуре не ниже +10°С.

Все трубопроводы при скрытой прокладке должны быть испытаны до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ по форме согласно СНиП 3.01.01-85. Внесение изменений допускается только по согласованию с разработчиком проекта с предоставлением исполнительных схем.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	площадь м2	ПЕРИОДЫ ГОДА при tн, С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт				РАСХОД ХОЛОДА,	Установленная
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	мощность двигателей, кВт		
Блок К пищеблок	-	-23,95		-	-	-	-	6,2

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами действующими в Республике Казахстан, обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

ГИП _____

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ТРЕБУЮЩИХ СОСТАВЛЕНИЯ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

N N п/п	Наименование видов работ	Примечание
1	Гидравлическое испытание трубопроводов отопления и теплоснабжения, скрываемые в строительных конструкциях	
2	Испытание на герметичность участков воздуховодов, скрываемых строительными конструкциями	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Каталог фирмы "АВЗ"	Вентиляторы "АВЗ"	
Каталог фирмы "АВЗ"	Оборудование для противодымной вентиляции	
Каталог фирмы "АВЗ"	Глушители шума	
Каталог фирмы "Danffoss"	Каталог продукции	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов	
	и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
52-2023-ОВ.СО	Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Отопление. План на отм. +0.000.	
3	Вентиляция. План на отм. +0.000.	
4	Вентиляция. План чердака.	
5	Вентиляция. План кровли.	
6	Схема системы отопления	

Согласовано:
Раздел ГП Мельникова
Раздел ВК Юсупжанов
Раздел КЖ Шаймухаш
Раздел АР Бирюкова
Раздел ЭОМ Айманов
Раздел ТХ Ананьева

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

Блок "К" (пищеблок)

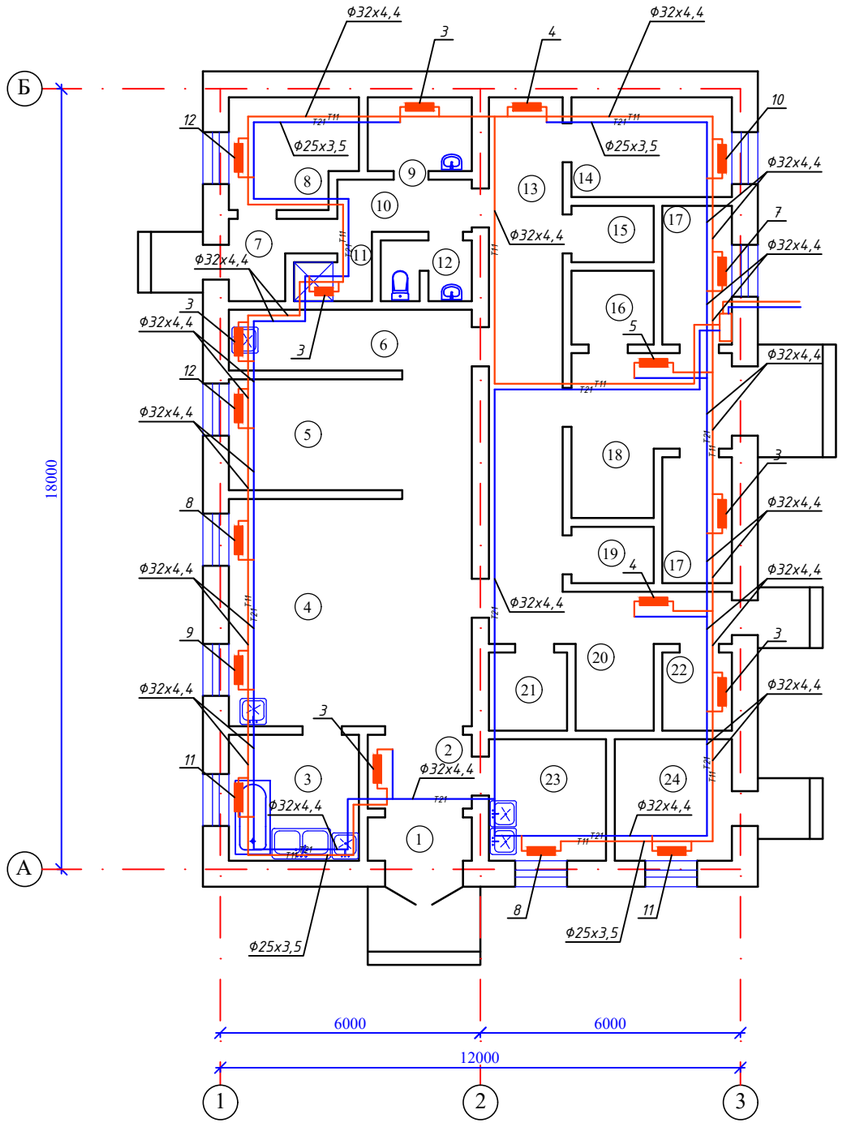
Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные

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

Формат А2

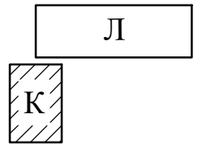
План на отм.0.000



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



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

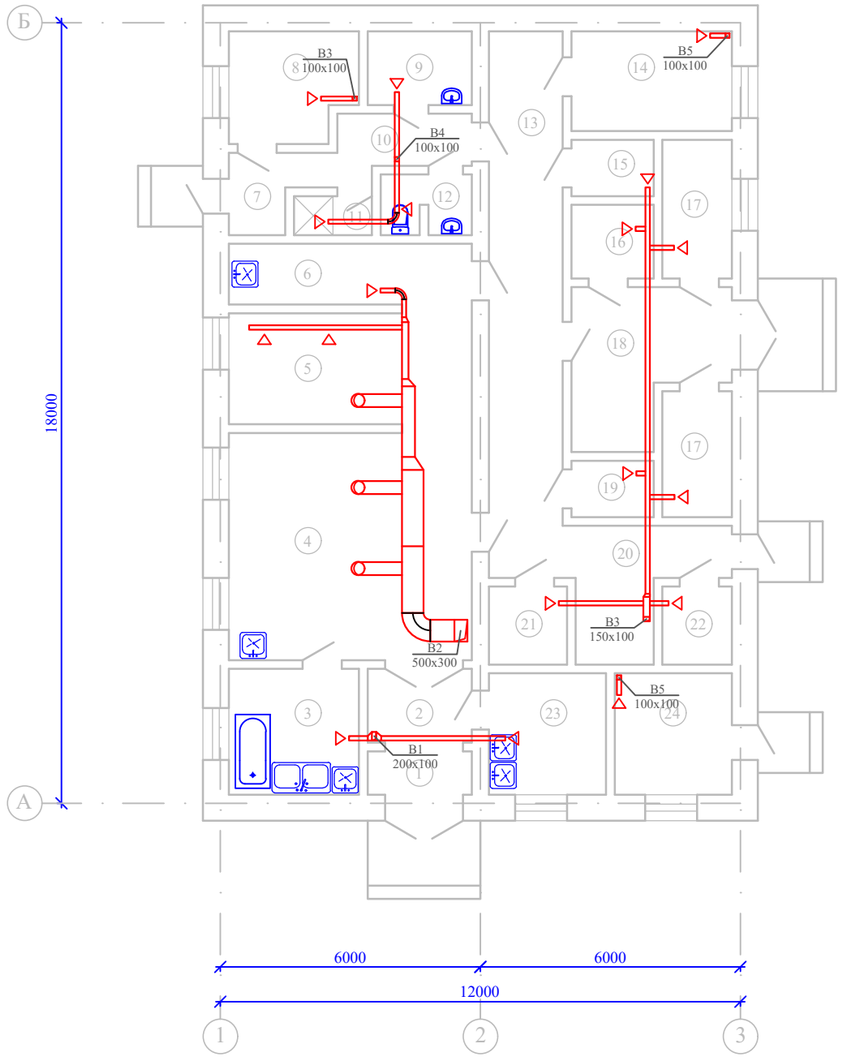
Блок "К" (пищеблок)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Отопление. План на отм.0.000.

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

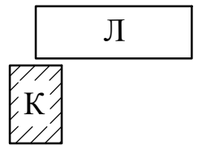
План на отм.0.000



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



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

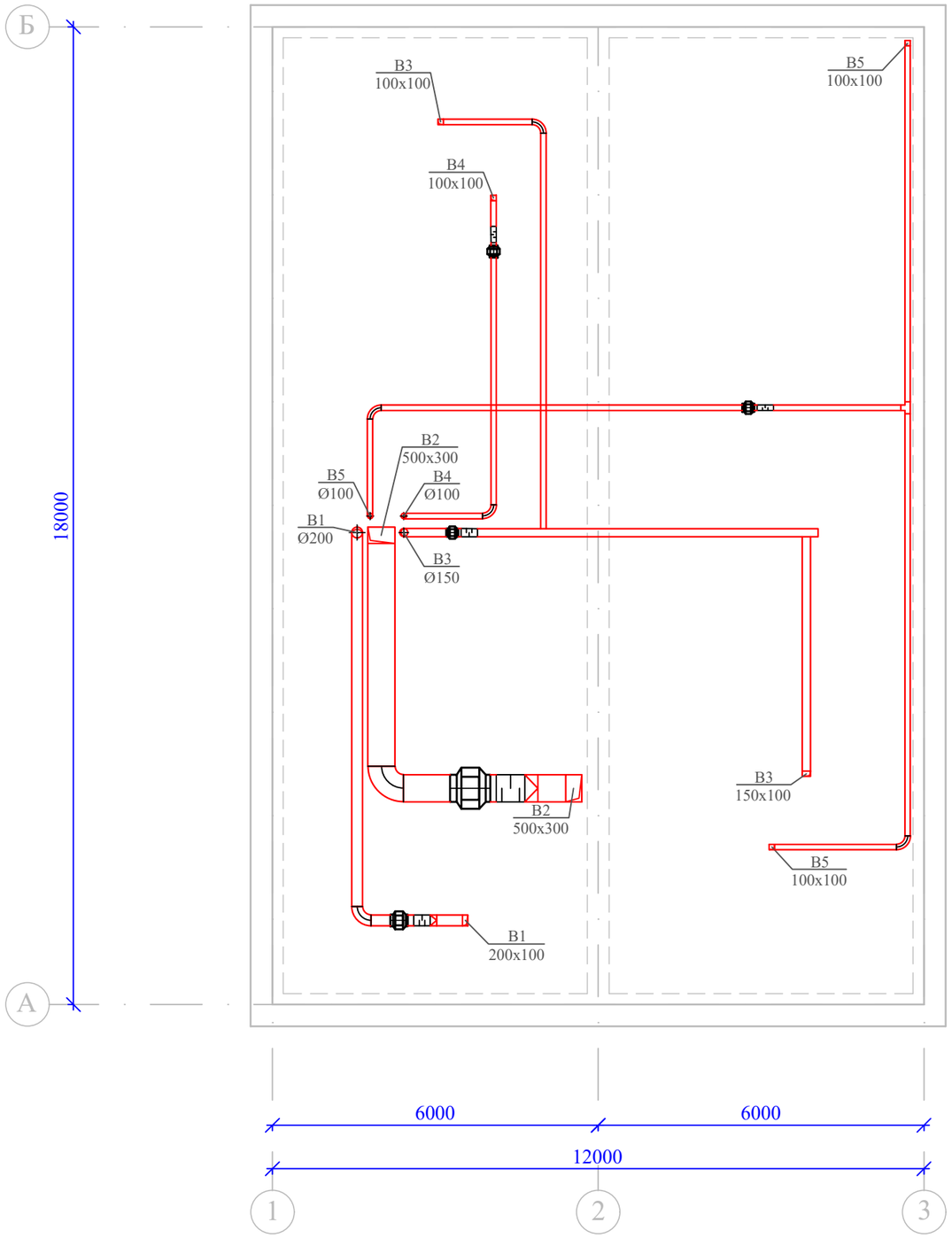
Блок "К" (пищеблок)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Вентиляция. План на отм.0.000.

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

План чердака



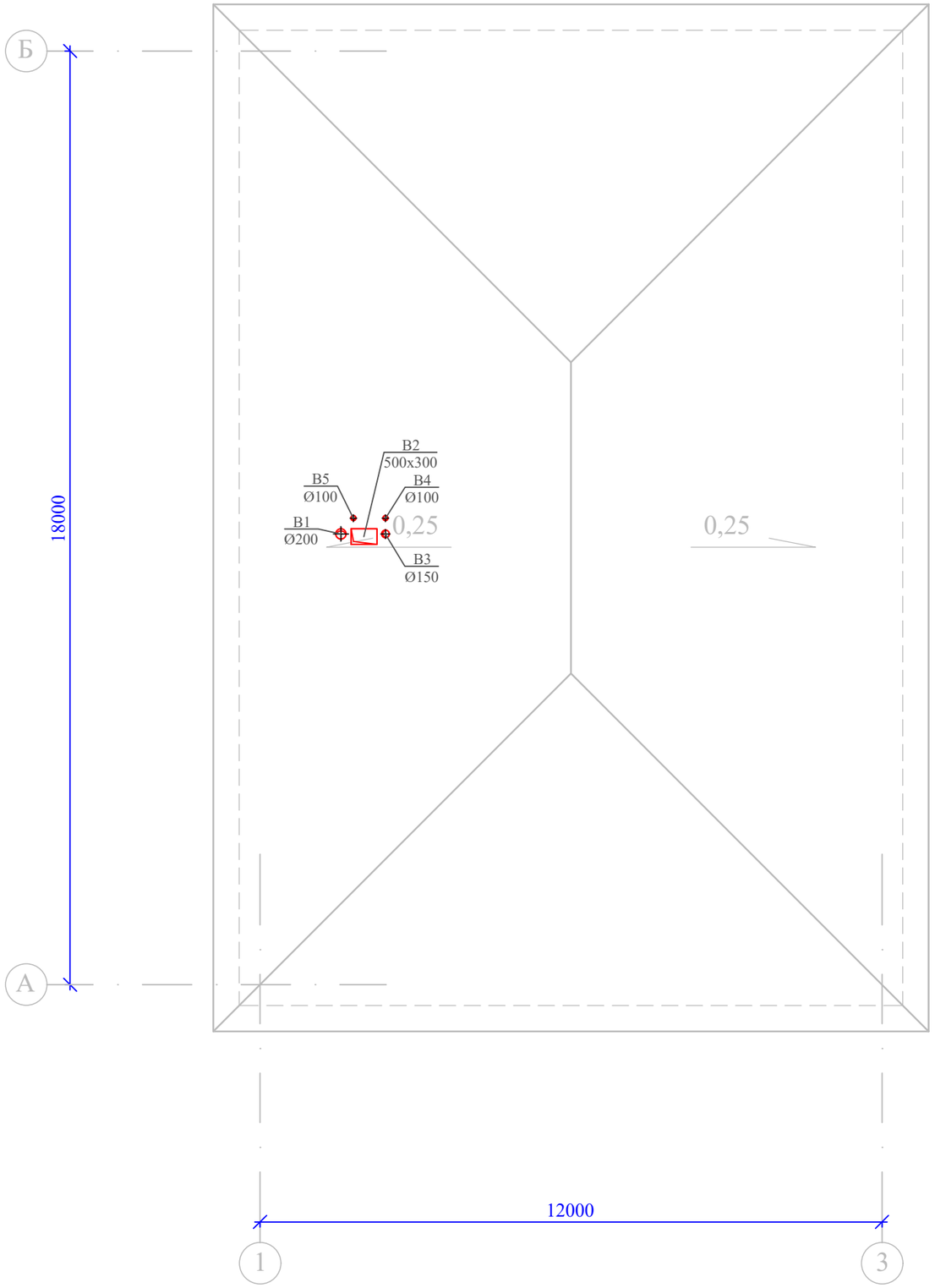
						52-2023-ОВ		
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Н.контр.		Ахилбеков О.				Блок "К" (пищеблок)	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Цой В.					РП	4	
Разработал		Есенбеков Ж.				Вентиляция. План чердака.	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План кровли



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н. контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Сотовбекова Ж.			

52–2023–ОВ

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

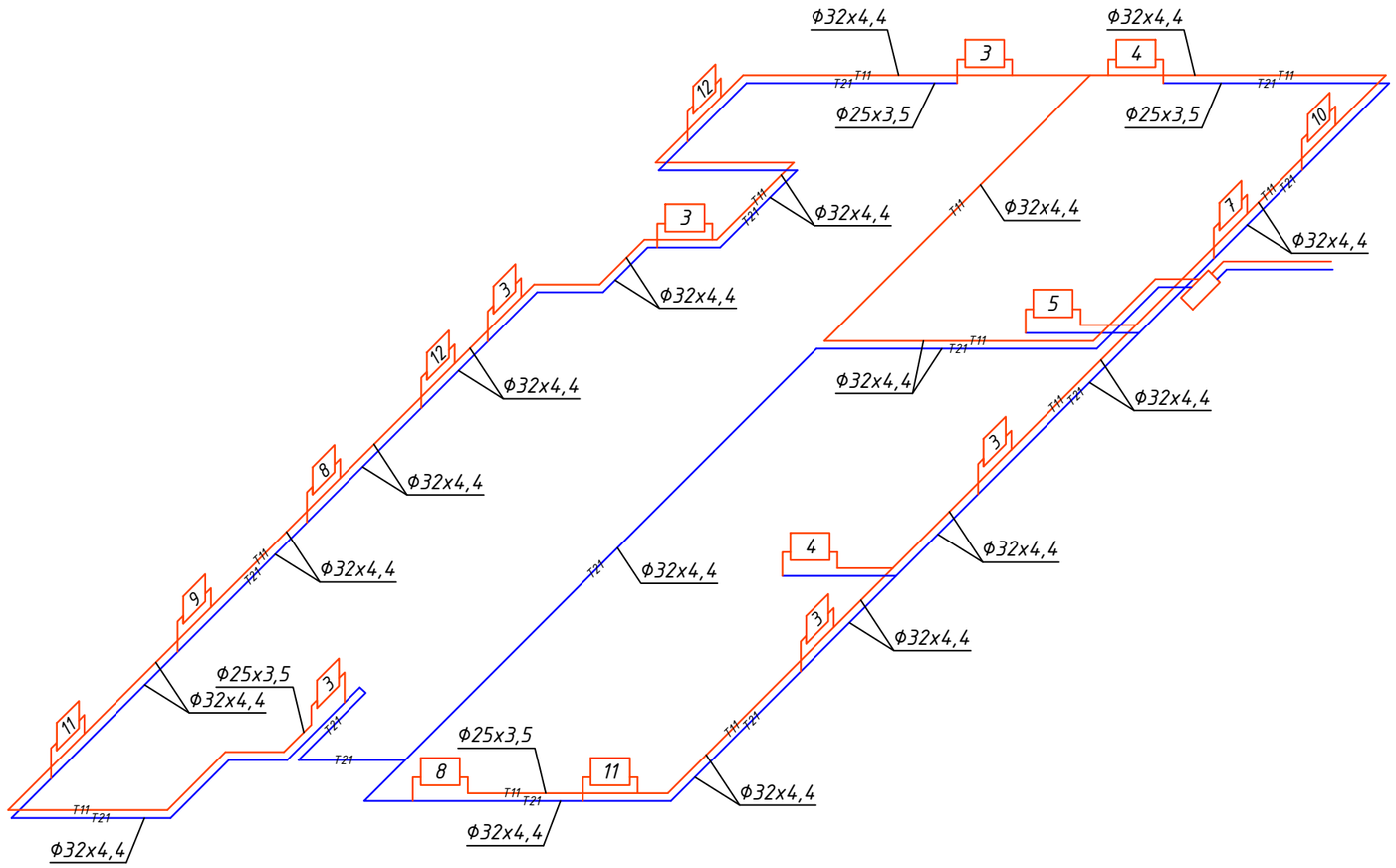
Блок "К" (пищеблок)

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Вентиляция. План кровли.

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

Схема системы отопления



						52–2023–ОВ	
						"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.		Ахилбеков О.				Блок "К" (пищеблок)	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Проверил		Цой В.					
Разработал		Советбекова				Схема системы отопления	ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

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

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отопление						
1	Трубы полипропиленовые (Ду20) Ø25х4,2			п.м	298,0		
2	Трубы полипропиленовые (Ду25) 32х4.4			п.м	610,0		
3	Трубы стальные водогазопроводные Ø20х2,8	ГОСТ3262-75		п.м	50,0		
4	Трубы стальные электросварные Ø25х3,2	ГОСТ3262-75		п.м	150,0		
5	Трубы стальные электросварные Ø32х3,2	ГОСТ3262-75		п.м	70,0		
6	Трубы стальные электросварные Ø45х2,5	ГОСТ10704-91		п.м	15,0		
7	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,4м	PURMO	компл.	1		или аналог
8	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,5м	PURMO	компл.	15		или аналог
9	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,6м	PURMO	компл.	7		или аналог
10	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,7м	PURMO	компл.	9		или аналог
11	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,8м	PURMO	компл.	2		или аналог
12	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,9м	PURMO	компл.	20		или аналог
13	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,0м	PURMO	компл.	5		или аналог
14	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,1м	PURMO	компл.	1		или аналог
15	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,4м	PURMO	компл.	1		или аналог
16	Кран воздухоспускной "Маевского" Ру=0.6мпа	ГОСТ8690-94		шт	61		
17	Кран шаровый стальной сварной Ø15	Haval		шт	10		
18	то же Ø20			шт	10		
19	Термостатический клапан прямой Ø20	RTD - N-20	Danfoss	шт	61		
20	Запорный радиаторный клапан прямой Ø20	RLV -20	Danfoss	шт	61		
21	Ручной балансировочный клапан MSV-F2 Ø15		Danfoss	шт	2		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Примечание:

Возможно применение альтернативного оборудования с теми же характеристиками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52-2023-ОВ.СО		
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Н.контр.		Ахилбеков О.				Блок "К" (пищеблок)	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 5
Проверил		Цой В.						
Разработал		Советбекова				Спецификация оборудований и материалов	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.	

Формат А3

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
	Очистка и окраска труб, эмалью за 2 раза по грунтовке				м2	53,4		
	Гибкая трубчатая изоляция "FIROFLEX" AC9x25				м	298,0		
	Гибкая трубчатая изоляция "FIROFLEX" AC9x35				м	610,0		
	Тепловой пункт	см.лист ОВ -17			компл.	1		
	Гидравлическое испытание труб				м	1193,0		

Взаим инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	52 - 2023-ОВ.СО	Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерен	Кол.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1							
	Вентилятор канальный круглый L=270 м3/час, Р=350 Па	К 200		АВЗ	комп.	1		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	23		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	6,5		
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П							
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	40		
	Регулируемая решетка	RAR 150х100	Ровен		шт	3		
	Регулируемая решетка	RAR 300х100	Ровен		шт	1		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-150х100-РП			шт	1		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	1		
	Шумоглушитель	KSK 200/6	АВЗ		шт	1		
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1		
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	3,5		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	75		
	В2							
	Вентилятор канальный круглый L=185 м3/час, Р=350 Па	К 160	АВЗ		комп.	1		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	42		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	10,5		
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П							
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	9		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	3		
	Шумоглушитель	KSK 160/6	АВЗ		шт	1		
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1		
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	1,65		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	56		

взам.инв.N

подпись и дата

инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	В3						
	Вентилятор канальный круглый L=55 м3/час, Р=250 Па	К 100	АВЗ		комп.	1	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	23	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	7,2	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	5	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	2	
	Шумоглушитель	KSK 100/6	АВЗ		шт	1	
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1	
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	1,1	
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	35	
	В4						
	Вентилятор канальный круглый L=1140 м3/час, Р=380 Па	КТ 60-30/28.4D	АВЗ		комп.	1	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	7,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	2,5	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 250х200	ГОСТ 14918-80			м	1,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 250х150	ГОСТ 14918-80			м	6	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	17,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	6	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	15	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	95	
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	47	
	Регулируемая решетка	RAR 150х100	Ровен		шт	1	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-200х100-РП			шт	2	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	5	

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Шумоглушитель	KSP 400x400	АВЗ		шт	1	
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1	
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	6,2	
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	165	
	В5						
	Вентилятор канальный круглый L=435 м3/час, P=350 Па	К 315	АВЗ		комп.	1	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 200x100	ГОСТ 14918-80			м	13	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 200x100	ГОСТ 14918-80			м	3	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 150x100	ГОСТ 14918-80			м	8,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100x100	ГОСТ 14918-80			м	38	
	Регулируемая решетка	RAR 150x100	Ровен		шт	5	
	Регулируемая решетка	RAR 200x150	Ровен		шт	2	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-150x100-РП			шт	1	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100x100-РП			шт	3	
	Шумоглушитель	KSK 315/6	АВЗ		шт	1	
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1	
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	2,5	
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	70	
	BE1						
	Воздуховоды из оцинкованной стали Класс "П" с огнезащитным покрытием Фиброгейн	ГОСТ 14918-80					
	б=0,8 мм 150x100			м	9		
	Изоляция из мин.ват. плит. толщиной 50 мм		URSA	м2	0,4		
	Решетка вытяжная	150x100		шт	1		
	Дефлектор Dy 315			шт	1		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1		кг	9,5		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Рабочий проект отопления и вентиляции разработан на основании:
-технического задания на проектирование, утвержденное заказчиком,
-архитектурно - строительных чертежей и в соответствии с действующими на территории РК строительными нормами, правилами и стандартами:
-СН РК 4.02-01-2011 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
-СП РК 4.02-101-2012 «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
-СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология».

Расчетные параметры наружного воздуха для проектирования:
температура наружного воздуха для:
отопления tн= минус 23,95°С,
вентиляции зимняя tн= минус 23,95°С,
летняя tн= +30,8°С,
продолжительность отопительного периодасуток 179 суток,
средняя температура отопительного периода - -0,7 °С,
Внутренние параметры воздуха приняты с учетом назначения помещений, в соответствии с ГОСТ 30494-96 и соотвествующих нормативных документов.
Источник теплоснабжения - существующая автономная котельная.
Теплоноситель вода с параметрами 80-60°С.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ

Системы теплопотребления здания присоединяются к тепловым сетям через тепловой узел. Системы ГВС запроектированы от котельной .

Трубопроводы теплового пункта приняты стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 и стальные водогазопроводные по ГОСТ 3262-75*. Трубопроводы изолируются теплоизоляционным материалом "K-Flex ST".

Отопление.

Система отопления принята горизонтальной, двухтрубной,с попутным движением воды.
Удаление воздуха из системы отопления предусматривается с помощью воздушных кранов.

В качестве нагревательных приборов приняты гигиенические стальные панельные радиаторы.
Регулирование теплоотдачи нагревательных приборов предусмотрено радиаторными терморегуляторами RTD-N с термостатическими элементами , установленными на подающих подводках к радиаторам.

На обратных подводках предусмотрена установка запорных радиаторных клапанов RLV.
Для регулирования системы отопления предусмотрены балансировочные клапана .
В системе отопления трубопроводы приняты из полипропиленовых труб (PN20), которые прокладываются в конструкции пола.

ВЕНТИЛЯЦИЯ

В помещениях столовой предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением, В жилых помещениях естественная вытяжка через санузлы.. Приток воздуха -естественный через открываемые окна. Воздуховоды вентиляционных систем выполнить из оцинкованной стали по ГОСТ14918-80.

Места прохода транзитных воздуховодов через перекрытия уплотнить негорючими материалами, обеспечивающими нормируемый предел огнестойкости.

Воздуховоды вытяжных систем проложены в шахтах из негорючих материалов с пределом огнестойкости 0,75 часа (см. чертежи марки АР).
Транзитные воздуховоды, прокладываемые в шахтах, выполнить с пределом огнестойкости не менее 0,5 часа.
Транзитные воздуховоды подлежат огнезащитному покрытию, для достижения нормируемого предела огнестойкости.
Производительность вентиляционных систем на схемах воздуховодов указана расчетная, оборудование подобрано с учетом утечек и подсосов в сети (К=1,1).

МЕРОПРИЯТИЯ ПО СНИЖЕНИЮ ШУМА И ВИБРАЦИИ:
-воздуховоды вытяжных систем проложены в строительных шахтах с повышенной шумоизоляцией;
-присоединение вентиляторов к воздуховодам выполнено с установкой гибких вставок;
-скорость движения теплоносителя в трубопроводах и скорость воздуха в воздуховодах подобрана с учетом уровня шума не выше норм.

ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО МОНТАЖУ:

Монтаж, испытание и наладку систем отопления и вентиляции выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85 и инструкций заводов изготовителей применяемого оборудования. После окончания монтажа и наладочных работ все проходы трубопроводов и воздуховодов через перегородки и перекрытия герметично заделать несгораемыми материалами, обеспечивающими необходимый предел огнестойкости окружающих конструкций. Монтаж полипропиленовых армированных трубопроводов необходимо производить при температуре не ниже +10°С.

Все трубопроводы при скрытой прокладке должны быть испытаны до их закрытия с составлением акта освидетельствования скрытых работ по форме согласно СНиП 3.01.01-85. Внесение изменений допускается только по согласованию с разработчиком проекта с предоставлением исполнительных схем.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ (СООРУЖЕНИЯ) ПОМЕЩЕНИЯ	площадь м2	ПЕРИОДЫ ГОДА при tн, С	РАСХОД ТЕПЛА, Вт				РАСХОД ХОЛОДА,	Установленная
			НА ОТОПЛЕНИЕ	НА ВЕНТИЛЯЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ	мощность двигателей, кВт		
Блок Л хозяйственный блок	-	-23,95	62500	-	-	-	-	6,2

Рабочий проект выполнен в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами действующими в Республике Казахстан, обеспечивающими безопасную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

ГИП _____

ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ ТРЕБУЮЩИХ СОСТАВЛЕНИЯ АКТОВ ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

N N п/п	Наименование видов работ	Примечание
1	Гидравлическое испытание трубопроводов отопления и теплоснабжения, скрываемые в строительных конструкциях	
2	Испытание на герметичность участков воздуховодов, скрываемых строительными конструкциями	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Каталог фирмы "АВЗ"	Вентиляторы "АВЗ"	
Каталог фирмы "АВЗ"	Оборудование для противодымной вентиляции	
Каталог фирмы "АВЗ"	Глушители шума	
Каталог фирмы "Danffoss"	Каталог продукции	
5.904-1	Детали крепления воздуховодов	
5.904-41	Клапаны обратные общего назначения	
5.904-51	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов	
	и трубопроводов	
	Прилагаемые документы	
52-2023-ОВ.СО	Спецификация оборудования	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Отопление. План на отм. +0.000.	
3	Вентиляция. План на отм. +0.000.	
4	Вентиляция. План чердака.	
5	Вентиляция. План кровли.	
6	Схема системы отопления	

Согласовано:
Раздел ГП Мельникова
Раздел ВК Юсупжанов
Раздел КЖ Шаймухаш
Раздел АР Бирюкова
Раздел ЭОМ Айманов
Раздел ТХ Ананьева

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52-2023-ОВ

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

Блок "Л" (хозяйственный блок)

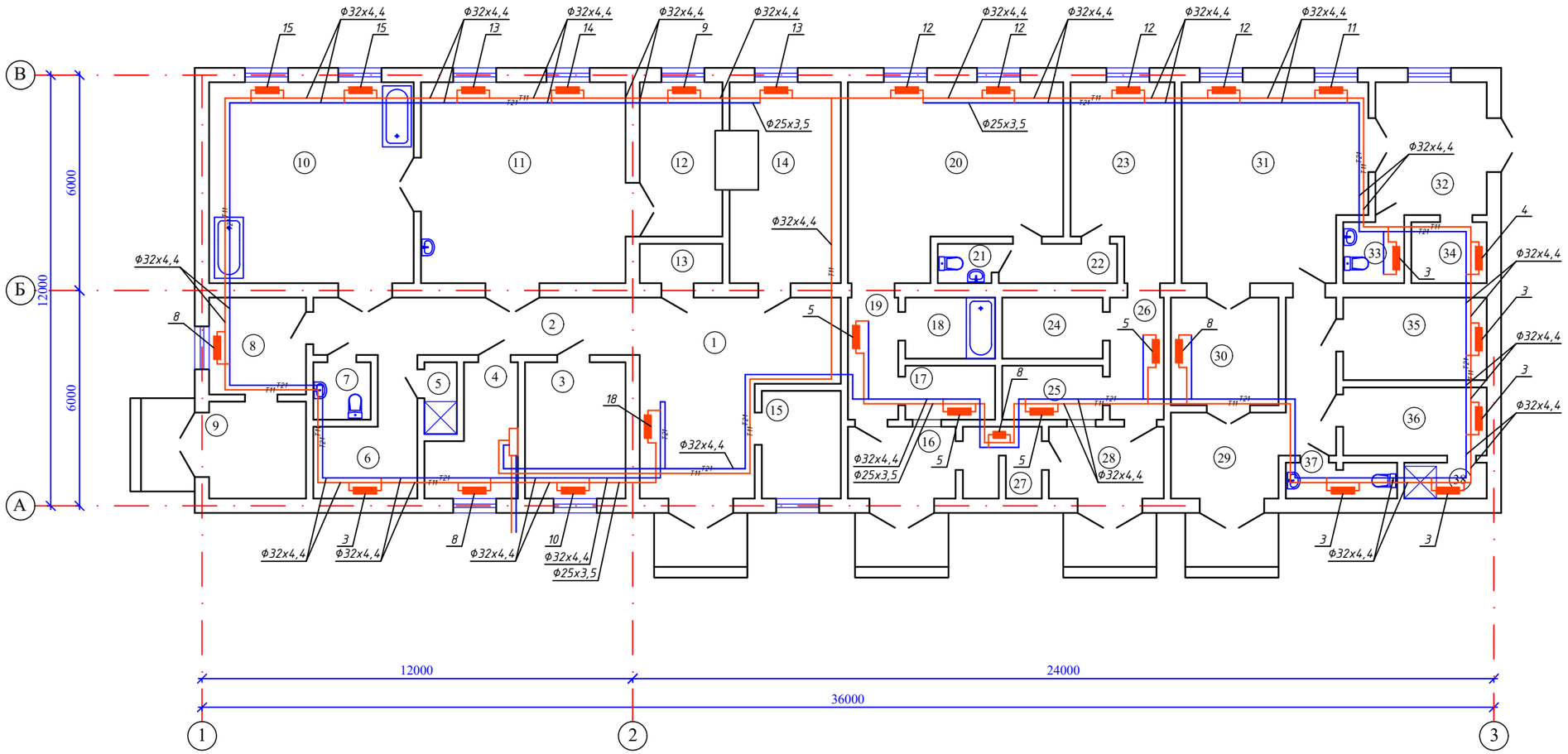
Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные

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

Формат А2

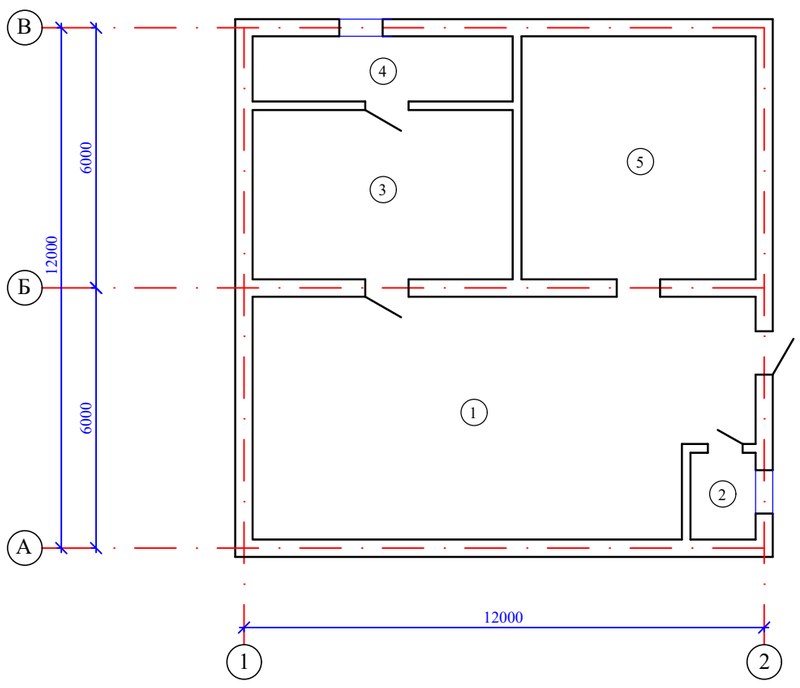
План на отм.0.000



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

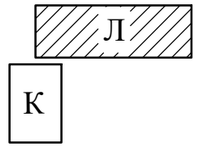
План технического этажа



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

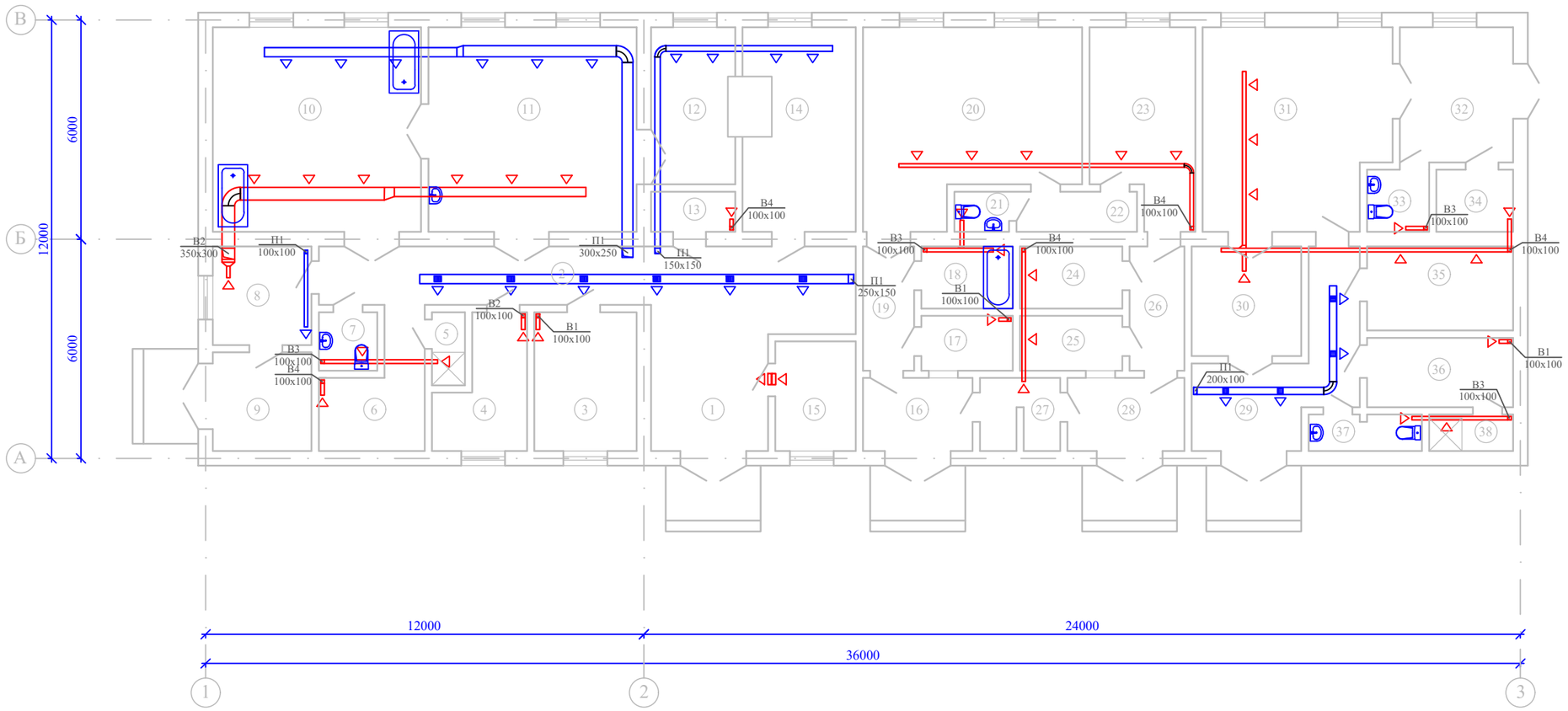
Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52–2023–ОВ		
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Н.контр.		Ахилбеков О.				Блок "Л" (хозяйственный блок)	Стадия: РП	Лист: 2	Листов:
Проверил		Цой В.							
Разработал		Советбекова				Отопление. План на отм.0.000.	ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.		

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

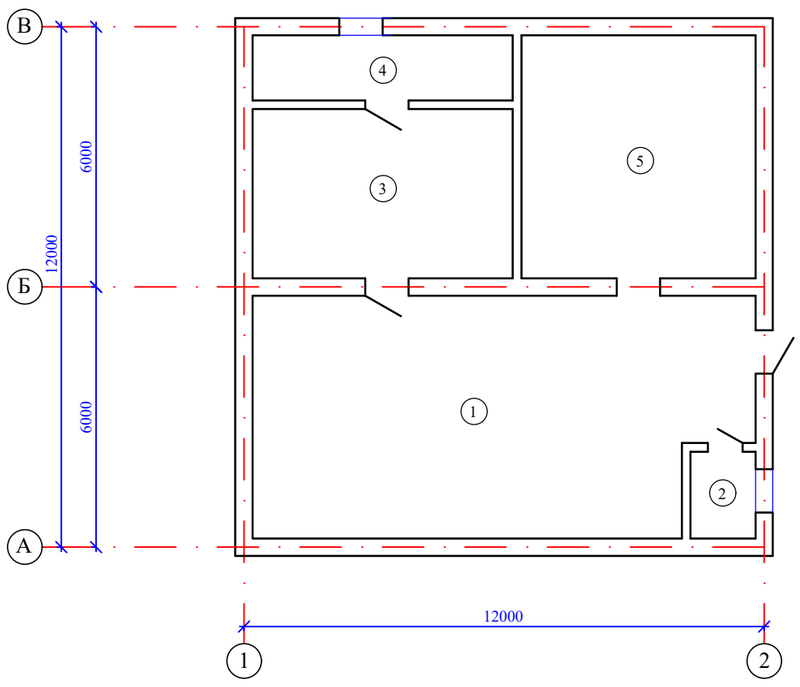
План на отм.0.000



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

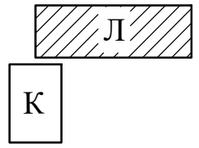
План технического этажа



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

Схема блокировки



Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52–2023–ОВ

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

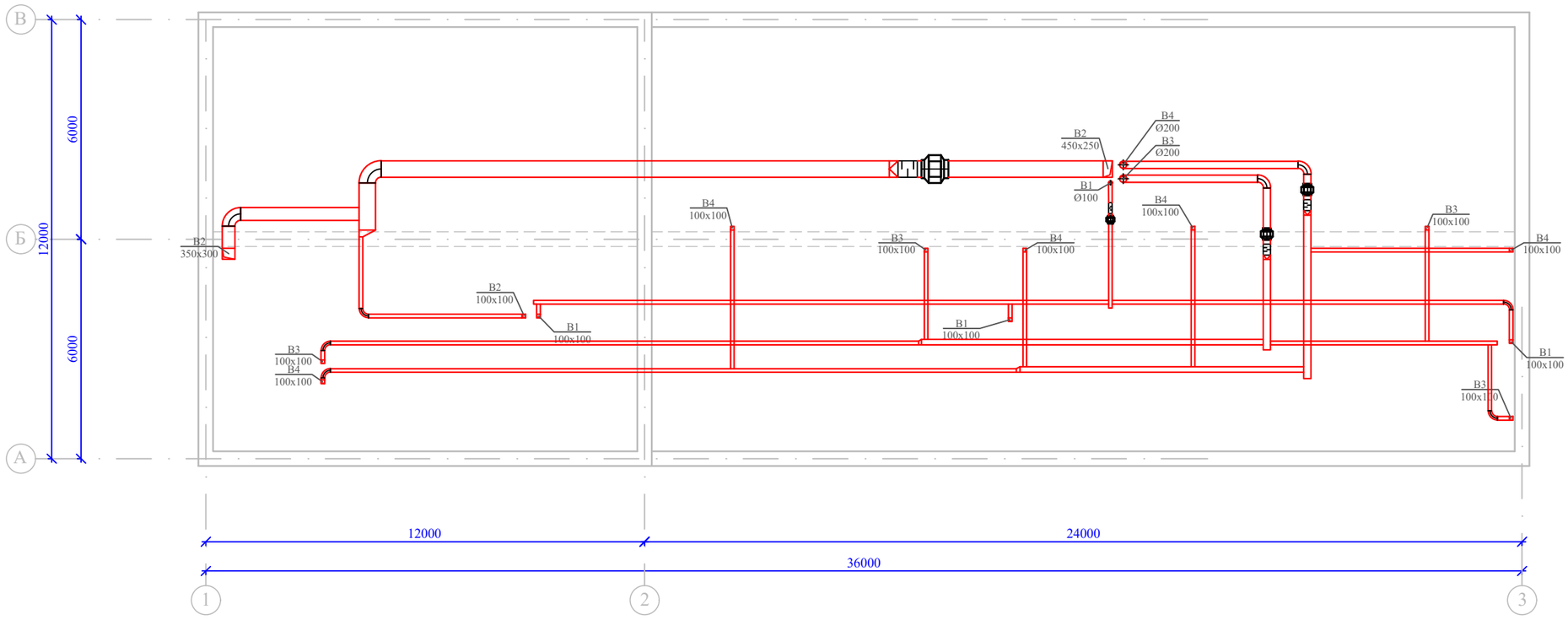
Блок "Л" (хозяйственный блок)

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Вентиляция. План на отм.0.000.

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

План чердака



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52–2023–ОВ

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

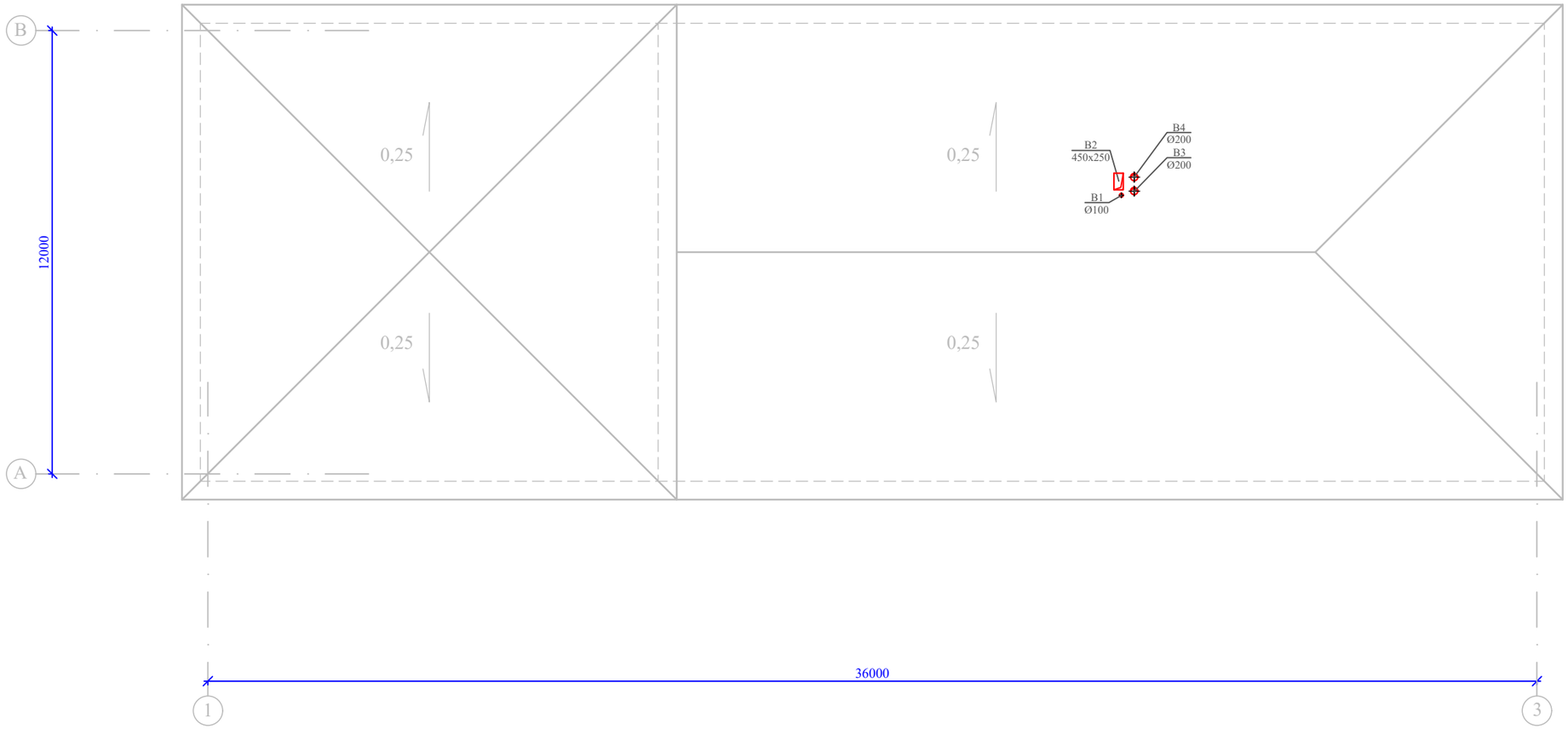
Блок "Л"
(хозяйственный блок)

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Вентиляция. План чердака.

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

План кровли



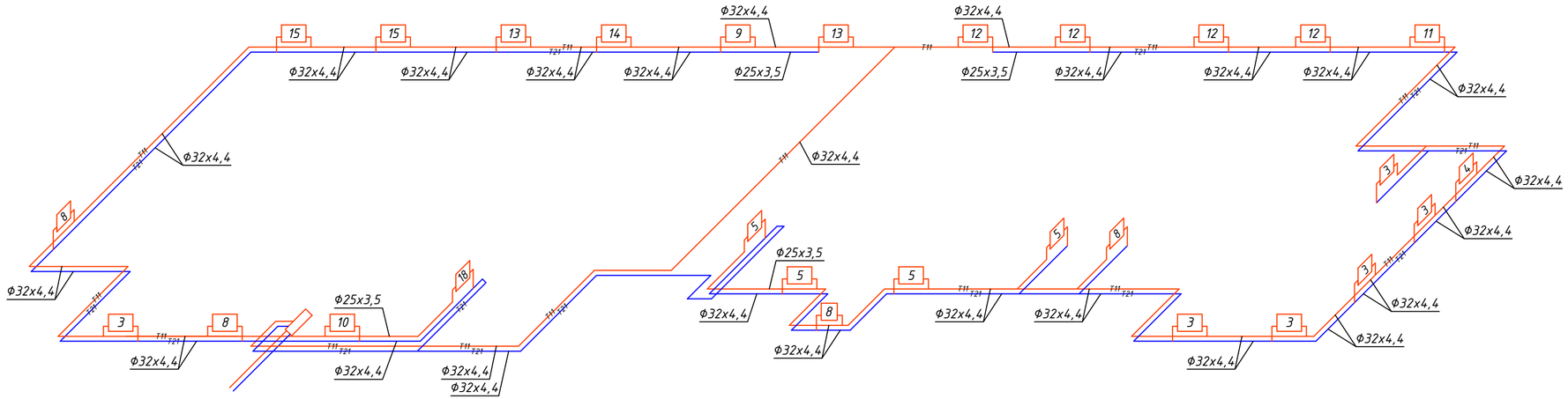
						52–2023–ОВ	
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						Блок "Л" (хозяйственный блок)	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Н.контр.		Ахилбеков О.					
Проверил		Цой В.					
Разработал		Советбекова				Вентиляция. План кровли.	ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Схема системы отопления



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Ахилбеков О.			
Проверил		Цой В.			
Разработал		Советбекова			

52–2023–ОВ

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

Блок "Л" (хозяйственный блок)

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

Схема системы отопления

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

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	Отопление						
1	Трубы полипропиленовые (Ду20) Ø25х4,2			п.м	298,0		
2	Трубы полипропиленовые (Ду25) 32х4.4			п.м	610,0		
3	Трубы стальные водогазопроводные Ø20х2,8	ГОСТ3262-75		п.м	50,0		
4	Трубы стальные электросварные Ø25х3,2	ГОСТ3262-75		п.м	150,0		
5	Трубы стальные электросварные Ø32х3,2	ГОСТ3262-75		п.м	70,0		
6	Трубы стальные электросварные Ø45х2,5	ГОСТ10704-91		п.м	15,0		
7	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,4м	PURMO	компл.	1		или аналог
8	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,5м	PURMO	компл.	15		или аналог
9	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,6м	PURMO	компл.	7		или аналог
10	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,7м	PURMO	компл.	9		или аналог
11	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,8м	PURMO	компл.	2		или аналог
12	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=0,9м	PURMO	компл.	20		или аналог
13	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,0м	PURMO	компл.	5		или аналог
14	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,1м	PURMO	компл.	1		или аналог
15	Стальной панельный радиатор с конвекционным элементом	CV 22-50; L=1,4м	PURMO	компл.	1		или аналог
16	Кран воздухоспускной "Маевского" Ру=0.6мпа	ГОСТ8690-94		шт	61		
17	Кран шаровый стальной сварной Ø15	Haval		шт	10		
18	то же Ø20			шт	10		
19	Термостатический клапан прямой Ø20	RTD - N-20	Danfoss	шт	61		
20	Запорный радиаторный клапан прямой Ø20	RLV -20	Danfoss	шт	61		
21	Ручной балансировочный клапан MSV-F2 Ø15		Danfoss	шт	2		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Примечание:

Возможно применение альтернативного оборудования с теми же характеристиками.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52-2023-ОВ.СО		
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Н.контр.		Ахилбеков О.				Блок "Л" (хозяйственный блок)	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 5
Проверил		Цой В.						
Разработал		Советбекова				Спецификация оборудований и материалов	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.	

Формат А3

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
	Очистка и окраска труб, эмалью за 2 раза по грунтовке				м2	53,4		
	Гибкая трубчатая изоляция "FIROFLEX" AC9x25				м	298,0		
	Гибкая трубчатая изоляция "FIROFLEX" AC9x35				м	610,0		
	Тепловой пункт	см.лист ОВ -17			компл.	1		
	Гидравлическое испытание труб				м	1193,0		

Взаим инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подп.	Дата	52 - 2023-ОВ.СО	Лист 2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип , марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод изготовитель	Единица измерен	Кол.	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	В1							
	Вентилятор канальный круглый L=270 м3/час, Р=350 Па	К 200		АВЗ	комп.	1		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	23		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	6,5		
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П							
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	40		
	Регулируемая решетка	RAR 150х100	Ровен		шт	3		
	Регулируемая решетка	RAR 300х100	Ровен		шт	1		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-150х100-РП			шт	1		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	1		
	Шумоглушитель	KSK 200/6	АВЗ		шт	1		
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1		
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	3,5		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	75		
	В2							
	Вентилятор канальный круглый L=185 м3/час, Р=350 Па	К 160	АВЗ		комп.	1		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	42		
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	10,5		
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П							
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	9		
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	3		
	Шумоглушитель	KSK 160/6	АВЗ		шт	1		
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1		
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	1,65		
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	56		

взам.инв.N

подпись и дата

инв.Nподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение	Завод-изготовитель	Единица измере-ния	Кол-во	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
	В3						
	Вентилятор канальный круглый L=55 м3/час, Р=250 Па	К 100	АВЗ		комп.	1	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	23	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	7,2	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	5	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	2	
	Шумоглушитель	KSK 100/6	АВЗ		шт	1	
	Лючок для замеров параметров воздуха				шт	1	
	Изоляция воздуховодов минераловатным материалом б=50 мм	URSA - 25ф			м3	1,1	
	Крепление воздуховодов	5.904-1 вып.1			кг	35	
	В4						
	Вентилятор канальный круглый L=1140 м3/час, Р=380 Па	КТ 60-30/28.4D	АВЗ		комп.	1	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	7,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 250х250	ГОСТ 14918-80			м	2,5	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 250х200	ГОСТ 14918-80			м	1,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 250х150	ГОСТ 14918-80			м	6	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	17,5	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "П" б=0,8мм 200х100	ГОСТ 14918-80			м	6	
	с огнезащитным покрытием Фиброгейн EI150 класс П						
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 150х100	ГОСТ 14918-80			м	15	
	Воздуховоды из оцинкованной стали класс "Н" б=0,5мм 100х100	ГОСТ 14918-80			м	95	
	Регулируемая решетка	RAR 100х100	Ровен		шт	47	
	Регулируемая решетка	RAR 150х100	Ровен		шт	1	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-200х100-РП			шт	2	
	Регулирующий клапан прямоугольный	АЗД 192-100х100-РП			шт	5	

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв. N подл.