РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: 71-2022
Заказчик: КГП на ПХВ"Атырауская городская Поликлиника №7" Управления здравоохранения Атырауской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»

АЛЬБОМ 3

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Шымкент – 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019 г.

Заказ: 71-2022
Заказчик: КГП на ПХВ"Атырауская городская Поликлиника №7" Управления здравоохранения Атырауской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»

АЛЬБОМ 3
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Директор **Доспаева Ш.**

Главный инженер проекта **Атамбаев И.**

Шымкент – 2022 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

лист	Наименование	примечание
1	Общие данные	
2	План подвального этажа	
3	План первого этажа	
4	План второго этажа	
5	План третьего этажа	
6	План тех. этажа	
7	План кровли	
8	Аксонометрическая схемы В1 Т3 Т4	
9	Аксонометрическая схемы К1 К3	
10	Аксонометрическая схемы К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	примечание
	1. Ссылочные документы	
Серия 3.900-10 вып. 1	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Серия 3.900-10 вып. 2	Трубопроводная арматура	
Серия 4.904-69 5	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
СНиП РК 4.01-01-2011	Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы.	
ВК.СО	Спецификация оборудования.	4 лист

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами на территории Республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействияна окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Атамбаев

Согласовано

часть ОВ	Абибуллаев
часть АС	Исмаилов
часть ЭЛ	Слуков К

Взам инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Общие указания

Рабочий проект: Внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации. «Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:
технического задания на разработку рабочего проекта.
Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в республике Казахстан:
СНиП РК 3.02-08-2010 "Лечебно-профилактические учреждения";
СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация".

Рабочий проект выполнен согласно задания на проект, технических условия и заключения на техническое обследование, строительные чертежи.

Требуемый напор:22.0м.
В проекте разработаны системы:

- Хоз-питьевой водопровод
- Горячее водоснабжение
- Хоз-бытовая канализация
- Ливневая канализация

Хозяйственно-питьевой водопровод.

Проект разработан как корректировку на демонтажного проекта для нового санузла для маломобильные группы населения. Система холодного и горячего водоснабжения предусматривается для обеспечения хозяйственно-питьевых, противопожарных, бытовых и технологических нужд.

В существующем здании в магистральный стальных трубах ду89 и 76 предусмотрено врезка ду 25 мм. В здании для обеспечение напора воды есть существующие насосы для хоз-питья Q=9,0м3/час, Н=22м, 7,5кВт 1раб 1рез и противопожарная Q=9,0м3/час, Н=32м, 7,7кВт 1раб 1рез работа способным состояние.

Водопроводные сети в подвале и водопроводные стояки запроектированы из стальных водогазопроводных труб Ø25мм и Ø20мм по ГОСТ 3262-75* , а в санузлах выполнены из полипропиленовых трубопроводов диаметрам Ø20мм по ГОСТ 32415-2013. Трубопроводы крепятся к стенам при помощи зажимов (клипсы). Стальные трубы окрашиваются 2 раза масляной краской. На сети устанавливается запорно-регулирующая арматура с целью отключения ремонтных участков и регулирования потока распределения воды.

Внутреннее пожаротушение предусмотрено от существующего пожарного крана согласно по СН РК 4.01-01-2011, таблица 1 , с расходом 2,5 л/с - одной струей объем здание 24.66м3.

Горячее водоснабжение предусмотрено от существующего водопровода подводящий Ду=32мм отводящий у=25мм, проекте предусмотрен две врезки Ду=20мм. Трубопроводы горячего водоснабжения (ГВС) Т3 Т4 запроектированы в подвале и стояки из стальных водогазопроводных труб Ø20х2.8мм по ГОСТ 3262-75*,а в санузлах выполнены из полипропиленовых трубопроводов диаметрам Ø20мм по ГОСТ 32415-2013. Компенсации температурных удлинений труб Т3 Т4 предусматриваются на поворотах сетей.

Проектом предусмотрена прокладка магистральных внутренних сетей по строительным конструкциям с уклоном 0,002. Подводки к санитарным приборам прокладываются открыто. На ответвлении от магистральных трубопроводов устанавливается запорная арматура.

Магистральные трубы и трубопроводы, проложенные на чердаке теплоизолируются.

Монтаж сетей водопровода и канализации вести в соответствии СП РК 4.01-102-2013 .

После выполнения монтажа трубопроводов выполнить гидравлическое испытание системы, промывку и дезинфекцию трубопроводов.

Согласно п.8.2.4 по СП РК 4.01-101-2012 проекте прокладку отводных трубопроводов от приборов, устанавливаемых в туалетах зданий учреждений и организаций; умывальников в лечебных кабинетах, больничных палатах и др подсобных помещениях предусмотрено обшивка труб коробам. СМ часть АС

Канализация

Канализационные сети подключены к наружным сетям канализации. В проекте предусмотрена внутренняя хозяйственно-бытовая канализация . Система канализации принята для отведения сточных вод от санитарных приборов во внутриплощадочную сеть канализации Ø150мм. Канализационная сеть внутри здания прокладывается под полом и над полом здания.Канализационный выпуск от здания предусматривается из чугунных труб Ø100 мм по ГОСТ 6942.3-89 и окрашиваются антикоррозийной окраской .

Выпуски бытовой канализации присоединяются в колодец наружной канализационной сети. Внутренняя сеть канализации запроектирована из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей Д50мм и Д100мм по ГОСТ 22689-2014 с заделкой стыковых соединений резиновыми уплотнителями. На сети предусмотрена установка ревизий и прочисток. Вентиляция сетей хозяйственно-бытовой и производственной канализации осуществляется через стояки, которые выводятся выше кровли на 500мм. Прокладку канализационных стояков, проходящих через помещения выполнить в коробах из несгораемых материалов. Напротив ревизий на стояках предусмотреть люки размером 30-40 см (см. раздел АС.) После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Ливневая канализация предусмотрена часть АС.Ливневая канализация предусмотрена для отвода дождевых и талых вод с кровли здания. Площадь кровли 1141м2 . Проектом предусмотрена установка 14 водосточных воронок с учетом рельефа кровли, допускаемой площади сбора стоков на одну воронку. Ливневые стоки сбрасываются на отмостку0.48л/с . На стояке внутри здания предусмотрен гидравлический затвор. Трубопроводы, проходящие через этажи выполнить в коробах из несгораемых материалов. Внутренние водостоки выполнены из полиэтиленовых канализационных труб ф100 ГОСТ 22689-2014.

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств вести в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013 " Внутренние санитарно- технические системы" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб". После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов.

Акты на скрытые работы
Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ
Акт приемки и испытания внутреннего водопровода;
Акт приемки и испытания горячего водоснабжения
Акт приемки водомерного узла.
Акт приемки и испытания внутренней канализации.
Акт проверки системы водоснабжения, канализации и регулировки сантехприборов.
Акты о выполнении уплотнения (герметизации) выводов и выпусков
инженерных коммуникаций в местах прохода их через подземную часть наружных стен зданий.
Акт о производстве и результатах очистки полости трубопроводов.
Акт испытания трубопроводов на прочность.

Основные показатели системы водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемые давление на вводе, МПА	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре л/с		
		Хоз-питьевая					
Сеть хозяйственно-питьевого водопровода	0,22 При пожаре 0,32	9.04	5.38	2.23	2.5		
Сеть хоз-фекальной канализации		9.04	5.38	2.23			
Горячая вода		6.78	2.30	1.08			
		Столовая					
Сеть хозяйственно-питьевого водопровода		3.60	1.78	0.69			
Сеть хоз-фекальной канализации		3.60	1.78	0.69			
Горячая вода		0.80	0.95	0.33			
		Прачка					
Сеть хозяйственно-питьевого водопровода		1.80	0.96	0.26			
Сеть хоз-фекальной канализации		1.80	0.96	0.26			
		Общий расход					
Сеть хозяйственно-питьевого водопровода		14.44	8.12	3.18			
Сеть хоз-фекальной канализации		14.44	8.12	3.18			
Горячая вода		7.58	3.25	1.41			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Атамбаев И			
Проверил		Оскен Н.			
Выполнил		Исмаилов М.			
Н. контроль		Доспаева Ш.			

71-2022-ВК

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:

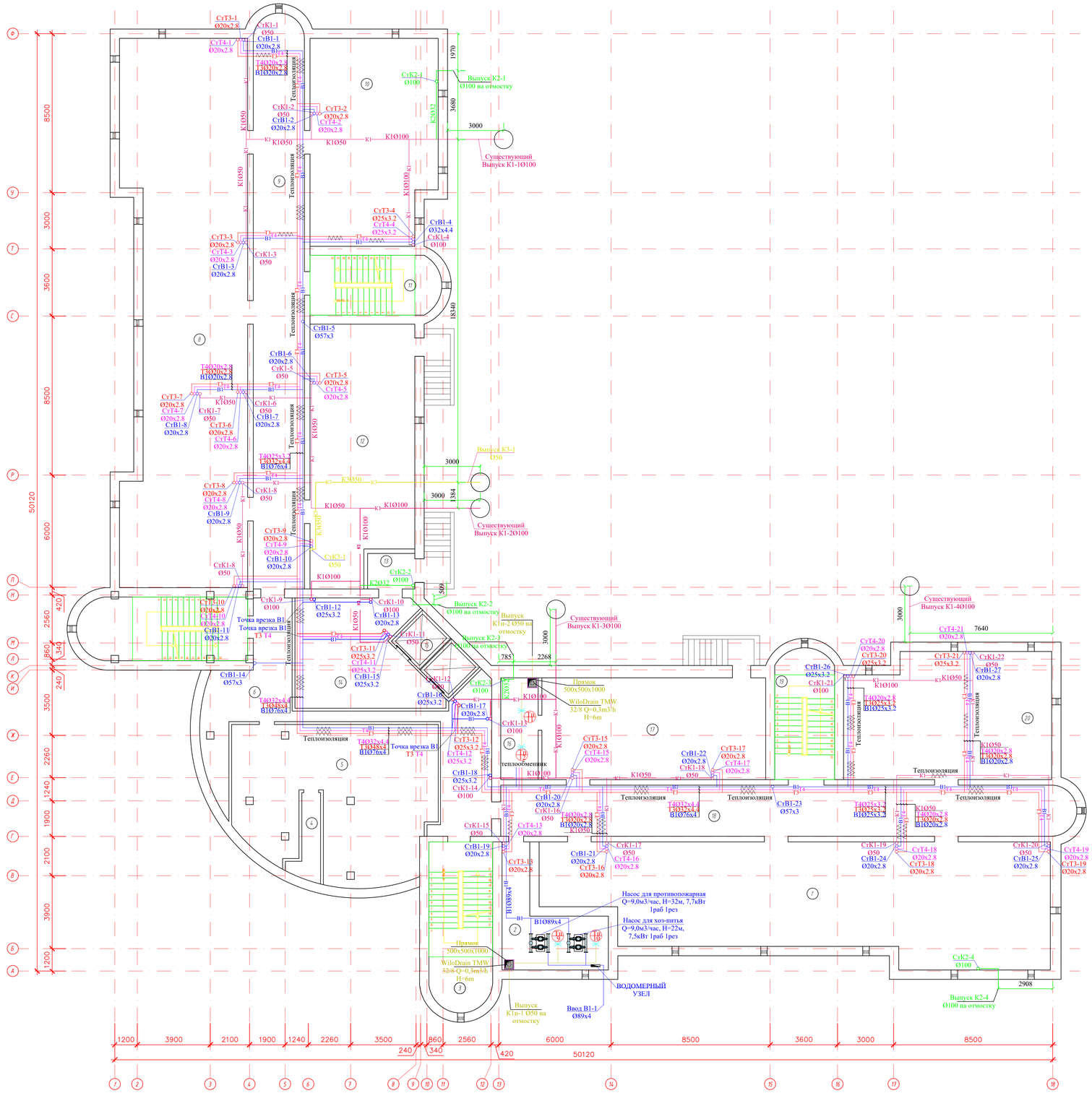
Водоснабжения и канализации Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.

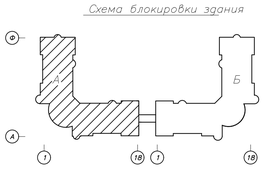
План подвального этажа



Экспликация помещений

Марка поз.	Наименование	Площадь м²	Кол. помещ
1	Помещение	154,02	
2	Помещение	22,24	
3	Лестничная площадка	29,97	
4	Помещение	5,37	
5	Помещение	78,11	
6	Коридор	53,43	
7	Лестничная площадка	29,73	
8	Помещение	181,43	
9	Коридор	83,26	
10	Помещение	72,40	
11	Лестничная площадка	21,68	
12	Помещение	73,48	
13	Тамбур	4,79	
14	Помещение	38,02	
15	Лифт	10,19	
16	Элеваторная	10,88	
17	Помещение	65,06	
18	Коридор	83,26	
19	Лестничная площадка	21,68	
20	Помещение	72,40	

Схема блокировки здания



Условные обозначения

- В1 — Холодная вода В1 Ø25 и 20мм
- Т3 — Горячая вода Т3 Ø20мм
- Т4 — Горячая вода обратный Т4 Ø20мм
- К1 — Хоз-бытовая канализация К1 Ø100, 50мм
- Теплоизоляция
- Стояки

						71-2022-ВК	
						«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39».	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжения и канализации Блок А	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
ГИП		Апатбаев И				План подвального этажа	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.
Проверил		Океев Н.					
Выполнил		Исмаилов М.					
Н. контроль		Доспаева Ш.					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

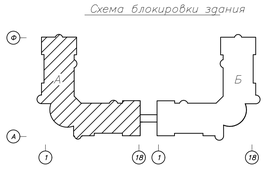
Формат 995х700

План первого этажа

Экспликация помещений

Марка поз.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещ
1	Кабинет консультации	26,99	
2	Кабинет	26,44	
3	Кабинет химизатора	16,33	
4	Тамбур	3,71	
5	Коридор	3,85	
6	Коридор	6,51	
7	Мужской смотровой кабинет	9,10	
8	Мужской смотровой кабинет	16,27	
9	Женский смотровой кабинет	8,40	
10	Женский смотровой кабинет	15,05	
11	Женский смотровой кабинет	18,63	
12	Номер не задействован		
13	Скрининг	18,91	
14	Лестничная площадка	29,97	
15	Приемная	6,14	
16	Приемная	5,90	
17	Коридор	265,90	
18	Приемная	6,15	
19	Приемная	6,43	
20	Лестничная площадка	29,73	
21	Комната акушера	20,62	
22	Кабинет врача	6,06	
23	Холл	3,77	
24	Кабинет	6,18	
25	Кабинет осмотра врача	13,40	
26	Кабинет осмотра врача	9,40	
27	Кабинет осмотра врача	6,70	
28	Кабинет фильтр бокс	11,26	
29	Кабинет осмотра врача	7,73	
30	Тамбур	4,87	
31	Кабинет фильтр бокс	7,24	
32	Коридор	1,71	
33	Кладовая	1,25	
34	Кладовая	1,88	
35	Кладовая	3,69	
36	Кладовая	9,21	
37	Маммография	32,36	
38	Кабинет осмотра врача	11,30	
39	Кабинет осмотра врача	9,19	
40	Кабинет анализа крови	27,51	
41	Номер не задействован		
42	Кабинет анализа крови	12,24	
43	Кабинет анализа крови	13,08	
44	Инвентарная	4,23	
45	Холл	3,11	
46	Санузел	1,17	
47	Санузел	1,17	
48	Умывальная	4,60	
49	Лестничная площадка	21,68	
50	Кабинет осмотра врача	22,07	
51	Кабинет осмотра врача	20,61	
52	Кабинет осмотра врача	14,28	
53	Кабинет осмотра врача	19,43	
54	Санузел для МГН	3,90	
55	Умывальная	7,53	
56	Санузел	1,26	
57	Санузел	1,26	
58	Лифт	10,19	
59	Санузел для МГН	3,90	
60	Умывальная	7,53	
61	Санузел	1,26	
62	Санузел	1,26	
63	Гардероб	30,38	
64	Архив	25,22	
65	Холл	4,20	
66	Медицинский центр	13,93	
67	Лестничная площадка	21,68	
68	Инвентарная	4,23	
69	Санузел	1,17	
70	Санузел	1,17	
71	Холл	3,11	
72	Умывальная	4,60	
73	Кабинет осмотра врача	27,13	
74	Кабинет психолога	26,99	
75	Коридор	25,00	
	Коридор	1,90	

Схема блокировки здания



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Атагоев И.			
Проверил		Оскен Н.			
Выполнил		Исмаилов М.			
Н. контроль		Досланов Ш.			

71-2022-ВК

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №3 расположенной по адресу: Атырауская область, г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:

Водоснабжения и канализации
Блок А

План первого этажа

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

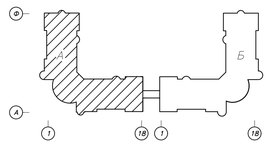
Формат 995х700

План второго этажа

Экспликация помещений

Марка поз.	Наименование	Площадь м²	Кол. помещ
1	Центральное стерилизационное отделение	10,23	
2	Центральное стерилизационное отделение	14,01	
3	Центральное стерилизационное отделение	29,46	
4	Кабинет экспедиций	9,09	
5	Шлюз	7,49	
6	Аптека	16,89	
7	Аптека	11,65	
8	Кабинет осмотра врача	23,37	
9	Кабинет	13,09	
10	Кабинет	17,67	
11	Кабинет	20,48	
12	Лестничная площадка	29,97	
13	Кабинет	10,16	
14	Кабинет	16,26	
15	Кабинет разбитий	27,09	
16	Коридор	218,75	
17	Лестничная площадка	29,73	
18	Кабинет осмотра врача	18,93	
19	Кабинет врача	7,71	
20	Кабинет терапевта	9,23	
21	Кабинет терапии	22,91	
22	Ресурсный кабинет	12,99	
23	Кабинет осмотра врача	27,46	
24	Кабинет осмотра врача	15,06	
25	Кабинет	24,97	
26	Справочная	14,12	
27	Холл	12,88	
28	Коридор	43,19	
29	Кабинет	11,73	
30	Кабинет	12,70	
31	Кабинет	28,53	
32	Инвентарная	9,84	
33	Холл	3,11	
34	Санузел	1,17	
35	Санузел	1,17	
36	Умывальная	4,60	
37	Лестничная площадка	21,68	
38	Кабинет врача	16,02	
39	Номер не задействован		
40	Номер не задействован		
41	Кабинет осмотра врача	17,70	
42	Кабинет	23,19	
43	Кабинет	19,04	
44	Санузел для МГН	3,90	
45	Умывальная	7,53	
46	Санузел	1,26	
47	Санузел	1,26	
48	Лифт	10,19	
49	Санузел для МГН	3,90	
50	Умывальная	7,53	
51	Санузел	1,26	
52	Санузел	1,26	
53	Кабинет	18,12	
54	Кабинет	10,44	
55	Номер не задействован		
56	Кабинет	5,77	
57	Кабинет	5,77	
58	Холл	15,78	
59	Кабинет	15,78	
60	Лестничная площадка	21,68	
61	Инвентарная	4,23	
62	Санузел	1,17	
63	Санузел	1,17	
64	Холл	3,11	
65	Умывальная	4,60	
66	Склад хранилище	7,37	
67	Кабинет процедурный	20,34	
68	Кабинет процедурный	13,66	
69	Кабинет процедурный манту	10,30	

Схема блокировки здания



						71-2022-ВК	
						«Капитальный ремонт здании Атырауский городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39».	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Водоснабжения и канализации Блок А	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
ГИП		Алатаров И.				План второго этажа	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.
Проверил		Оскен Н.					
Выполнил		Исмаилов М.					
Н. контроль		Доспаева Ш.					

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

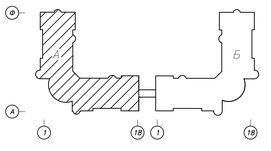
Формат 595х700

План третьего этажа

Экспликация помещений

Марка поз.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещ.
1	Кабинет логопеда	26,99	
2	Кабинет	27,13	
3	Кладовая	16,94	
4	Кабинет	28,88	
5	Кабинет	37,62	
6	Кабинет психолога	38,91	
7	Лестничная площадка	29,97	
8	Тренажерная	4,97	
9	Тренажерная	54,86	
10	Кладовая тренажерная	5,20	
11	Коридор	279,98	
12	Лестничная площадка	29,73	
13	Кабинет для массажа	37,72	
14	Кабинет логопеда	19,78	
15	Кабинет	13,15	
16	Кабинет	16,71	
17	Кабинет	7,89	
18	Кабинет невропатолога	13,93	
19	Кабинет логопеда	13,93	
20	Шлюз	7,91	
21	Кабинет для массажа	7,89	
22	Кабинет психолога	12,56	
23	Кабинет	13,93	
24	Кабинет физиотерапии	26,72	
25	Инвентарная	4,23	
26	Холл	3,11	
27	Санузел	1,17	
28	Санузел	1,17	
29	Умывальная	4,60	
30	Лестничная площадка	21,68	
31	ЛФК залы	47,88	
32	Кабинет	6,18	
33	Холл	6,49	
34	Столовая	12,32	
35	Холл	3,57	
36	Санузел для МГН	3,90	
37	Умывальная	7,53	
38	Санузел	1,26	
39	Санузел	1,26	
40	Лифт	10,19	
41	Санузел для МГН	3,90	
42	Умывальная	4,53	
43	Санузел	1,26	
44	Санузел	1,26	
45	Кабинет	11,72	
46	Номер не задействован		
47	Кабинет	22,31	
48	Кабинет реабилитолога	16,05	
49	Солевая	12,03	
50	Коридор	3,14	
51	Лестничная площадка	21,68	
52	Инвентарная	4,23	
53	Санузел	1,17	
54	Санузел	1,17	
55	Холл	3,11	
56	Умывальная	4,15	
57	Кабинет	26,40	
58	Кабинет	26,50	

Схема блокировки здания



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
ГИП		Алатбаев И				
Проверил		Оскен Н.				
Выполнил		Исмашев М.				
Н. контроль		Доспаева Ш.				

71-2022-ВК

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39».

Водоснабжения и канализации
Блок А

План третьего этажа

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат 595х700

План тех. этажа

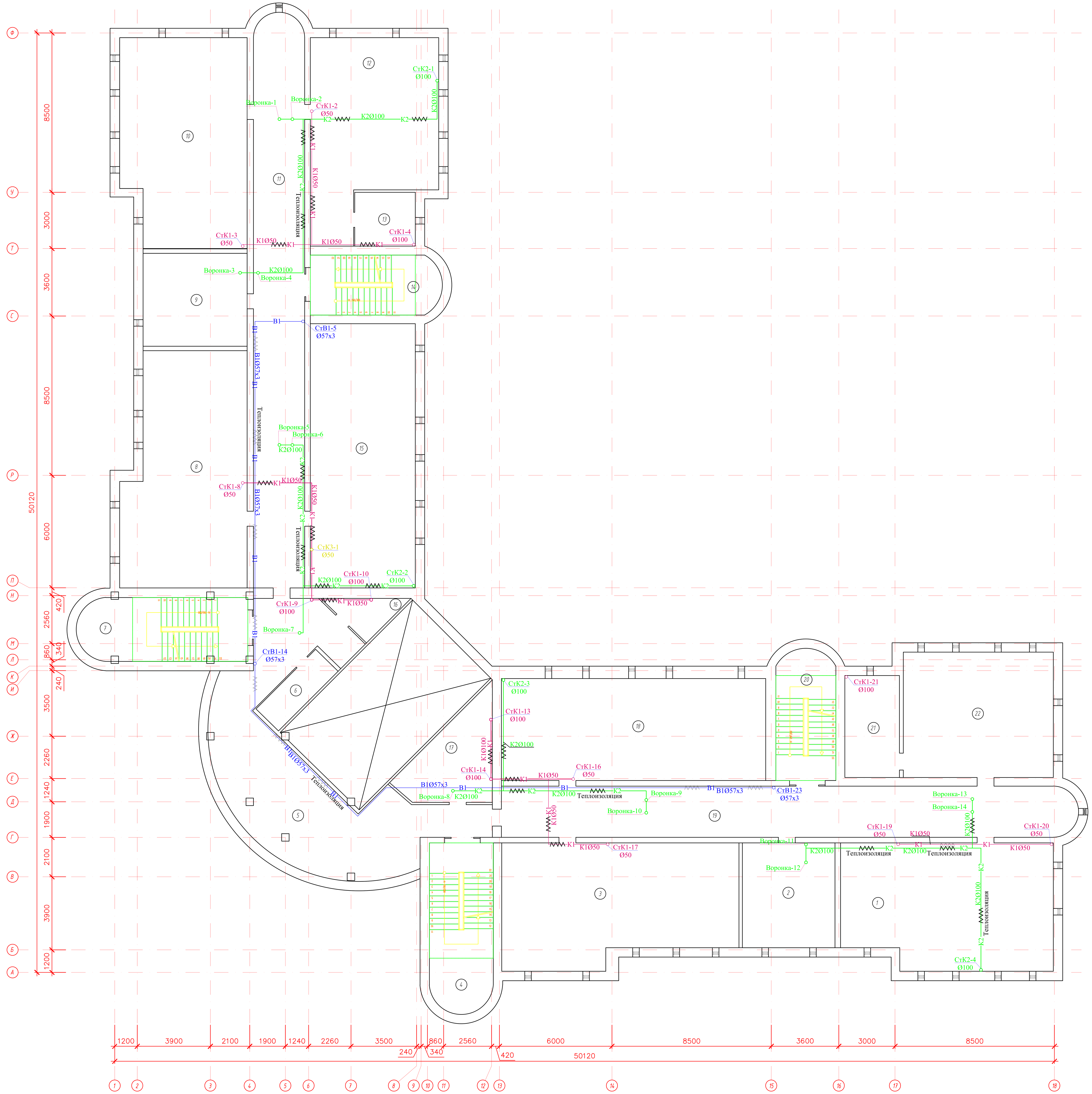
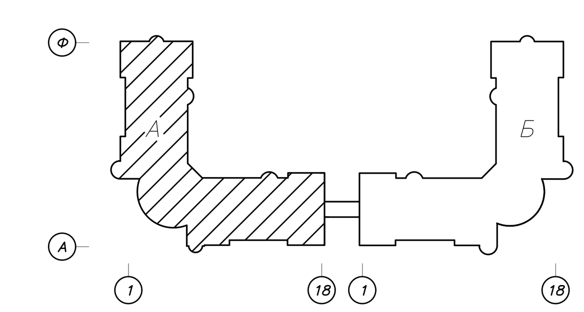


Схема блокировки здания



Экспликация помещений

Марка поз.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещ
1	Тех. помещение	73,77	
2	Тех. помещение	27,62	
3	Тех. помещение	77,71	
4	Лестничная площадка	29,97	
5	Коридор	87,50	
6	Склад	7,56	
7	Лестничная площадка	29,73	
8	Тех. помещение	77,40	
9	Тех. помещение	27,53	
10	Тех. помещение	72,50	
11	Коридор	83,04	
12	Тех. помещение	62,55	
13	Тех. помещение	9,27	
14	Лестничная площадка	21,68	
15	Тех. помещение	78,96	
16	Склад	5,72	
17	Склад	20,20	
18	Тех. помещение	76,71	
19	Коридор	83,26	
20	Лестничная площадка	21,68	
21	Тех. помещение	15,83	
22	Тех. помещение	990,19	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Атамбаев И			
Проверил		Оскен Н.			
Выполнил		Исмаилов М.			
Н. контроль		Доспаева Ш.			

71-2022-ВК

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:

Водоснабжения и канализации Блок А

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

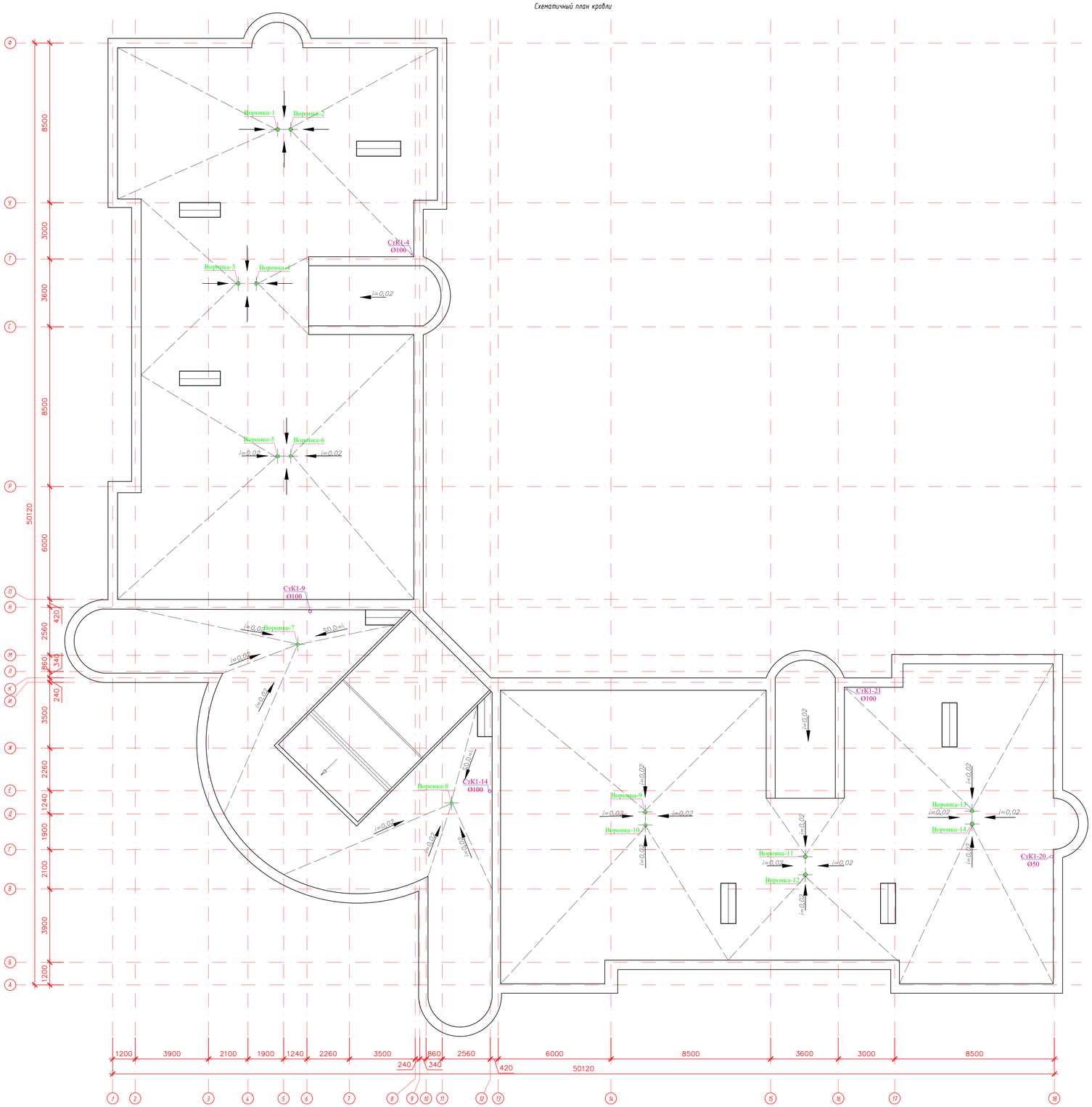
План тех. этажа

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.

Формат 995х700

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

Схематичный план кровли



Фильтр воронки
см. прим. п.6

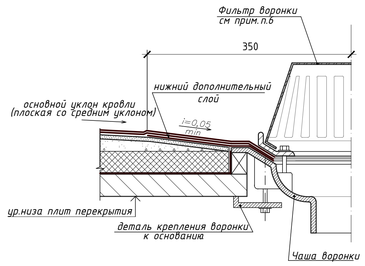
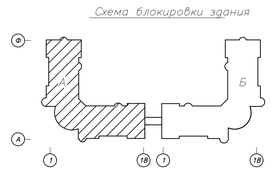


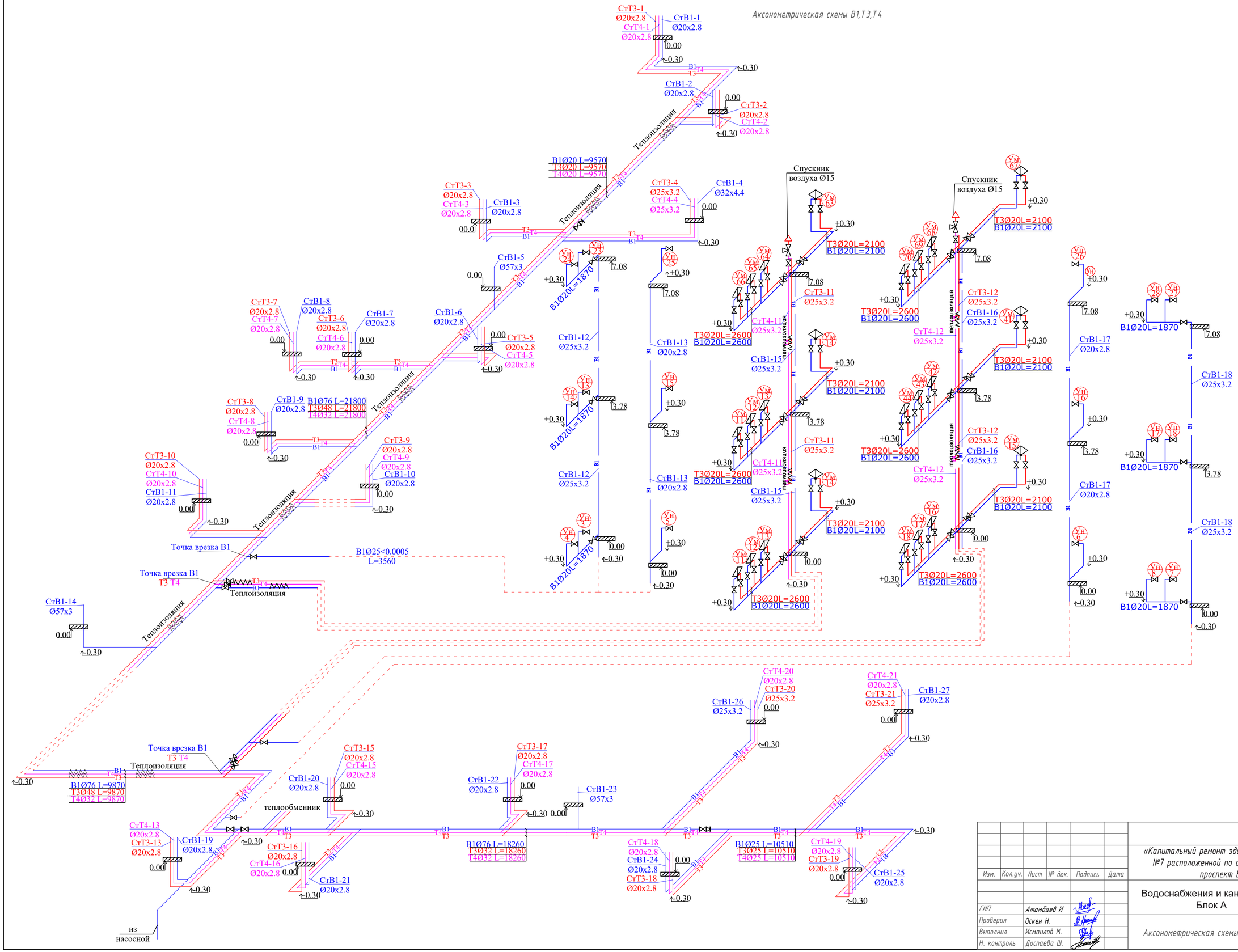
Схема блокировки здания



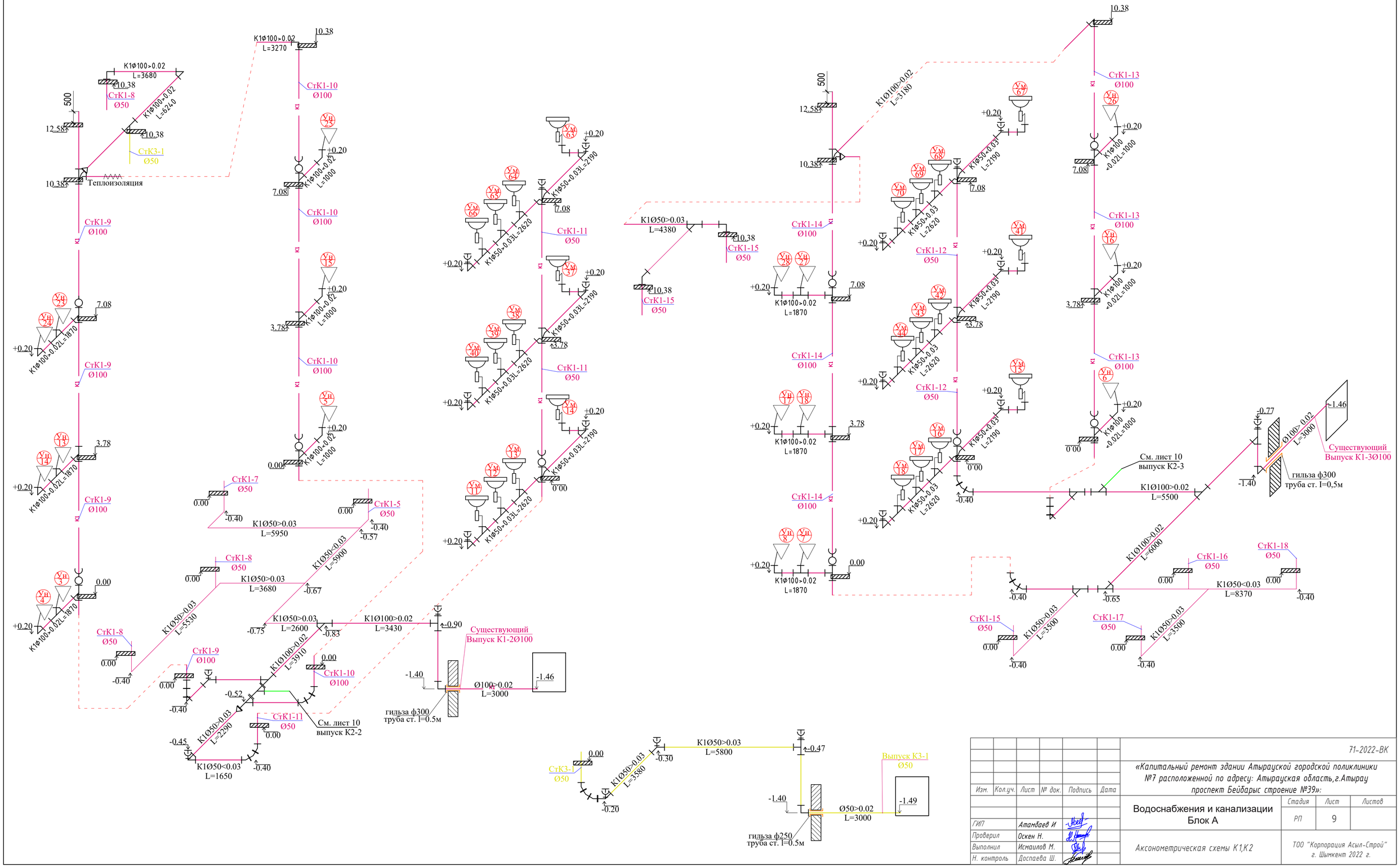
						71-2022-ВК	
						«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39».	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Водоснабжения и канализации Блок А	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
ГИП		Агатаев И.					
Проверил		Оскен Н.				План кровли этажа	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.
Выполнил		Исмаилов М.					
Н. контроль		Доспаева Ш.					

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

Формат 595х700

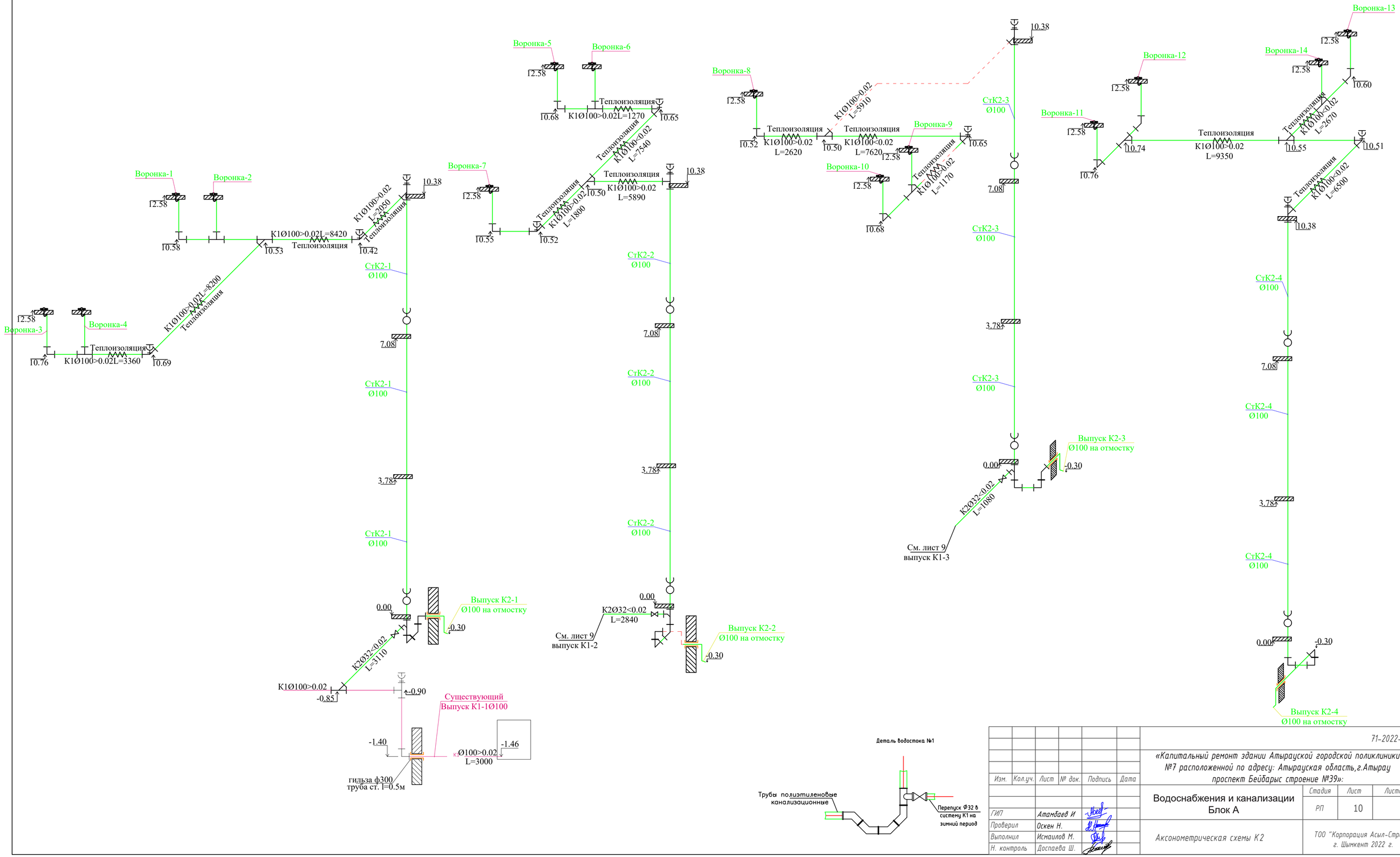


						71-2022-ВК	
						«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Водоснабжения и канализации Блок А	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
ГИП		Атамбаев И					
Проверил		Оскен Н.					
Выполнил		Исмаилов М.				Аксонометрическая схемы В1,Т3,Т4	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.
Н. контроль		Доспаева Ш.					



						71-2022-ВК	
						«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Водоснабжения и канализации Блок А	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
ГИП		Атамбаев И					
Проверил		Оскен Н.				Аксонометрическая схемы К1,К2	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.
Выполнил		Исмаилов М.					
Н. контроль		Доспаева Ш.					

Аксонометрическая схемы К2



						71-2022-ВК	
						«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
						Водоснабжения и канализации Блок А	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
ГИП		Атамбаев И					
Проверил		Оскен Н.				Аксонометрическая схемы К2	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.
Выполнил		Исмаилов М.					
Н. контроль		Доспаева Ш.					

№ п/п	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
	Водопровод. В1							
1	Вентиль запорный муфтовый ду15мм	15кч18п1	242-301-1202		шт	47	0.7	
2	Вентиль запорный муфтовый ду20мм	15кч18п1	242-301-1203		шт	23	0.7	
3	Вентиль запорный муфтовый ду25мм	15кч18п1	242-301-1204		шт	2	1.1	
4	Труба из полипропилена PP-R SDR 7,4 PN 16 ДУ20х2,8мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1201		м	60	0.118	
5	Труба водогазопроводная Ø20х2.8 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0105		м	80	13.0	окраска труб 80м эмалью ХВ-785 2 слоя
6	Труба водогазопроводная Ø25х3.2 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0109		м	30	13.0	окраска труб 30м эмалью ХВ-785 2 слоя
7	Клипсы Д20 через 0,5 м				шт	120		
8	Тройник 20		241-209-0101		шт	11		
9	Отвод 20		241-208-0101		шт	6		
10	Гидравлическое испытание систем холодного водопровода Дезинфекция систем водопровода хлорной водой				м	170		
11	Крепление стальных трубопроводов	Ст-3			кг	17.0		
12	Трубчатая изоляция K-flex 9мм (всех стальных труб)	K-flex			м	110		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	71-2022-ВК		
						«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:		
ГИП		Атамбаев И				Водоснабжения и канализации Блок А	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 4
Проверил		Оскен Н.				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.	
Выполнил		Исмаилов М.						
Н. контроль		Доспаева Ш.						

№ п/п	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
	Водопровод. Т3 Т4							
1	Вентиль запорный муфтовый ду15мм	15кч18п1	242-301-1202		шт	47	0.7	
2	Вентиль запорный муфтовый ду20мм	15кч18п1	242-301-1203		шт	23	0.7	
3	Труба из полипропилена PP-R SDR 7,4 PN 16 ДУ20х2,8мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1201		м	60	0.118	
4	Труба водогазопроводная Ø20х2.8 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0105		м	80	13.0	окраска труб 80м эмалью ХВ-785 2 слоя
5	Клипсы Д20 через 0,5 м				шт	120		
6	Тройник 20		241-209-0101		шт	7		
7	Отвод 20		241-208-0101		шт	13		
8	Гидравлическое испытание систем холодного водопровода				м	140		
9	Дезинфекция систем водопровода хлорной водой				м	140		
10	Трубчатая изоляция K-flex 9мм ST RL (всех стальных труб)	K-flex			м	80		
11	Клапан обратный чугунный муфтовый ду25	ГОСТ 33423-2015	242-304-0603		шт	2	6	
12	Крепление стальных трубопроводов	Ст-3			кг	23.0		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:	Лист 2

№ п/п	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
	Канализация К1							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Д50 по конструкциям здания	ГОСТ 22689-2014	241-203-0101		м	60	0,423	
2	Трубы полиэтиленовые канализационные Д100 по конструкциям здания	ГОСТ 22689-2014	241-203-0107		м	80	1,117	
3	Трубы чугунные раструбные канализационные Ф100 в земле	ГОСТ 6942.3-98	241-502-0102		м	6	21	
3	Труба стальная электросварная Ø300мм L=500мм (гильза в теле фундамента)	ГОСТ 10704-91	241-102-0238		шт	2	17.33	
4	Отвод 90° 100Кх100К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-208-3603		шт	26	0,35	
5	Отвод 90 50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-208-3601		шт	18	0,35	
6	Отвод 30° для канализационных труб 100Кх100К	ГОСТ 22689-2014			шт	6	0,35	
6	Отвод 30° для канализационных труб 50Кх50К	ГОСТ 22689-2014			шт	12	0,35	
7	Тройники Т 90 50Кх50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-209-2403		шт	12	0,48	
8	Тройники Т 90 100Кх50Кх100К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-209-2404		шт	2	0,48	
9	Тройники Т 90 100Кх100Кх100К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-209-2406		шт	21	0,48	
10	Крестовина ДУ100	ГОСТ 22689-2014	241-212-0502		шт	5	0,48	
11	Крестовина ДУ50	ГОСТ 22689-2014	241-212-0501		шт	8	0,48	
12	Прочистка Д100-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-220-0204		шт	3	0,089	
13	Прочистка Д50-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-220-0201		шт	8	0,089	
14	Ревизия Р 100К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-220-0204		шт	8	0,475	
15	Крышка К 100-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-220-0204		шт	8	0,036	
16	Ревизия Р 50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-220-0201		шт	4	0,475	
17	Крышка К 50-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-220-0201		шт	4	0,036	
18	Гидравлическое испытание системы канализации наливом				м	140		
19	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой DN100-50	ГОСТ 22689-2014	241-210-1102		шт	1	0,60	
	САНТЕХНИЧЕСКИ ПРИБОРЫ							
1	Унитазы керамические	ГОСТ 30493-96	244-101-0401-0001		шт	18	13	
2	Бачки смывные керамические с арматурой,с непосредственным присоединением к унитазу с верхним пуском БНвпф	ГОСТ 30493-96	244-101-0601		комп	18	11,5	
3	Умывальники керамические овальные с верхней камерой смешивания, кронштейнами, бутылочным латунным сифоном выпуском, со скрытыми установочными поверхностями	ГОСТ 30493-96	244-101-0101-0001		комп	24	21,7	
4	Пьедесталы для умывальников полуфарфоровые и фарфоровые	ГОСТ 30493-96	244-101-0101-0001		шт	24	10	
5	Смеситель для умывальника двухрукояточный центральный набортный, излив с аэратором См-УмДЦБА	ГОСТ 25809-96			комп	24	1,92	
6	Гибкие шланги в н/ж оплетке для присоединения санприборов длиной 1м				шт	42		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:	Лист 3

№ п/п	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
	Канализация К3							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Д50 по конструкциям здания	ГОСТ 22689-2014	241-203-0101		м	20	0,423	
2	Трубы чугунные раструбные канализационные Ф50 в земле	ГОСТ 6942.3-98	241-502-0101		м	3	25	
3	Труба стальная электросварная Ø250мм L=500мм (гильза в теле фундамента)	ГОСТ 10704-91	241-502-0101		шт	1	17.33	
4	Отвод 90 50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-417-0114		шт	2	0,35	
5	Отвод 30° для канализационных труб 50Кх50К	ГОСТ 22689-2014			шт	3	0,35	
6	Тройники Т 90 50Кх50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-208-3603		шт	1	0,48	
7	Прочистка Д50-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-209-2404		шт	4	0,089	
8	Гидравлическое испытание системы канализации наливом				м	20		
9	Жироуловитель 1.78м3 пластмассовая (для наружные сети)				шт	1		
	Ливневая канализации К2							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Д100 по конструкциям здания	ГОСТ 22689-2014	241-203-0107		м	100	1,117	
2	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для канализационных труб 100Кх100Кх100К	ГОСТ 22689-2014	241-209-2406		шт	14	0,48	
3	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ100SDR11 100Кх32Кх100К	ГОСТ 22689-2014	241-209-0312		шт	6	0,48	
4	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для канализационных труб 100Кх100К	ГОСТ 22689-2014	241-208-3601		шт	25	0,35	
5	Прочистка Д100-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-220-0204		шт	9	0,089	
6	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 100К	ГОСТ 22689-2014	241-220-0204		шт	8	0,475	
7	Крышка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 100К	ГОСТ 22689-2014	241-220-0204		шт	8	0,036	
8	Воронка водосточная ВР-1				шт	14		См.часть АС
9	Отступ				шт	4		
10	Гидравлическое испытание системы канализации наливом				м	100		
11	Труба стальная электросварная Ø300мм L=500мм (гильза в теле фундамента)	ГОСТ 10704-91	241-102-0238		шт	4	17.33	
12	Теплоизоляция труб ду100-100 32-10				м	110		
13	Труба из полипропилена PP-R SDR 7,4 PN 16 ДУ32х4,4мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1202		м	10	0.118	
14	Вентиль запорный муфтовый ду32мм	15кч18п1	242-301-1204		шт	3	1.80	

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:

Лист 4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

лист	Наименование	примечание
1	Общие данные	
2	План подвального этажа	
3	План первого этажа	
4	План второго этажа	
5	План третьего этажа	
6	План тех. этажа	
7	План кровли	
8	Аксонометрическая схемы В1 Т3 Т4	
9	Аксонометрическая схемы К1 К3	
10	Аксонометрическая схемы К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	примечание
	1. Ссылочные документы	
Серия 3.900-10 вып. 1	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений водопровода и канализации.	
Серия 3.900-10 вып. 2	Трубопроводная арматура	
Серия 4.904-69 5	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
СНиП РК 4.01-01-2011	Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы.	
ВК.СО	Спецификация оборудования.	4 лист

Согласовано: Раздел АС Надирова; Раздел НС Гисматулина; Раздел ОВ Комаров

Согласовано: Раздел ГП Каныбеков; Раздел ТХ Ашурова; Раздел ЭС Гисматулина

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами на территории Республики Казахстан и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность, исключающие вредные воздействияна окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта _____ Атамбаев И.

Общие указания

Рабочий проект: Внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации. «Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:
технического задания на разработку рабочего проекта.
Проект выполнен в соответствии с требованиями государственных нормативов, действующих в республике Казахстан:
СНиП РК 3.02-08-2010 "Лечебно-профилактические учреждения";
СН РК 4.01-01-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений";
СП РК 4.01-101-2012 "Внутренний водопровод и канализация".

Рабочий проект выполнен согласно задания на проект, технических условия и заключения на техническое обследование, строительные чертежи.

Требуемый напор:22.0м.

В проекте разработаны системы:
- Хоз-питьевой водопровод
- Горячее водоснабжение
- Хоз-бытовая канализация
- Ливневая канализация

Хозяйственно-питьевой водопровод.

Проект разработан как корректировку на демонтажного проекта для нового санузла для маломобильные группы населения. Система холодного и горячего водоснабжения предусматривается для обеспечения хозяйственно-питьевых, противопожарных, бытовых и технологических нужд.

В существующем здании в магистральный стальных трубах ду89 и 76 предусмотрено врезка ду 25 мм. В здании для обеспечение напора воды есть существующие насосы для хоз-питья Q=9,0м3/час, Н=22м, 7,5кВт 1раб 1рез и противопожарная Q=9,0м3/час, Н=32м, 7,7кВт 1раб 1рез работа способным состояние.

Водопроводные сети в подвале и водопроводные стояки запроектированы из стальных водогазопроводных труб Ø25мм и Ø20мм по ГОСТ 3262-75* , а в санузлах выполнены из полипропиленовых трубопроводов диаметрам Ø20мм по ГОСТ 32415-2013. Трубопроводы крепятся к стенам при помощи зажимов (клипсы). Стальные трубы окрашиваются 2 раза масляной краской. На сети устанавливается запорно-регулирующая арматура с целью отключения ремонтных участков и регулирования потока распределения воды.

Внутреннее пожаротушение предусмотрено от существующего пожарного крана согласно по СН РК 4.01-01-2011, таблица 1 , с расходом 2,5 л/с - одной струей объем здание 24.66м3.

Горячее водоснабжение предусмотрено от существующего водопровода подводящий Ду=32мм отводящий у=25мм, проекте предусмотрен две врезки Ду=20мм. Трубопроводы горячего водоснабжения (ГВС) Т3 Т4 запроектированы в подвале и стояки из стальных водогазопроводных труб Ø20х2.8мм по ГОСТ 3262-75*,а в санузлах выполнены из полипропиленовых трубопроводов диаметрам Ø20мм по ГОСТ 32415-2013. Компенсации температурных удлинений труб Т3 Т4 предусматриваются на поворотах сетей.

Проектом предусмотрена прокладка магистральных внутренних сетей по строительным конструкциям с уклоном 0,002. Подводки к санитарным приборам прокладываются открыто. На ответвлении от магистральных трубопроводов устанавливается запорная арматура.

Магистральные трубы и трубопроводы, проложенные на чердаке теплоизолируются.

Монтаж сетей водопровода и канализации вести в соответствии СП РК 4.01-102-2013 .

После выполнения монтажа трубопроводов выполнить гидравлическое испытание системы, промывку и дезинфекцию трубопроводов.

Согласно п.8.2.4 по СП РК 4.01-101-2012 проекте прокладку отводных трубопроводов от приборов, устанавливаемых в туалетах зданий учреждений и организаций; умывальников в лечебных кабинетах, больничных палатах и др подсобных помещениях предусмотрено обшивка труб коробам. СМ часть АС

Канализация

Канализационные сети подключены к наружным сетям канализации. В проекте предусмотрена внутренняя хозяйственно-бытовая канализация . Система канализации принята для отведения сточных вод от санитарных приборов во внутриплощадочную сеть канализации Ø150мм. Канализационная сеть внутри здания прокладывается под полом и над полом здания.Канализационный выпуск от здания предусматривается из чугунных труб Ø100 мм по ГОСТ 6942.3-89 и окрашиваются антикоррозийной окраской .

Выпуски бытовой канализации присоединяются в колодец наружной канализационной сети. Внутренняя сеть канализации запроектирована из пластмассовых канализационных труб и фасонных частей Д50мм и Д100мм по ГОСТ 22689-2014 с заделкой стыковых соединений резиновыми уплотнителями. На сети предусмотрена установка ревизий и прочисток. Вентиляция сетей хозяйственно-бытовой и производственной канализации осуществляется через стояки, которые выводятся выше кровли на 500мм. Прокладку канализационных стояков, проходящих через помещения выполнить в коробах из несгораемых материалов. Напротив ревизий на стояках предусмотреть люки размером 30-40 см (см. раздел АС.) После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов, действие санитарных приборов и смывных устройств промывом воды.

Ливневая канализация предусмотрена часть АС.Ливневая канализация предусмотрена для отвода дождевых и талых вод с кровли здания. Площадь кровли 1141м2 . Проектом предусмотрена установка 14 водосточных воронок с учетом рельефа кровли, допускаемой площади сбора стоков на одну воронку. Ливневые стоки сбрасываются на отмостку0.48л/с . На стояке внутри здания предусмотрен гидравлический затвор. Трубопроводы, проходящие через этажи выполнить в коробах из несгораемых материалов. Внутренние водостоки выполнены из полиэтиленовых канализационных труб ф100 ГОСТ 22689-2014.

Монтаж и приемку санитарно-технических устройств вести в соответствии с требованиями СП РК 4.01-102-2013 " Внутренние санитарно- технические системы" и СН РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб". После монтажа трубопроводов, систему канализации проверить на исправность трубопроводов.

Акты на скрытые работы
Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ
Акт приемки и испытания внутреннего водопровода;
Акт приемки и испытания горячего водоснабжения
Акт приемки водомерного узла.
Акт приемки и испытания внутренней канализации.
Акт проверки системы водоснабжения, канализации и регулировки сантехприборов.
Акты о выполнении уплотнения (герметизации) выводов и выпусков
инженерных коммуникаций в местах прохода их через подземную часть наружных стен зданий.
Акт о производстве и результатах очистки полости трубопроводов.
Акт испытания трубопроводов на прочность.

Основные показатели системы водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемые давление на вводе, МПА	Расчетный расход м3/сут	м3/ч	л/с	при пожаре л/с	Установленная мощность электродвигателей кВт	Примечание
		Хоз-питьевая					
Сеть хозяйственно-питьевого водопровода	0,22 При пожаре 0,32	9.04	5.38	2.23	2.5		
Сеть хоз-фекальной канализации		9.04	5.38	2.23			
Горячая вода		6.78	2.30	1.08			
		Столовая					
Сеть хозяйственно-питьевого водопровода		3.60	1.78	0.69			
Сеть хоз-фекальной канализации		3.60	1.78	0.69			
Горячая вода		0.80	0.95	0.33			
		Прачка					
Сеть хозяйственно-питьевого водопровода		1.80	0.96	0.26			
Сеть хоз-фекальной канализации		1.80	0.96	0.26			
		Общий расход					
Сеть хозяйственно-питьевого водопровода		14.44	8.12	3.18			
Сеть хоз-фекальной канализации		14.44	8.12	3.18			
Горячая вода		7.58	3.25	1.41			

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Атамбаев И			
Проверил		Оскен Н.			
Выполнил		Исмаилов М.			
Н. контроль		Доспаева Ш.			

71-2022-ВК

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»

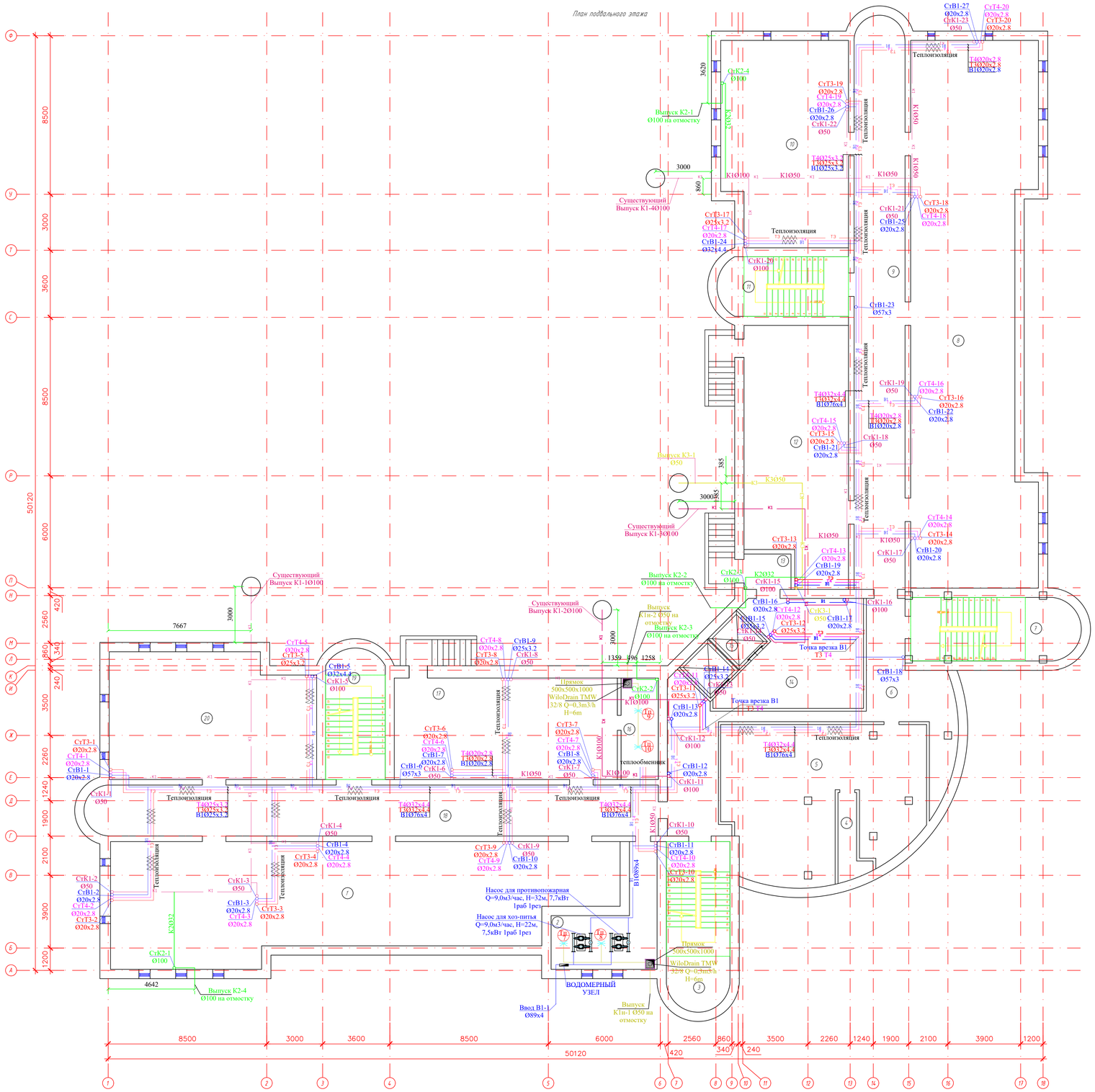
Водоснабжения и канализации Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.

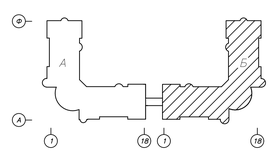
План подвального этажа



Экспликация помещений

Марка поз.	Наименование	Площадь м²	Кол. помещ
1	Помещение	154,02	
2	Помещение	22,24	
3	Лестничная площадка	29,97	
4	Помещение	5,37	
5	Помещение	78,11	
6	Коридор	53,43	
7	Лестничная площадка	29,73	
8	Помещение	181,43	
9	Коридор	83,26	
10	Помещение	72,40	
11	Лестничная площадка	21,68	
12	Помещение	73,48	
13	Тамбур	4,79	
14	Помещение	38,02	
15	Лифт	10,19	
16	Элеваторная	10,88	
17	Помещение	65,06	
18	Коридор	83,26	
19	Лестничная площадка	21,68	
20	Помещение	72,40	

Схема блокировки здания



Условные обозначения

- В1 — Холодная вода В1 Ø25 и 20мм
- Т3 — Горячая вода Т3 Ø20мм
- Т4 — Горячая вода обратный Т4 Ø20мм
- К1 — Хоз-бытовая канализация К1 Ø100, 50мм
- Теплоизоляция
- Стояки

						71-2022-ВК	
						«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						Водоснабжения и канализации Блок Б	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
ГИП		Атанбаев И.				План подвального этажа	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.
Проверил		Оскен Н.					
Выполнил		Исмаилов М.					
Н. контроль		Доспаева Ш.					

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

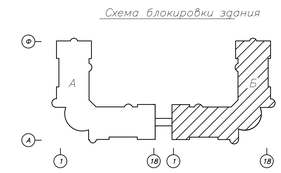
Формат 595х700

План первого этажа

Экспликация помещений

Марка поз.	Наименование	Площадь м²	Кол. помещ
1	Кабинет выдачи результатов	11,28	
2	Фотолаборатория	9,40	
3	Рентген кабинет	30,84	
4	Пультовая	12,84	
5	Склад	3,68	
6	Тамбур	5,16	
7	Коридор	7,53	
8	Серверная	4,56	
9	Кабинет гинеколога	19,82	
10	Кабинет	24,65	
11	Кладовая	6,18	
12	Холл	3,73	
13	Аптечный склад	6,25	
14	Аптека	20,00	
15	Лестничная площадка	29,97	
16	Тамбур	6,15	
17	Тамбур	5,62	
18	Справочная	9,68	
19	Тамбур	5,43	
20	Тамбур	5,94	
21	Коридор	114,73	
22	Лестничная площадка	29,73	
23	Аптечный склад	4,16	
24	Аптечный склад	14,49	
25	Склад	18,70	
26	Склад	36,90	
27	Процедурный кабинет	12,47	
28	Тамбур	4,70	
29	Коридор	71,78	
30	Кабинет	17,78	
31	Холл	5,17	
32	Кабинет осмотра врача	15,04	
33	УЗИ	15,03	
34	Кабинет	8,70	
35	Шлюз	7,00	
36	Коридор	24,00	
37	Кабинет осмотра врача	11,15	
38	Кабинет осмотра врача	13,40	
39	Кабинет осмотра врача	15,25	
40	Холл	3,66	
41	Кладовая	1,65	
42	Кабинет	6,17	
43	Умывальная	4,60	
44	Коридор	3,11	
45	Санузел	1,17	
46	Санузел	1,17	
47	Инвентарная	4,23	
48	Лестничная площадка	21,68	
49	Процедурный кабинет	16,24	
50	Процедурный кабинет	16,60	
51	Касса	13,83	
52	Гардероб	29,40	
53	Умывальная	7,53	
54	Санузел	1,26	
55	Санузел	1,26	
56	Санузел для МГН	3,90	
57	Лифт	10,19	
58	Санузел для МГН	3,90	
59	Умывальная	7,53	
60	Санузел	1,26	
61	Санузел	1,26	
62	Коридор	59,90	
63	Кабинет хирургии	9,81	
64	Кабинет хирургии	19,30	
65	Кабинет хирургии	19,88	
66	Холл	4,23	
67	Кабинет хирургии	20,67	
68	Лестничная площадка	21,68	
69	Кабинет мед. отходов	4,23	
70	Санузел	1,17	
71	Санузел	1,17	
72	Коридор	3,11	
73	Умывальная	4,60	
74	Флюро регистратор	14,74	
75	Шлюз	7,29	
76	Шлюз	3,71	
77	Кабинет флюрографии	19,54	
78	Кабинет	6,60	
79	Коридор	23,64	

Схема блокировки здания



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Атанбаев И.			
Проверил		Оскен Н.			
Выполнил		Исмаилов М.			
Н. контроль		Доспаева Ш.			

71-2022-ВК

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»

Водоснабжения и канализации Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

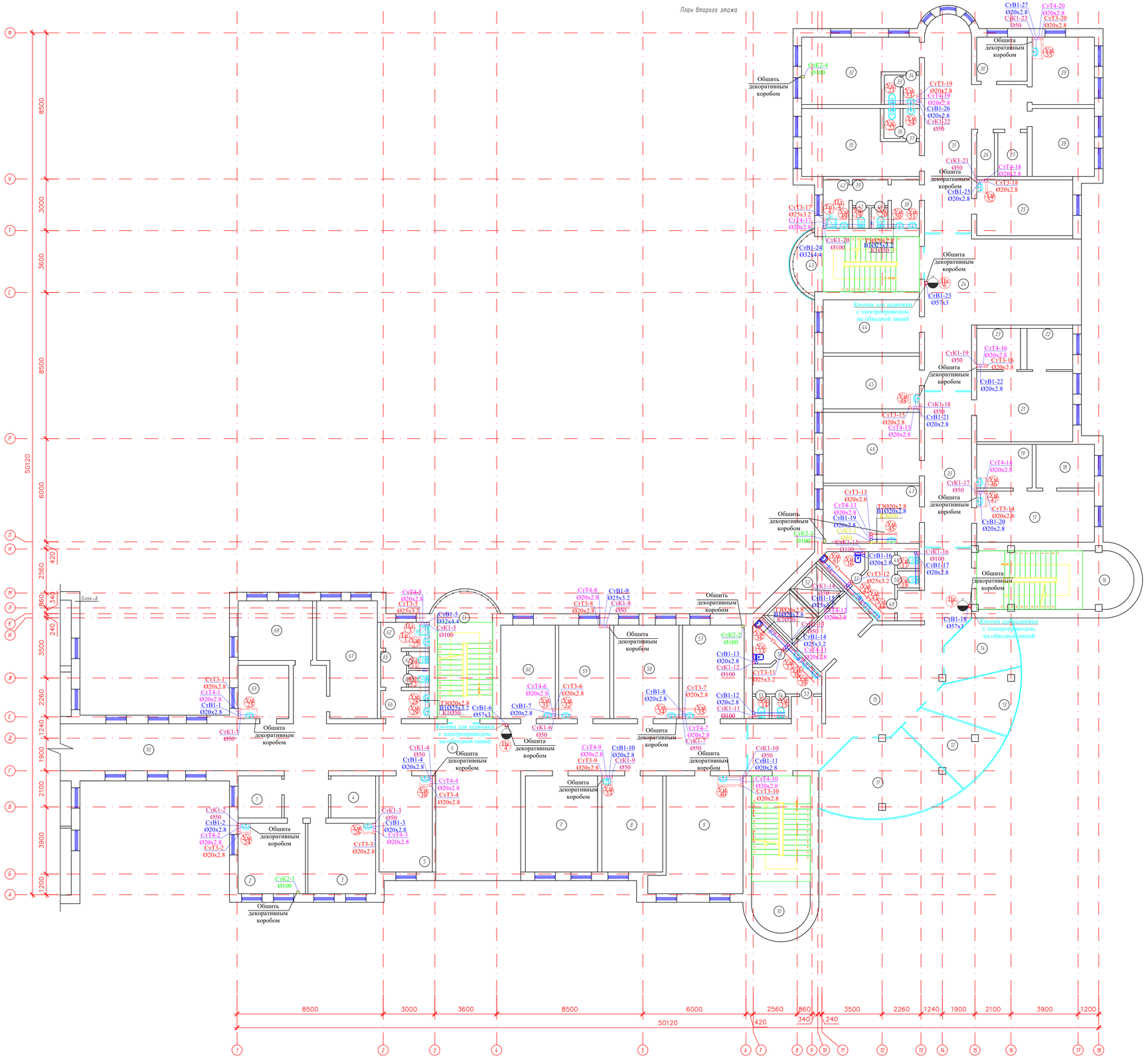
План первого этажа

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.

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

Формат 995х700

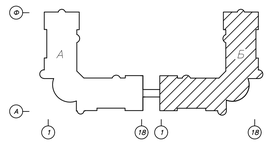
План второго этажа



Экспликация помещений

Марка поз.	Наименование	Площадь м²	Кол. помещ
1	Кабинет оператора	6,23	
2	Кабинет стоматолога	16,03	
3	Процедурный кабинет	16,12	
4	Кабинет	6,37	
5	Кабинет	17,33	
6	Коридор	123,52	
7	Кабинет осмотра врача	23,48	
8	Кабинет кардиолога	19,79	
9	Кабинет исследования	31,76	
10	Лестничная площадка	29,97	
11	Кабинет	29,60	
12	Кабинет	13,85	
13	Кабинет химизатора	13,49	
14	Кабинет врача	12,47	
15	Коридор	77,87	
16	Лестничная площадка	29,73	
17	Кабинет глазного врача	20,35	
18	Кабинет врача	8,64	
19	Кабинет врача	8,21	
20	Коридор	24,68	
21	Кабинет лор врача	22,86	
22	Кабинет врача	6,39	
23	Кабинет врача	6,12	
24	Коридор	54,35	
25	Палата	18,11	
26	Склад	2,63	
27	Кладовая	4,36	
28	Палата	14,30	
29	Процедурный кабинет	14,20	
30	Палата	7,53	
31	Коридор	42,35	
32	Палата	22,60	
33	Санузел	1,60	
34	Умывальная	1,64	
35	Палата	22,68	
36	Санузел	1,65	
37	Умывальная	1,67	
38	Умывальная	4,60	
39	Холл	3,11	
40	Санузел	1,17	
41	Санузел	1,17	
42	Инвентарная	4,23	
43	Лестничная площадка	21,68	
44	Кабинет осмотра врача	17,25	
45	Кабинет врача	17,14	
46	Кабинет глазного врача	23,07	
47	Кабинет нефропатолога	18,76	
48	Холл	7,53	
49	Санузел	1,26	
50	Санузел	1,26	
51	Санузел для МГН	3,90	
52	Лифт	10,19	
53	Холл	7,53	
54	Санузел	1,26	
55	Санузел	1,26	
56	Санузел для МГН	3,90	
57	Кабинет онколога	19,53	
58	Кабинет осмотра врача	20,67	
59	Кабинет осмотра врача	16,16	
60	Кабинет аллерголога иммунолога	17,25	
61	Лестничная площадка	21,68	
62	Инвентарная	4,23	
63	Санузел	1,17	
64	Санузел	1,17	
65	Холл	3,11	
66	Умывальная	4,60	
67	Кабинет	21,58	
68	Кабинет зама	15,03	
69	Кабинет	9,15	
70	Переход между зданиями	26,48	

Схема блокировки здания



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Атабаев И.			
Проверил		Оскен Н.			
Выполнил		Исмаилов М.			
Н. контроль		Досмаева Ш.			

71-2022-ВК

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»

Водоснабжения и канализации Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План второго этажа

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.

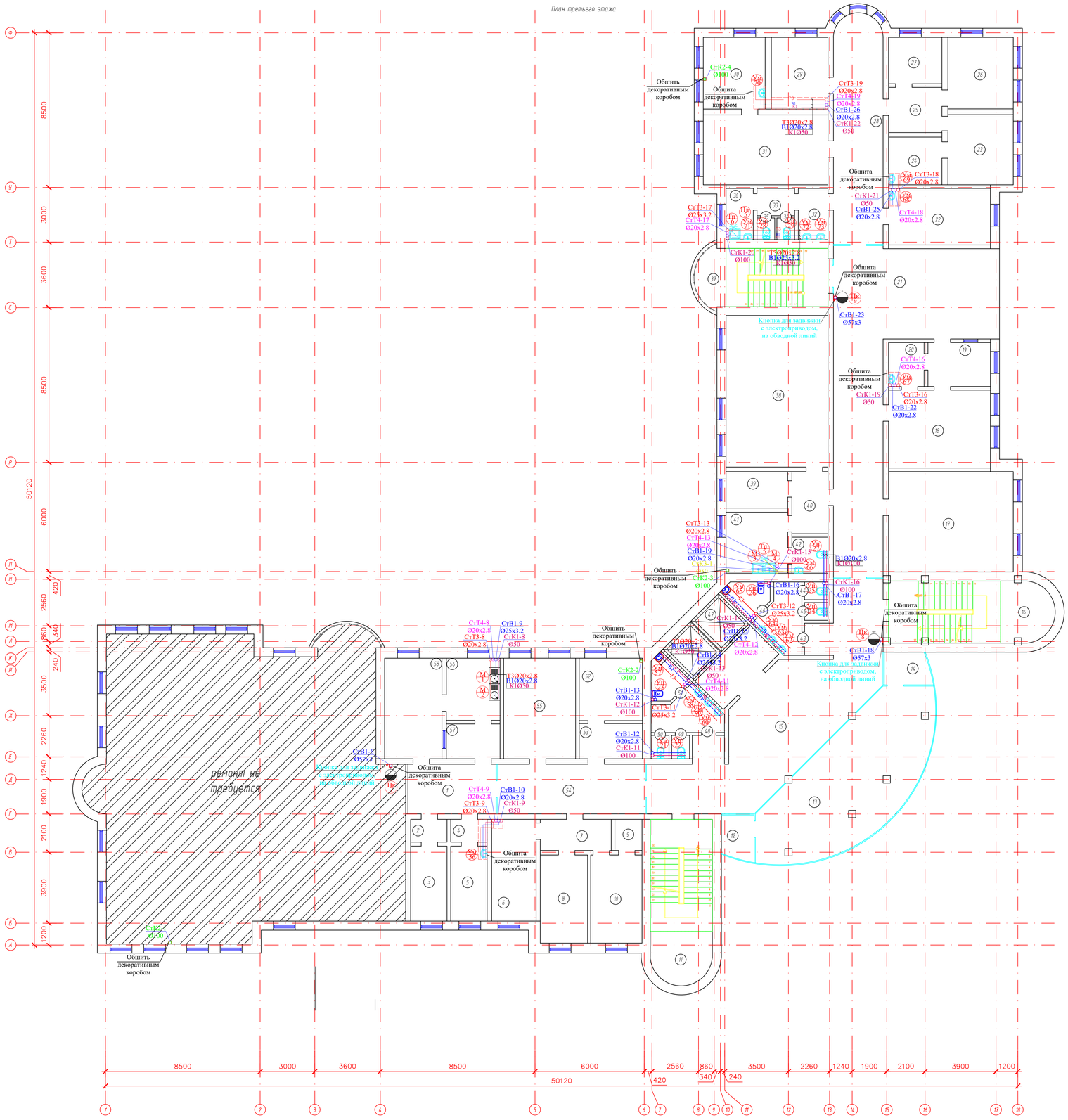
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат 995х700

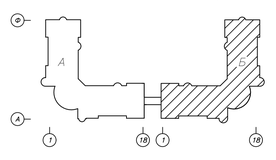
План третьего этажа



Экспликация помещений

Марка поз.	Наименование	Площадь м²	Кат. помещ
1	Коридор	13,22	
2	Шлюз	2,50	
3	Кабинет	8,24	
4	Шлюз	2,50	
5	Кабинет	8,24	
6	Отдел кадров	13,64	
7	Шлюз	6,67	
8	Кабинет статистика	12,59	
9	Кладовая	2,55	
10	Кабинет	13,65	
11	Лестничная площадка	29,97	
12	Кладовая	4,32	
13	Актовый зал	56,23	
14	Кладовая	4,47	
15	Коридор	82,99	
16	Лестничная площадка	29,73	
17	Бухгалтерия	37,74	
18	Кабинет осмотра врача	23,93	
19	Приемная	8,27	
20	Приемная	4,70	
21	Коридор	78,96	
22	Кабинет массажа	17,39	
23	Кабинет осмотра врача	13,82	
24	Кабинет осмотра врача	7,68	
25	Холл	7,27	
26	Кабинет осмотра врача	14,11	
27	Кабинет осмотра врача	7,47	
28	Коридор	33,95	
29	Кабинет осмотра врача	12,25	
30	Кабинет осмотра врача	13,40	
31	Кабинет осмотра врача	26,31	
32	Умывальная	4,60	
33	Холл	3,11	
34	Санузел	1,17	
35	Санузел	1,17	
36	Инвентарная	4,23	
37	Лестничная площадка	21,68	
38	Кабинет директора	46,65	
39	Приемная	6,78	
40	Холл	6,75	
41	Столовая	11,36	
42	Санузел	3,92	
43	Умывальная	7,53	
44	Санузел	1,26	
45	Санузел	1,26	
46	Санузел для МГН	3,90	
47	Лифт	10,19	
48	Умывальная	7,53	
49	Санузел	1,26	
50	Санузел	1,26	
51	Санузел для МГН	3,90	
52	Кабинет осмотра врача	11,91	
53	Приемная	6,70	
54	Коридор	22,22	
55	Кабинет врача	21,81	
56	Моечная	10,06	
57	Шлюз	5,64	
58	Кабинет лаборатория	17,39	

Схема блокировки здания



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Атанбаев И			
Проверил		Оскен Н.			
Выполнил		Исмаилов М.			
Н. контроль		Доспаева Ш.			

71-2022-ВК

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»

Водоснабжения и канализации Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План третьего этажа

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.

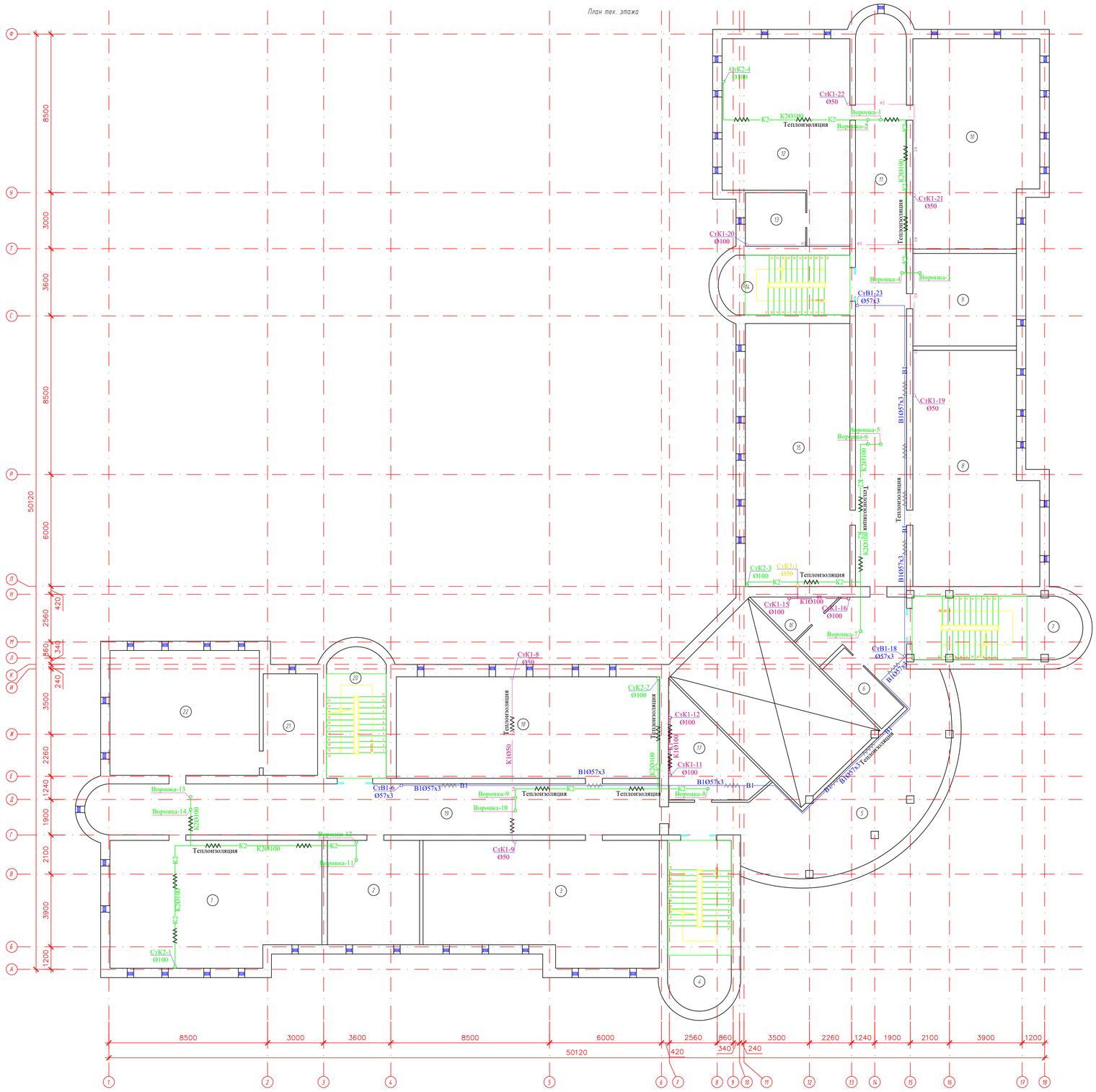
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат 595х700

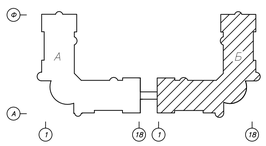
План тех. этажа



Экспликация помещений

Марка поз.	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещ.
1	Тех. помещение	73,77	
2	Тех. помещение	27,62	
3	Тех. помещение	77,71	
4	Лестничная площадка	29,97	
5	Коридор	87,50	
6	Склад	7,56	
7	Лестничная площадка	29,73	
8	Тех. помещение	77,40	
9	Тех. помещение	27,53	
10	Тех. помещение	72,50	
11	Коридор	83,04	
12	Тех. помещение	62,55	
13	Тех. помещение	9,27	
14	Лестничная площадка	21,68	
15	Тех. помещение	78,96	
16	Склад	5,72	
17	Склад	20,20	
18	Тех. помещение	76,71	
19	Коридор	83,26	
20	Лестничная площадка	21,68	
21	Тех. помещение	15,83	
22	Тех. помещение	53,52	
		1043,71	

Схема блокировки здания



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Аватбаев И			
Проверил		Оскен Н.			
Выполнил		Исмаилов М.			
Н. контроль		Доспаева Ш.			

71-2022-ВК

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»

Водоснабжения и канализации Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

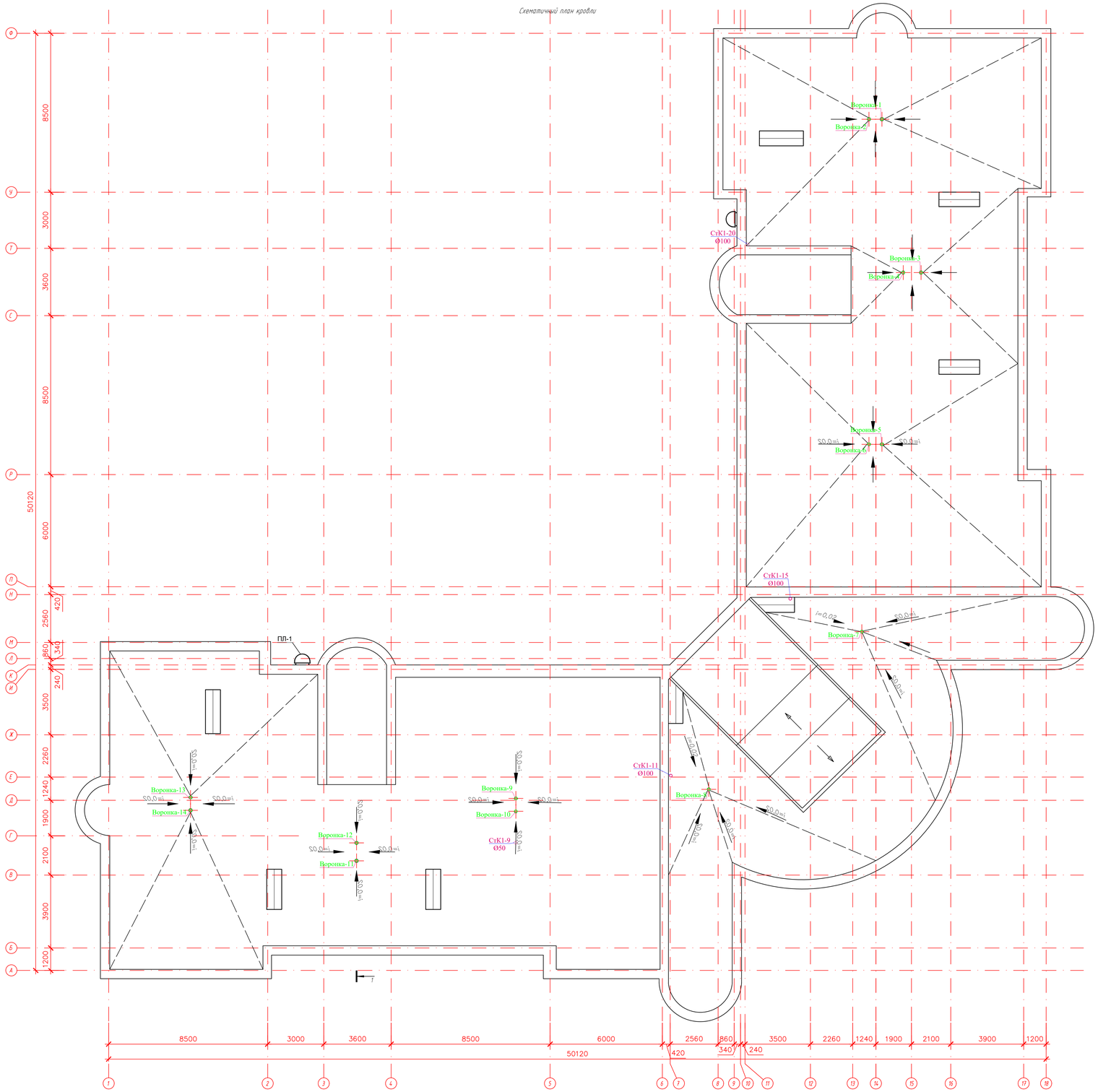
План тех. этажа

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.

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

Формат 995х700

Схематичный план кровли



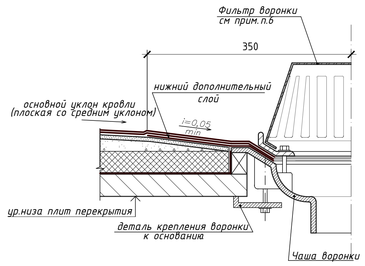
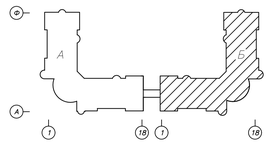


Схема блокировки здания



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

71-2022-ВК

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»

ГИП	Атамбаев И	
Проверил	Оскен Н.	
Выполнил	Исмаилов М.	
Н. контроль	Доспаева Ш.	

Водоснабжения и канализации
Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План кровли этажа

ТОО "Корпорация Асыл-Строй"
г. Шымкент 2022 г.

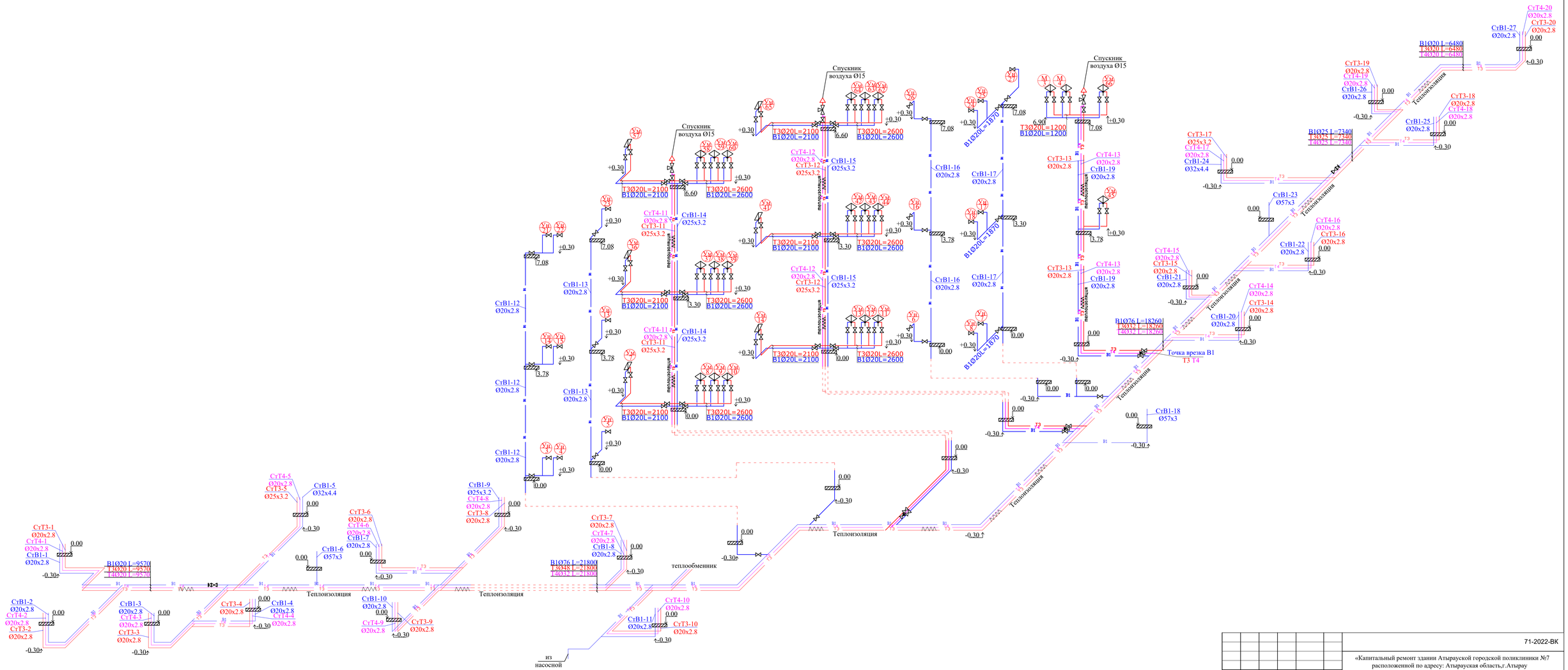
Формат 995х700

Взам. инв. №

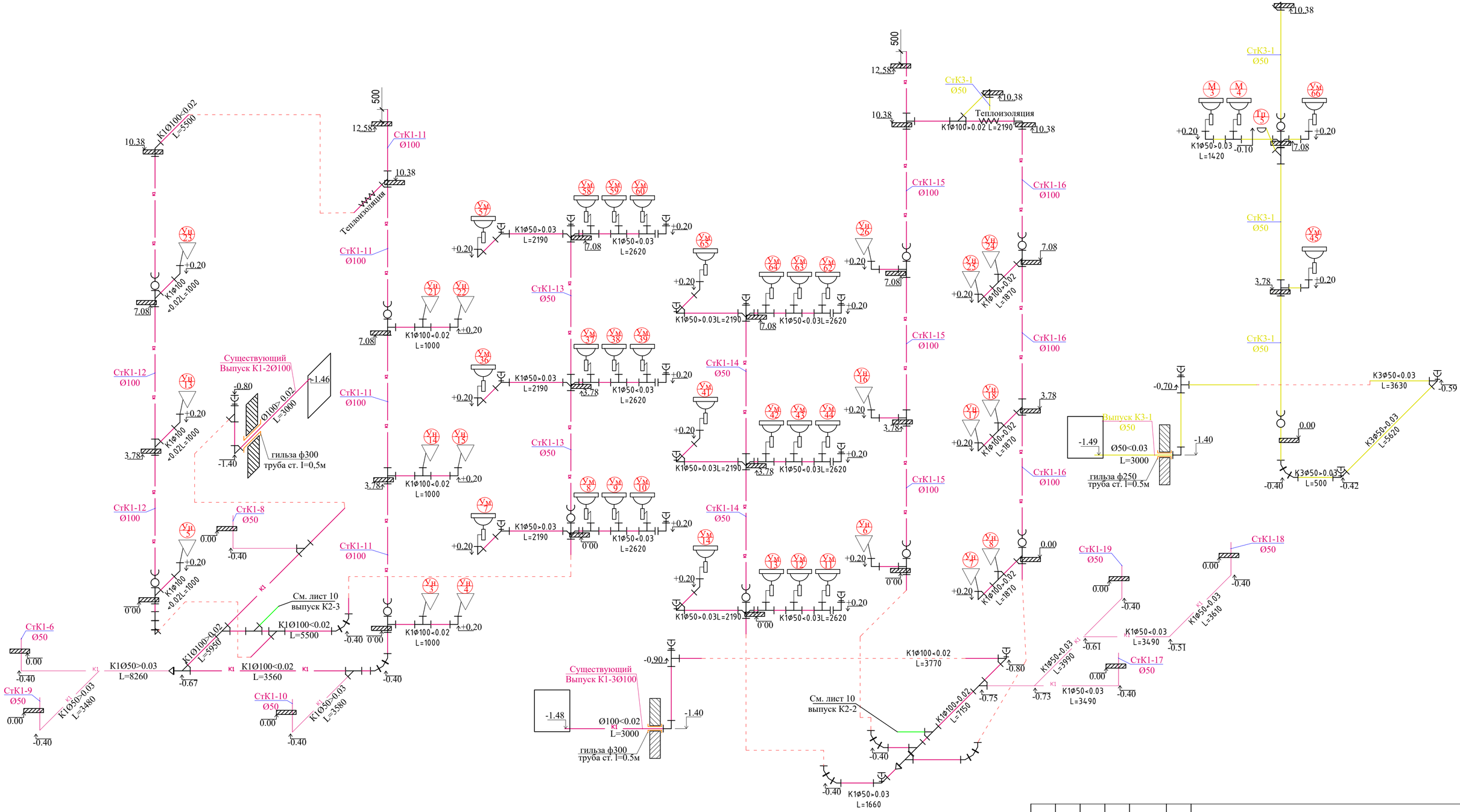
Подп. и дата

Инв. № подл.

Аксонометрическая схемы В1,Т3,Т4

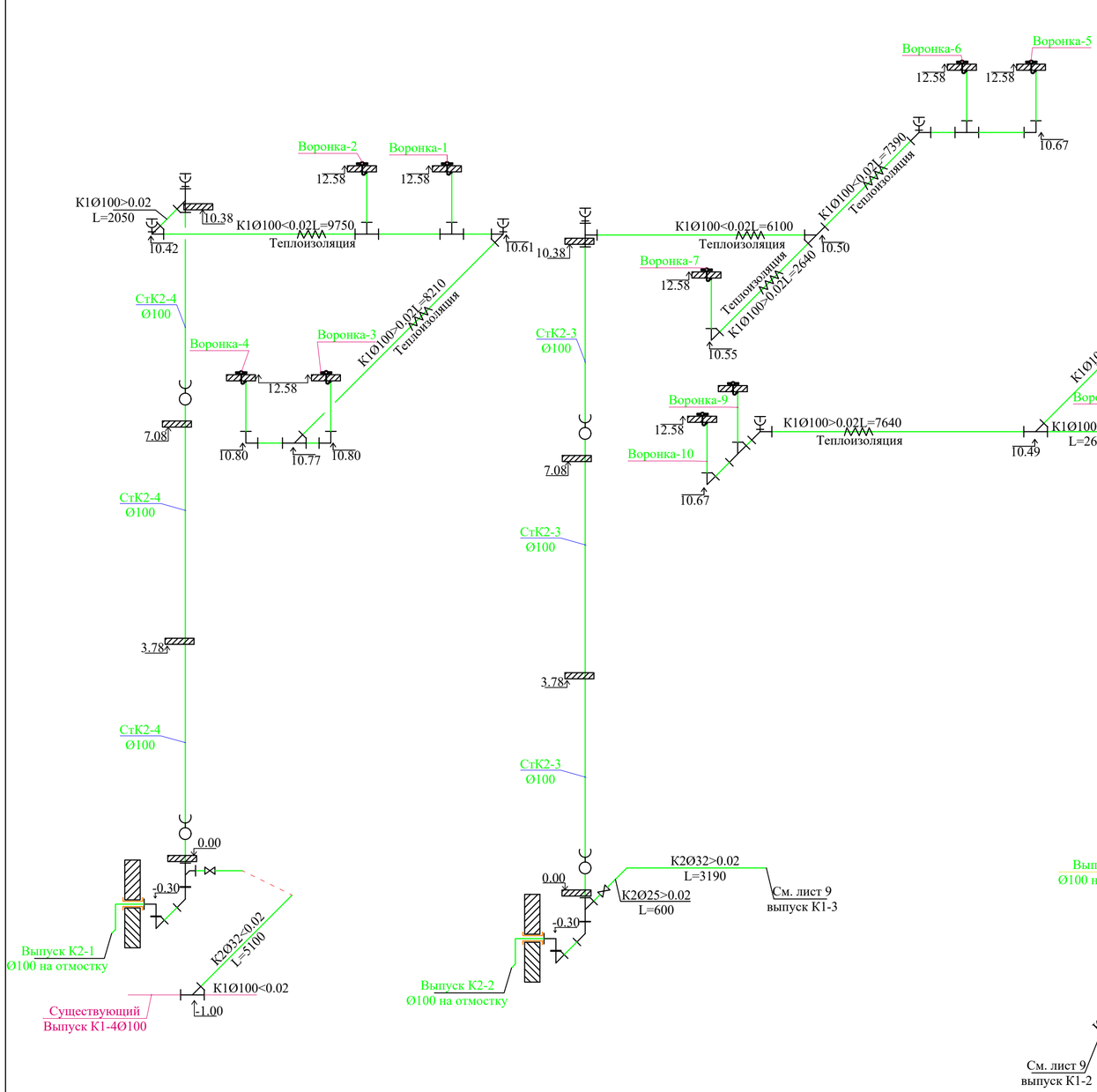


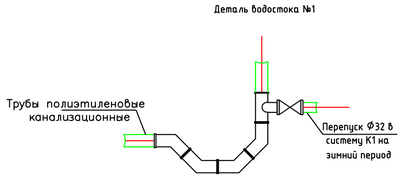
								71-2022-ВК
								«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			Водоснабжения и канализации Блок Б
								Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
ГИП		Атамбаев И						
Проверил		Оскен Н.						
Выполнил		Исмаилов М.						Аксонометрическая схемы В1,Т3,Т4
Н. контроль		Доспаева Ш.						ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.



						71-2022-ВК	
						«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						Водоснабжения и канализации Блок Б	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
ГИП		Атамбаев И					
Проверил		Оскен Н.					
Выполнил		Исмаилов М.				Аксонометрическая схемы К1,К2	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.
Н. контроль		Доспаева Ш.					

Аксонометрическая схемы К2





						71-2022-ВК	
						«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
						Водоснабжения и канализации Блок Б	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
ГИП		Атамбаев И					
Проверил		Оскен Н.					
Выполнил		Исмаилов М.				Аксонометрическая схемы К2	ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.
Н. контроль		Доспаева Ш.					

№ п/п	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
	Водопровод. В1							
1	Вентиль запорный муфтовый ду15мм	15кч18п1	242-301-1202		шт	48	0.7	
2	Вентиль запорный муфтовый ду20мм	15кч18п1	242-301-1203		шт	25	0.7	
3	Вентиль запорный муфтовый ду25мм	15кч18п1	242-301-1204		шт	2	1.1	
4	Труба из полипропилена PP-R SDR 7,4 PN 16 ДУ20х2,8мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1201		м	60	0.118	
5	Труба водогазопроводная Ø20х2.8 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0105		м	90	13.0	окраска труб 80м эмалью ХВ-785 2 слоя
6	Труба водогазопроводная Ø25х3.2 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0109		м	30	13.0	окраска труб 30м эмалью ХВ-785 2 слоя
7	Клипсы Д20 через 0,5 м				шт	120		
8	Тройник 20		241-209-0101		шт	17		
9	Отвод 20		241-208-0101		шт	9		
10	Гидравлическое испытание систем холодного водопровода Дезинфекция систем водопровода хлорной водой				м	180		
11	Крепление стальных трубопроводов	Ст-3			кг	19.0		
12	Трубчатая изоляция K-flex 9мм (всех стальных труб)	K-flex			м	120		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док..	Подпись	Дата
ГИП		Атамбаев И			
Проверил		Оскен Н.			
Выполнил		Исмаилов М.			
Н. контроль		Доспаева Ш.			

71-2022-ВК

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»

Водоснабжения и канализации Блок Б

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Корпорация Асыл-Строй" г. Шымкент 2022 г.

№ п/п	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
	Водопровод. Т3 Т4							
1	Вентиль запорный муфтовый ду15мм	15кч18п1	242-301-1202		шт	50	0.7	
2	Вентиль запорный муфтовый ду20мм	15кч18п1	242-301-1203		шт	24	0.7	
3	Труба из полипропилена PP-R SDR 7,4 PN 16 ДУ20х2,8мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1201		м	60	0.118	
4	Труба водогазопроводная Ø20х2.8 мм	ГОСТ 3262-75	241-101-0105		м	100	13.0	окраска труб 100м эмалью ХВ-785 2 слоя
5	Клипсы Д20 через 0,5 м				шт	120		
6	Тройник 20		241-209-0101		шт	12		
7	Отвод 20		241-208-0101		шт	15		
8	Гидравлическое испытание систем холодного водопровода				м	140		
9	Дезинфекция систем водопровода хлорной водой				м	140		
10	Трубчатая изоляция K-flex 9мм ST RL (всех стальных труб)	K-flex			м	100		
11	Клапан обратный чугунный муфтовый ду20	ГОСТ 33423-2015	242-304-0602		шт	3	6	
12	Крепление стальных трубопроводов	Ст-3			кг	25.0		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:	Лист 2

№ п/п	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
	Канализация К1							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Д50 по конструкциям здания	ГОСТ 22689-2014	241-203-0101		м	60	0,423	
2	Трубы полиэтиленовые канализационные Д100 по конструкциям здания	ГОСТ 22689-2014	241-203-0107		м	70	1,117	
3	Трубы чугунные раструбные канализационные Ф100 в земле	ГОСТ 6942.3-98	241-502-0102		м	6	21	
3	Труба стальная электросварная Ø300мм L=500мм (гильза в теле фундамента)	ГОСТ 10704-91	241-102-0238		шт	2	17.33	
4	Отвод 90° 100Кх100К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-208-3603		шт	31	0,35	
5	Отвод 90 50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-208-3601		шт	18	0,35	
6	Отвод 30° для канализационных труб 100Кх100К	ГОСТ 22689-2014			шт	6	0,35	
6	Отвод 30° для канализационных труб 50Кх50К	ГОСТ 22689-2014			шт	12	0,35	
7	Тройники Т 90 50Кх50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-209-2403		шт	12	0,48	
8	Тройники Т 90 100Кх50Кх100К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-209-2404		шт	5	0,48	
9	Тройники Т 90 100Кх100Кх100К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-209-2406		шт	23	0,48	
10	Крестовина ДУ100	ГОСТ 22689-2014	241-212-0502		шт	6	0,48	
11	Крестовина ДУ50	ГОСТ 22689-2014	241-212-0501		шт	8	0,48	
12	Прочистка Д100-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-220-0204		шт	3	0,089	
13	Прочистка Д50-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-220-0201		шт	8	0,089	
14	Ревизия Р 100К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-220-0204		шт	8	0,475	
15	Крышка К 100-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-220-0204		шт	8	0,036	
16	Ревизия Р 50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-220-0201		шт	4	0,475	
17	Крышка К 50-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-220-0201		шт	4	0,036	
18	Гидравлическое испытание системы канализации наливом				м	130		
19	Переход канализационный ПВХ с уплотнительной резинкой DN100-50	ГОСТ 22689-2014	241-210-1102		шт	3	0,60	
	САНТЕХНИЧЕСКИ ПРИБОРЫ							
1	Унитазы керамические	ГОСТ 30493-96	244-101-0401-0001		шт	19	13	
2	Бачки смывные керамические с арматурой,с непосредственным присоединением к унитазу с верхним пуском БНвпф	ГОСТ 30493-96	244-101-0601		комп	19	11,5	
3	Умывальники керамические овальные с верхней камерой смешивания, кронштейнами, бутылочным латунным сифоном выпуском, со скрытыми установочными поверхностями	ГОСТ 30493-96	244-101-0101-0001		комп	26	21,7	
4	Пьедесталы для умывальников полуфарфоровые и фарфоровые	ГОСТ 30493-96	244-101-0101-0001		шт	26	10	
5	Смеситель для умывальника двухрукояточный центральный набортный, излив с аэратором См-УмДЦБА	ГОСТ 25809-96			комп	26	1,92	
6	Гибкие шланги в н/ж оплетке для присоединения санприборов длиной 1м				шт	45		

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата	«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:	Лист 3

№ п/п	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
	Канализация К3							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Д50 по конструкциям здания	ГОСТ 22689-2014	241-203-0101		м	30	0,423	
2	Трубы чугунные раструбные канализационные Ф50 в земле	ГОСТ 6942.3-98	241-502-0101		м	3	25	
3	Труба стальная электросварная Ø250мм L=500мм (гильза в теле фундамента)	ГОСТ 10704-91	241-502-0101		шт	1	17.33	
4	Отвод 90 50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-417-0114		шт	6	0,35	
5	Отвод 30° для канализационных труб 50Кх50К	ГОСТ 22689-2014			шт	3	0,35	
6	Тройники Т 90 50Кх50Кх50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-208-3603		шт	4	0,48	
7	Прочистка Д50-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-209-2404		шт	3	0,089	
8	Гидравлическое испытание системы канализации наливом				м	30		
9	Жироуловитель 1.78м3 пластмассовая (для наружные сети)				шт	1		
10	Ревизия Р 50К-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-220-0204		шт	2	0,475	
11	Крышка К 50-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-220-0204		шт	2	0,036	
	Ливневая канализации К2							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные Д100 по конструкциям здания	ГОСТ 22689-2014	241-203-0107		м	100	1,117	
2	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° для канализационных труб 100Кх100Кх100К	ГОСТ 22689-2014	241-209-2406		шт	17	0,48	
3	Тройник полиэтиленовый литой переходной 90° ПЭ100SDR11 100Кх32Кх100К	ГОСТ 22689-2014	241-209-0312		шт	8	0,48	
4	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 90° для канализационных труб 100Кх100К	ГОСТ 22689-2014	241-208-3601		шт	28	0,35	
5	Прочистка Д100-ПНД	ГОСТ 22689-2014	241-220-0204		шт	9	0,089	
6	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 100К	ГОСТ 22689-2014	241-220-0204		шт	8	0,475	
7	Крышка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой 100К	ГОСТ 22689-2014	241-220-0204		шт	8	0,036	
8	Воронка водосточная ВР-1				шт	14		См.часть АС
9	Отступ				шт	4		
10	Гидравлическое испытание системы канализации наливом				м	100		
11	Труба стальная электросварная Ø300мм L=500мм (гильза в теле фундамента)	ГОСТ 10704-91	241-102-0238		шт	4	17.33	
12	Теплоизоляция труб ду100-100 ду32-15				м	115		
13	Труба из полипропилена PP-R SDR 7,4 PN 16 ДУ32х4,4мм	ГОСТ 32415-2013	241-205-1202		м	15	0.118	
14	Вентиль запорный муфтовый ду32мм	15кч18п1	242-301-1204		шт	4	1.80	

Взам.инв.N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N:Док.	Подпись	Дата

«Капитальный ремонт здании Атырауской городской поликлиники №7 расположенной по адресу: Атырауская область,г.Атырау проспект Бейбарыс строение №39»:

Лист 4