ТОО «Ақтөбе Жоба» ГСЛ 19008872

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8»

Том 3

Альбом 3.2. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

АЖ2018/74 - 0 - ВК

Актобе 2024 г.

ТОО «Ақтөбе Жоба» ГСЛ 19008872

Заказчик: ГКП на ПХВ "Городская многопрофильная больница № 2" акимата города Астана.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8»

Том 3.
Альбом 3.2. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

АЖ2018/74 - 0 - ВК

Директор ТОО "Актобе Жоба: Сәндібай Қ.О.

Главный инженер проекта: Байтина Г.Р.

Актобе 2024 г.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примещание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План подвала на отметке -2.500 с системами К1,К2.	
4	План 1-го этажа на отметке 0.000 с системами К1,К2.	
5	План 2-го этажа на отметке +3.300 с системами К1,К2.	
6	План на отметке +6.600 с системами К1,К2.	
7	План кровли с водосточными воронками	
8	Схема систем К1 (ниже отм, 0,000)	
9	Схема систем К1 (стояки)	
10	Схема систем К2	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расщетныл расчод				Устоновленная мощность электро-двигателей кВт	Примещание
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с	при пожаре л/с		
Коек 90 мест							
Холодной воды		18,0	3,10	1,46	-	-	-
Горячей воды		8,10	2,02	0,95			
Канализация бытовая (К1)	-	18,0	3,10	3,06	-	-	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обознащение	Наименование	Примещание
	Ссылощные документы	
Серия 4.900-10 вып. 1, 2, 4	Альбом оборудования, фасонных частей и	
	арматуры для сетей и сооружении водопровода	
	и канализации	
	Прилаеаемые документы	
АЖ2018/74 - 0 - ВК.СО	Спецификация оборудования, изделил и	2 л.
	материалов	

Настоящий проект выполнен в соответствии с экологическими, санитарно-техническими, противопожарными требованиями и другими нормами и правилами и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренными рабочими чертежами и мероприятиями.

Главный инженер проекта _____ Байтина

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Байтина			
Выполнил		Толеугали Н			
Проверил		Байтина			
Н.контроль		Сандибай			

АЖ2018/74 - 0 - ВК

Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8

БЛОК Б	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	

Общие данные (начало)

ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Формат: А3х3

Согласовано

Н.контр.	Сандибай	19.12.23
ГП	Нургельдина	19.12.23
АС	Тума Е.	19.12.23

Согласовано

НВК, ВК	Абдулрахманов	19.12.23
ВК	Гафарова Г.	19.12.23
СВН, СС	Болысов Ж.	19.12.23

Согласовано

ЭОМ, ПС	Пирог А.	19.12.23

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Общие указания

Раздел "Водоснабжение и канализация" рабочего проекта по объекту: «Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8» (без наружных инженерных сетей) выполнен на основании: задания на проектирование, архитектурно-строительных чертежей, технологического задания и в соответствии со СН РК 4.01-01-2011, СП РК 4.01-101-2012, СН РК 3.02-07-2014, СН РК 3.02-21-2011, СН РК 2.02-01-2023, СП РК 2.02-101-2022, СН РК 4.01-05-2002, СП РК 4.01-102-2001.

Блок Б сославляет цоколь+2+тех.этаж, строительный объем- в том числе выше 0,000 20,468м^3, -в том числе ниже 0,000 5940м^3. Класс пожарной опасности - С1, Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф1.1., Расход на внутреннее пожаротушение по СП РК 4.01-101-2012 табл.1 принимается 2 струи по 2,5 л/с. Внутреннее пожаротушение предусматривается от пожарных кранов, установленных в навесных шкафах. К установке приняты краны Ф50 мм с диаметром спрыска 16 мм и длиной рукава 20 м. Степень огнестойкости - II. Функциональное назначение Блок-Б "Лечебно-диагностический центр" 90 коек.

Уровень ответственности технической и технологической сложности объекта -I (сложный). Согласно Экспертному заключению по тех.обследованию, выполненному от 01.07.2024г. за №6 ТОО "Даумшар" директор Хамитова З.Ж.:

Оценка физического износа системы внутренней канализации и водоотведения.

На момент обследования были установлены следующие дефекты и повреждения:

- Износ резиновых уплотнителей; - Износ и засор трапов; - Износ сифонов; - Износ труб канализации, в виде рассыхания уплотнителей и повреждении труб.

Причины появления дефектов и повреждении:

- Длительная эксплуатация без капитального ремонта.

Физическая оценка внутренней канализации по таблице 68 "Система водоотведения" СП РК 1.04-102-2012 "Правила физического износа зданий и сооружений" соответствует физическому износу 40%. Рекомендации: с учетом физического износа, рекомендуется замена сифонов. Замена труб канализации.

Водоснабжение централизованное, от существующей городской магистрали, согласно тех. условии №3-6/2165 от 08.11.2024 г. выданных ГКП "Астана су арнасы" на ПХВ "Городская многопрофильная больница №2".

В проекте предусмотрен следующие системы водопровода и канализации;

- внутренние водостоки (К2)
- канализация (К1)

На оснований заданий на проектирование утвержденное договор №772 от 01.10.2024г. Рыскулова 8. Блок В:

- С целью исключения замачивания грунтового основания и фундаментов здания, необходимо заменить отмостку с подготовкой основания, обеспечивающей отвод атмосферных и талых вод от здания.
- Предусмотреть замену внутреннего водоотведения с крыши.
- Рекомендуем выполнить полную замену труб системы канализации.

В санитарных приборах, установленных в детских палатах, предусмотрено существующие термосмесителей, ограничивающих температуру горячей воды не выше +37 °С, термосмесителей находятся в хорошем состоянии, замена не требуется.

К1- Трубопроводы канализации запроектированы из чугунных канализационных труб Ф50, Ф100 мм по ГОСТ 6942-98 и стояки полиэтиленовых труб Ф50, Ф110 мм по ГОСТ 32414-2013. Для ликвидации засоров на сети предусмотрена установка ревизий и прочисток. Сброс сточных вод предусматривается в существующие наружные сети канализации.

Ремонт системы хоз.бытовой канализации предусматривается до существующих выпусков из здания, выпуски ремонту не подлежат. Вентиляция сети осуществляется через стояки, выводимые выше кровли на 0,3м. Пластиковые трубопроводы водопровода и канализации закрыть кожухами из материала устойчивого к дез.средствам по всему протяжению.

К2- Сеть внутренних водостоков запроектирована для отвода дождевых вод с кровли здания в наружную сеть ливневой канализации на отмостку здания в бетонный лоток. Для предотвращения обмерзания воронок предусматривается их электрообогрев. Сеть по тех. этажу монтируется из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. Выпуск монтируются из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91. На зимний период предусматривается перепуск из системы К2 в систему К1 Ф32.

Маломобильные группы населения (МГН).

Данным проектом предусмотрена санузлы для маломобильных групп населения. Необходимо предусматривать проходы, развороты для колясок, возможность подхода колясочников к санитарным приборам. Для удобства пользования умывальник и рукомойник рекомендуется устанавливать на высоте 85 см от уровня пола. Унитаз устанавливается с учетом расположения верха сидения на высоте 50 см от уровня пола (на уровне сидения кресла-коляски). Покрытие пола в санузлах должно быть с рифленой или шероховатой поверхностью, позволяющей избегать скольжения и возможных падений.

Дренажная канализация К4н

В помещениях насосной станции и теплового узла предусмотрены приямки. Из приямка слитая вода откачивается погружными насосом марки UNILIFT AP12.40.06.A1 1x230V, Q=6 м3/ч, H=9,8м, с электродвигателем N-0,9Вт, 230В, 2785 об/мин. Включение насосов происходит автоматически от встроенного поплавка. Сброс дренажных вод предусмотрен на отмостку (воды условно чистые).

Общие указания. Монтаж внутренних санитарно-технических систем производить в соответствии требований СП РК 4.01-102-2013 и СН РК 4.01-05-2002. При проходе через строительные конструкции пластмассовые трубы заключить в футляр из пластмассы. Внутренний диаметр футляра на 10мм больше наружного диаметра прокладываемой трубы. Зазор в проеме между футляром и наружной стеной заполнить плотным эластичным водо- и газонепроницаемым, несгораемым материалом. Против ревизий на стояках и прочисток (системы К1), запорной арматуры при скрытой прокладке (системы В1, Т3, Т4), предусмотреть люки размером 30х40см. Параллельно со стояками водопровода проложить сталь круглую Ф6, для заземления поддон (см. спецификацию ЭМ). Над трубопроводами системы Т3 по тех.эту, в местах прохода предусмотреть деревянные настилы. Перед пуском водопровода в эксплуатацию произвести гидравлическое испытание, хлорирование и промывка трубопровода в присутствии представителя ГКП "Астана су арнасы" согласно санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» согласно п.13-14 СП № 26 от 20.02.2023 г.

Предоставить перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ

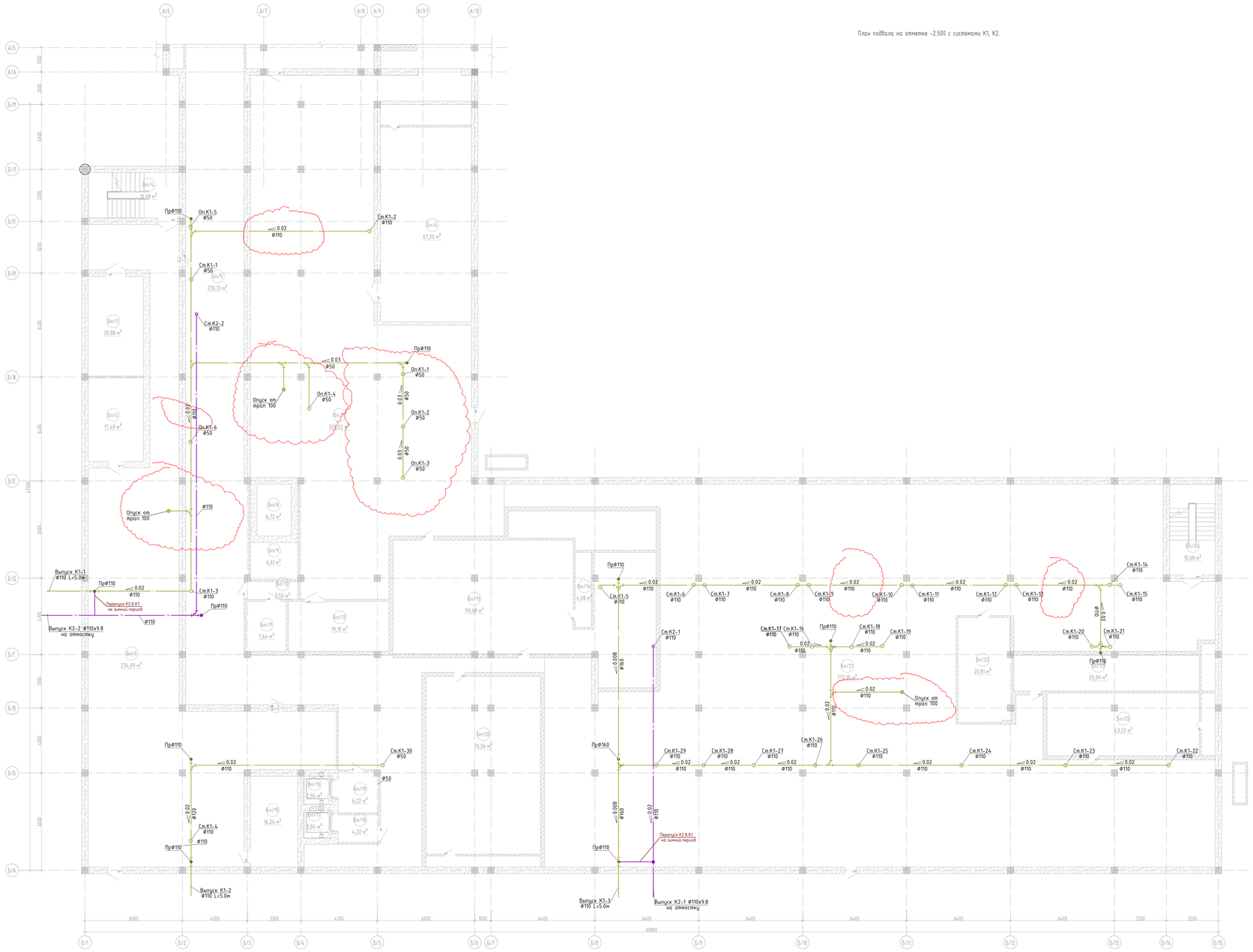
№	Виды работ	Основание
1	Проведение индивидуального испытания оборудования (насосы)	СП РК 4.01-102-2013 приложения Л
2	Проведение гидростатического или монометрического испытания на герметичность	СП РК 4.01-102-2013 приложения И
3	Проведение испытания систем внутренней канализации и водостоков	СП РК 4.01-102-2013 приложения К
4	Акт очистки, промывки и дезинфекции объекта водоснабжения	СП №26 от 20.02.2023 приложения 4
5	Акта освидетельствования скрытых работ выполненных на строительстве	СП РК 4.01-102-2013 приложения Ж

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	АЖ2018/74 - 0 - ВК			
						Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8			
ГИП		Байтина				БЛОК Б	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Толеугали Н					РП	2	
Проверил		Байтина							
						Общие данные (окончание)	ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе		
Н.контроль		Сандибай							

Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№

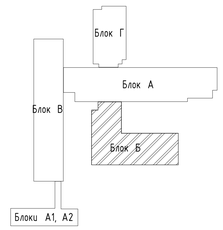
Формат: А3х3

План подвала на отметке -2.500 с системами К1, К2.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
Бл/1	Помещение	234,09	
Бл/2	Помещение	17,48	
Бл/3	Помещение	20,88	
Бл/4	Лестничная клетка	15,68	
Бл/5	Помещение	230,13	
Бл/6	Вентиляцера	67,20	
Бл/7	Помещение	320,22	
Бл/8	Лифт	6,72	
Бл/9	Лифтовой холл	6,61	
Бл/10	Помещение	3,50	
Бл/11	Помещение для дезинфекции кроватей	7,64	
Бл/12	Помещ. для хранения кроватей	19,10	
Бл/13	Вентиляцера	110,68	
Бл/14	Помещение	4,68	
Бл/15	Помещение	16,24	
Бл/16	Лифт	2,94	
Бл/17	Лифт	2,84	
Бл/18	Лифтовой холл	4,22	
Бл/19	Лифтовой холл	6,22	
Бл/20	Вентиляцера	76,56	
Бл/21	Помещение	772,15	
Бл/22	Помещение	20,81	
Бл/23	Вентиляцера	25,09	
Бл/24	Лестничная клетка	15,68	
Бл/25	Вентиляцера	43,22	
		2050,55	



Примечание:

1. Трубопроводы водопроводных и канализационных систем подлежат закрытию кожухами по всей протяжённости. Кожухи следует выполнять из материалов, устойчивых к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. п.12
2. По проекту предусмотрена замена только магистральной системы водоснабжения, выполняемой из стальных оцинкованных трубопроводов. Все существующие стояки внутреннего водопровода сохраняются без изменений. п.28
3. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты.
4. Стояки системы бытового водоотведения, размещаемые в верхних этажах зданий и проходящие транзитом через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без установки ревизий см. АС. п.37

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Байтина			
Выполнил		Толеугалиц Н.			
Проверил		Байтина			
Н.контроль		Сандибай			

АЖ2018/74 - 0 - ВК

Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8

БЛОК Б

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

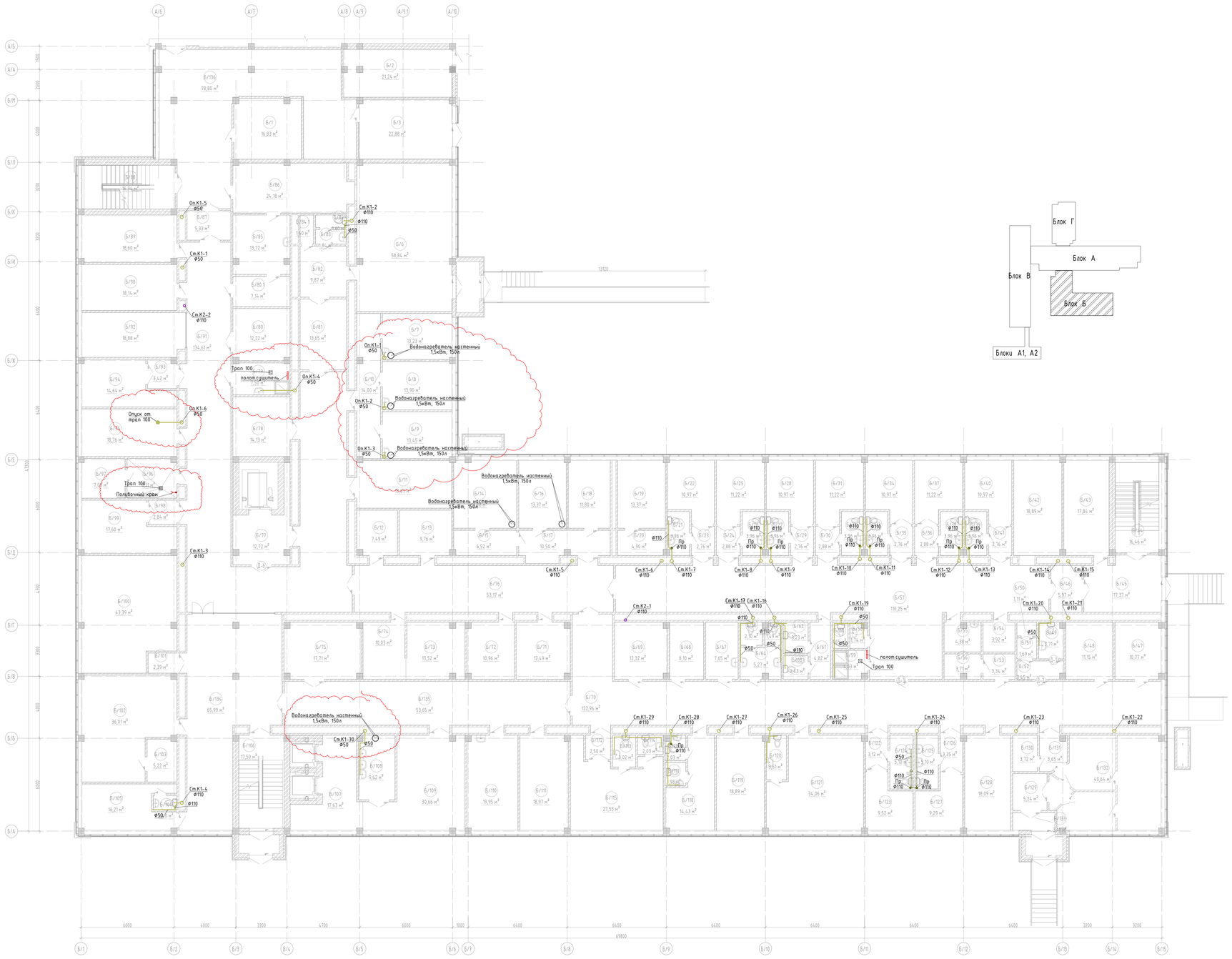
План подвала на отметке -2.500 с системами К1,К2.

ТОО "Актюбе Хоба"
ГСЛ 19008872
г.Актюбе

Формат: А

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

План 1-го этажа на отметке 0.000 с системами К1, К2.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещений
Б/1	Гардеробная	16,83	
Б/2	Аппаратная мед.газов	21,24	
Б/3	Электрощитовая	22,88	
Б/6	Вестибюль	58,84	
Б/7	Палата для новорожденных	13,23	
Б/8	Палата для новорожденных	13,90	
Б/9	Палата для новорожденных	13,45	
Б/10	Пост дежурной мед.сестры	14,00	
Б/11	Приёмочный кабинет	18,67	
Б/12	Комната для хранения БДЖ	7,49	
Б/13	Комната для хранения мед.	9,76	
Б/14	Палата для новорожденных	17,68	
Б/15	Коридор	6,52	
Б/16	Палата для новорожденных	13,37	
Б/17	Пост сандурки	10,50	
Б/18	Палата для новорожденных	11,80	
Б/19	Палата	13,37	
Б/20	Коридор	4,90	
Б/21	Санузел	3,96	
Б/22	Палата	10,97	
Б/23	Коридор	2,76	
Б/24	Коридор	2,88	
Б/25	Палата	11,22	
Б/26	Санузел	3,96	
Б/27	Санузел	3,96	
Б/28	Палата	10,97	
Б/29	Коридор	2,76	
Б/30	Коридор	2,88	
Б/31	Палата	11,22	
Б/32	Санузел	3,96	
Б/33	Санузел	3,96	
Б/34	Палата	10,97	
Б/35	Коридор	2,76	
Б/36	Коридор	2,88	
Б/37	Палата	11,22	
Б/38	Санузел	3,96	
Б/39	Санузел	3,96	
Б/40	Палата	10,97	
Б/41	Коридор	2,76	
Б/42	Помещение для выписки новорожденных	18,89	
Б/43	Помещение для ожидания выписки	17,84	
Б/44	Лестничная клетка	16,46	
Б/45	Коридор	17,37	
Б/46	Коридор	5,97	
Б/47	Стерилизация	10,77	
Б/48	Комната для приема передачи	11,15	
Б/49	Санузел	3,71	
Б/50	Санузел	1,11	
Б/51	Слив	1,69	
Б/52	Мытье и дез.раствора	3,45	
Б/53	Приготовл.дез.раствора	3,34	
Б/54	Кладовая	3,92	
Б/55	Помещение для хранения оборудования	4,38	
Б/56	Помещение	3,71	
Б/57	Коридор	110,25	
Б/58	Санузел	1,74	
Б/59	Душевая	4,83	
Б/60	Санузел	1,65	
Б/61	Коридор	4,82	
Б/62	Санузел	3,23	
Б/63	Санузел	2,43	
Б/64	Коридор	5,27	
Б/65	Санузел	1,49	
Б/66	Санузел	2,10	
Б/67	Санитарная комната	7,65	
Б/68	Помещение	8,10	
Б/69	Кладовая	12,32	
Б/70	Коридор	122,96	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещений
Б/71	Помещение для хранения молока	12,49	
Б/72	Моечная	10,96	
Б/73	Помещ. для дезинф.кювезов	13,52	
Б/74	Помещение для ср.числ.кювезов	10,03	
Б/75	Помещ. для хранения крови	17,71	
Б/76	Коридор	53,17	
Б/77	Лифтовой холл	12,72	
Б/78	Помещ. для хран.аппаратуры	14,13	
Б/79	ПУИ	7,50	
Б/80	Помещение для хранения каталок	12,22	
Б/80.1	Помещение	7,14	
Б/81	Помещение	13,65	
Б/82	Гардеробная	9,87	
Б/83	Санузел	1,84	
Б/84	Санузел	1,60	
Б/84.1	Помещение	1,60	
Б/85	Смотровой кабинет	13,72	
Б/86	Вестибюль	24,18	
Б/87	Коридор	5,33	
Б/88	Лестничная клетка	16,94	
Б/89	Кабинет	18,60	
Б/90	Кабинет	18,14	
Б/91	Коридор	134,61	
Б/92	Помещение	18,88	
Б/93	Коридор	3,42	
Б/94	Реанимационная для новорожденных	14,44	
Б/95	Кабинет	18,76	
Б/96	Предоперационная	8,11	
Б/97	Предоперационная	7,08	
Б/98	Коридор	2,84	
Б/99	Малая операционная	17,60	
Б/100	Палата	43,39	
Б/101	Коридор	2,39	
Б/102	Родбокс палата	36,01	
Б/103	Коридор	5,22	
Б/104	Санузел	1,40	
Б/105	Предродовая палата	16,21	
Б/106	Лестничная клетка	17,50	
Б/107	Холл круглого лифта	17,63	
Б/108	Моечная	9,62	
Б/109	Раздаточная	30,66	
Б/110	Комната сестры хозяйки	19,95	
Б/111	Кабинет	18,97	
Б/112	Коридор	2,50	
Б/113	Санузел	3,02	
Б/114	Санузел	2,03	
Б/115	Палата	27,55	
Б/116	Санузел	2,03	
Б/117	Санузел	1,98	
Б/118	Процедурный кабинет	14,43	
Б/119	Комната сестрами сандурки	18,89	
Б/120	Санузел	3,61	
Б/121	Кабинет	34,06	
Б/122	Коридор	3,12	
Б/123	Палата	9,52	
Б/124	Санузел	5,10	
Б/125	Санузел	5,10	
Б/126	Коридор	3,35	
Б/127	Палата	9,29	
Б/128	Кабинет	18,09	
Б/129	Помещение	5,24	
Б/130	Помещение	3,72	
Б/131	Коридор	3,65	
Б/132	Помещение	40,64	
Б/133	Коридор	3,10	
Б/134	Коридор	65,99	
Б/135	Коридор	53,65	
Б/136	Вестибюль-шлюзовая для выписывающихся	78,80	

1985,63

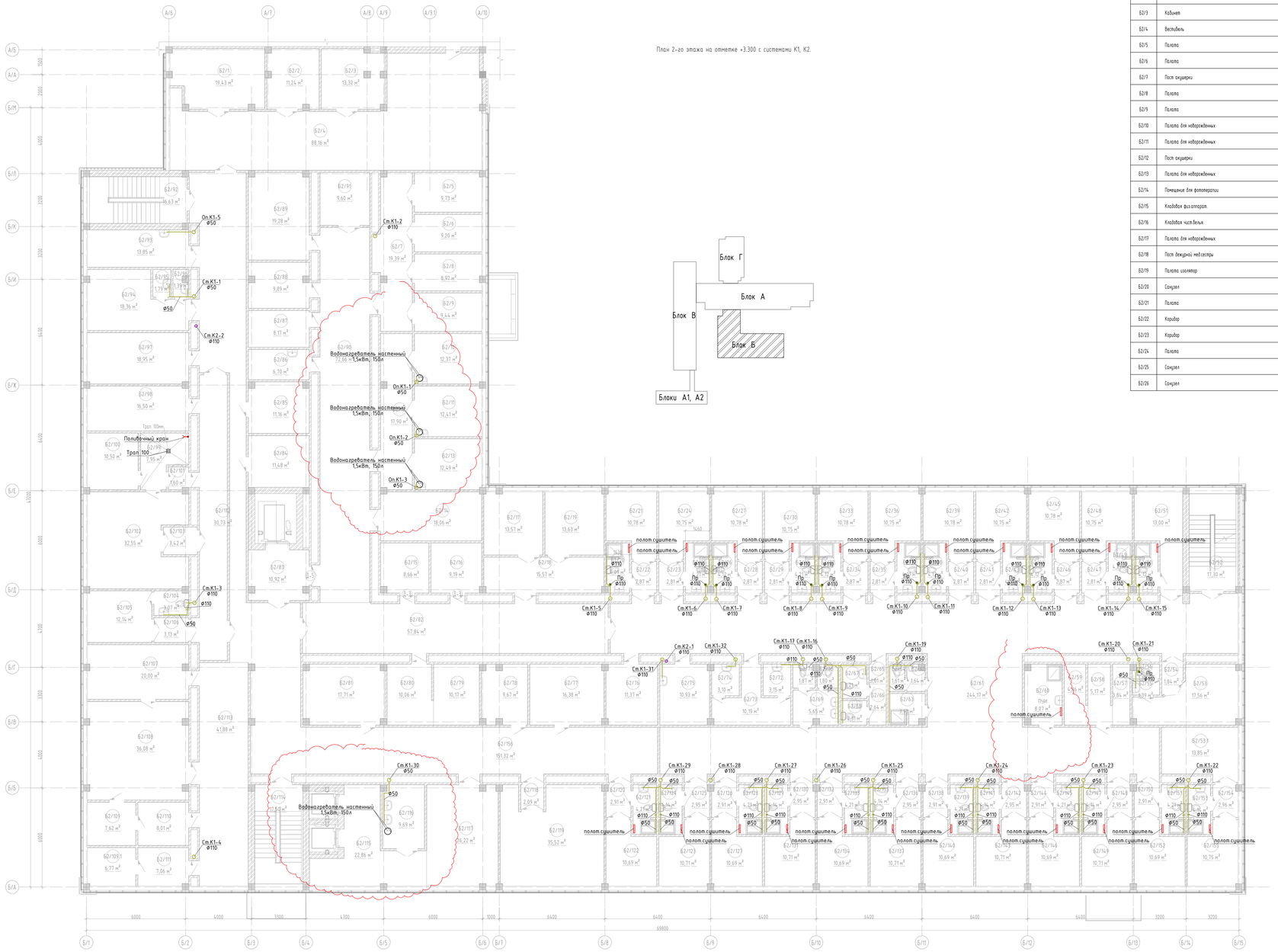
Примечание:

1. Трубопроводы водопроводных и канализационных систем подлежат закрытию изнутри по всей протяженности. Каждую стойку выполнять из материалов, идентичных и безвредных между и безвредящих средств.
2. По проекту предусмотрено замена только магистрально системы водоснабжения, выполненной из стальных оцинкованных трубопроводов. Все существующие стояки внутреннего водопровода сохраняются без изменений.
3. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты.
4. Стояки системы бытового водоотведения, размещенные в верхних этажах здания и проходящие транзитом через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без штукатурки ребристой см. АС.

						АЖ2018/74 - 0 - ВК	
						Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 Городской многопрофильной больницы №2 акимата города Астаны, расположенное по адресу: улица Тулпар Рыскулова, здание 6,8	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГИП		Байтина				БЛОК Б	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Выполнил		Толеугали Н				План 1-го этажа на отметке 0.000 с системами К1,К2	ТОО "Ақтөбе Жобаларын" ГСЛ 19008892 г.Актобе
Проверил		Байтина					
Н.контроль		Сандыбай					

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

Формат А



План 2-го этажа на отметке +3.300 с системами К1, К2.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещений
Б2/1	Кабинет	19,43	
Б2/2	Кабинет	11,24	
Б2/3	Кабинет	13,32	
Б2/4	Вестибюль	88,16	
Б2/5	Палата	9,73	
Б2/6	Палата	9,20	
Б2/7	Пост акушерки	19,39	
Б2/8	Палата	8,97	
Б2/9	Палата	9,44	
Б2/10	Палата для новорожденных	12,37	
Б2/11	Палата для новорожденных	12,41	
Б2/12	Пост акушерки	17,90	
Б2/13	Палата для новорожденных	12,49	
Б2/14	Помещение для фотопероплии	18,06	
Б2/15	Кладовая физ.аппарат.	8,66	
Б2/16	Кладовая чист.белья.	9,19	
Б2/17	Палата для новорожденных	13,57	
Б2/18	Пост дежурной мед.сестры	15,57	
Б2/19	Палата изолятор	13,63	
Б2/20	Санузел	4,09	
Б2/21	Палата	10,78	
Б2/22	Коридор	2,87	
Б2/23	Коридор	2,81	
Б2/24	Палата	10,75	
Б2/25	Санузел	4,21	
Б2/26	Санузел	4,12	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещений
Б2/27	Палата	10,78	
Б2/28	Коридор	2,87	
Б2/29	Коридор	2,81	
Б2/30	Палата	10,75	
Б2/31	Санузел	4,21	
Б2/32	Санузел	4,12	
Б2/33	Палата	10,78	
Б2/34	Коридор	2,87	
Б2/35	Коридор	2,81	
Б2/36	Палата	10,75	
Б2/37	Санузел	4,21	
Б2/38	Санузел	4,12	
Б2/39	Палата	10,78	
Б2/40	Коридор	2,87	
Б2/41	Коридор	2,81	
Б2/42	Палата	10,75	
Б2/43	Санузел	4,21	
Б2/44	Санузел	4,12	
Б2/45	Палата	10,78	
Б2/46	Коридор	2,87	
Б2/47	Коридор	2,81	
Б2/48	Палата	10,75	
Б2/49	Санузел	4,21	
Б2/50	Санузел	4,12	
Б2/51	Палата	13,00	
Б2/52	Лестничная клетка	17,30	
Б2/53	Палата	17,56	
Б2/53.1	Помещение	13,85	
Б2/54	Коридор	1,84	
Б2/55	Умывальная	1,39	
Б2/56	Санузел	1,35	
Б2/57	Помещение для дез.рассв.	3,84	
Б2/58	Помещение	5,17	
Б2/59	Слив	4,86	
Б2/60	ПЭИ	8,07	
Б2/61	Коридор	244,17	
Б2/62	Умывальная	1,64	
Б2/63	Душевая	3,93	
Б2/64	Санузел	1,61	
Б2/65	Коридор	1,01	
Б2/66	Клизменная	2,64	
Б2/67	Санузел	3,21	
Б2/68	Санузел	2,31	
Б2/69	Санузел	5,65	
Б2/70	Санузел	1,80	
Б2/71	Санузел	1,87	
Б2/72	Санитарная комната	3,15	
Б2/73	Санитарная комната	10,19	
Б2/74	Санитарная комната	3,10	
Б2/75	Комната для дряз.белья	10,93	
Б2/76	Кладовая	11,37	
Б2/77	Помещение для хранения мед.инстр.	16,38	
Б2/78	Кладовая чист.белья	9,67	
Б2/79	Помещение для дезинф.кювезов	10,17	
Б2/80	Помещение для хранен.кювезов	10,06	
Б2/81	Помещение	17,71	
Б2/82	Коридор	57,84	
Б2/83	Лифтовой холл	10,92	
Б2/84	Помещение для мойки аппар.	11,48	
Б2/85	Помещение для хран.аппаратов	11,16	
Б2/86	Санитарная комната	6,70	
Б2/87	Комната для хранения БЦЖ	8,17	
Б2/88	Помещение для хран.инстр.	9,89	
Б2/89	Кабинет	19,28	
Б2/90	Коридор	72,66	
Б2/91	Помещение	9,60	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещений
Б2/92	Лестничная клетка	16,63	
Б2/93	Процедурный перев.кабинет	13,85	
Б2/94	Процедурный кабинет	18,36	
Б2/95	Умывальная	1,79	
Б2/96	Умывальная	1,39	
Б2/97	Помещение	18,95	
Б2/98	Кабинет	16,50	
Б2/99	Предоперационная	7,95	
Б2/100	Стерилизационная	10,50	
Б2/101	Коридор	1,60	
Б2/102	Операционная	32,55	
Б2/103	Коридор	3,42	
Б2/104	Санузел	3,07	
Б2/105	Помещение	12,14	
Б2/106	Коридор	3,13	
Б2/107	Кабинет	20,00	
Б2/108	Помещение	36,08	
Б2/109	Ожидальная	7,62	
Б2/109.1	Помещение	6,77	
Б2/110	Кабинет для переодевания	8,01	
Б2/111	Помещение	7,06	
Б2/112	Коридор	30,73	
Б2/113	Коридор	41,88	
Б2/114	Лестничная клетка	17,50	
Б2/115	Лифтовой холл	22,86	
Б2/116	Моечная	9,69	
Б2/117	Раздаточная	26,22	
Б2/118	Коридор	2,09	
Б2/119	Палата	35,52	
Б2/120	Коридор	2,91	
Б2/121	Санузел	4,21	
Б2/122	Палата	10,69	
Б2/123	Палата	10,71	
Б2/124	Санузел	4,14	
Б2/125	Коридор	2,95	
Б2/126	Коридор	2,91	
Б2/127	Палата	10,69	
Б2/128	Санузел	4,21	
Б2/129	Санузел	4,14	
Б2/130	Коридор	2,95	
Б2/131	Палата	10,71	
Б2/132	Коридор	2,91	
Б2/133	Санузел	4,21	
Б2/134	Палата	10,69	
Б2/135	Санузел	4,14	
Б2/136	Коридор	2,95	
Б2/137	Палата	10,71	
Б2/138	Коридор	2,91	
Б2/139	Санузел	4,21	
Б2/140	Палата	10,69	
Б2/141	Санузел	4,14	
Б2/142	Коридор	2,95	
Б2/143	Палата	10,71	
Б2/144	Коридор	2,91	
Б2/145	Санузел	4,21	
Б2/146	Палата	10,69	
Б2/147	Санузел	4,14	
Б2/148	Коридор	2,95	
Б2/149	Палата	10,71	
Б2/150	Коридор	2,91	
Б2/151	Санузел	4,21	
Б2/152	Палата	10,69	
Б2/153	Санузел	4,14	
Б2/154	Коридор	2,96	
Б2/155	Палата	10,75	
Б2/156	Коридор	151,32	
		1981,89	

Примечание:

1. Трубопроводы водопроводных и канализационных систем подлежат закрытию кожухами по всей протяженности. Кожухи следует выполнять из материалов, устойчивых к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. — п.12
2. По проекту предусмотрена замена только магистральной системы водоснабжения, выполняемой из стальных оцинкованных трубопроводов. Все существующие стояки внутреннего водопровода сохраняются без изменений. — п.28
3. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты.
4. Стояки системы бытового водоотведения, размещаемые в верхних этажах зданий и проходящие транзитом через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без установки ревизий см. АС. — п.37

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Байтина			
Выполнил		Толеугалы Н.			
Проверил		Байтина			
Н.контроль		Сандибай			

АЖ2018/74 - 0 - ВК

Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8

БЛОК Б

План 2-го этажа на отметке +3.300 с системами К1, К2.

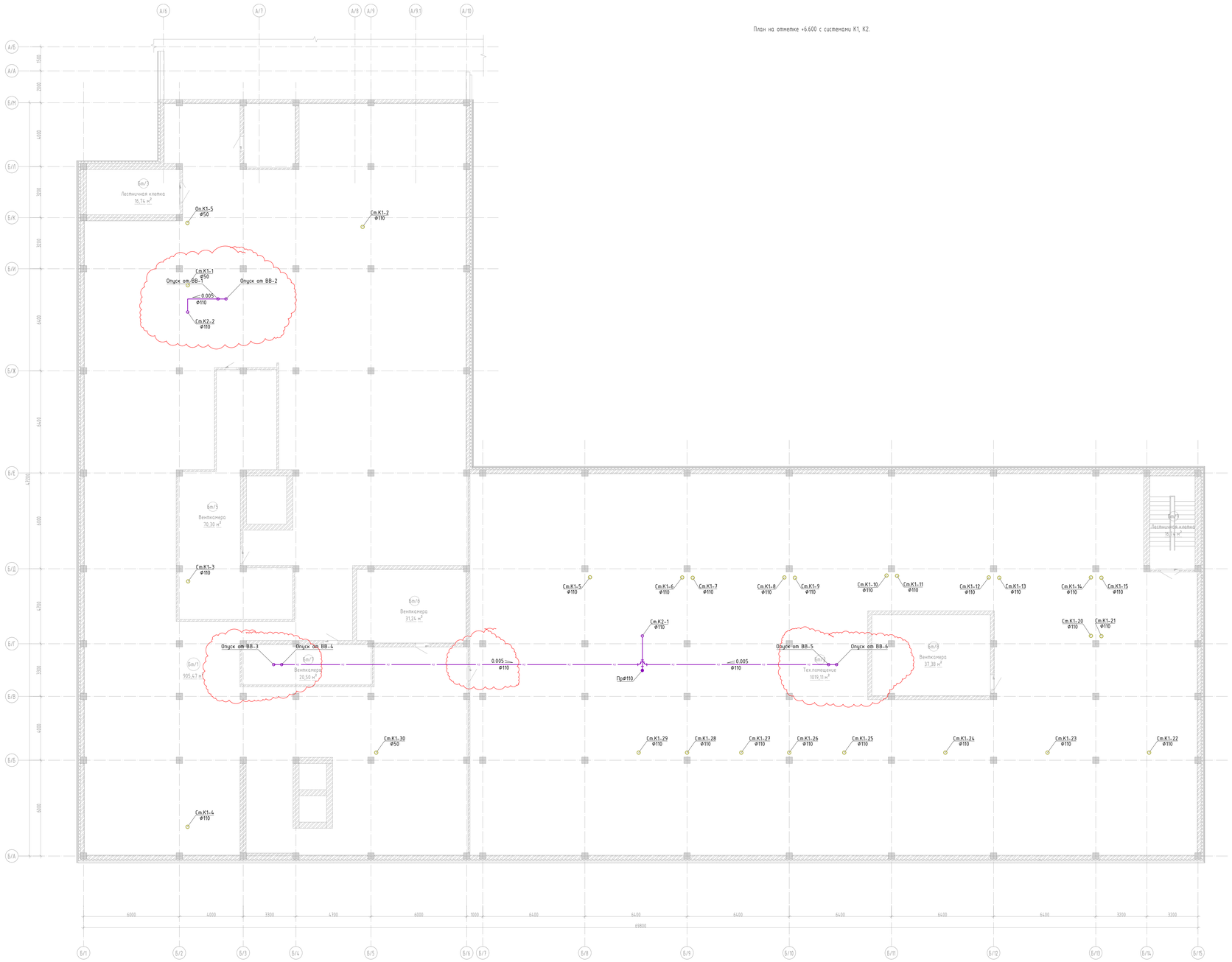
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

ТОО "Актюбе Хоба"
ГСЛ 19008872
г.Актюбе

Формат: А

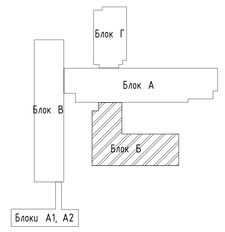
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

План на отметке +6.600 с системами К1, К2.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещений
Бл/1	Техпомещение	905,47	
Бл/2	Техпомещение	1019,11	
Бл/3	Лестничная клетка	16,74	
Бл/4	Венткамера	12,77	
Бл/5	Венткамера	70,30	
Бл/6	Венткамера	31,24	
Бл/7	Венткамера	20,58	
Бл/8	Венткамера	37,38	
Бл/9	Лестничная клетка	16,74	
		2130,25	



Примечание:

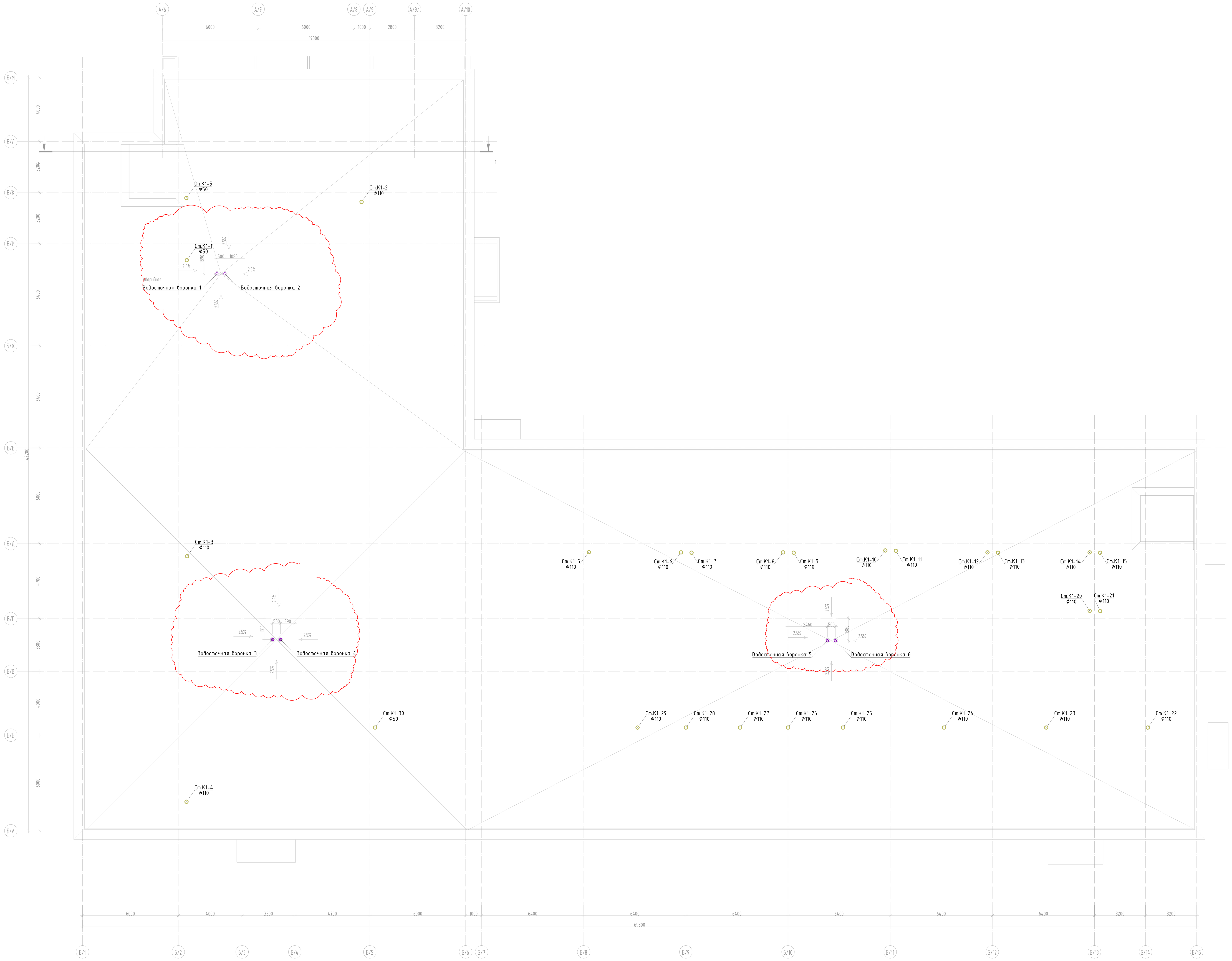
1. Трубопроводы водопроводных и канализационных систем подлежат закрытию конусом по всей протяженности. Конусы следует выполнять из материалов, устойчивых к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. Л.12
2. По проекту предусмотрена замена только магистральной системы водоснабжения, выполненной из стальных оцинкованных трубопроводов. Все существующие стояки внутреннего водопровода сохраняются без изменения. Л.28
3. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции устанавливать противопожарные муфты.
4. Стояки системы бытовой водоотведения, размещенные в верхних этажах здания и проходящие транзитом через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без установки ревизий см. А1. Л.37

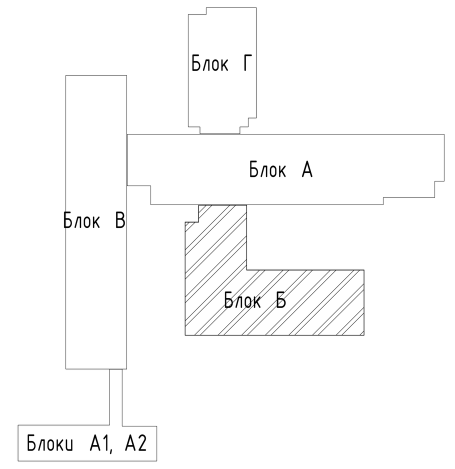
						АЖ2018/74 - 0 - ВК	
						Капитальный ремонт здания по ул.Рыскулова, 6 и 8 Городская многопрофильная больница №2 акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Тұрара Рысқұлова, здание 6,8	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата		
ГИП		Байтина				БЛОК Б	Стадия: РП; Лист: 6; Листов:
Выполнил		Толеугалиев					
Проверил		Байтина				План на отметке +6.600 с системами К1, К2.	ТОО "Ақтөбе Хоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе
Н.контроль		Сандыбай					

Формат А

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

План кровли с водосточными воронками





Примечание:

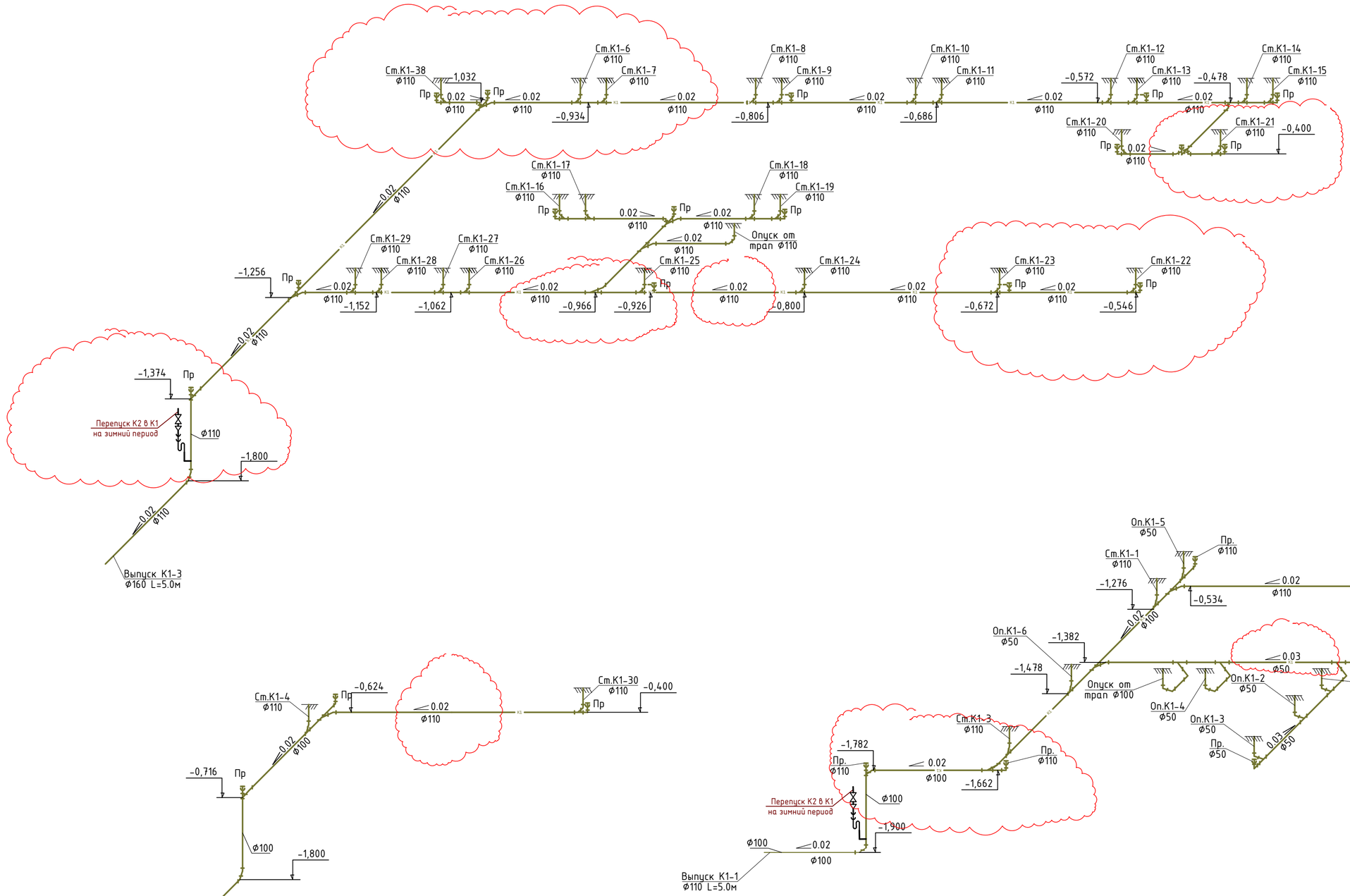
1. Трубопроводы водопроводных и канализационных систем подлежат закрытию кожухами по всей протяжённости. Кожухи следует выполнять из материалов, устойчивых к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. п.12
2. По проекту предусмотрена замена только магистральной системы водоснабжения, выполняемой из стальных оцинкованных трубопроводов. Все существующие стояки внутреннего водопровода сохраняются без изменений. п.28
3. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты.
4. Стояки системы бытового водоотведения, размещаемые в верхних этажах зданий и проходящие транзитом через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без установки ревизий см. АС. п.37

						АЖ2018/74 - 0 - ВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8
ГИП		Байтина				БЛОК Б
Выполнил		Толеугали Н				Стадия: РП; Лист: 7; Листов:
Проверил		Байтина				
Н.контроль		Сандибай				План кровли с водосточными воронками ВР-9.
						ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе

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

Формат: А

Схема систем К1



Примечание:

1. Трубопроводы водопроводных и канализационных систем подлежат закрытию кожухами по всей протяжённости. Кожухи следует выполнять из материалов, устойчивых к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. п.12
2. По проекту предусмотрена замена только магистральной системы водоснабжения, выполняемой из стальных оцинкованных трубопроводов. Все существующие стояки внутреннего водопровода сохраняются без изменений. п.28
3. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты.
4. Стояки системы бытового водоотведения, размещаемые в верхних этажах зданий и проходящие транзитом через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без установки ревизий см. АС. п.37

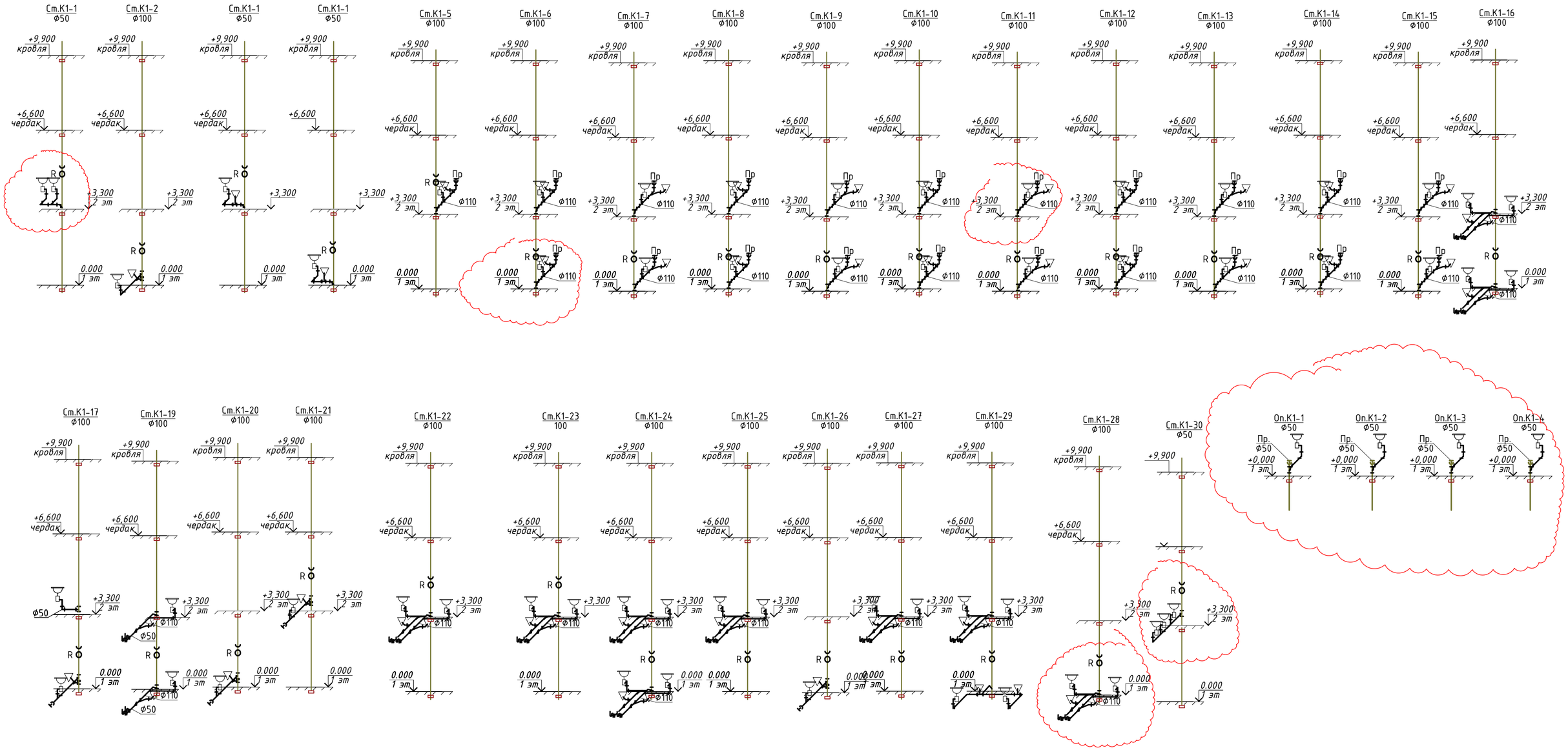
						АЖ2018/74 - 0 - ВК
						Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Байтина				БЛОК Б
Выполнил		Толеугали Н.				Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Проверил		Байтина				
Н.контроль		Сандибай				Схема систем К1 (ниже отм, 0,000)
						ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2А



Примечание:

1. Трубопроводы водопроводных и канализационных систем подлежат закрытию кожухами по всей протяжённости. Кожухи следует выполнять из материалов, устойчивых к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. п.12
2. По проекту предусмотрена замена только магистральной системы водоснабжения, выполняемой из стальных оцинкованных трубопроводов. Все существующие стояки внутреннего водопровода сохраняются без изменений. п.28
3. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты.
4. Стояки системы бытового водоотведения, размещаемые в верхних этажах зданий и проходящие транзитом через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без установки ревизий см. АС. п.37

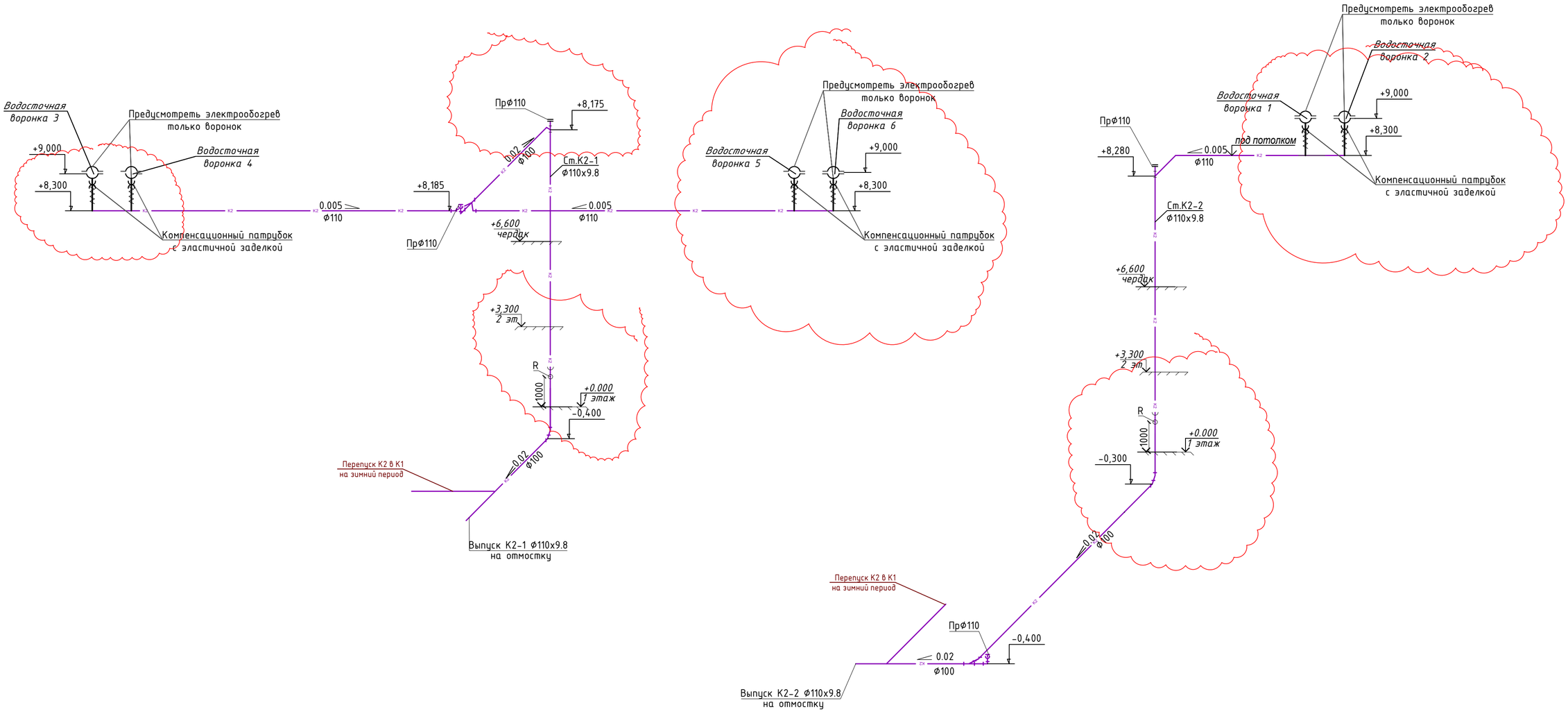
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	АЖ2018/74 - 0 - ВК		
						Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8		
ГИП		Байтина				БЛОК Б	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Толеугали Н.					РП	9	
Проверил		Байтина							
						Схема систем К1 (стояки)	ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе		
Н.контроль		Сандибай							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема систем К2



Примечание:

1. Трубопроводы водопроводных и канализационных систем подлежат закрытию кожухами по всей протяжённости. Кожухи следует выполнять из материалов, устойчивых к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. п.12

2. По проекту предусмотрена замена только магистральной системы водоснабжения, выполняемой из стальных оцинкованных трубопроводов. Все существующие стояки внутреннего водопровода сохраняются без изменений. п.28

3. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты.

4. Стояки системы бытового водоотведения, размещаемые в верхних этажах зданий и проходящие транзитом через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без установки ревизий см. АС. п.37

						АЖ2018/74 - 0 - ВК
						Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Байтина				БЛОК Б — Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Выполнил		Толеугали Н.				
Проверил		Байтина				
Н.контроль		Сандибай				Схема систем К2 — ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Бытовая канализация (К1, К1н)							
1	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения ⌀110х3.2		241-203-0409		м	400		
2	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения ⌀50х3.2		241-203-0402		м	45		
3	Труба канализационная чугунная ⌀100	ГОСТ 6942-91	241-502-0102		м	181,6		
4	Труба канализационная чугунная ⌀50	ГОСТ 6942-91	241-502-0101		м	30,0		
5	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 90° размерами 100х50х100 мм	ГОСТ 32412-2013	241-209-2404		шт.	35		
6	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 100х100х100 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 32412-2013	241-209-2506		шт.	144		
7	Тройник из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб размерами 50х50х50 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 32412-2013	241-209-2501		шт.	9		
8	Тройник чугунный косой под углом 45° размерами 100х100 мм	ГОСТ 6942-98	241-505-0209		шт.	58		
9	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 100 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 32412-2013	241-208-3503		шт.	144		
10	Отвод из поливинилхлорида ПВХ 45° для напорных канализационных труб диаметром 50 мм, с уплотнительной резинкой	ГОСТ 32412-2013	241-208-3501		шт.	9		
11	Отвод чугунный ГОСТ 6942-98 под углом 135° диаметром 100 мм	ГОСТ 6942-98	241-504-0102		шт.	58		
12	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 50 мм	ГОСТ 32412-2013	241-213-0701		шт.	9		
13	Заглушка канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	ГОСТ 32412-2013	241-213-0704		шт.	24		
14	Ревизия канализационная ПВХ с уплотнительной резинкой диаметром 100 мм	ГОСТ 32412-2013	241-220-0204		шт.	29		
15	Слив для унитаза Ду110	ГОСТ 23289-94	244-104-0801		шт.	45		
16	Смеситель для моек с одной чашей двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 180 мм х 130 мм	ГОСТ 25809-96	244-104-0401		шт.	95		
17	Смеситель для умывальника однорукояточный, локтевой, с подводками в раздельных отверстиях	ГОСТ 25809-96	244-104-0404		шт.	2		
18	Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм		244-104-0902		шт.	139		
19	Умывальник без пьедестала полукруглый со спинкой	ГОСТ 25809-96	244-101-0101-0001		шт.	32		
20	Бачок смывной устанавливаемый на унитазе с боковым или верхним пуском с боковым пуском	ГОСТ 30493-96	244-101-0601-0001		шт.	12		
21	Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СБУ	ГОСТ 23289-94	244-104-0601		шт.	47		

Взамен инв N

Подпись и дата

Инв N подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Байтина			
Выполнил		Толеугали Н			
Проверил		Байтина			
Н.контроль		Сандибай			

АЖ2018/74 - 0 - ВК.СО

Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8

БЛОК Б

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Коли-чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	Сифон ГОСТ 23289-94 с выпуском и переливом для ванн и глубоких душевых поддонов СВПГ	ГОСТ 23289-94	244-104-0604		шт.	27		
23	Смеситель для ванны двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, застенный	ГОСТ 25809-96	244-104-0503		шт.	27		
24	Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт ГОСТ Р 52084-2003 объем 150 л	ГОСТ Р 52084-2003	513-106-0107		шт.	6		
25	Полотенцесушитель водяной из стальных водогазопроводных оцинкованных труб		245-401-0101		шт.	27		
26	Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 110 мм		274-101-0201-0008		шт.	120		
27	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука без галогенов спокрытием из полипропилена, алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, ∅125 мм δст 13 мм	СТ РК 3364-2019	234-303-6815		м	58		
28	Трап чугунный с прямым отводом условным проходом 100 мм, малый	ГОСТ 1811-97	244-104-0303		шт.	6		
	Дренажная канализация (К3)							
1	Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q 5,4 м3/ч, H 4,5 м вод. ст.		511-304-0304		шт.	1		
2	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром размерами 48х3,0 мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0133		м	35	3,84	
3	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 DN 40	ГОСТ 21345-2005	242-207-0605		шт.	1	0,747	
4	Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10, типа VALTEC ГОСТ 33423-2015 DN 40	ГОСТ 33423-2015	242-307-0105		шт.	1		
5	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром размерами 57х3,5 мм	ГОСТ 17375-2001	241-112-0125		шт.	2	0,6	
	Дождевая канализация (К2)							
1	Воронка водосточная чугунная с крепежными деталями	ТУ 36-2426-81	224-106-0301		шт.	10		
2	Компенсационный патрубок диаметром 100 мм	ГОСТ 6942-98	241-513-0201		шт.	10		
3	Труба полиэтиленовая PE 100 SDR 13,6 ϕ110х8,1	ГОСТ 18599-2001	241-201-0512		м	102,3	10,26	
4	Тройник прямой равнопроходной ϕ108х4,0	ГОСТ 17380-2001	241-113-0117		шт.	44	2,2	
5	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, наружным диаметром размерами 108х4,0 мм	ГОСТ 17380-2001	241-112-0147		шт.	28	2,5	
6	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром размерами 108х4,0-57х3,0 мм	ГОСТ 17378-2001	241-114-0121		шт.	1	2,3	
7	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали, наружным диаметром размерами 57х3,0-40х3,0 мм	ГОСТ 17378-2001	241-114-0107		шт.	1	2,3	
8	Крепления труб стальным хомутом	серия 5.900-7	261-301-0219		кг	211,6		
9	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром размерами 48х3,0 мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0133		м	45,0		
10	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, для воды, пара, нейтральных жидкостей, Т до +150°С, PN 25 DN 50	ГОСТ 21345-2005	242-207-0606		шт.	2		

Взамен инв N

Подпись и дата

Инв N подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата