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 3.3.
Водопровод и канализации (Рыскулова 6)
АЖ2018/74-3-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 3.3.

Водопровод и канализации (Рыскулова 6)

АЖ2018/74-3-ВК

Директор ТОО "Актобе Жоба: Сәндібай Қ.О.

Главный инженер проекта: Байтина Г.Р.

Актобе 2024 г.

Согласовано

НВК, ВК	Абдулрахманов	19.12.23
ВК	Гафарова Г.	19.12.23
СВН, СС	Болысов Ж.	19.12.23
Н.контр.	Сандибай	19.12.23
ГП	Нургельдина	19.12.23
	Тума Е.	19.12.23
ЭОМ, ПС	Пирог А.	19.12.23

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План подвала на отметке -2.500 с системами Т3.	
4	План подвала на отметке -2.500 с системами К1,К2.	
5	План 1-го этажа на отметке 0,000 с системами К1,К2.	
6	План 2-го этажа на отметке +3.300 с системами К1,К2.	
7	План 3-го этажа на отметке +6.600 с системами К1,К2.	
8	План 4-го этажа на отметке +9.900 с системами К1,К2.	
9	План на отметке +13.500 с системами К1,К2.	
10	План кровли с водосточными воронками.	
11	Схема систем Т3,К1	
12	Схема систем К2-1	
13	Схема систем К2-2	

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 п.3	СП №26 от 20.02.2023 приложения 4
5	Акта освидетельствования скрытых работ выполненных на строительстве	СП РК 4.01-102-2013 приложения Ж

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. п.13

Главный инженер проекта _____ Байтина

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.	Расчетный расход воды. м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с	Установленная мощ- ность эл. двигателей, кВт.	Примечание
Водопровод	20,0 п.5	61,40	7,18	2,99			
в том числе							
холодной воды		33,77	3,09	1,37			
горячей воды		27,63	4,65	1,95			
Канализация		61,40	7,18	4,59			

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	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	3 л.
	материалов	

Условные обозначения систем.

Т3	*Горячее водоснабжение (Т3)*
Т4	*Горячее водоснабжение (Т4)*
К1	*Бытовая канализация (К1)*
К2	*Ливневая канализация (К2)*

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	АЖ2018/74 - 1 - 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				Рыскулова 6 (Блок В)	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Толеугали Н					РП	1	
Проверил		Байтина							
						Общие данные (начало)	ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе		
Н.контроль		Сандибай							

Формат: А1

Общие указания

Раздел "Водоснабжение и канализация" рабочего проекта по объекту: «Разработка проектно-сметной документации на 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. п.6,7,14

Блок В сославляет цоколь+4+тех.этаж. 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-В "приемный покой". п.2

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.: п.4

Оценка физического износа водоснабжения.

- На момент обследования были выявлены следующие дефекты и повреждения:
- Износ смесителей; - Износ шлангов; - Коррозия стальных оцинкованных трубопроводов ГВС; - Пропуск воды смывных бачков; - Оборудования (насосы) в неудовлетворительном состоянии, течи и коррозии, окисление проводки.

Причины появления дефектов и повреждении:

- Длительная эксплуатация без капитального ремонта.

Физическая оценка системы холодного и горячего водоснабжения по таблице 66 и 67 «Система холодного и горячего водоснабжения» СП РК 1.04-102-2012 «Правила физического износа зданий и сооружений» соответствует физическому износу 40 и 55%. Рекомендации: Замена всех стальных оцинкованных трубопроводов ГВС, шлангов, фурнитуры смывных бачков, смесителей.

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;

- горячее водоснабжение (Т3, Т4);
- внутренние водостоки (К2);
- канализация (К1).

На оснований заданий на проектирование утвержденное договор №772 от 01.10.2024г. Рыскулова 8. Блок А, А1, А2:

- 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.
- Необходимо заменить все стальные оцинкованные трубопроводы ГВС, запорную арматуру. Заменить все смесители, шланги, краны, фурнитуру смывных бачков.
- Рекомендуем выполнить полную замену труб системы канализации.

Т3, Т4- Подключение горячего водоснабжения предусматривается от теплового узла, расположенного в блоке "В". Трубопровод горячего водоснабжения и циркуляции монтировать из стальных водогазопроводных обыкновенных оцинкованных труб по ГОСТ3262-75. Магистральный трубопровод систем горячего водоснабжения и циркуляции изолируются гибкой трубчатой изоляцией. Толщина изоляции - 13 мм. Трубы водопровода и горячего водоснабжения закрыть кожухами из материала устойчивого к дез.средствам по всему протяжению. п.45

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.

Обратные клапаны у водонагревателей – существующие, находятся в хорошем состоянии, замена не требуется. п.39

В умывальных инфекционных, кожно-венеролог. и психиатри. отделений предусмотрены термостатические смесители. п.46

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. п.20

Отводные трубопроводы от приборов, устанавливаемых в туалетах, а также от умывальников в лечебных кабинетах, больничных палатах и других подсобных помещениях, фактически предусмотрены над полом.

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. п.23

Присоединение стояков канализаций и водостоков к горизонтальным трубопроводам выполнено плавно из отводов отводов по 45°.

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. п.10

В помещениях для инвалидов установлены краны рычажного (нажимного) действия. Они существующие, демонтаж и замена не предусмотрены.

Дренажная канализация К4н п.11

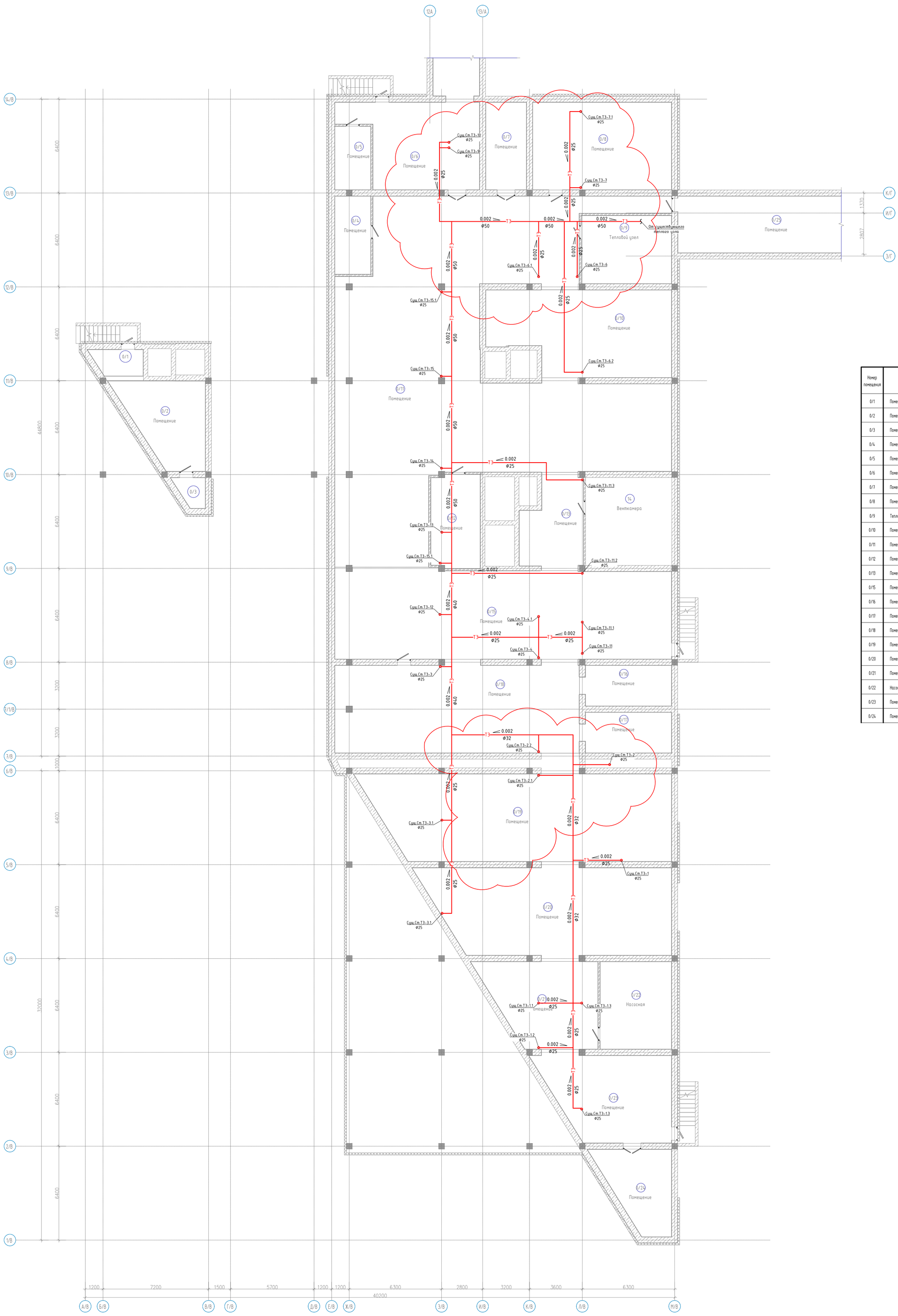
В помещениях насосной станции и теплового узла предусмотрены приямки. Из приямка слитая вода откачивается погружными насосом марки UNILIFT AP12.40.06.A1 1x230V, Q=6 м3/ч, H=9,8м, с электродвигателем N-0,9Вт, 230В, 2785 об/мин. Включение насосов происходит автоматически от встроенного поплавка. Сброс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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	АЖ2018/74 - 1 - 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				Рыскулова 6 (Блок В)	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.№

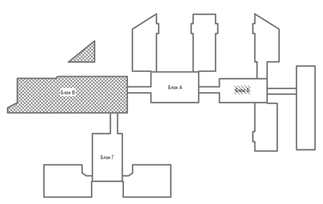
План этажа на отм. -2.250 в осях А/В-М/В между осями 1/В-14/В



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
0/1	Помещение	5,81	
0/2	Помещение	28,69	
0/3	Помещение	3,54	
0/4	Помещение	12,98	
0/5	Помещение	10,54	
0/6	Помещение	47,16	
0/7	Помещение	16,45	
0/8	Помещение	56,38	
0/9	Тепловой узел	28,49	
0/10	Помещение	67,36	
0/11	Помещение	340,55	
0/12	Помещение	21,13	
0/13	Помещение	24,59	
0/15	Помещение	139,42	
0/16	Помещение	16,68	
0/17	Помещение	16,68	
0/18	Помещение	101,29	
0/19	Помещение	118,28	
0/20	Помещение	96,58	
0/21	Помещение	40,84	
0/22	Насосная	28,97	
0/23	Помещение	47,98	
0/24	Помещение	23,13	

Схема блокировки



п.16

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. Стояки системы бытового водоотведения, размещаемые в верхних этажах зданий и проходящие транзитом через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без установки ревизий см. АС.
4. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты. п.32

							АЖ 2018/74-3-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				Рыскулова 6 (Блок В)	Стадия: РП; Лист: 3; Листов:
Выполнил		Толеугали Н.					
Проверил		Байтина					
Н.контроль		Сандибай				План подвала на отметке -2.500 с системами Т3.	ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

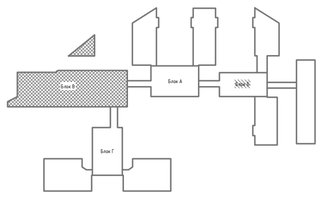
Инв. № подл.

План этажа на отм. -2.500 в осях А/В-М/В между осями 1/В-14/В

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
0/1	Помещение	5,81	
0/2	Помещение	28,69	
0/3	Помещение	3,54	
0/4	Помещение	12,98	
0/5	Помещение	10,54	
0/6	Помещение	47,16	
0/7	Помещение	16,45	
0/8	Помещение	56,38	
0/9	Тепловой узел	28,49	
0/10	Помещение	67,36	
0/11	Помещение	340,55	
0/12	Помещение	21,13	
0/13	Помещение	24,59	
0/15	Помещение	139,42	
0/16	Помещение	16,68	
0/17	Помещение	16,68	
0/18	Помещение	101,29	
0/19	Помещение	118,28	
0/20	Помещение	96,58	
0/21	Помещение	40,84	
0/22	Насосная	28,97	
0/23	Помещение	47,98	
0/24	Помещение	23,13	

Схема блокировки



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. Стояки системы бытового водоотведения, размещаемые в верхних этажах зданий и проходящие транзитом через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без установки ревизий см. АС.
4. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты. п.32

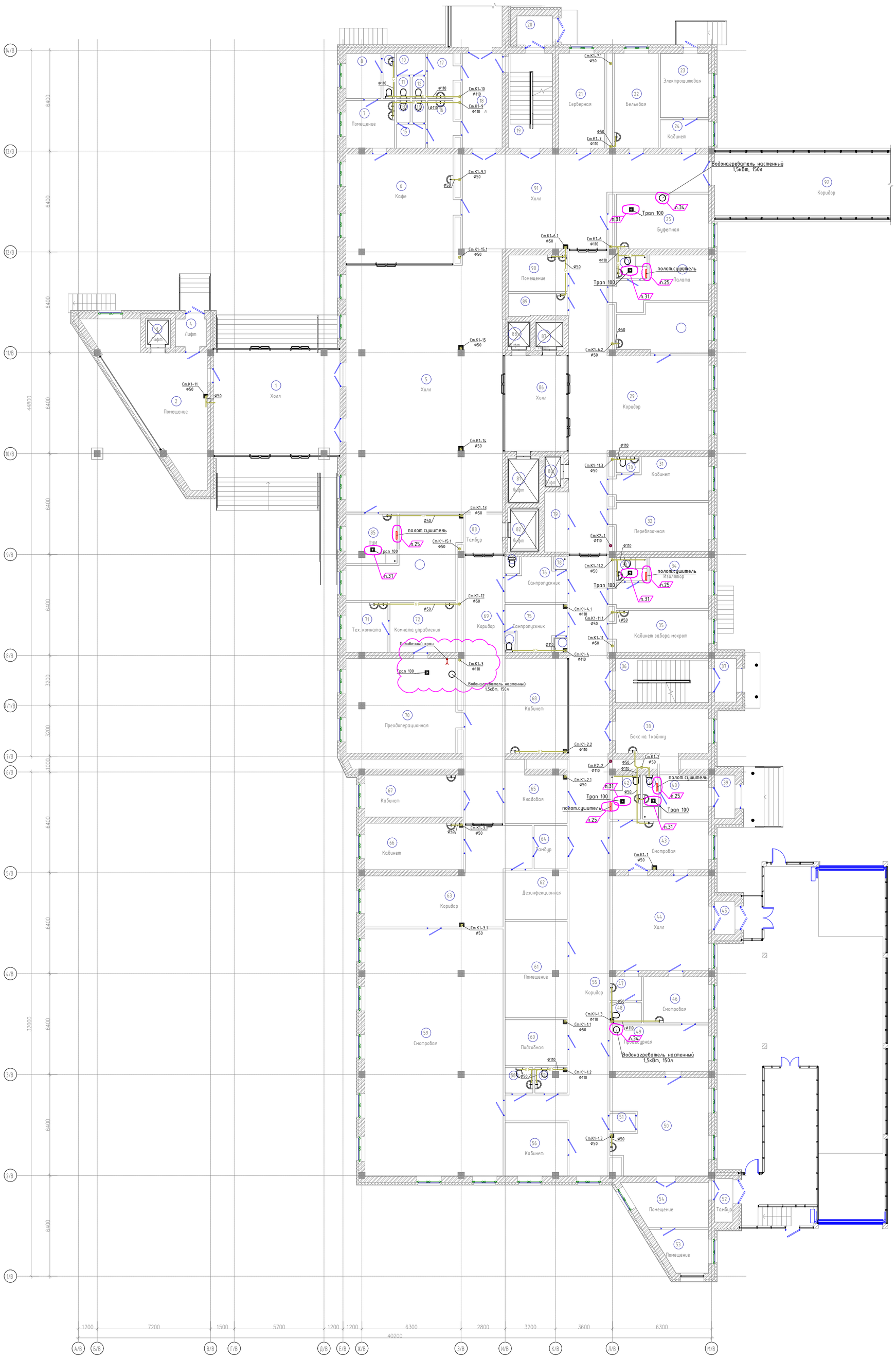
							АЖ 2018/74-3-ВК
							Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата		
ГИП		Байтина				Рыскулова 6 (Блок В)	Стадия: РП; Лист: 4; Листов:
Выполнил		Толеугали Н					
Проверил		Байтина				*План подвала на отметке -2.500 с системами К1,К2.*	ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе
Н.контроль		Сандибай					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

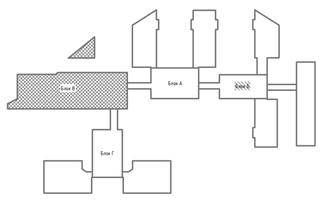
План этажа на отм. 0.000 в осях А/В-М/В между осями 1/В-14/В



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
1	Холл	54,12	
2	Помещение	42,28	
3	Лифт	2,95	
4	Лифт	3,47	
5	Холл	157,45	
6	Кафе	47,98	
7	Помещение	9,21	
8	Комната отдыха	6,32	
9	С/у	2,06	
10	Коридор	2,50	
11	С/у	1,16	
12	С/у	1,16	
13	С/у	1,16	
14	С/у	1,16	
15	Коридор	2,76	
16	Умывальная	5,19	
17	Умывальная	4,97	
18	Холл	15,06	
19	Лестничная клетка	16,80	
20	Тамбур	4,46	
21	Серверная	17,52	
22	Бельевая	16,68	
23	Электрощитовая	12,30	
24	Кабинет	5,43	
25	Буфетная	20,21	
26	С/у	2,87	
27	Палата	15,20	
28	Комната персонала	16,96	
29	Коридор	85,70	
30	С/у	1,45	
31	Кабинет	14,83	
32	Перевязочная	18,51	
33	С/у	2,83	
34	Изолятор	15,88	
35	Кабинет забора мокрот	15,94	
36	Лестничная клетка	16,52	
37	Тамбур	3,77	
38	Бокс на 1 койку	18,18	
39	Тамбур	3,53	
40	Санитарная комната	8,46	
41	С/у с душевой	2,81	
42	С/у с душевой	5,41	
43	Смотровая	19,18	
44	Холл	37,49	
45	Тамбур	2,69	
46	Смотровая	11,97	
47	Умывальная	3,03	
48	С/у	2,55	
49	Процедурная	18,37	
50	Реанимация	35,46	
51	Коридор	1,86	
52	Тамбур	3,17	
53	Помещение	8,04	
54	Помещение	13,33	
55	Коридор	104,16	
56	Кабинет	13,21	
57	С/у	3,00	
58	С/у	2,80	
59	Смотровая	136,97	
60	Подсобная	11,40	
61	Помещение	23,76	
62	Дезинфекционная	11,97	
63	Коридор	41,02	
64	Тамбур	5,73	
65	Кладовая	13,33	
66	Кабинет	18,31	
67	Кабинет	16,57	
68	Кабинет	24,26	
69	Коридор	40,85	
70	Преоперационная	42,04	
71	Тех. комната	8,32	
72	Комната управления	13,09	
73	С/у	0,77	
74	Душевая	0,77	
75	Санпропускник	9,88	
76	Санпропускник	9,37	
77	С/у	1,07	
78	Душевая	0,72	
79	Гардеробная	5,49	
80	Лифт	2,46	
81	Лифт	6,08	
82	Лифт	5,69	
83	Тамбур	6,19	
84	Рентгеноперационная	28,00	
85	ПУИ	9,90	
86	Холл	24,95	
87	Лифт	3,51	
88	Лифт	2,67	
89	ПУИ	5,20	
90	Помещение	8,61	

Схема блокировки



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. Стояки системы бытового водоотведения, размещенные в верхних этажах зданий и проходящие транзитом через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без установки ревизий см. АС.
4. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты. п.32

							АЖ 2018/74-3-ВК
							Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Тұрара Рыскулова, здание 6,8
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата		
ГИП		Байтина				Рыскулова 6 (Блок В)	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:
Выполнил		Толеугали Н					
Проверил		Байтина				План 1-го этажа на отметке 0,000 с системами К1,К2.	ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе
Н.контроль		Сандибай					

Взам. инв. №

Подп. и дата

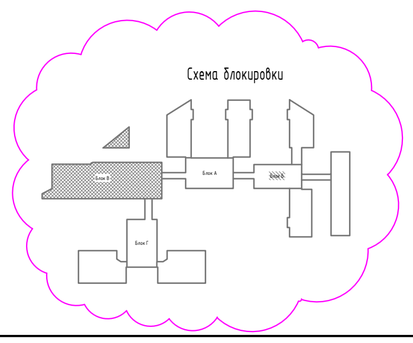
Инв. № подл.

План этажа на отм. +3.300 в осях А/В-М/В между осями 1/В-14/В

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
1	Лестничная клетка	16,52	
2	Коридор	152,99	
3	Кладовая	16,52	
4	Комната ст. мед.сестры	17,31	
5	Кабинет	19,31	
6	Помещение	38,27	
7	Комната мед.сестры	11,30	
8	Стерилизационная	6,17	
9	Кабинет	18,75	
10	Кабинет	16,93	
11	Кабинет	44,47	
12	Ординаторская	26,91	
13	Комната сестры-хозяйки	12,70	
14	УЗИ	17,77	
15	Помещение	20,64	
16	Кабинет	13,91	
17	Коридор	3,95	
18	Аппаратная	5,83	
19	Коридор	25,26	
20	С/у	2,42	
21	С/у	2,68	
22	С/у	2,63	
23	С/у	2,39	
24	Склад	11,97	
25	ПУМ	5,47	
26	Холл	12,15	
27	Холл	12,80	
28	ПУМ	5,32	
29	Кладовая	8,50	
30	Комната сестры-хозяйки	13,67	
31	Коридор	38,54	
32	Кор	147,91	
33	Кабинет	41,99	
34	Кабинет	19,64	
35	Кабинет	20,82	
36	Кабинет	20,89	
37	Кабинет	19,57	
38	Кабинет	20,76	
39	Кабинет	18,94	
40	Кабинет	16,50	
41	Кабинет	24,66	
42	УЗИ	20,27	
43	УЗИ	18,81	
44	Кабина	7,58	
45	Кабинет	31,13	
46	Процедурная	21,52	
47	Коридор	39,79	
48	Кабинет	8,86	
49	Кабинет	17,40	
50	Кабинет	9,67	
51	Холл	15,97	
52	Кабинет	13,06	
53	Кабинет	15,59	
54	Кабинет	14,35	
55	Кабинет	9,34	
56	Помещение	9,70	
57	Процедурная	19,28	
58	Кабинет	37,83	
59	Помещение	9,21	
60	Умывальная	5,73	
61	Коридор	2,76	
62	С/у	1,16	
63	С/у	1,16	
64	Умывальная	5,48	
65	Коридор	2,50	
66	С/у	1,16	
67	С/у	1,16	
69	Холл	13,98	
70	Лестничная клетка	16,80	
71	Кабинет	18,64	
72	Кабинет	20,36	
73	УВЧ	14,63	
74	Кабинет	20,57	
75	Помещение	7,28	
76	Электро и светолечение	26,98	
77	Помещение	38,63	
78	Коридор	9,45	
79	С/у	2,27	
80	Душевая	2,27	

Схема блокировки



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.
2. По проекту предусмотрена замена только магистральной системы водоснабжения, выполняемой из стальных оцинкованных трубопроводов. Все существующие стояки внутреннего водопровода сохраняются без изменений.
3. Стояки системы бытового водоотведения, размещаемые в верхних этажах зданий и проходящие транзитом через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без установки ревизий см. АС.
4. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты.

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

АЖ 2018/74-3-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

Рыскулова 6 (Блок В)

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План 2-го этажа на отметке +3,300 с системами К1,К2.

ТОО "Актобе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Взам. инв. №

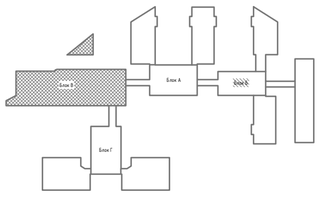
Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
3/1	Лестничная клетка	16,52	
3/2	Коридор	7,99	
3/3	Комната мед.сестры	16,52	
3/4	Палата	38,22	
3/5	ПИТ	38,22	
3/6	ПИТ	38,22	
3/7	Изолятор №2	16,06	
3/8	Расходники	21,36	
3/9	Кабинет	23,40	
3/10	Ординаторская	28,12	
3/11	Коридор	211,16	
3/12	Инструментальная	22,50	
3/13	Комната ст. мед.сестры	12,64	
3/14	Клизменная	23,70	
3/15	Санпропускник	8,37	
3/16	С/у	1,16	
3/17	Душевая	1,15	
3/18	Санпропускник	8,68	
3/19	С/у	1,30	
3/20	Душевая	1,30	
3/21	ПУИ	5,47	
3/22	Холл	12,15	
3/23	Холл	12,80	
3/23а	Коридор	69,27	
3/24	Помещение	14,35	
3/25	Кладовая	13,72	
3/26	Коридор	43,70	
3/27	Коридор	35,14	
3/28	Холл	15,48	
3/29	Дезинфекционная	21,94	
3/30	Изолятор №1	19,47	
3/31	ПИТ	41,37	
3/32	ПИТ	41,37	
3/33	ПИТ	40,61	
3/34	Кабинет	40,26	
3/35	С/у	1,34	
3/36	ПУИ	9,63	
3/37	Стерилизационная	10,80	
3/38	Лаборатория	29,59	
3/39	Материальная	11,63	
3/40	Моечная дезинф.	15,14	
3/41	Буфетная	22,04	
3/42	Коридор	40,05	
3/43	Помещение	26,80	
3/44	Помещение	9,67	
3/45	Холл	16,61	
3/46	Комната психол. разгруз.	29,20	
3/47	Кладовая	14,35	
3/48	Барокамера	63,62	
3/49	Комната персонала	14,11	
3/50	Кабинет осмотра	9,21	
3/51	Умывальная	5,67	
3/52	Коридор	2,76	
3/53	С/у	1,16	
3/54	С/у	1,16	
3/55	Умывальная	5,43	
3/56	Коридор	2,50	
3/57	С/у	1,16	
3/58	С/у	1,16	
3/59	С/у	8,78	
3/60	Холл	14,34	
3/61	Лестничная клетка	16,80	
3/62	Помещение	17,52	
3/63	Аппаратная	16,68	
3/64	Комната персонала	18,30	
3/65	Помещение	20,57	
3/66	Процедурная	35,46	
3/67	Комната отдыха	35,46	
3/68	Сестренская	35,46	
3/69	Кабинет	17,59	

Схема блокировки



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. Стояки системы бытового водоотведения, размещаемые в верхних этажах зданий и проходящие транзитом через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без установки ревизий см. АС.
4. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты. п.32

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата	АЖ 2018/74-3-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				Рыскулова 6 (Блок В)	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Толеугали Н					РП	7	
Проверил		Байтина							
Н.контроль		Сандибай				План 3-го этажа на отметке +6,600 с системами К1,К2.	ТОО "Актөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе		

Взам. инв. №

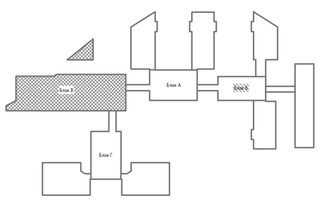
Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
4/1	Лестничная клетка	16,80	
4/2	Коридор	77,16	
4/3	Холл	19,29	
4/4	Комната отдыха	29,66	
4/5	С/у	5,14	
4/6	Кабинет	35,04	
4/7	Приемная	15,25	
4/8	Комната ст. мед.сестры	19,39	
4/9	Холл	38,63	
4/10	Кабинет	29,62	
4/11	С/у	4,77	
4/12	Зал обработки информ.	17,59	
4/13	Медицин. канцел.	17,05	
4/14	Лестничная клетка	16,52	
4/15	Холл	17,26	
4/16	Медот.отдел	12,56	
4/17	Аппаратная	12,82	
4/18	Фойе	26,76	
4/19	Коридор	34,10	
4/20	Комната персонала	9,61	
4/21	Комната персонала	15,76	
4/22	Кабинет	12,21	
4/23	Кабинет	37,92	
4/24	Конференц зал	252,62	
4/25	Кладовая	12,32	
4/26	Кладовая	10,98	
4/27	ПУИ	5,47	
4/28	Холл	12,15	
4/29	Холл	12,80	
4/30	Кладовая	14,35	
4/31	Коридор	198,22	
4/32	Комната общ-х организаций	15,47	
4/33	Касса	14,60	
4/34	Концелярия	29,05	
4/35	Фойе	31,68	
4/36	Кабинет	14,55	
4/37	Кабинет	13,36	
4/38	Кабинет	31,72	
4/39	С/у	4,50	
4/40	Библиотека	77,55	
4/41	Коридор	28,26	
4/42	Обеденный зал	71,35	
4/43	Цех "доготов-й"	28,95	
4/44	Моечная посуды	31,11	
4/45	Обеденный зал	23,07	
4/46	Кабинет	16,13	
4/47	Отдел кадров	38,64	
4/48	Кабинет	18,42	
4/49	Холл	13,98	
4/50	Умывальная	5,73	
4/51	Коридор	2,76	
4/52	С/у	1,16	
4/53	С/у	1,16	
4/54	Умывальная	5,48	
4/55	Коридор	2,50	
4/56	С/у	1,16	

Схема блокировки



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 сохраняется без изменений. п.28
3. Стояки системы бытового водоотведения, размещаемые в верхних этажах зданий и проходящие транзитом через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без установки ревизий см. АС.
4. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты. п.32

						АЖ 2018/74-3-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				Рыскулова 6 (Блок В)	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Выполнил		Толеугали Н					
Проверил		Байтина					
Н.контроль		Сандибай				План 4-го этажа на отметке +9,900 с системами К1,К2.	ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

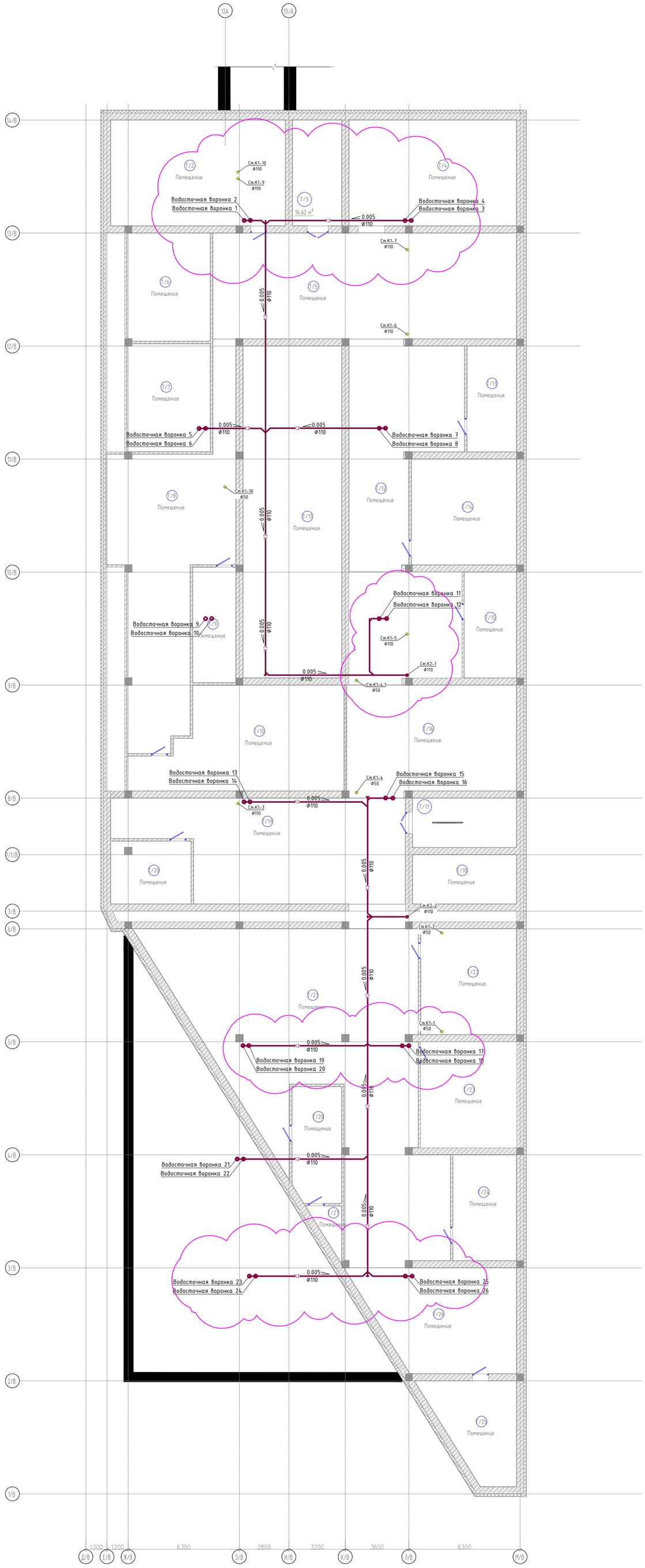
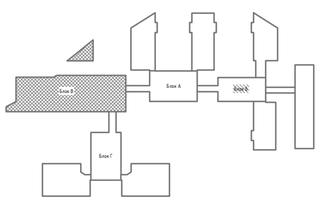


Схема блокировки



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. л.12
2. По проекту предусмотрена замена только магистральной системы водоснабжения, выполняемой из стальных оцинкованных трубопроводов. Все существующие стояки внутреннего водопровода сохраняются без изменений. л.28
3. Стояки системы бытового водоотведения, размещаемые в верхних этажах зданий и проходящие транзитом через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без установки ревизий см. АС. л.32
4. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты.

						АЖ 2018/74-3-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				Рыскулова 6 (Блок В)	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Выполнил		Толеугали Н					
Проверил		Байтина					
Н.контроль		Сандибай				План тех. этажа на отметке +13,500 с системами К1,К2.	ТОО "Актөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

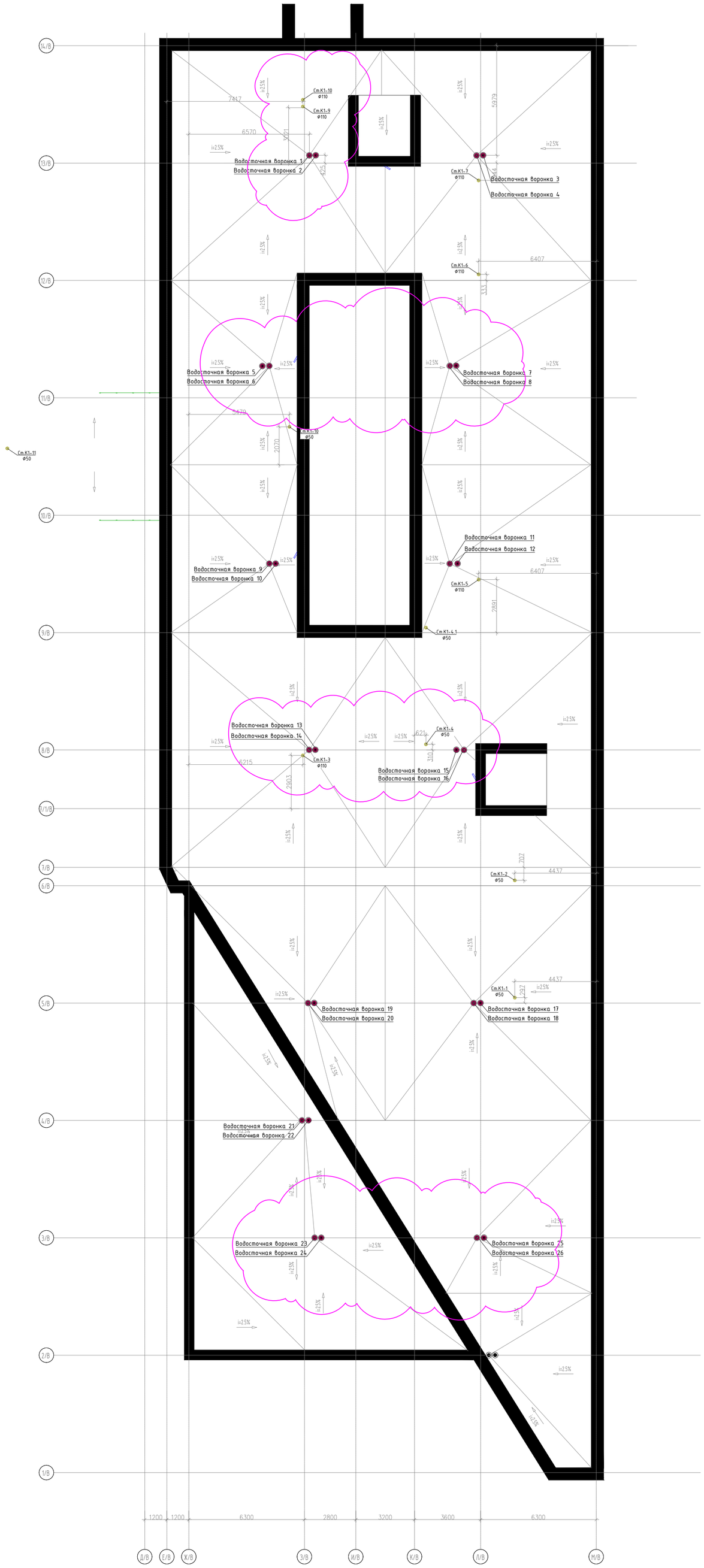
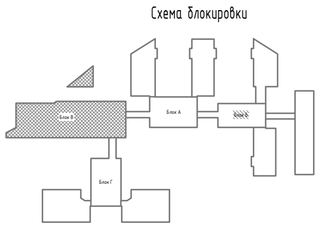


Схема блокировки



Примечание:

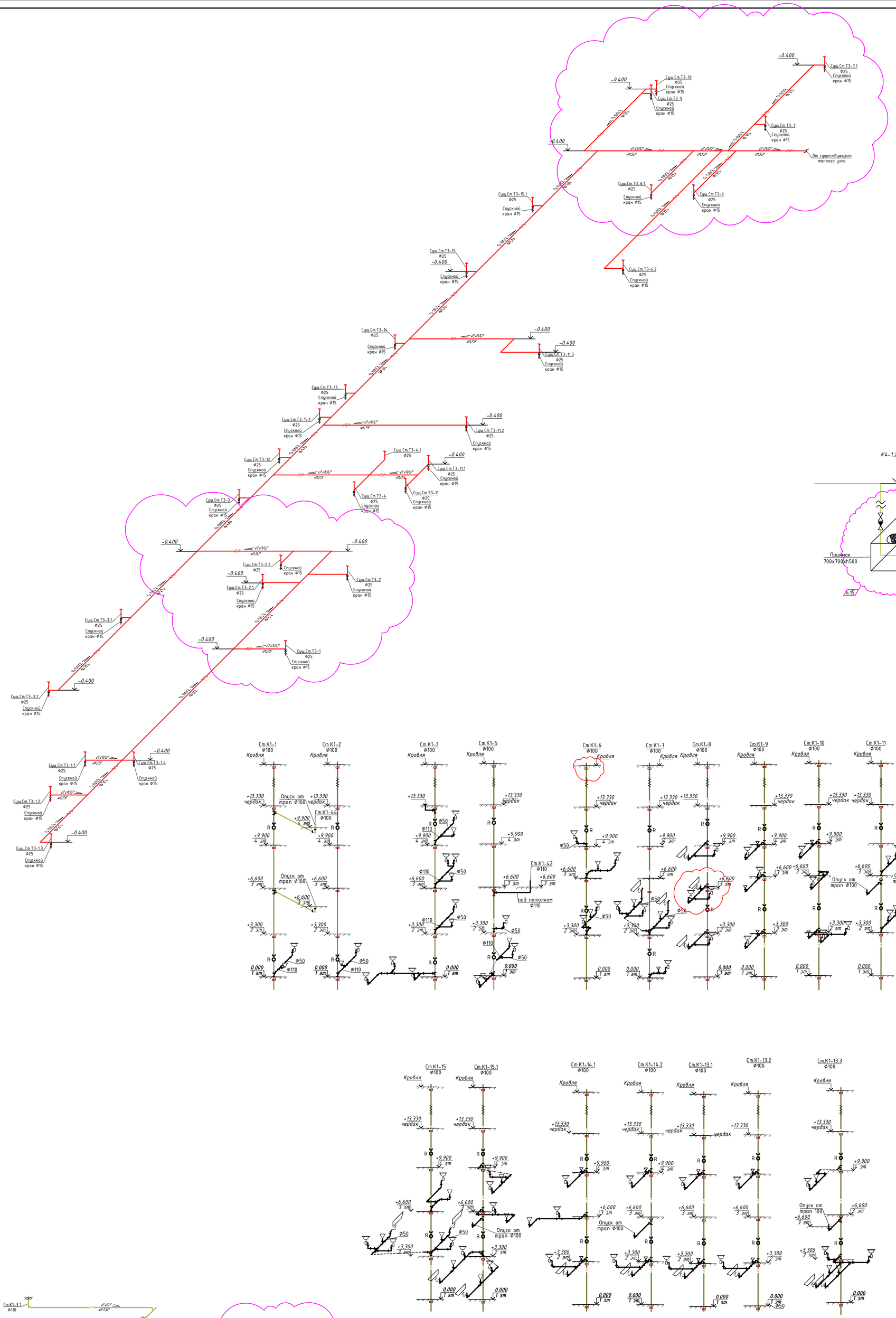
1. Трубопроводы водопроводных и канализационных систем подлежат закрытию кожухами по всей протяжённости. Кожухи следует выполнять из материалов, устойчивых к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. п.12
2. По проекту предусмотрена замена только магистральной системы водоснабжения, выполняемой из стальных оцинкованных трубопроводов. Все существующие стояки внутреннего водопровода сохраняются без изменений. п.28
3. Стояки системы бытового водоотведения, размещаемые в верхних этажах зданий и проходящие транзитом через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без установки ревизий см. АС.
4. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты. п.32

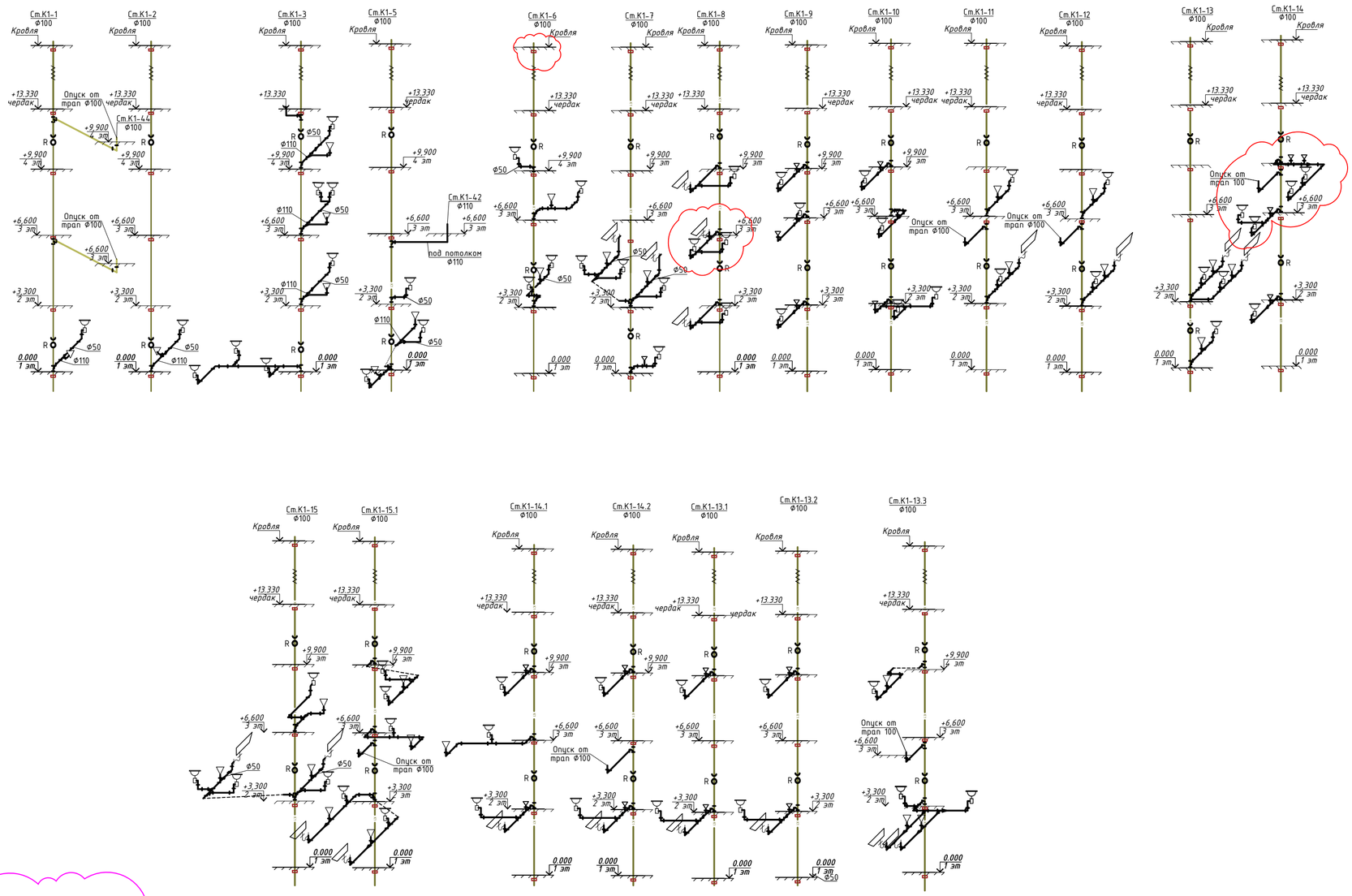
							АЖ 2018/74-3-ВК	
							Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8	
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата			
ГИП		Байтина					Рыскулова 6 (Блок В)	Стадия: РП; Лист: 10; Листов:
Выполнил		Толеугали Н						
Проверил		Байтина						
							План кровли с водосточными воронками.	ТОО "Актөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе
Н.контроль		Сандибай						

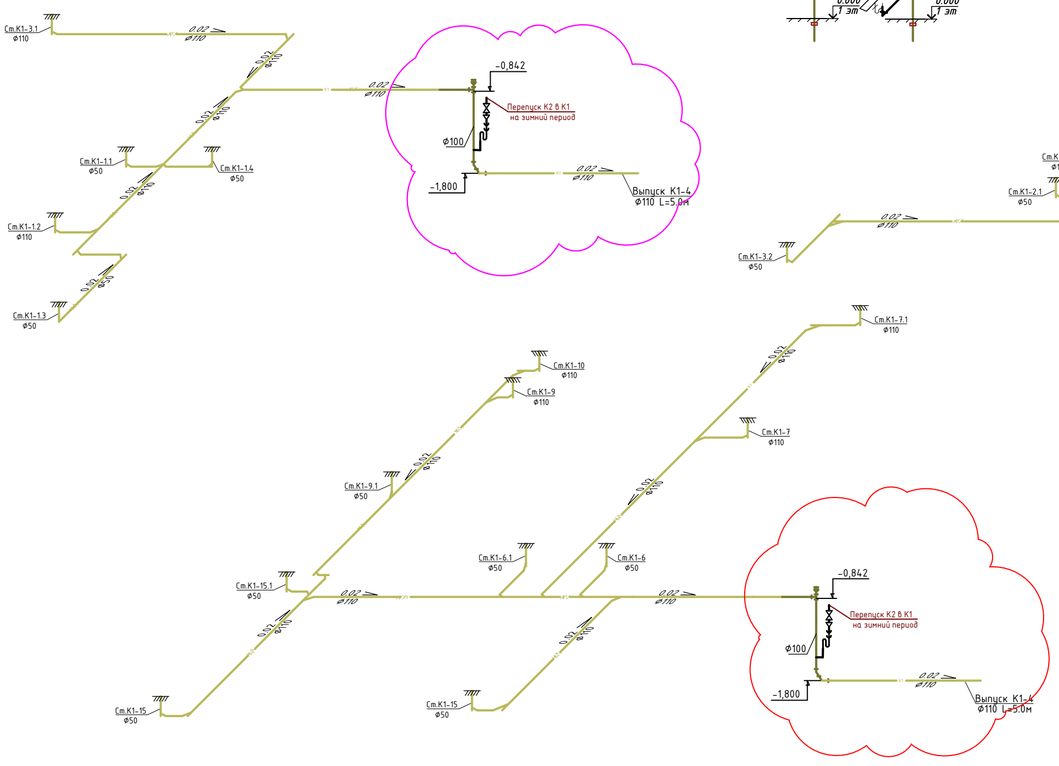
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.







Примечание:

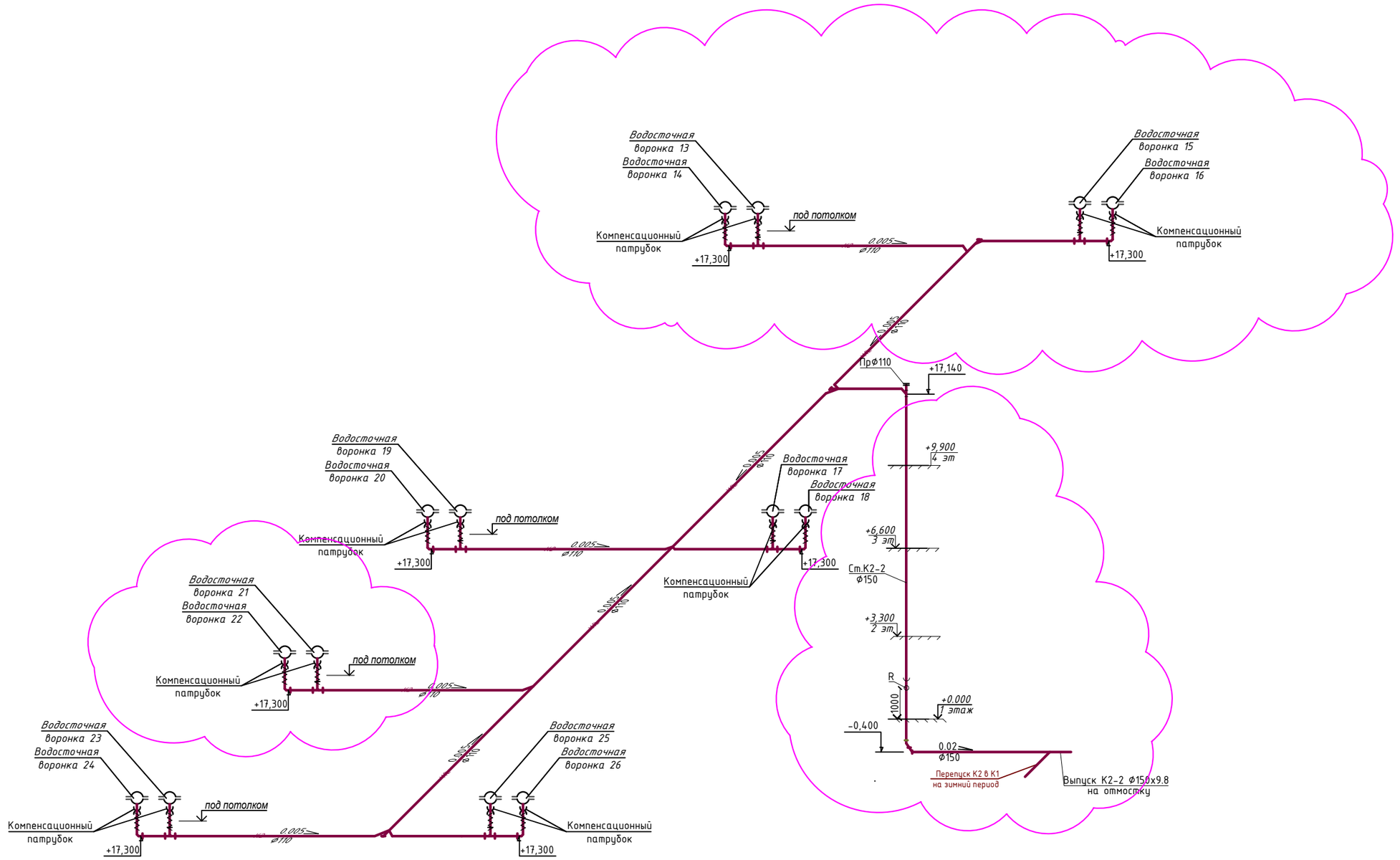
1. Трубопроводы водопроводных и канализационных систем подлежат закрытию кожухами по всей протяжённости. Кожухи следует выполнять из материалов, устойчивых к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. п.12
2. По проекту предусмотрена замена только магистральной системы водоснабжения, выполняемой из стальных оцинкованных трубопроводов. Все существующие стояки внутреннего водопровода сохраняются без изменений. п.28
3. Стояки системы бытового водоотведения, размещаемые в верхних этажах здания и проходящие транзитом через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без установки ревизий см. АС. п.32
4. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	АЖ 2018/74-3-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						
Выполнил		Толеугали Н				Рыскулова 6 (Блок В)	Стадия: РП	Лист: 11
Проверил		Байтина						
Н.контроль		Сандибай				Схема систем ТЗ,К1	ТОО "Актөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Примечание:

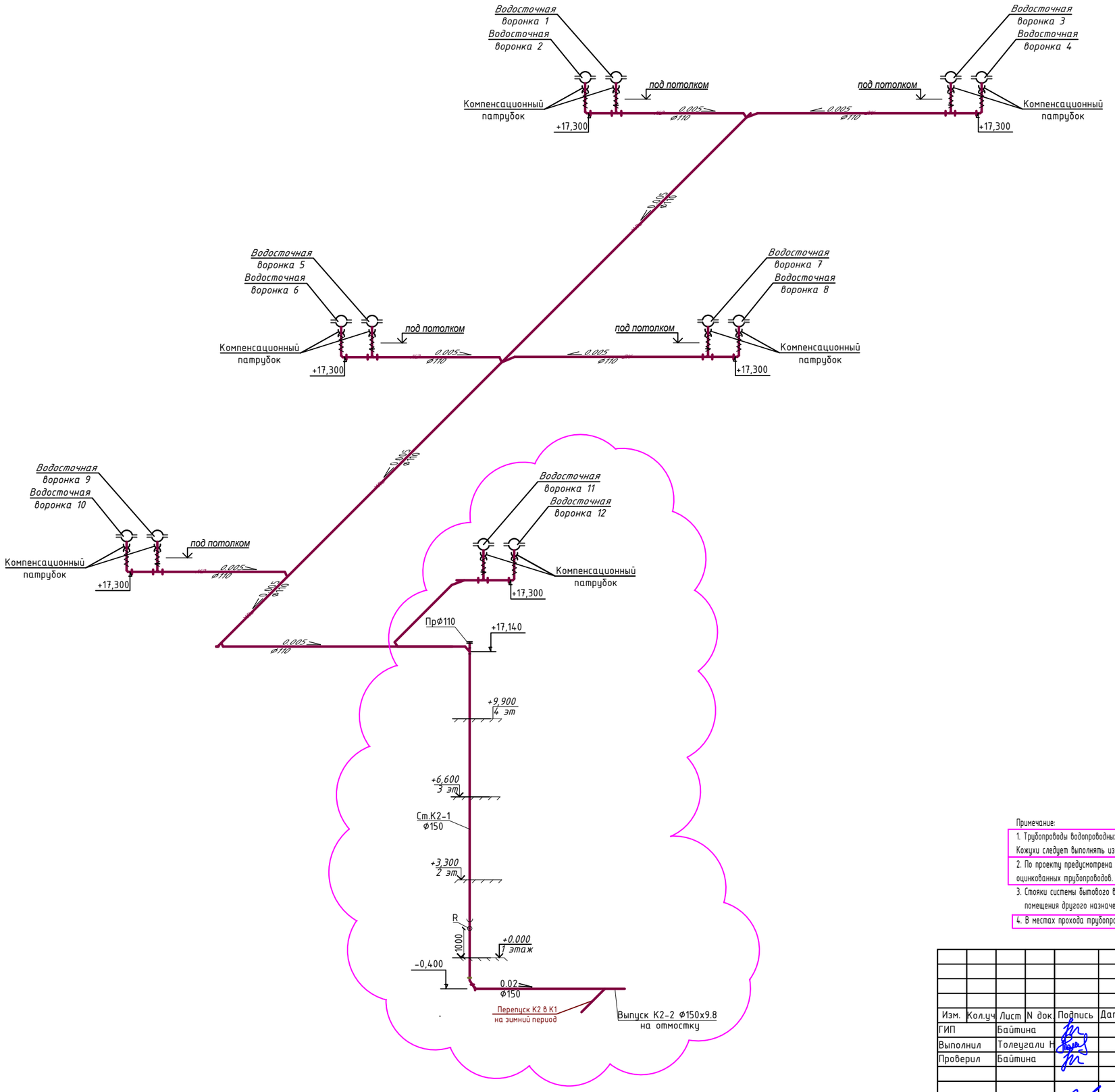
1. Трубопроводы водопроводных и канализационных систем подлежат закрытию кожухами по всей протяженности. Кожухи следует выполнять из материалов, устойчивых к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. п.12
2. По проекту предусмотрена замена только магистральной системы водоснабжения, выполняемой из стальных оцинкованных трубопроводов. Все существующие стояки внутреннего водопровода сохраняются без изменений. п.28
3. Стояки системы бытового водоотведения, размещаемые в верхних этажах зданий и проходящие транзитом через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без установки ревизий см. АС.
4. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты. п.32

						АЖ 2018/74-3-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				Рыскулова 6 (Блок В)	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Выполнил		Толеугали Н					
Проверил		Байтина					
						Схема систем К2-1	ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе
Н.контроль		Сандибай					

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



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. 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.32
4. В местах прохода трубопроводов системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты.

						АЖ 2018/74-3-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				Рыскулова 6 (Блок В) — Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Выполнил		Толеугали Н				
Проверил		Байтина				
						Схема систем К2-2
Н.контроль		Сандибай				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
1	Труба стальная электросварная прямошовная ф25х2,0 (ф20)	ГОСТ 10705-80	241-102-0106		м	85		
2	Труба стальная электросварная прямошовная ф32х2,0 (ф25)	ГОСТ 10705-80	241-102-0113		м	70		
3	Труба стальная электросварная прямошовная ф40х2,5 (ф32)	ГОСТ 10705-80	241-102-0121		м	50		
4	Труба стальная электросварная прямошовная ф48х3,0 (ф40)	ГОСТ 10705-80	241-102-0133		м	20		
5	Труба стальная электросварная прямошовная ф57х3,5 (ф50)	ГОСТ 10705-80	241-102-0139		м	30		
6	Дезинфекция трубопроводов				м	260		
7	Кран шаровый муфтовый (В/В), 1 1/2" ф40	ГОСТ 21345-2005	242-207-3705		шт.	2		
8	Кран шаровый муфтовый (В/В), 1 1/4" ф32	ГОСТ 21345-2005	242-207-3704		шт.	12		
9	Кран шаровый муфтовый (В/В), 1" ф25	ГОСТ 21345-2005	242-207-3703		шт.	4		
10	Кран шаровый муфтовый (В/В), 3/4" ф20	ГОСТ 21345-2005	242-207-3702		шт.	19		
11	Кран шаровый муфтовый (В/В), 1/2" ф15	ГОСТ 21345-2005	242-207-3701		шт.	10		
12	Тройник прямой равнопроходной ф76х3,5	ГОСТ 17376-2001	241-113-0110		шт.	2		
13	Тройник приварной бесшовный переходной ф76х3,5-32х4,0	ГОСТ 17376-2001	241-113-0211		шт.	7		
14	Отвод прямой ф76х3,5	ГОСТ 17375-2001	241-112-0131		шт.	5		
15	Отвод прямой ф57х3,5	ГОСТ 17375-2001	241-112-0125		шт.	8		
16	Изоляция гибкая трубчатая из вспененного каучука δ=19 мм ф60 (для труб ф50)	СТ РК 3364-2019	234-303-0416		м	20		
17	Изоляция гибкая трубчатая из вспененного каучука δ=19 мм ф48 (для труб ф40)	СТ РК 3364-2019	234-303-0413		м	50		
18	Изоляция гибкая трубчатая из вспененного каучука δ=19 мм ф42 (для труб ф32)	СТ РК 3364-2019	234-303-0412		м	48		
19	Изоляция гибкая трубчатая из вспененного каучука δ=19 мм ф35 (для труб ф25)	СТ РК 3364-2019	234-303-0410		м	64		
20	Изоляция гибкая трубчатая из вспененного каучука δ=19 мм ф28 (для труб ф20)	СТ РК 3364-2019	234-303-0408		м	78		
21	Крепления для стальных труб	серия 5.900-7	261-301-0219		кг	171.5		
22	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.	184		
23	Смеситель для умывальника однорукояточный, локтевой, с подводками в раздельных отверстиях, настенный	ГОСТ 25809-96	244-104-0404		шт.	4		

Взамен инв N

Подпись и дата

Инв N подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Байтина			
Выполнил		Толеугали Н			
Проверил		XXXX			
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 А	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	4
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
24	Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм		244-104-0902		шт.	362		
25	Мойка стальная эмалированная унифицированная ГОСТ 23695-94 с одной чашей размерами 500х600х160 мм	ГОСТ 25809-96	244-102-0501		шт.	62		
26	Педальный слив для унитаза Ду110	ГОСТ 23289-94	244-104-0801		шт.	24		
27	Сифон ГОСТ 23289-94 бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СБУ		244-104-0601		шт.	176		
28	Сифон с выпуском и переливом для ванн и глубоких душевых поддонов СВПГ		244-104-0604		шт.	65		
29	Смеситель для ванны двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях		244-104-0503		шт.	14		
30	Электрический накопительный водонагреватель настенный с мощностью 1,5 кВт объем 150 л	ГОСТ Р 52084-2003	513-106-0107		шт.	8		
31	Полотенцесушитель из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с креплениями, диаметром 25 мм, поверхность нагрева 0,18 м2	п.34	245-401-0101		шт.	14		
		п.43						

Взамен инв N

Подпись и дата

Инв N подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

АЖ2018/74 - 0 - ВК.СО

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 ⌀100х3.2	ГОСТ 32412-2013	241-203-0409		м	690		
2	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения ⌀50х3.2	ГОСТ 32412-2013	241-203-0402		м	80		
3	Труба канализационная чугунная ⌀100	ГОСТ 6942-91	241-502-0102		м	354,0		
4	Труба канализационная чугунная ⌀50	ГОСТ 6942-91	241-502-0101		м	30,0		
5	Тройник ПВХ 90° ⌀100х50х100 мм	ГОСТ 32412-2013	241-209-2404		шт.	35		
6	Тройник ПВХ прямой ⌀100х100х100	ГОСТ 32412-2013	241-209-2406		шт.	144		
7	Тройник прямой под углом 90° размерами 150х150 мм	ГОСТ 6942-98	241-505-0218		шт.	9		
8	Тройник косой под углом 45° размерами 100х100 мм	п.23 ГОСТ 6942-98	241-505-0209		шт.	58		
9	Отвод ПВХ косой ⌀110	ГОСТ 32412-2013	241-208-3503		шт.	144		
10	Отвод ПВХ косой ⌀50	ГОСТ 32412-2013	241-208-3501		шт.	9		
11	Отвод чугунный косой ⌀100	ГОСТ 6942-98	241-504-0102		шт.	58		
12	Прочистка ⌀50	ГОСТ 32412-2013	241-213-0701		шт.	9		
13	Прочистка ⌀100	ГОСТ 32412-2013	241-213-0704		шт.	24		
14	Ревизия ⌀100	ГОСТ 32412-2013	241-213-0704		шт.	86		
15	Педальный слив для унитаза Ду110	п.38 ГОСТ 23289-94	244-104-0801		шт.	86		
16	Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки	ГОСТ 23289-94	244-104-0901		шт.	86		
17	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука без галогенов спокрытием из полипропилена, алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, ∅125 мм δст 13 мм	п.24 СТ РК 3364-2019	234-303-6815		м	50		
18	Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 110 мм	п.32	274-101-0201-0008		шт.	120		
	Дренажная канализация (К3)							
1	Дренажный насос Q 5,4 м3/ч, H 4,5 м вод. ст.		511-304-0301		шт.	3		
2	Труба стальная электросварная ⌀48х3,0	ГОСТ 10705-80	241-102-0133		м	35	3,84	
3	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, ⌀40	ГОСТ 21345-2005	242-207-0605		шт.	1	0,747	
4	Клапан обратный стальной межфланцевый однотворчатый ∅40	ГОСТ 33423-2015	242-306-0103		шт.	1		
5	Тройник прямой равнопроходной ⌀57х3,5	ГОСТ 17376-2001	241-113-0107		шт.	4	0,6	
6	Отвод прямой ⌀57х3,5	ГОСТ 17375-2001	241-112-0125		шт.	10	0,6	
7	Отвод прямой ⌀40х3,5	ГОСТ 17375-2001	241-112-0118		шт.	16	0,4	

Взамен инв N

Подпись и дата

Инв N 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
	Дождевая канализация (К2)							
1	Воронка кровельная d 100, ТП-01.100/6-Э с обжимным фланцем и электрообогревом		272-402-0101-0001		шт.	26		
2	Компенсационный патрубок	ГОСТ 6942-98	241-513-0201		шт.	26		
3	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром 108х5,0 мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0179		м	120,0		
4	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром 159х5,0 мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0220		м	50,3		
5	Тройник прямой равнопроходной Ф159х4,5	ГОСТ 17380-2001	241-113-0124		шт.	1		
6	Тройник прямой переходной Ф159х4,5-108х4,0	ГОСТ 17380-2001	241-113-0224		шт.	11		
7	Тройник прямой равнопроходной Ф108х4,0	ГОСТ 17380-2001	241-113-0117		шт.	44		
8	Отвод косой Ф159х4,5	ГОСТ 17380-2001	241-112-0213		шт.	5		
9	Отвод прямой Ф108х4,0	ГОСТ 17380-2001	241-112-0147		шт.	28		
10	Переход стальной приварной Ф108х4,0-57х3,0	ГОСТ 17378-2001	241-114-0121		шт.	1		
11	Переход стальной приварной Ф57х3,0-40х3,0 мм	ГОСТ 17378-2001	241-114-0107		шт.	1		
12	Крепления труб стальным хомутом	серия 5.900-7	261-301-0219		кг	211,6		
13	Труба стальная электросварная Ф48х3,0	ГОСТ 10705-80	241-102-0133		м	45,0		
14	Кран шаровый муфтовый, Ру=0,6МПа Ф32	ГОСТ 21345-2005	242-207-0604		шт.	6		
15	Сифон с выпуском и переливом для ванн и глубоких душевых поддонов СВПГ	ГОСТ 23289-94	244-104-0605		шт.	6		

Взамен инв N

Подпись и дата

Инв N подл

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата