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 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 3.2.
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.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (окончание).	
3	План подвала на отметке -2.500 с системами К1,К2. (Блок Б1)	
4	План 1-го этажа на отметке 0,000 с системами К1,К2. (Блок Б1)	
5	План 2-го этажа на отметке +3.300 с системами К1,К2. (Блок Б1)	
6	План 3-го этажа на отметке +6.600 с системами К1,К2. (Блок Б1)	
7	План 4-го этажа на отметке +9.900 с системами К1,К2. (Блок Б1)	
8	План на отметке +13.500 с системами К1,К2. (Блок Б1)	
9	План кровли с водосточными воронками ВР-9. (Блок Б1)	
10	Схема систем Т3,Т4,К1,К2	
11	План подвала на отметке -2.500 с системами К1,К2. (Блок Б2)	
12	План 1-го этажа на отметке +0,000 с системами К1,К2. (Блок Б2)	
13	План 2-го этажа на отметке +3.300 с системами К1,К2. (Блок Б2)	
14	План 3-го этажа на отметке +6.600 с системами К1,К2. (Блок Б2)	
15	План 4-го этажа на отметке +9.900 с системами К1,К2. (Блок Б2)	
16	План на отметке +13.500 с системами К1,К2. (Блок Б2)	
17	План кровли с водосточными воронками ВР-9. (Блок Б2)	
18	Схема систем Т3,Т4,К1,К2	
19	План подвала на отметке -2.500 с системами К1,К2. (Блок Б3)	
20	План 1-го этажа на отметке +0,000 с системами К1,К2. (Блок Б3)	
21	План 2-го этажа на отметке +3.300 с системами К1,К2. (Блок Б3)	
22	План 3-го этажа на отметке +6.600 с системами К1,К2. (Блок Б3)	
23	План 4-го этажа на отметке +9.900 с системами К1,К2. (Блок Б3)	
24	План на отметке +13.500 с системами К1,К2. (Блок Б3)	
25	План кровли с водосточными воронками ВР-9. (Блок Б3)	
26	Схема систем Т3,Т4,К1,К2	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе м.	Расчетный расход воды.				Установленная мощ- ность эл. двигателей, кВт.	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре л/с		
Водопровод	20,0	61,40	7,18	2,99			
в том числе	п.5						
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	

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

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

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

Рыскулова 6 (Блок Б)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные (начало)

ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Формат: А1

Согласовано

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

Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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 Б 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 Ø50 мм с диаметром спрыска 16 мм и длиной рукава 20 м. Степень огнестойкости – II. Функциональное назначение Блок-Б "отделение экстренной гинекологии". 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.

В соответствии с п. 4.5.1.16 СП РК 3.02-113-2014 трубы систем водоснабжения и канализации, проложенные в помещениях с чистыми процессами, предусматриваются в защитных кожухах из материалов, устойчивых к моющим и дезинфицирующим средствам.

Т3, Т4- Подключение горячего водоснабжения предусматривается от теплового узла, расположенного в блоке "А". 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 Ø32. п.23

Присоединение стояков канализации 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 Ø6, 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.

Условные обозначения систем.

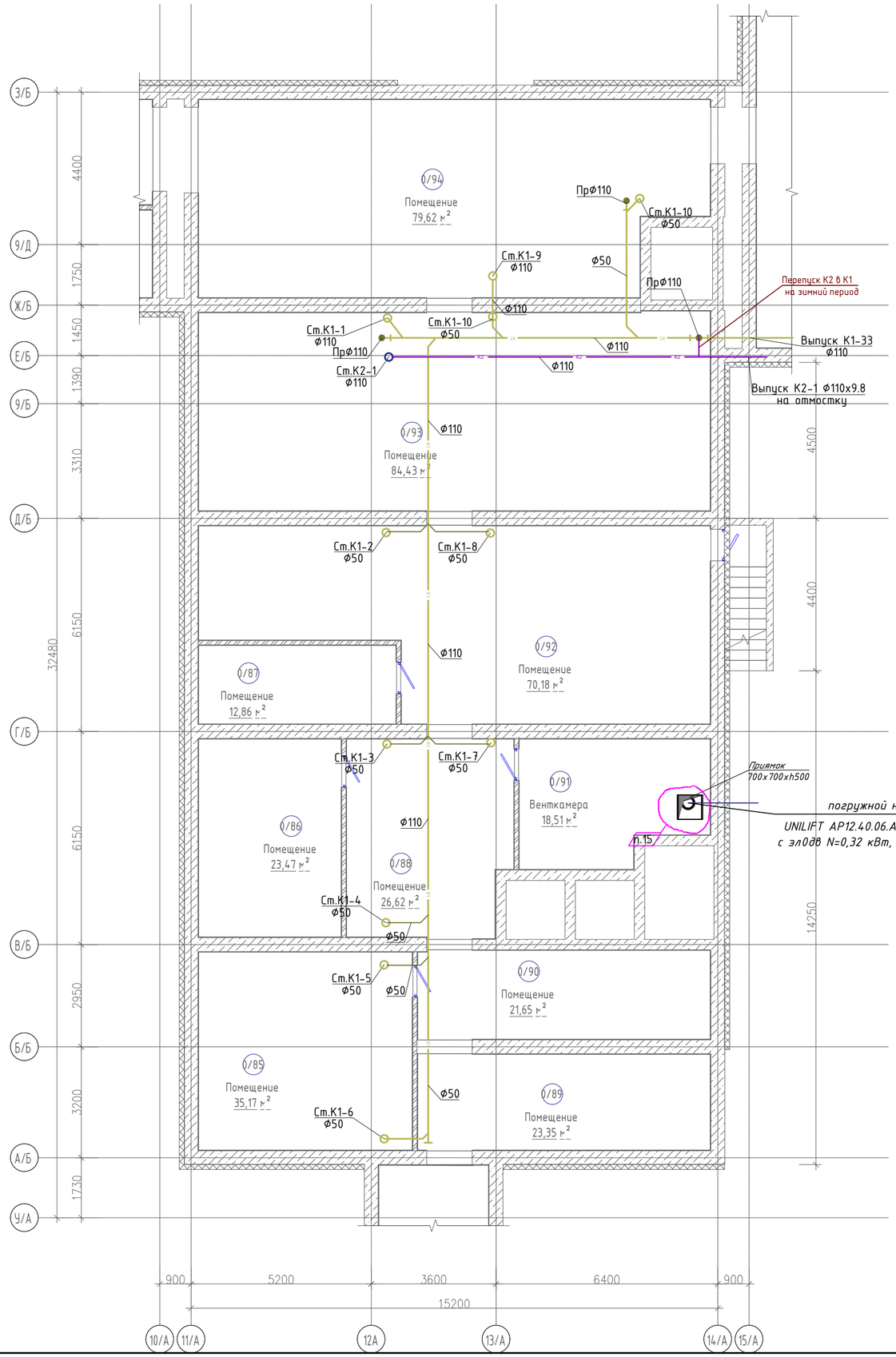
Т3	*Горячее водоснабжение (Т3)*
Т4	*Горячее водоснабжение (Т4)*
К1	*Бытовая канализация (К1)*
К2	*Ливневая канализация (К2)*

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 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.№

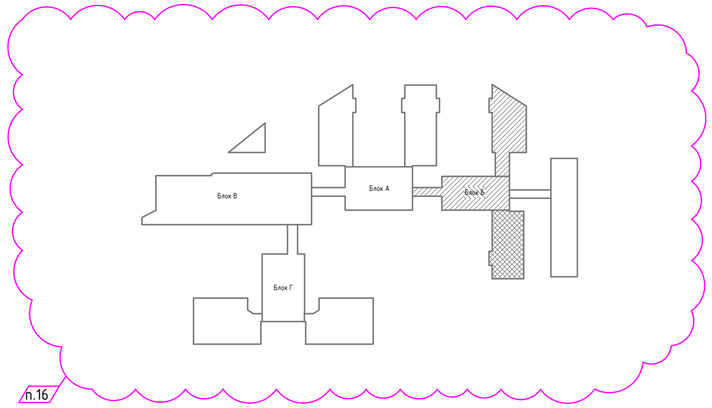
Формат: А1



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
0/84	Помещение	42,58	
0/85	Помещение	35,17	
0/86	Помещение	23,47	
0/87	Помещение	12,86	
0/88	Помещение	26,62	
0/89	Помещение	23,35	
0/90	Помещение	21,65	
0/91	Венткамера	18,51	
0/92	Помещение	70,18	
0/93	Помещение	84,43	
0/94	Помещение	79,62	

Схема блокировки Б1



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

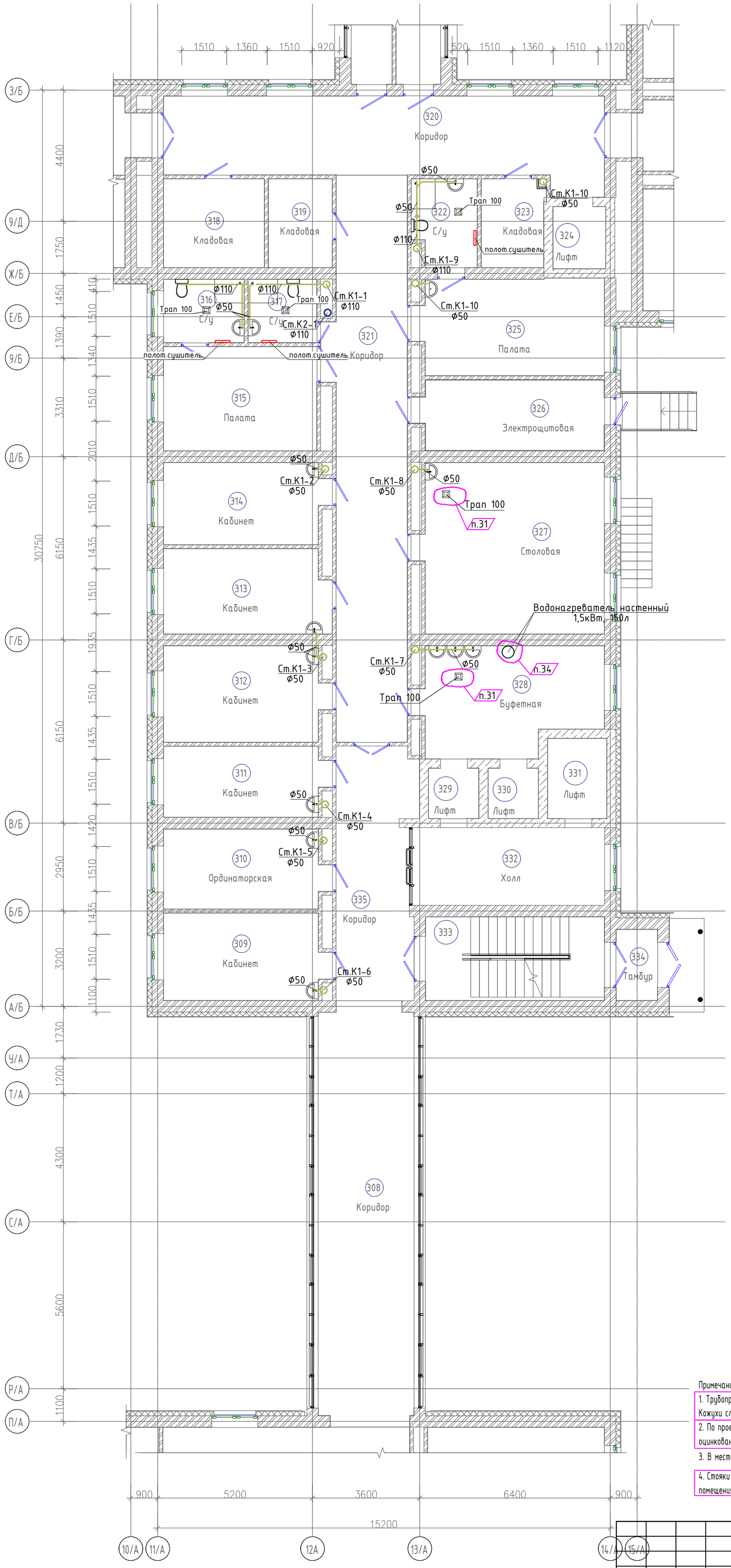
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	АЖ2018/74-1-ВК		
						Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8		
ГИП		Байтина				Рыскулова 6 (Блок Б1)	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Толеугали Н					РП	3	
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.

Формат: А1



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
308	Коридор	45,20	
309	Кабинет	15,63	
310	Ординаторская	14,33	
311	Кабинет	12,77	
312	Кабинет	17,18	
313	Кабинет	15,69	
314	Кабинет	14,69	
315	Палата	17,94	
316	С/у	5,72	
317	С/у	4,88	
318	Кладовая	10,04	
319	Кладовая	6,36	
320	Коридор	40,45	
321	Коридор	46,34	
322	С/у	6,12	
323	Кладовая	6,28	
324	Лифт	3,66	
325	Палата	20,05	
326	Электрощитовая	14,55	
327	Столовая	34,98	
328	Буфетная	20,98	
329	Лифт	2,82	
330	Лифт	2,82	
331	Лифт	5,31	
332	Холл	17,02	
333	Лестничная клетка	16,80	
334	Тамбур	3,28	
335	Коридор	22,17	

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		Толеугали Н			
Проверил		Байтина			
Н.контроль		Сандибай			

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

Рыскулова 6 (Блок Б1)

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План 1-го этажа на отметке 0,000 с системами К1,К2

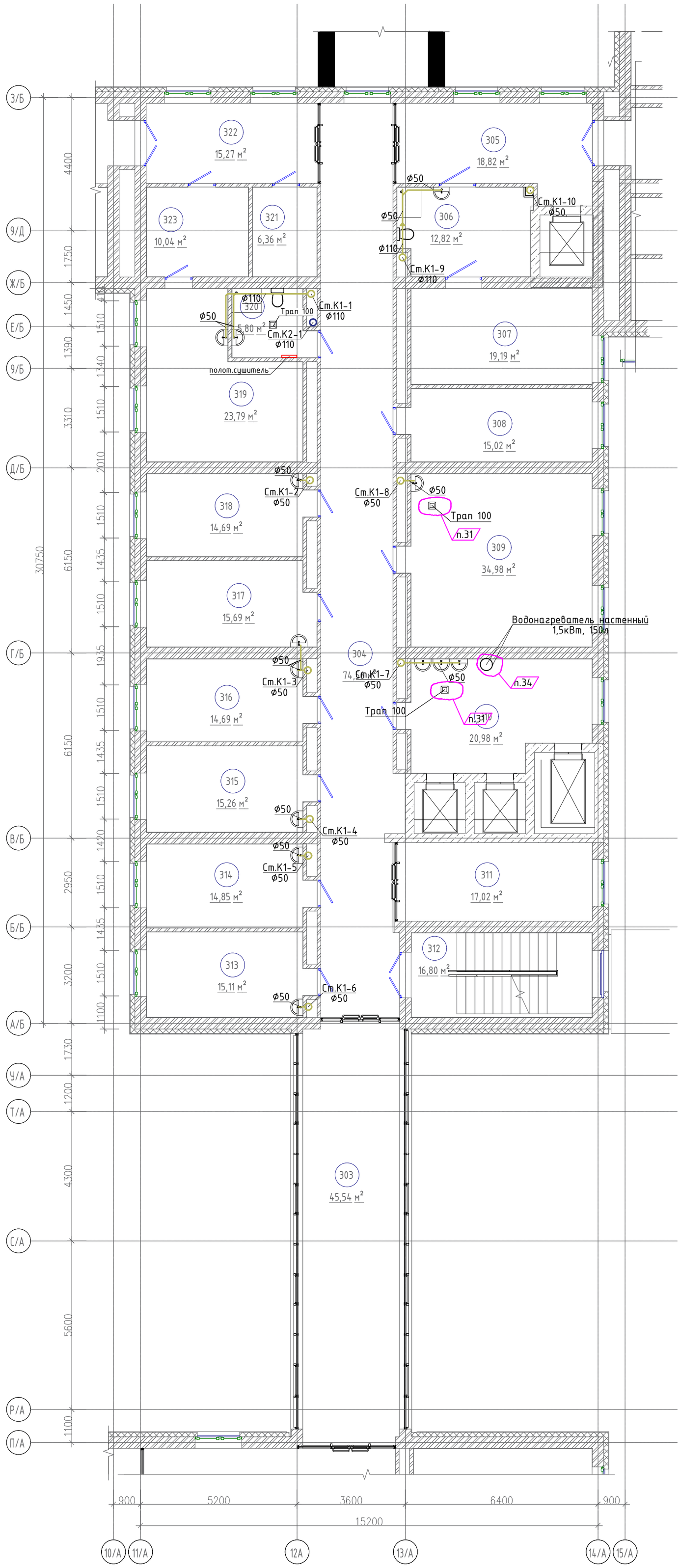
ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

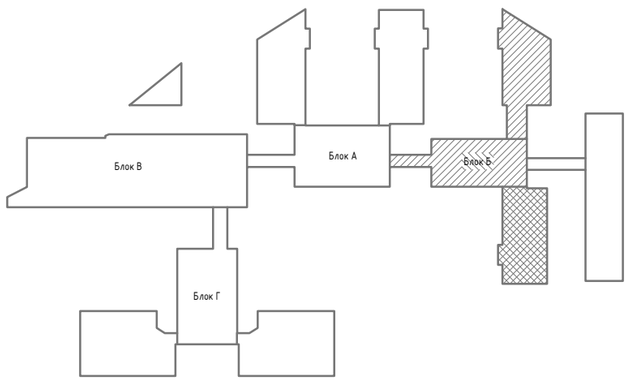
Формат: А1



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
303	Коридор	45,54	
304	Коридор	74,56	
305	Холл	18,82	
306	Смотровая	12,82	
307	Перевязочная (лор отдел)	19,19	
308	Ординаторская	15,02	
309	Столовая	34,98	
310	Буфетная	20,98	
311	Холл	17,02	
312	Лестничная клетка	16,80	
313	Комната ст. мед.сестры	15,11	
314	Комната ст. мед.сестры	14,85	
315	Кабинет	15,26	
316	Ординаторская	14,69	
317	Комната сестры-хозяйки	15,69	
318	Комната сестры-хозяйки	14,69	
319	Кабинет цистоскопии	23,79	
320	С/у	5,80	
321	Кладовая	6,36	
322	Коридор	15,27	
323	Смотровая (урол. отд.)	10,04	

Схема блокировки Б1



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		Толеугали Н			
Проверил		Байтина			
Н.контроль		Сандибай			

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

Рыскулова 6 (Блок Б1)

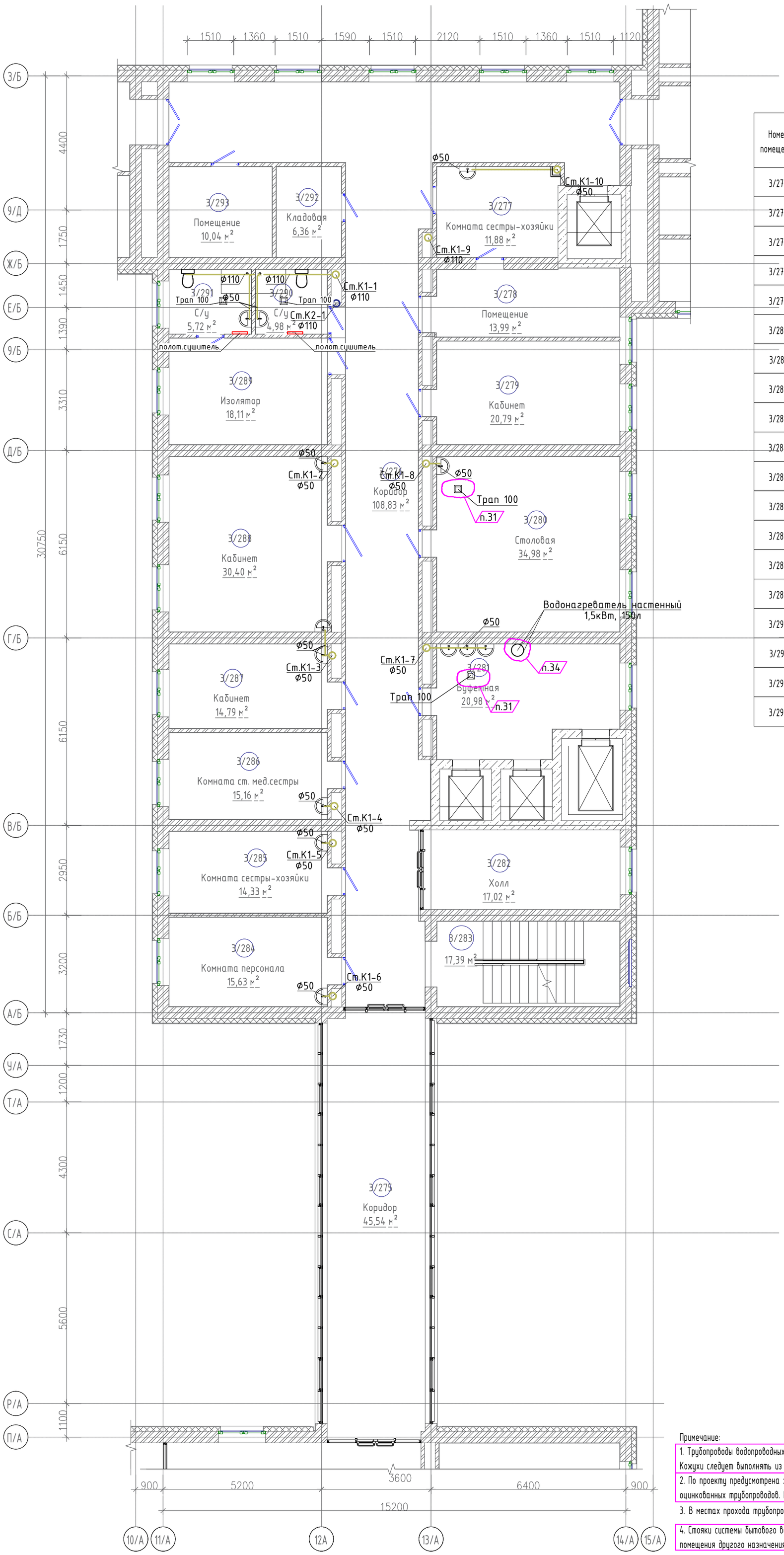
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

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

ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

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

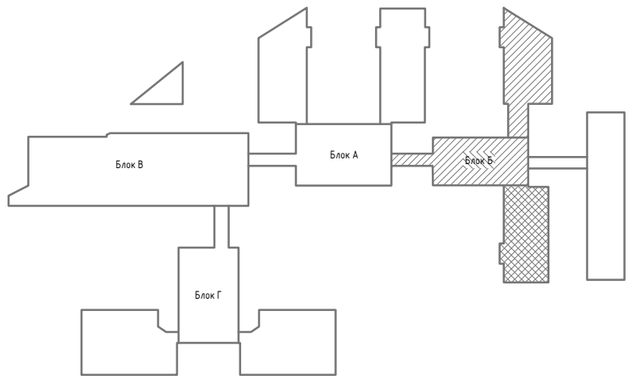
Формат: А1



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
3/275	Коридор	45,54	
3/276	Коридор	108,83	
3/277	Комната сестры-хозяйки	11,88	
3/278	Помещение	13,99	
3/279	Кабинет	20,79	
3/280	Столовая	34,98	
3/281	Буфетная	20,98	
3/282	Холл	17,02	
3/283	Лестничная клетка	17,39	
3/284	Комната персонала	15,63	
3/285	Комната сестры-хозяйки	14,33	
3/286	Комната ст. мед.сестры	15,16	
3/287	Кабинет	14,79	
3/288	Кабинет	30,40	
3/289	Изолятор	18,11	
3/290	С/у	4,98	
3/291	С/у	5,72	
3/292	Кладовая	6,36	
3/293	Помещение	10,04	

Схема блокировки Б1



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		Толеугали Н.			
Проверил		Байтина			
Н.контроль		Сандибай			

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

Рыскулова 6 (Блок Б1)

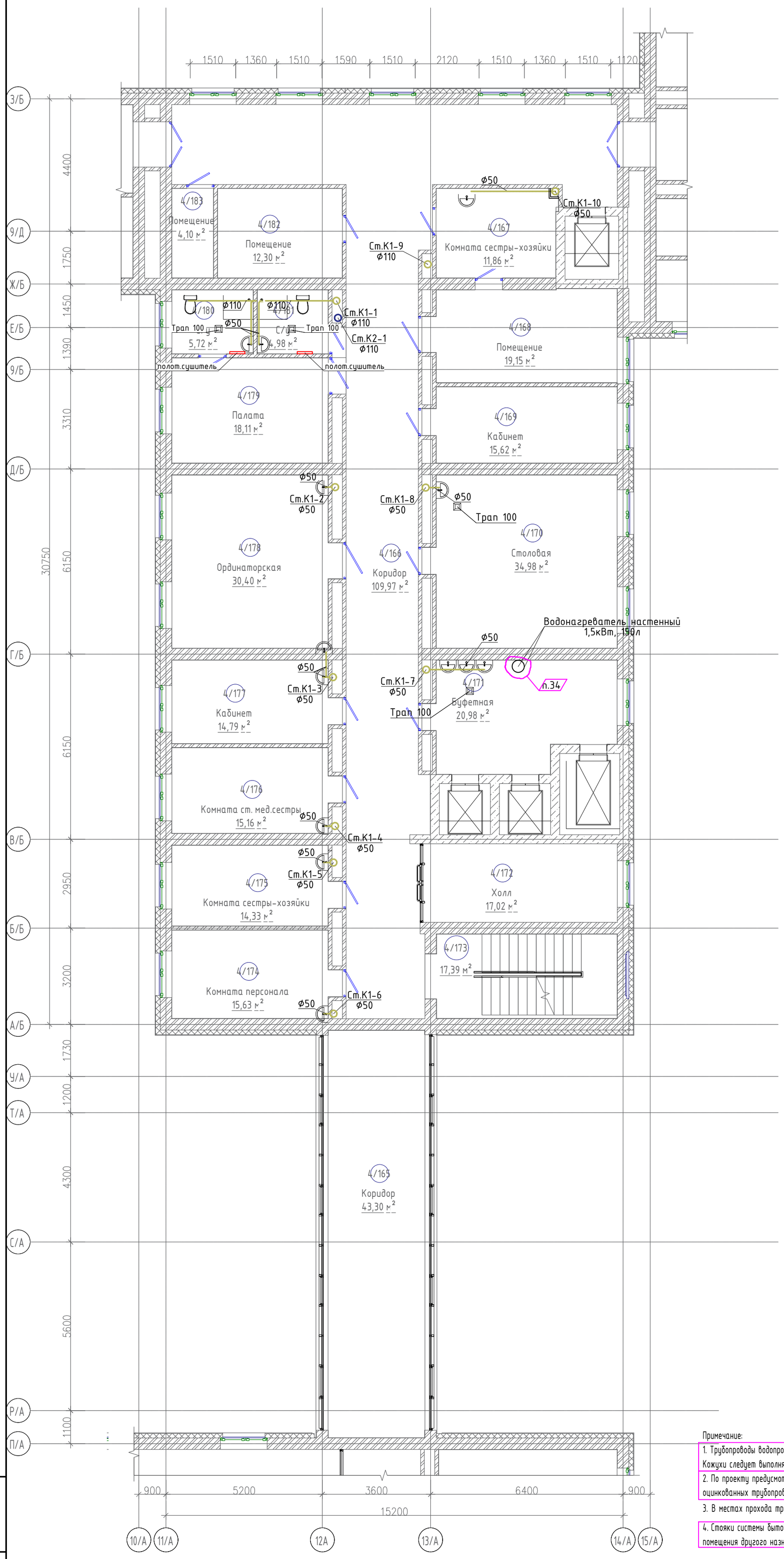
Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План 3-го этажа на отметке +6.600 с системами К1,К2.

ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

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

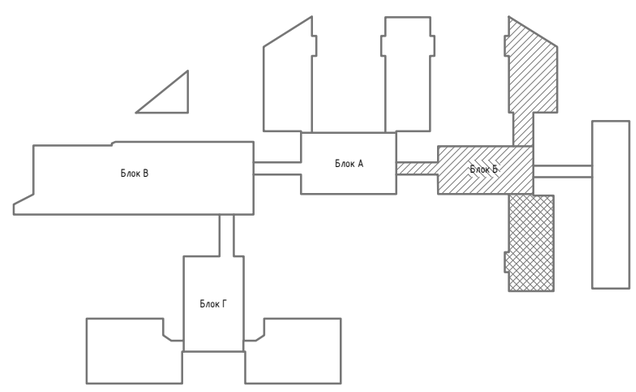
Формат: А1



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
4/165	Коридор	43,30	
4/166	Коридор	109,97	
4/167	Комната сестры-хозяйки	11,86	
4/168	Помещение	19,15	
4/169	Кабинет	15,62	
4/170	Столовая	34,98	
4/171	Буфетная	20,98	
4/172	Холл	17,02	
4/173	Лестничная клетка	17,39	
4/174	Комната персонала	15,63	
4/175	Комната сестры-хозяйки	14,33	
4/176	Комната ст. мед.сестры	15,16	
4/177	Кабинет	14,79	
4/178	Ординаторская	30,40	
4/179	Палата	18,11	
4/180	С/у	5,72	
4/181	С/у	4,98	
4/182	Помещение	12,30	
4/183	Помещение	4,10	

Схема блокировки Б1



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		Толеугали Н			
Проверил		Байтина			
Н.контроль		Сандибай			

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

Рыскулова 6 (Блок Б1)

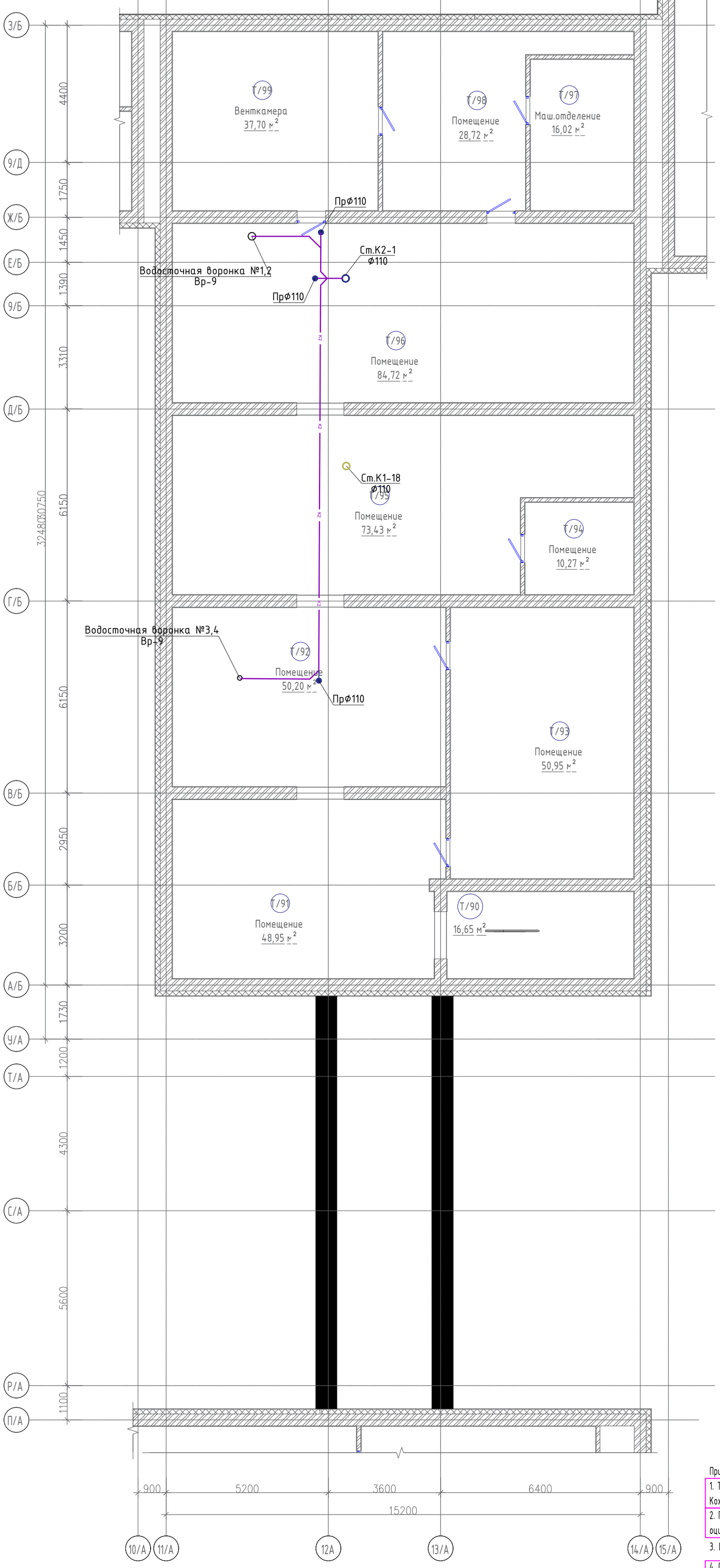
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

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.

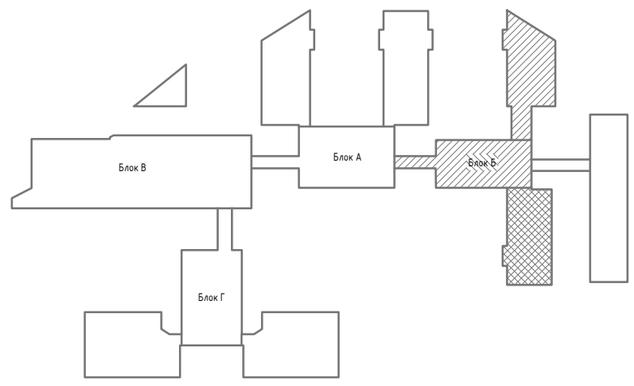
Формат: А1



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
Т/90	Лестничная клетка	16,65	
Т/91	Помещение	48,95	
Т/92	Помещение	50,20	
Т/93	Помещение	50,95	
Т/94	Помещение	10,27	
Т/95	Помещение	73,43	
Т/96	Помещение	84,72	
Т/97	Маш.отделение	16,02	
Т/98	Помещение	28,72	
Т/99	Венткамера	37,70	

Схема блокировки Б1



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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

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

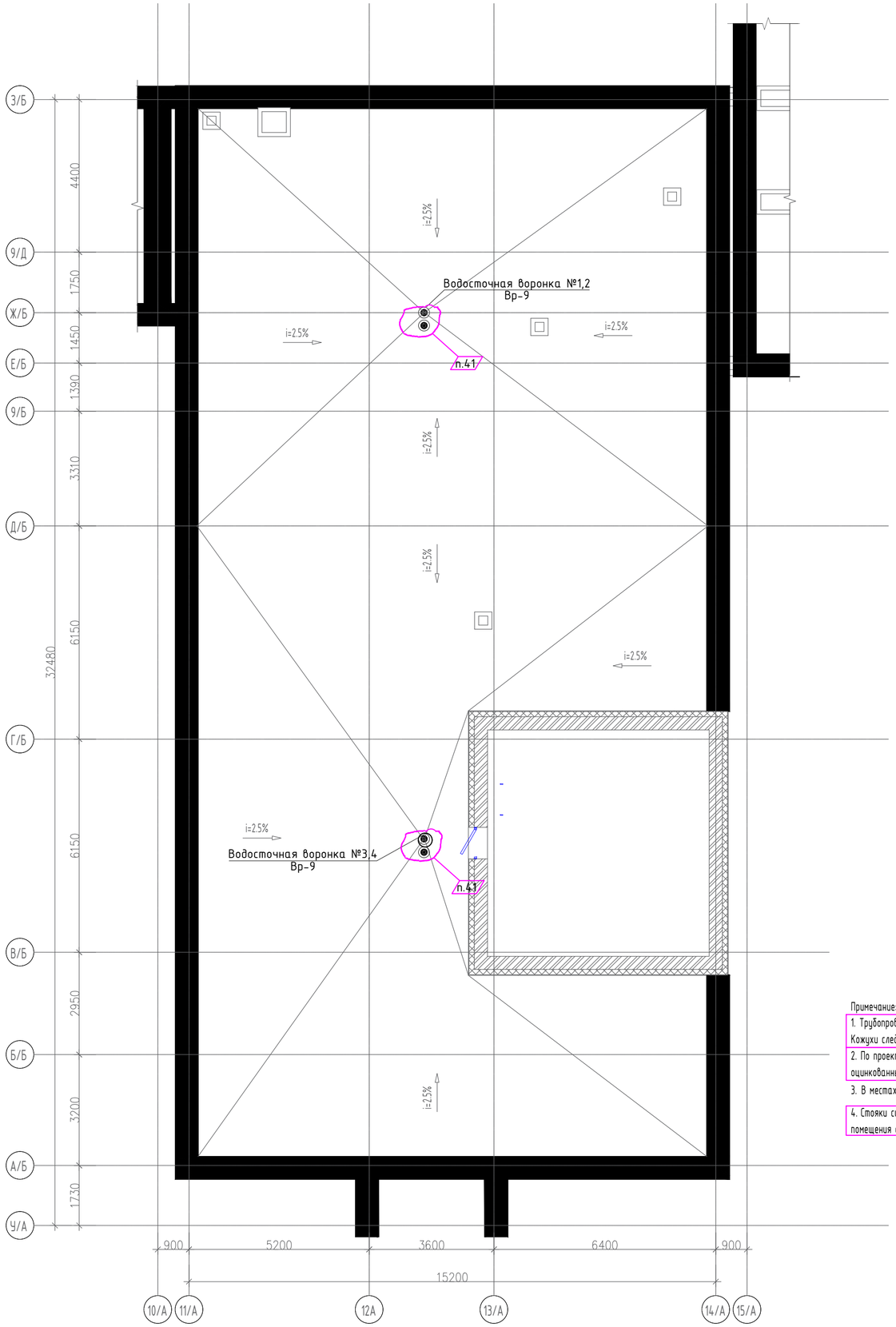
Рыскулова 6 (Блок Б1)

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План на отметке +13.500 с системами К1,К2.

ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

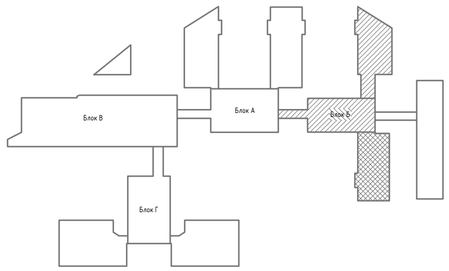
Формат: А1



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

Схема блокировки Б1



						АЖ2018/74-1-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				Рыскулова 6 (Блок Б1)	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Толеугали Н					РП	9	
Проверил		Байтина							
						План кровли с водосточными воронками ВР-9.	ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе		
Н.контроль		Сандибай							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А1

Схема систем К1

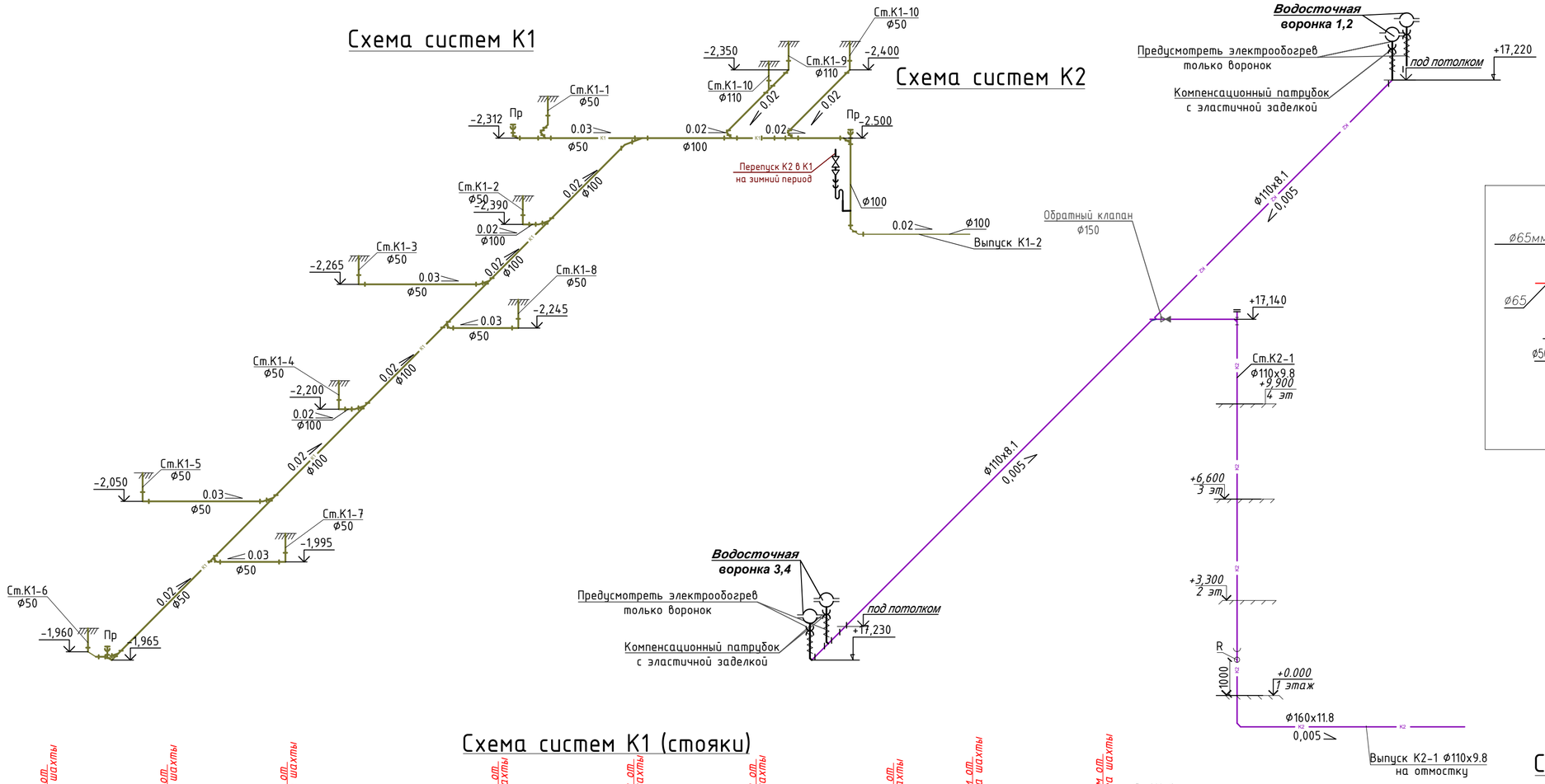
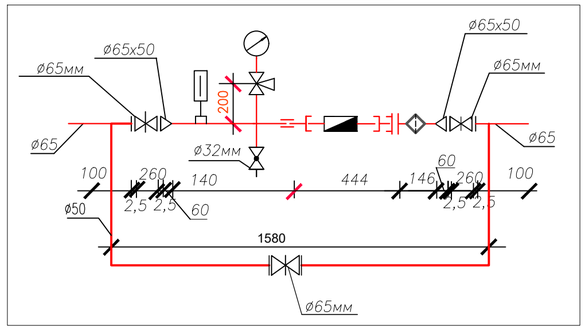


Схема систем К2

Водомерный узел Т3



Водомерный узел Т4

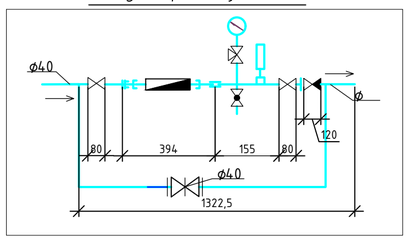


Схема систем К1 (стояки)

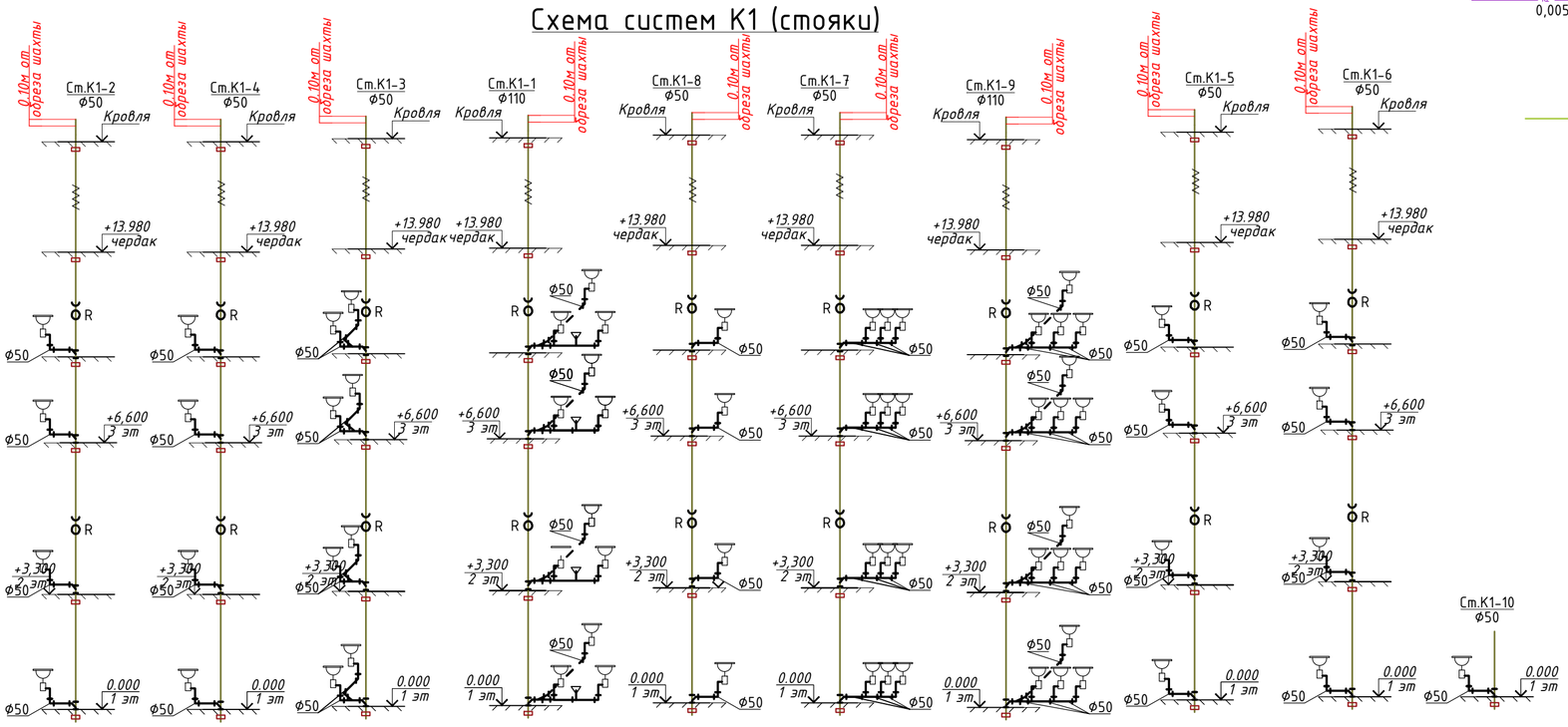
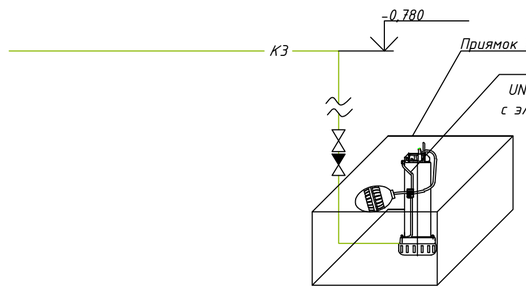


Схема систем К3



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

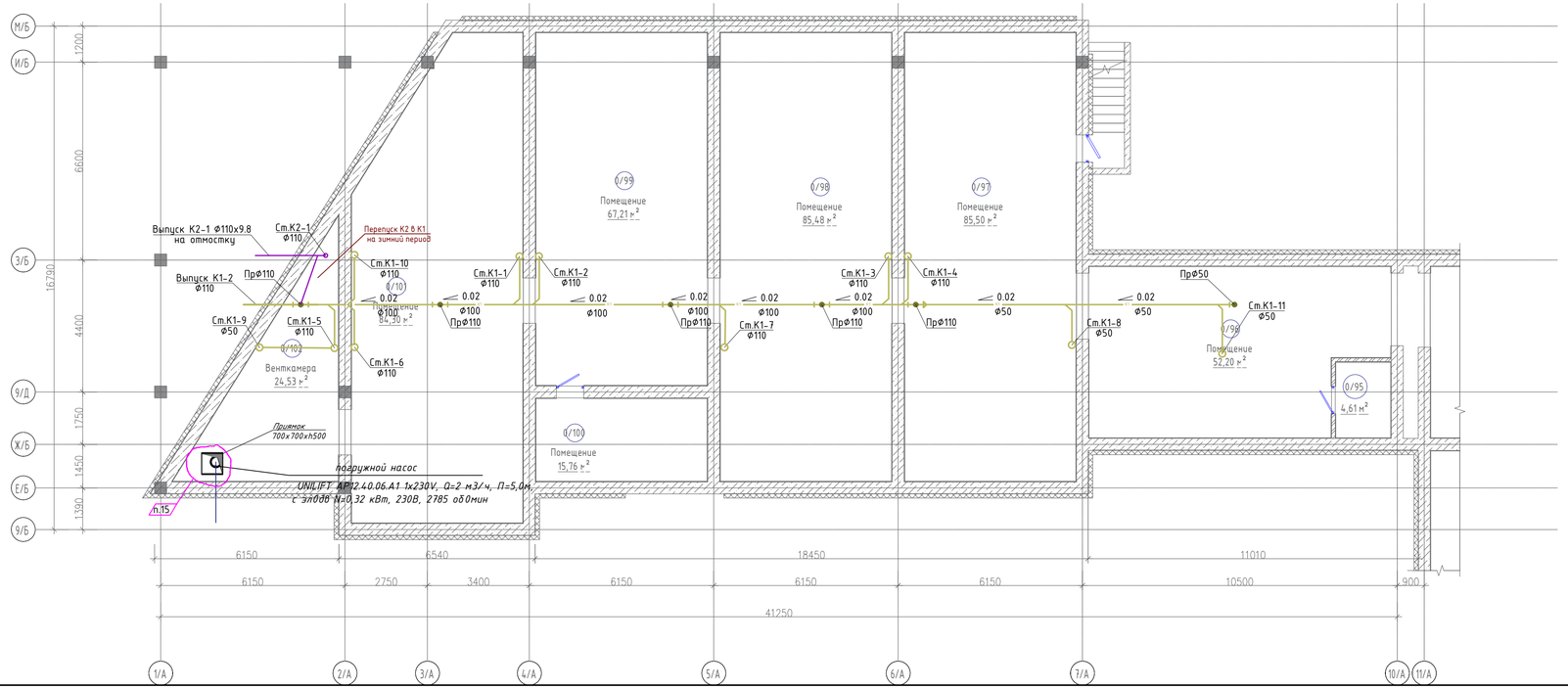
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	АЖ2018/74-1-ВК		
						Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8		
ГИП		Байтина				Рыскулова 6 (Блок Б1)	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Толеугали Н					РП	10	
Проверил		Байтина				Схема систем Т3,Т4,К1,К2	ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе		
Н.контроль		Сандибай							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А1



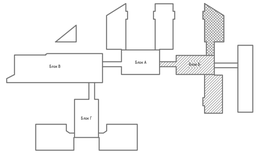
Примечание:

1. Трубопроводы водопроводных и канализационных систем подлежат закрытию кожухами по всей протяжённости. Кожухи следует выполнять из материалов, устойчивых к воздействию моющих и дезинфицирующих средств. h.12
2. По проекту предусмотрена замена только магистральной системы водоснабжения, выполняемой из стальных оцинкованных трубопроводов. Все существующие стояки внутреннего водопровода сохраняются без изменений. h.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. h.37

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
0/95	Помещение	4,61	
0/96	Помещение	52,20	
0/97	Помещение	85,50	
0/98	Помещение	85,48	
0/99	Помещение	67,21	
0/100	Помещение	15,76	
0/101	Помещение	84,30	
0/102	Венткамера	24,53	

Схема блокировки Б2



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

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

Рыскулова 6 (Блок Б2)

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

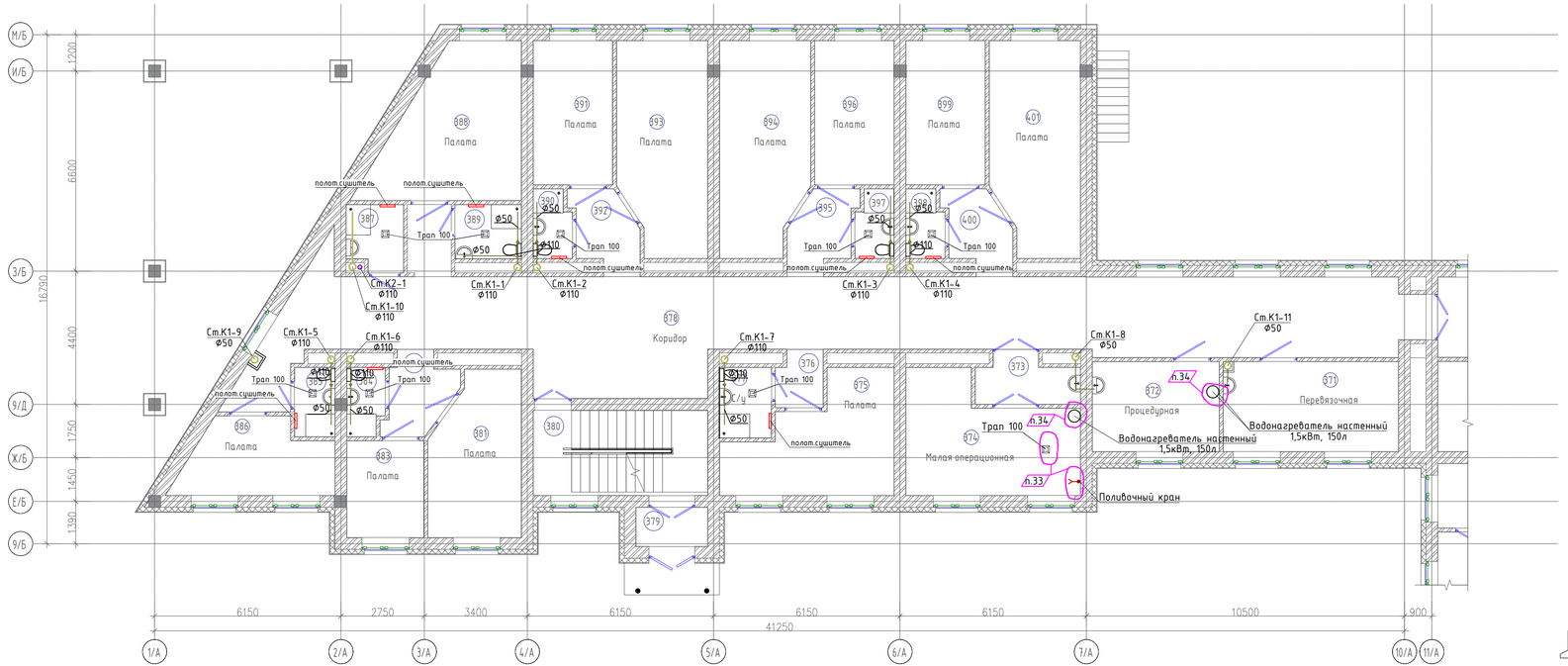
План подвала на отметке -2.500 с системами К1,К2.

ТОО "Актобе Хоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
371	Перевязочная	17,11	
372	Процедурная	12,37	
373	Помещение	4,90	
374	Малая операционная	19,41	
375	Палата	17,24	
376	Коридор	2,79	
377	С/у	3,94	
378	Коридор	106,13	
379	Тамбур	3,02	
380	Лестничная клетка	16,10	
381	Палата	15,31	
382	Коридор	5,22	
383	Палата	8,08	
384	С/у	2,65	
385	С/у	3,02	
386	Палата	11,30	

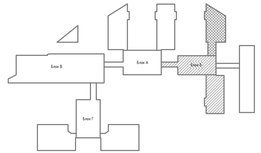
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
387	ПУИ	3,89	
388	Палата	21,13	
389	С/у	3,88	
390	С/у	2,70	
391	Палата	12,39	
392	Коридор	5,14	
393	Палата	19,99	
394	Палата	19,99	
395	Коридор	5,13	
396	Палата	12,39	
397	С/у	2,70	
398	С/у	2,70	
399	Палата	12,39	
400	Коридор	5,14	
401	Палата	19,99	

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

Схема блокировки Б2



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

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

Рыскулова 6 (Блок Б2)

План 1-го этажа на отметке 0,000 с системами К1,К2

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

ТОО "Ақтөбе Хоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

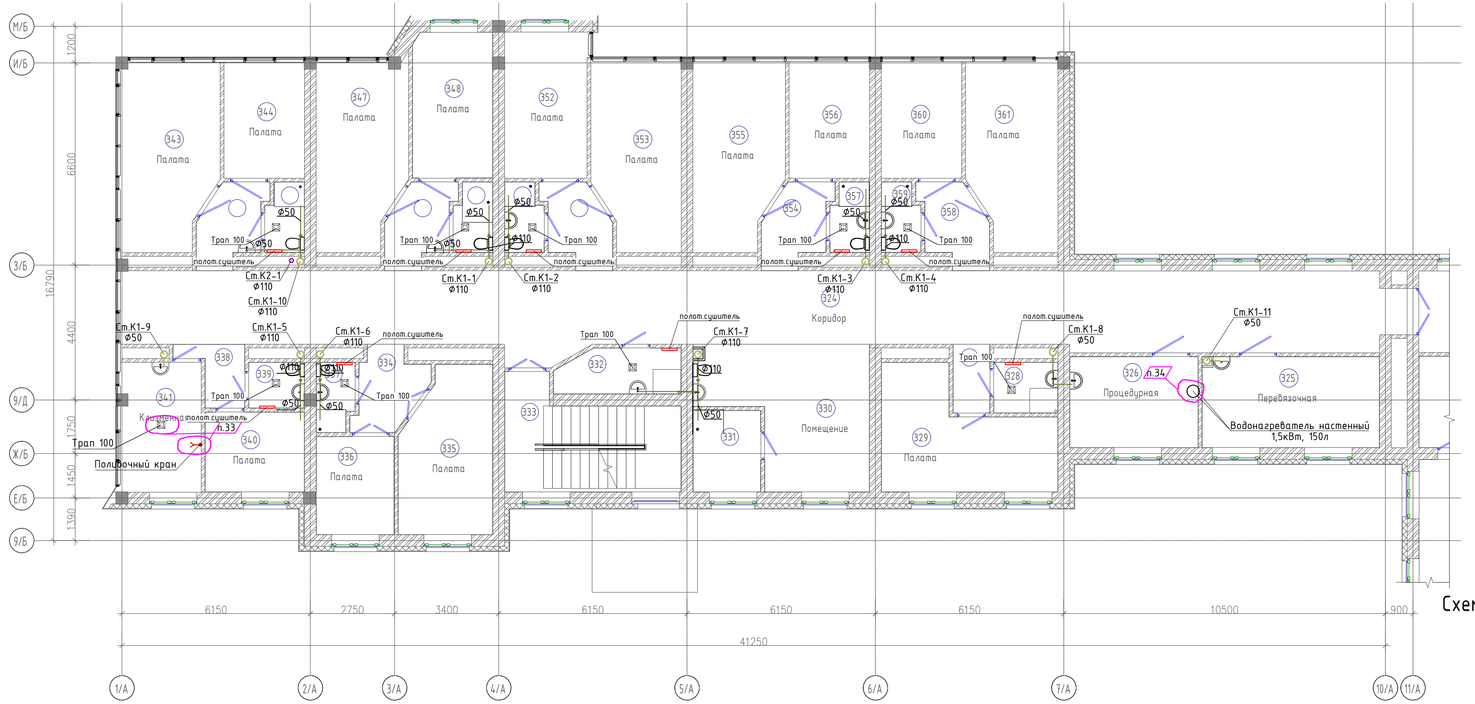


Схема блокировки 2 Б2

Экспликация помещений

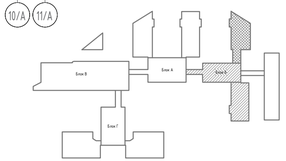
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
324	Коридор	104,69	
325	Перевязочная	17,11	
326	Процедурная	12,37	
327	Коридор	2,67	
328	С/у	3,41	
329	Палата	17,95	
330	Помещение	21,19	
331	Комната мед.сестры	5,83	
332	ПУИ	5,71	
333	Лестничная клетка	17,72	
334	Коридор	5,22	
335	Палата	15,31	
336	Палата	8,08	
337	С/у	2,65	
338	Коридор	3,13	
339	С/у	2,67	
340	Палата	8,40	
341	Клизменная	11,52	
342	Коридор	5,13	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
343	Палата	19,69	
344	Палата	10,25	
345	С/у	2,70	
346	Коридор	5,14	
347	Палата	17,44	
348	Палата	12,34	
349	С/у	2,70	
350	Коридор	5,14	
351	С/у	2,70	
352	Палата	12,98	
353	Палата	17,36	
354	Коридор	5,13	
355	Палата	17,62	
356	Палата	10,31	
357	С/у	2,70	
358	Коридор	5,14	
359	С/у	2,70	
360	Палата	10,31	
361	Палата	17,62	

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, размещение 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		Толеугали Н			
Проверил		Байтина			
Н.контроль		Сандибай			

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

Рыскулова 6 (Блок Б2)

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

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

ТОО "Ақтөбе Хоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

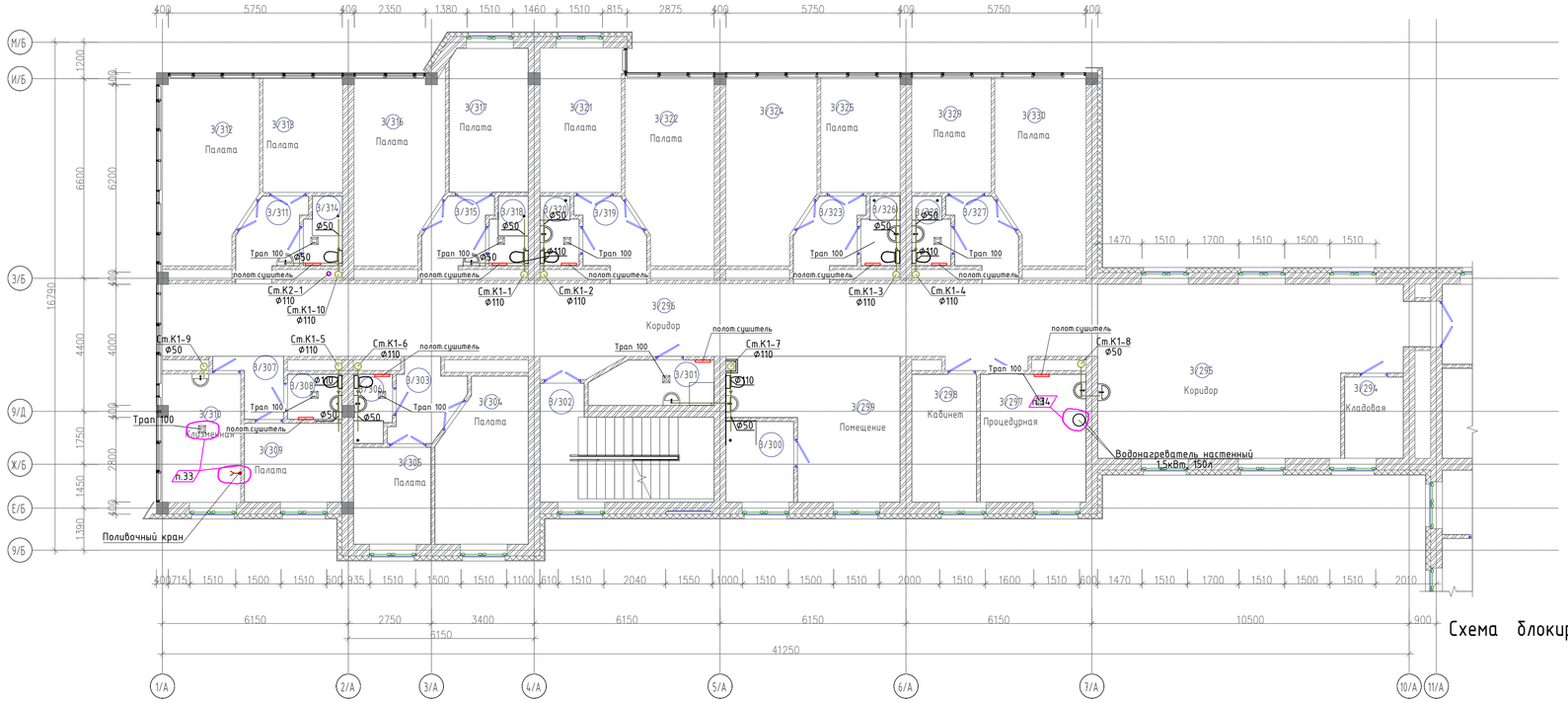


Схема блокировки Б2

Экспликация помещений

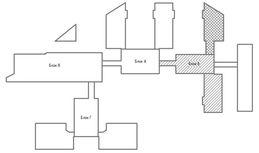
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
3/294	Кладовая	5,17	
3/295	Коридор	53,60	
3/296	Коридор	75,92	
3/297	Процедурная	14,69	
3/298	Кабинет	8,99	
3/299	Помещение	21,08	
3/300	Комната мед.сестры	5,93	
3/301	С/у	5,71	
3/302	Лестничная клетка	17,72	
3/303	Коридор	5,22	
3/304	Палата	15,31	
3/305	Палата	8,15	
3/306	С/у	2,70	
3/307	Коридор	3,16	
3/308	С/у	2,64	
3/309	Палата	8,33	
3/310	Клизменная	11,51	
3/311	Коридор	5,13	
3/312	Палата	19,69	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
3/313	Палата	10,25	
3/314	С/у	2,70	
3/315	Коридор	5,14	
3/316	Палата	17,44	
3/317	Палата	12,34	
3/318	С/у	2,70	
3/319	Коридор	5,14	
3/320	С/у	2,70	
3/321	Палата	12,98	
3/322	Палата	17,36	
3/323	Коридор	5,13	
3/324	Палата	17,62	
3/325	Палата	10,31	
3/326	С/у	2,70	
3/327	Коридор	5,14	
3/328	С/у	2,70	
3/329	Палата	10,31	
3/330	Палата	17,62	

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		Толеуегали Н			
Проверил		Байтина			
Н.контроль		Сандибай			

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

Рыскулова 6 (Блок Б2)

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

План 3-го этажа на отметке +6,600 с системами К1.

ТОО "Актобе Хоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

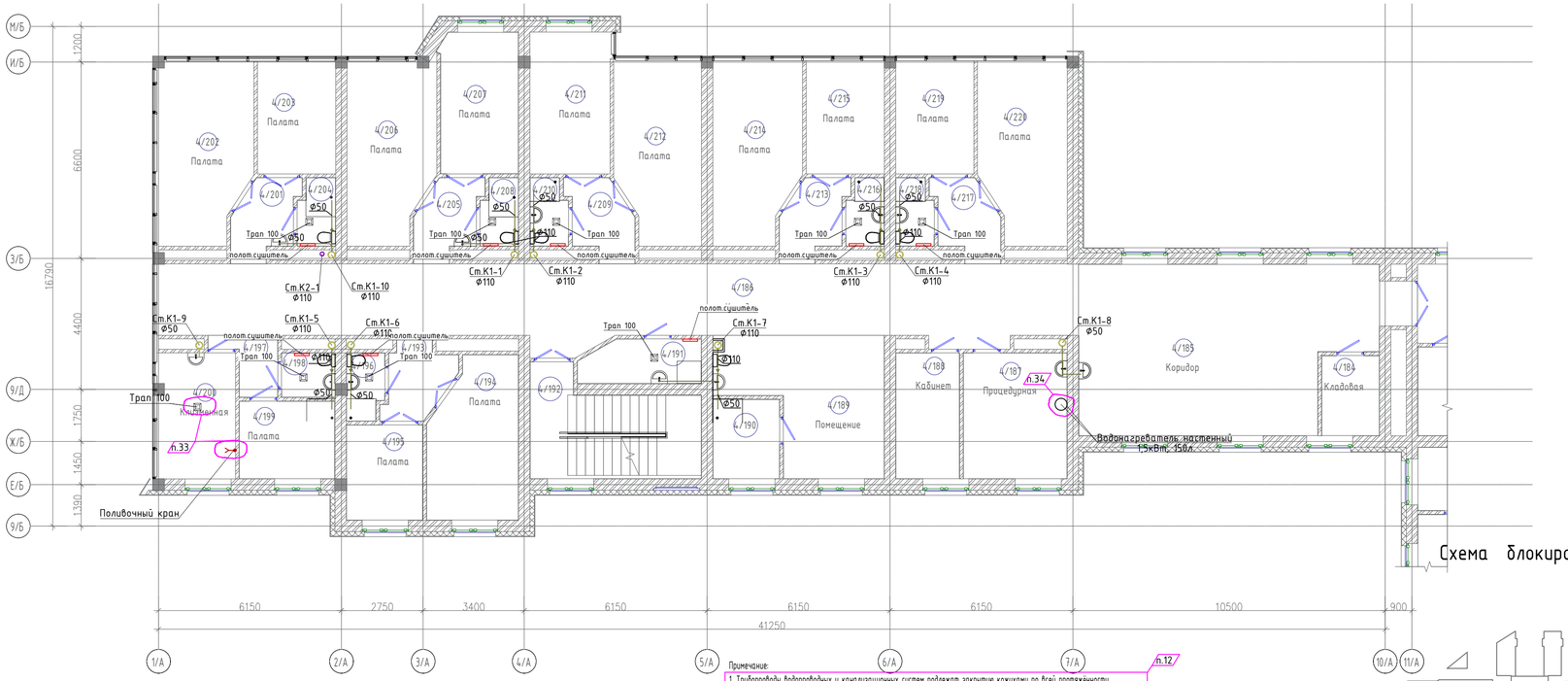


Схема блокировки Б2

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

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
4/184	Кладовая	5,17	
4/185	Коридор	52,28	
4/186	Коридор	77,61	
4/187	Процедурная	14,69	
4/188	Кабинет	8,99	
4/189	Помещение	21,08	
4/190	Комната мед.сестры	5,93	
4/191	С/у	5,71	
4/192	Лестничная клетка	17,72	
4/193	Коридор	5,22	
4/194	Палата	15,31	
4/195	Палата	8,15	
4/196	С/у	2,70	
4/197	Коридор	3,16	
4/198	С/у	2,64	
4/199	Палата	8,33	
4/200	Клизменная	11,51	
4/201	Коридор	5,13	
4/202	Палата	19,69	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
4/203	Палата	10,25	
4/204	С/у	2,70	
4/205	Коридор	5,14	
4/206	Палата	17,44	
4/207	Палата	12,37	
4/208	С/у	2,70	
4/209	Коридор	5,14	
4/210	С/у	2,70	
4/211	Палата	12,98	
4/212	Палата	17,36	
4/213	Коридор	5,13	
4/214	Палата	17,62	
4/215	Палата	10,31	
4/216	С/у	2,70	
4/217	Коридор	5,14	
4/218	С/у	2,70	
4/219	Палата	10,31	
4/220	Палата	17,62	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

АЖ2018/74 - 1 - ВК

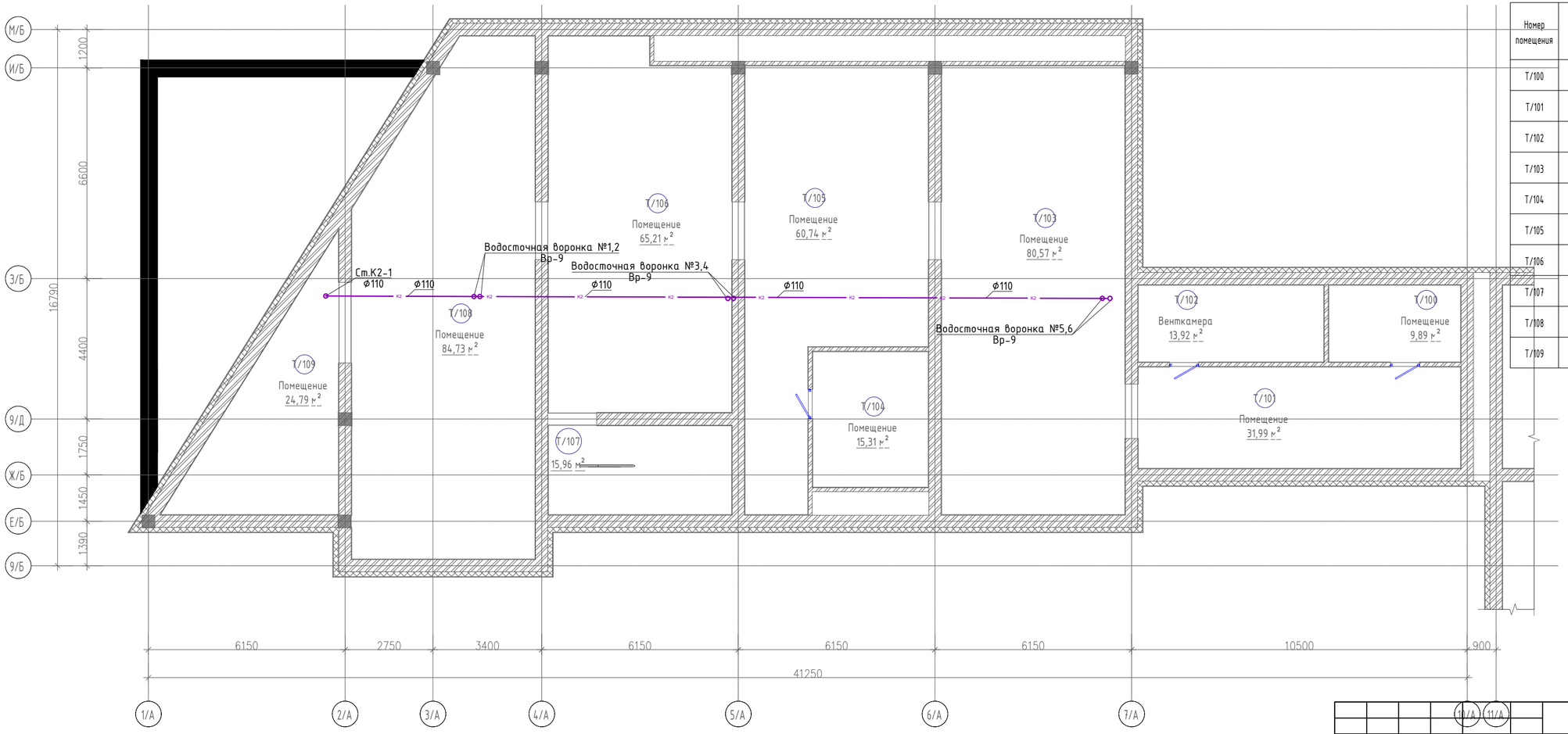
Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8

Рыскулова 6 (Блок Б2)

План 4-го этажа на отметке +9.900 с системами К1,К2.

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

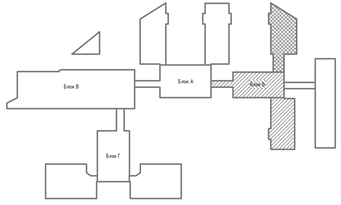
ТОО "Актобе Жова"
ГСЛ 19008872
г.Актобе



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
Т/100	Помещение	9,89	
Т/101	Помещение	31,99	
Т/102	Венткамера	13,92	
Т/103	Помещение	80,57	
Т/104	Помещение	15,31	
Т/105	Помещение	60,74	
Т/106	Помещение	65,21	
Т/107	Лестничная клетка	15,96	
Т/108	Помещение	84,73	
Т/109	Помещение	24,79	

Схема блокировки Б2



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		Толеугали Н			
Проверил		XXXX			
Н.контроль		Сандибай			

АЖ 2018/74-3-ВК

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

БЛОК Б2

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

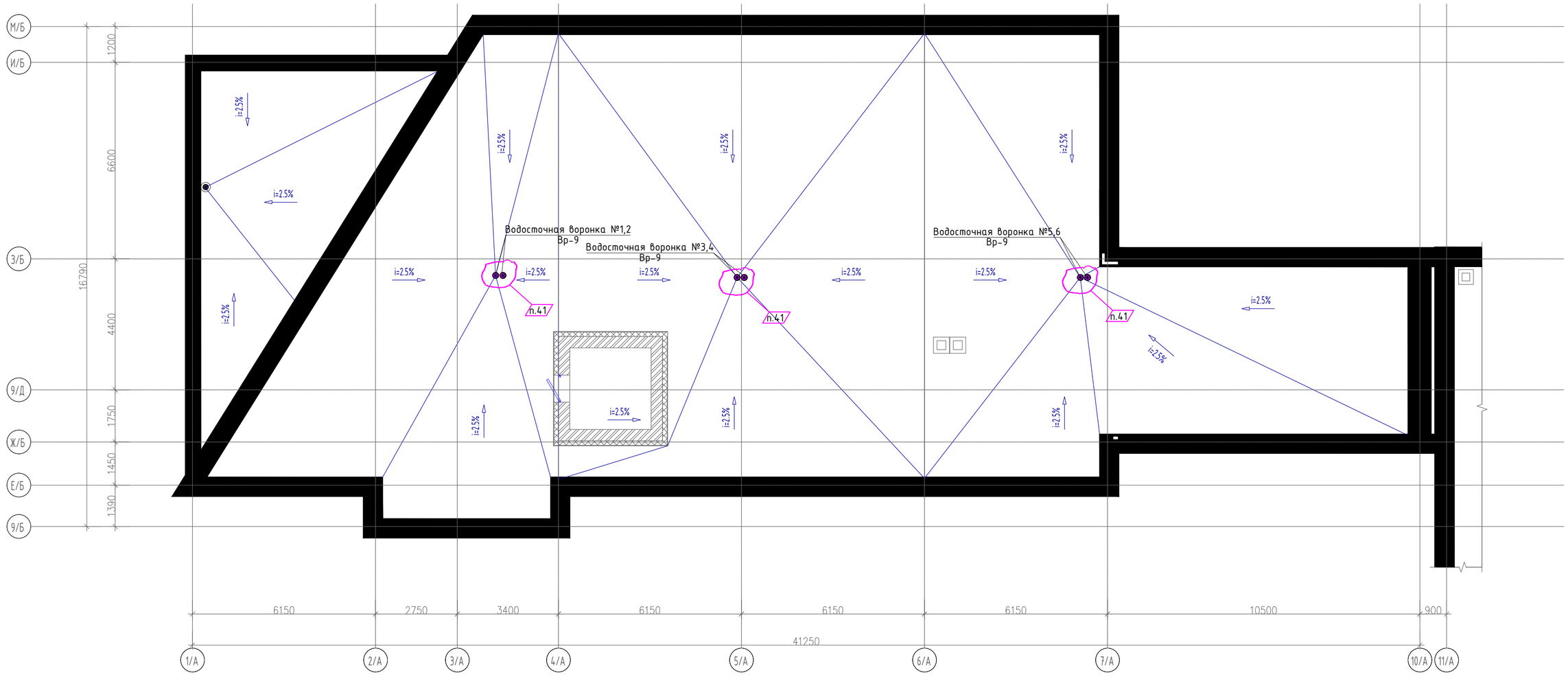
План на отметке +13.500 с системами К1,К2.

ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

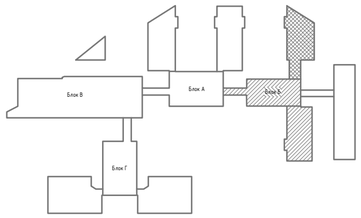
Инв. № подл.



Спецификация кровли

Марка	Состав	Площадь
Тип 1	1. Рубероидный ковер (Демонтаж) 2. Цементно-песчаный раствор М150 - 50 мм (Демонтаж) 3. Сетка 5Вр-1 200/200 2350 (Демонтаж) 4. Изоспан А плотность 110 г/м2. (Демонтаж) 5. Утеплитель ISOVER OL-P 137 кг/м3 - 150 мм (Демонтаж) 6. Полиэтиленовая пленка толщ. 200 мкм. (Демонтаж) 7. Ж/б плита покрытия - 200мм	452,02 $м^2$

Схема блокировки Б2



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		Толеугали Н.			
Проверил		XXXX			
Н.контроль		Сандибай			

АЖ 2018/74-3-ВК

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

БЛОК Б2

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

План кровли с водосточными воронками ВР-9.

ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема систем К1

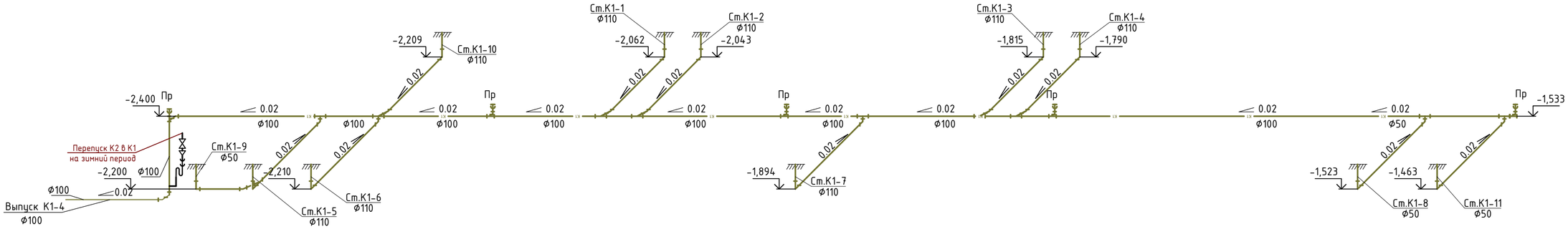


Схема систем К2

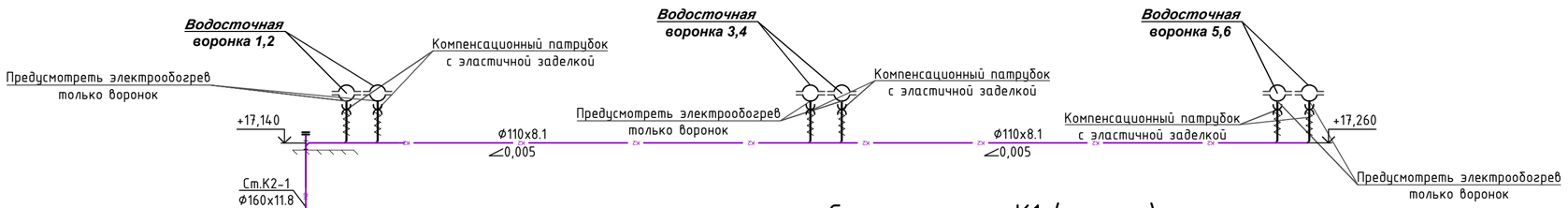


Схема систем К1 (стояки)

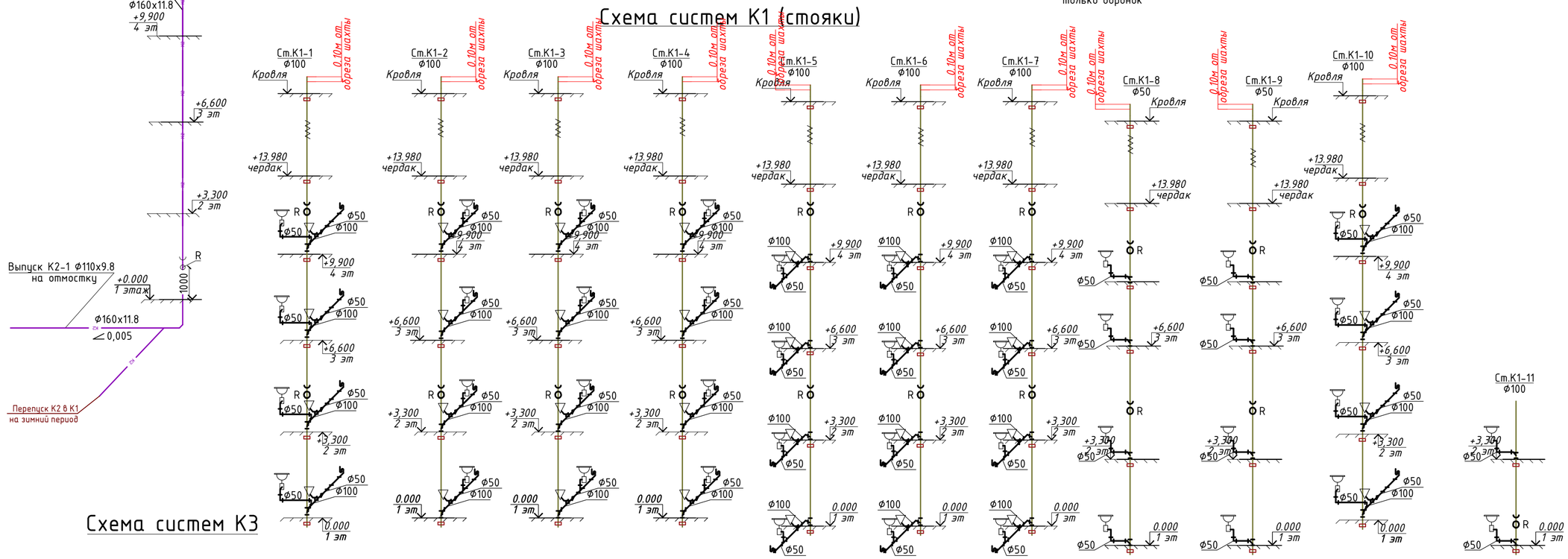
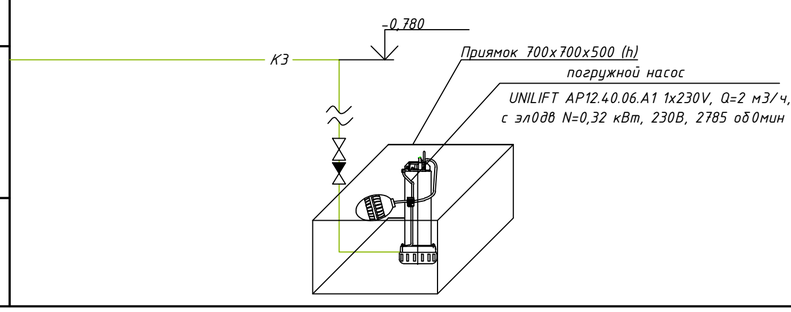


Схема систем К3



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

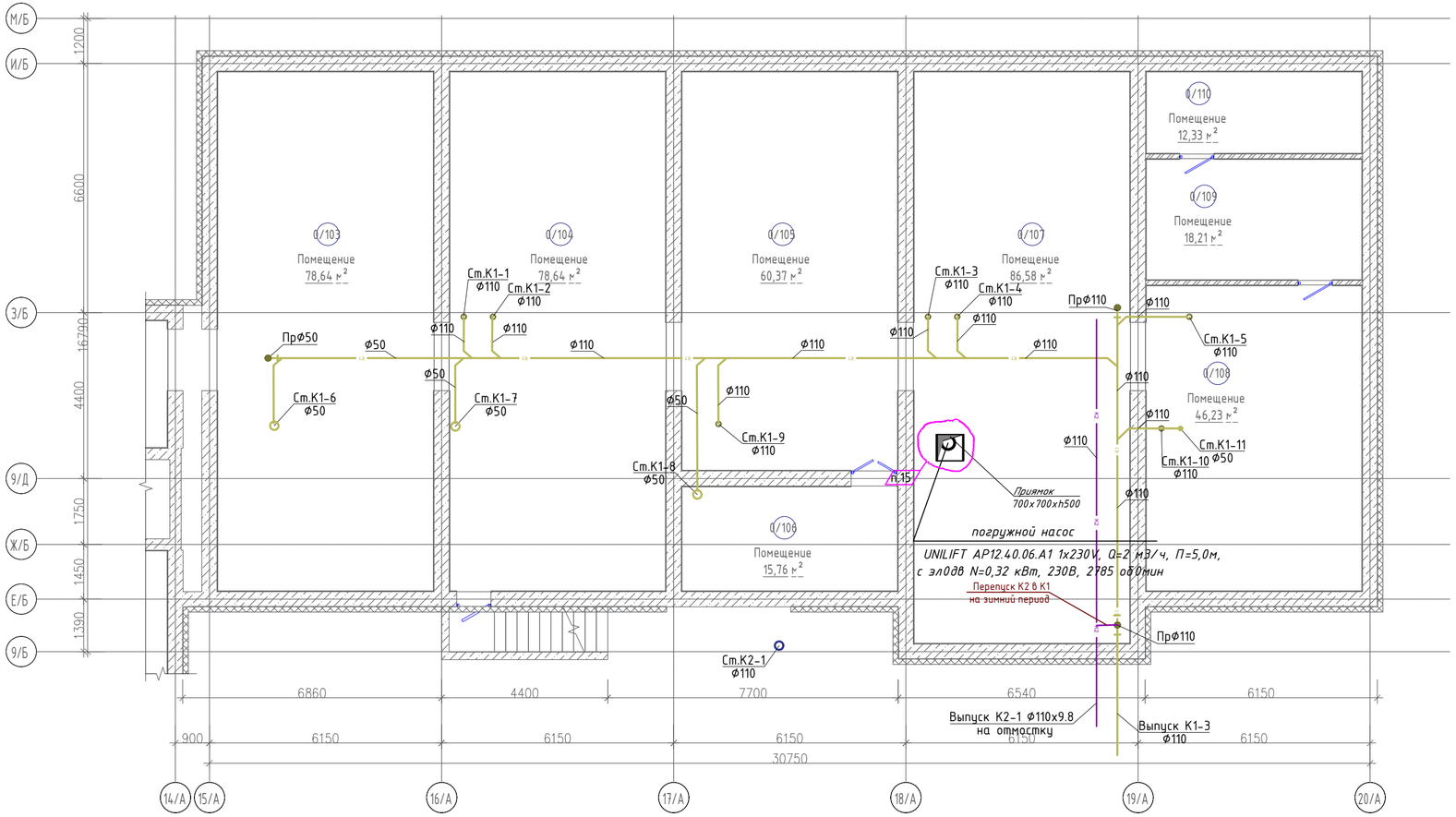
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	АЖ 2018/74-3-ВК		
						Разработка проектно-сметной документации на капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8		
ГИП		Байтина				БЛОК Б2	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Толеугали Н					РП	18	
Проверил		XXXX							
Н.контроль		Сандибай				Схема систем К1,К2	ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

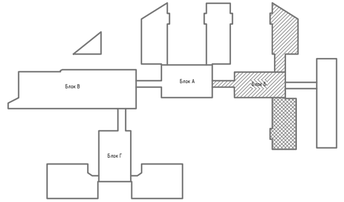
Формат: А2А



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
0/103	Помещение	78,64	
0/104	Помещение	78,64	
0/105	Помещение	60,37	
0/106	Помещение	15,76	
0/107	Помещение	86,58	
0/108	Помещение	46,23	
0/109	Помещение	18,21	
0/110	Помещение	12,33	
14	Венткамера	35,28	

Схема блокировки Б3



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		Толеугали Н			
Проверил		Байтина			
Н.контроль		Сандибай			

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

Рыскулова 6 (Блок Б3)

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

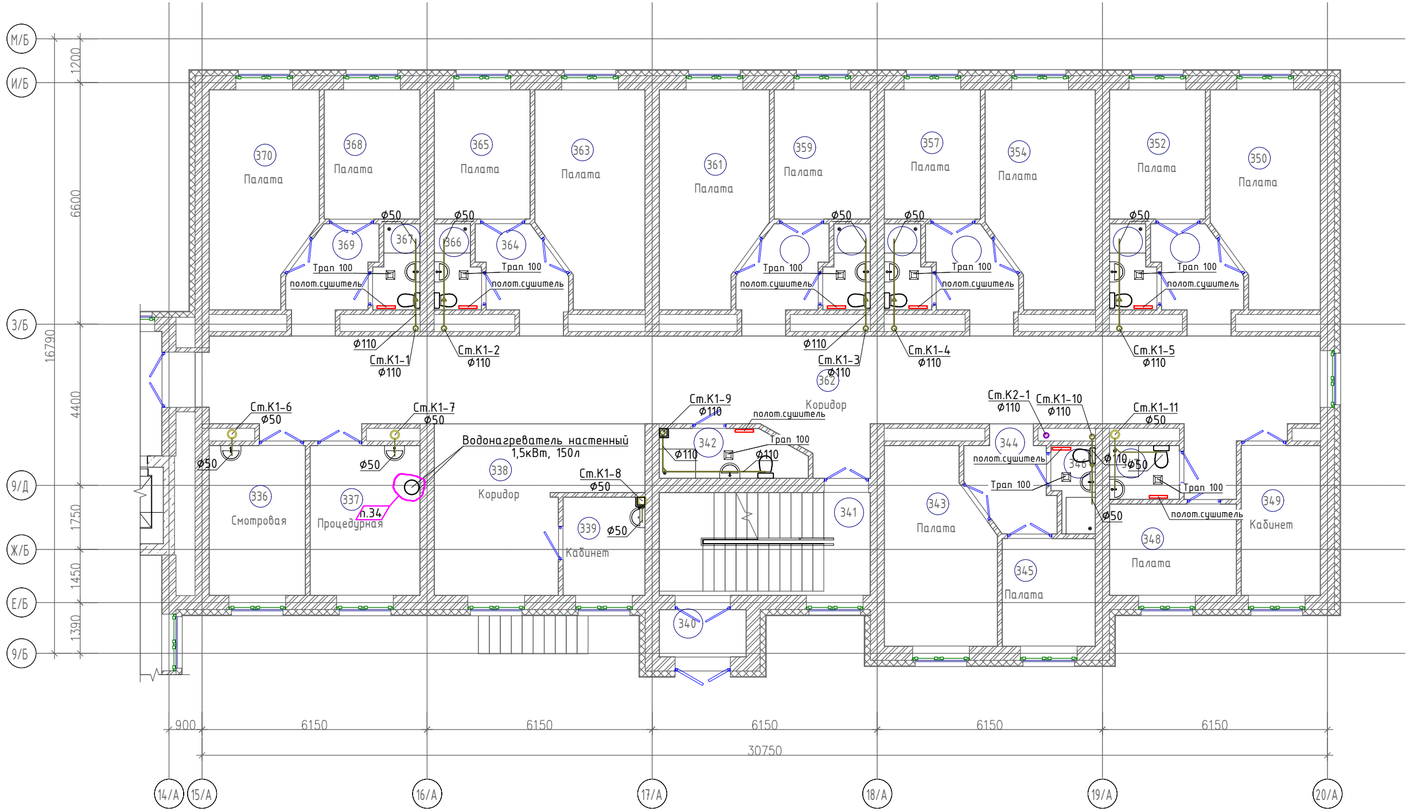
План подвала на отметке -2.500 с системами К1,К2.

ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



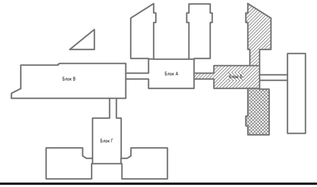
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
336	Смотровая	10,69	
337	Процедурная	12,20	
338	Коридор	20,22	
339	Кабинет	5,95	
340	Тамбур	3,02	
341	Лестничная клетка	16,10	
342	С/у	4,97	
343	Палата	15,03	
344	Коридор	5,65	
345	Палата	7,41	
346	С/у	2,53	
347	С/у	2,77	
348	Палата	8,58	
349	Кабинет	8,77	
350	Палата	16,24	
351	Коридор	5,66	
352	Палата	9,19	
353	С/у	2,64	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
354	Палата	16,24	
355	Коридор	5,67	
356	С/у	2,64	
357	Палата	9,19	
358	С/у	2,64	
359	Палата	9,19	
360	Коридор	5,66	
361	Палата	16,24	
362	Коридор	80,78	
363	Палата	16,24	
364	Коридор	5,67	
365	Палата	9,19	
366	С/у	2,64	
367	С/у	2,64	
368	Палата	9,19	
369	Коридор	5,66	
370	Палата	16,24	

Схема блокировки Б3



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		Толеугали Н			
Проверил		Байтина			
Н.контроль		Сандибай			

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

Рыскулова 6 (Блок Б3)

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

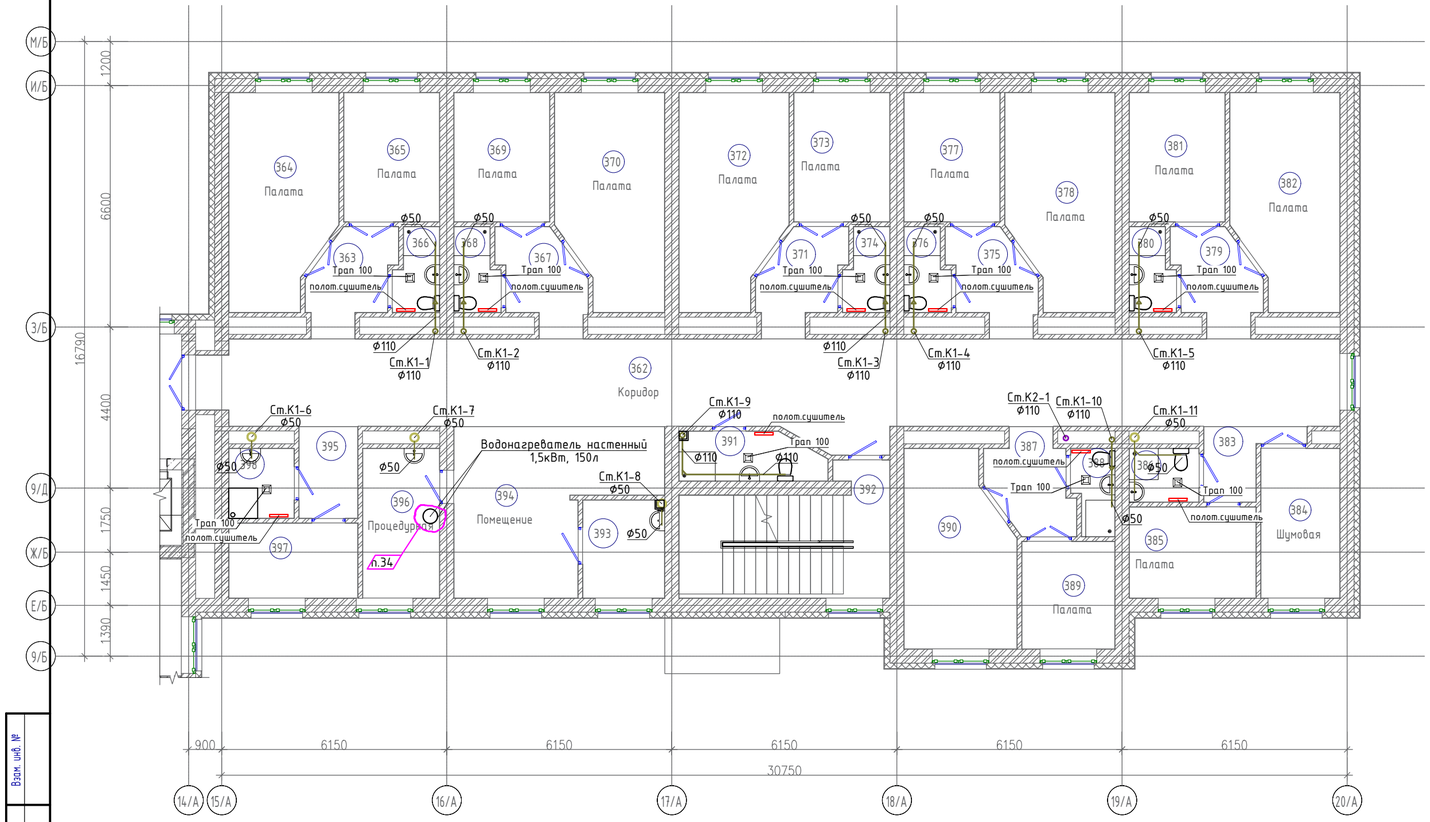
План 1-го этажа на отметке 0,000 с системами К1,К2

ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



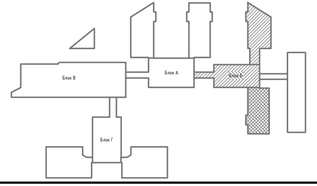
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
362	Коридор	75,55	
363	Коридор	5,66	
364	Палата	16,24	
365	Палата	9,19	
366	С/у	2,64	
367	Коридор	5,67	
368	С/у	2,64	
369	Палата	9,19	
370	Палата	16,24	
371	Коридор	5,66	
372	Палата	16,24	
373	Палата	9,19	
374	С/у	2,64	
375	Коридор	5,67	
376	С/у	2,64	
377	Палата	9,19	
378	Палата	16,24	
379	Коридор	14,44	
380	С/у	2,64	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
381	Палата	9,19	
382	Палата	16,24	
383	Коридор	3,56	
384	Шумовая	8,77	
385	Палата	8,58	
386	С/у	2,77	
387	Коридор	5,65	
388	С/у	2,53	
389	Палата	7,41	
390	Палата	15,03	
391	С/у	4,97	
392	Лестничная клетка	17,40	
393	Комната мед.сестры	5,95	
394	Помещение	20,22	
395	Коридор	4,00	
396	Процедурная	8,53	
397	Палата	7,18	
398	С/у	3,38	

Схема блокировки Б3



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		Толеугали Н			
Проверил		Байтина			
Н.контроль		Сандибай			

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

Рыскулова 6 (Блок Б3)

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

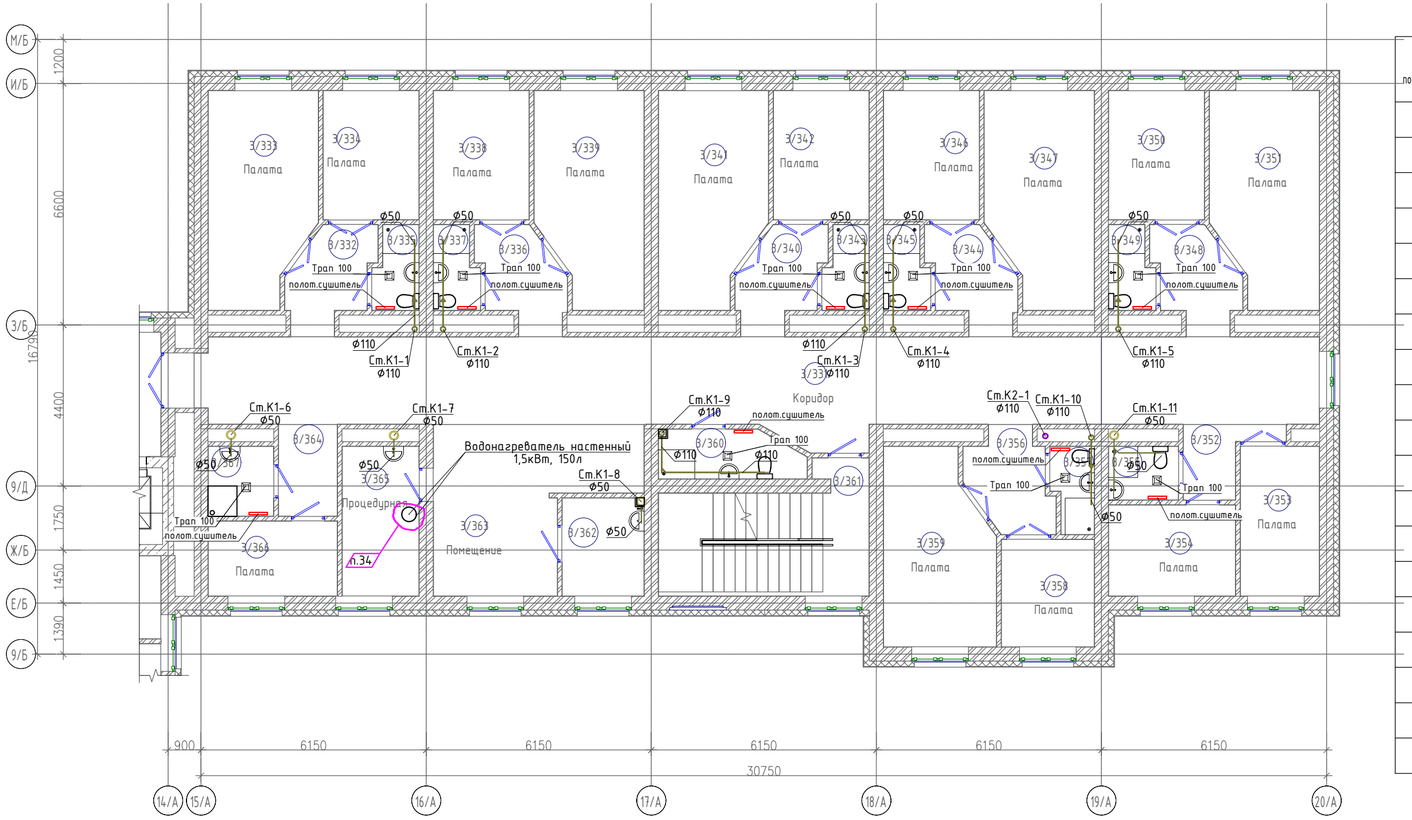
План 2-го этажа на отметке +3.300 с системами К1,К2.

ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



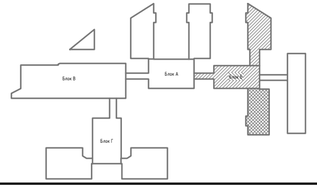
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
З/331	Коридор	74,79	
З/332	Коридор	5,66	
З/333	Палата	16,24	
З/334	Палата	9,19	
З/335	С/у	2,64	
З/336	Коридор	5,67	
З/337	С/у	2,64	
З/338	Палата	9,19	
З/339	Палата	16,24	
З/340	Коридор	5,66	
З/341	Палата	16,24	
З/342	Палата	9,19	
З/343	С/у	2,64	
З/344	Коридор	5,67	
З/345	С/у	2,64	
З/346	Палата	9,19	
З/347	Палата	16,24	
З/348	Коридор	5,66	
З/349	С/у	2,64	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
З/350	Палата	9,19	
З/351	Палата	16,24	
З/352	Коридор	3,56	
З/353	Палата	8,77	
З/354	Палата	8,58	
З/355	С/у	2,77	
З/356	Коридор	5,65	
З/357	С/у	2,53	
З/358	Палата	7,41	
З/359	Палата	15,03	
З/360	С/у	4,97	
З/361	Лестничная клетка	17,40	
З/362	Комната мед.сестры	5,95	
З/363	Помещение	20,22	
З/364	Коридор	4,00	
З/365	Процедурная	8,53	
З/366	Палата	7,18	
З/367	С/у	3,38	

Схема блокировки Б3



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		Толеугали Н			
Проверил		Байтина			
Н.контроль		Сандибай			

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

Рыскулова 6 (Блок Б3)

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

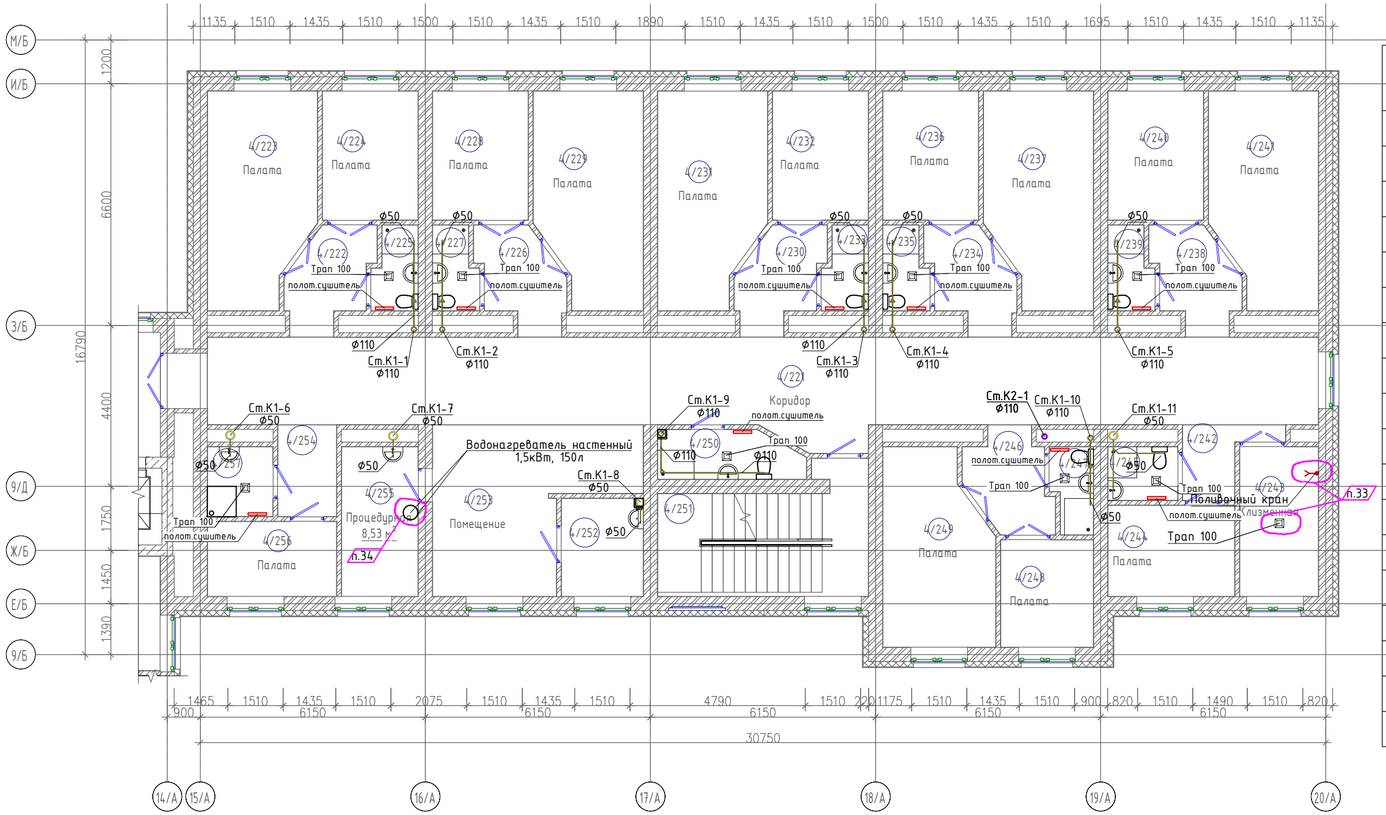
План 3-го этажа на отметке +6.600 с системами К1,К2.

ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



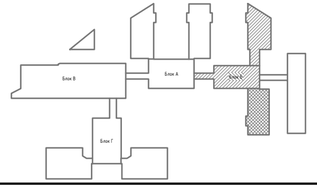
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
4/221	Коридор	74,23	
4/222	Коридор	5,66	
4/223	Палата	16,24	
4/224	Палата	9,19	
4/225	С/у	2,64	
4/226	Коридор	5,67	
4/227	С/у	2,64	
4/228	Палата	9,19	
4/229	Палата	16,24	
4/230	Коридор	5,66	
4/231	Палата	16,24	
4/232	Палата	9,19	
4/233	С/у	2,64	
4/234	Коридор	5,67	
4/235	С/у	2,64	
4/236	Палата	9,19	
4/237	Палата	16,24	
4/238	Коридор	5,66	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
4/239	С/у	2,64	
4/240	Палата	9,19	
4/241	Палата	16,24	
4/242	Коридор	3,56	
4/243	Клизменная	8,77	
4/244	Палата	8,58	
4/245	С/у	2,77	
4/246	Коридор	5,65	
4/247	С/у	2,53	
4/248	Палата	7,41	
4/249	Палата	15,03	
4/250	С/у	4,97	
4/251	Лестничная клетка	17,40	
4/252	Комната мед.сестры	5,95	
4/253	Помещение	20,22	
4/254	Коридор	4,00	
4/255	Процедурная	8,53	
4/256	Палата	7,18	
4/257	С/у	3,38	

Схема блокировки Б3



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		Толеугали Н			
Проверил		Байтина			
Н.контроль		Сандибай			

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

Рыскулова 6 (Блок Б3)

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

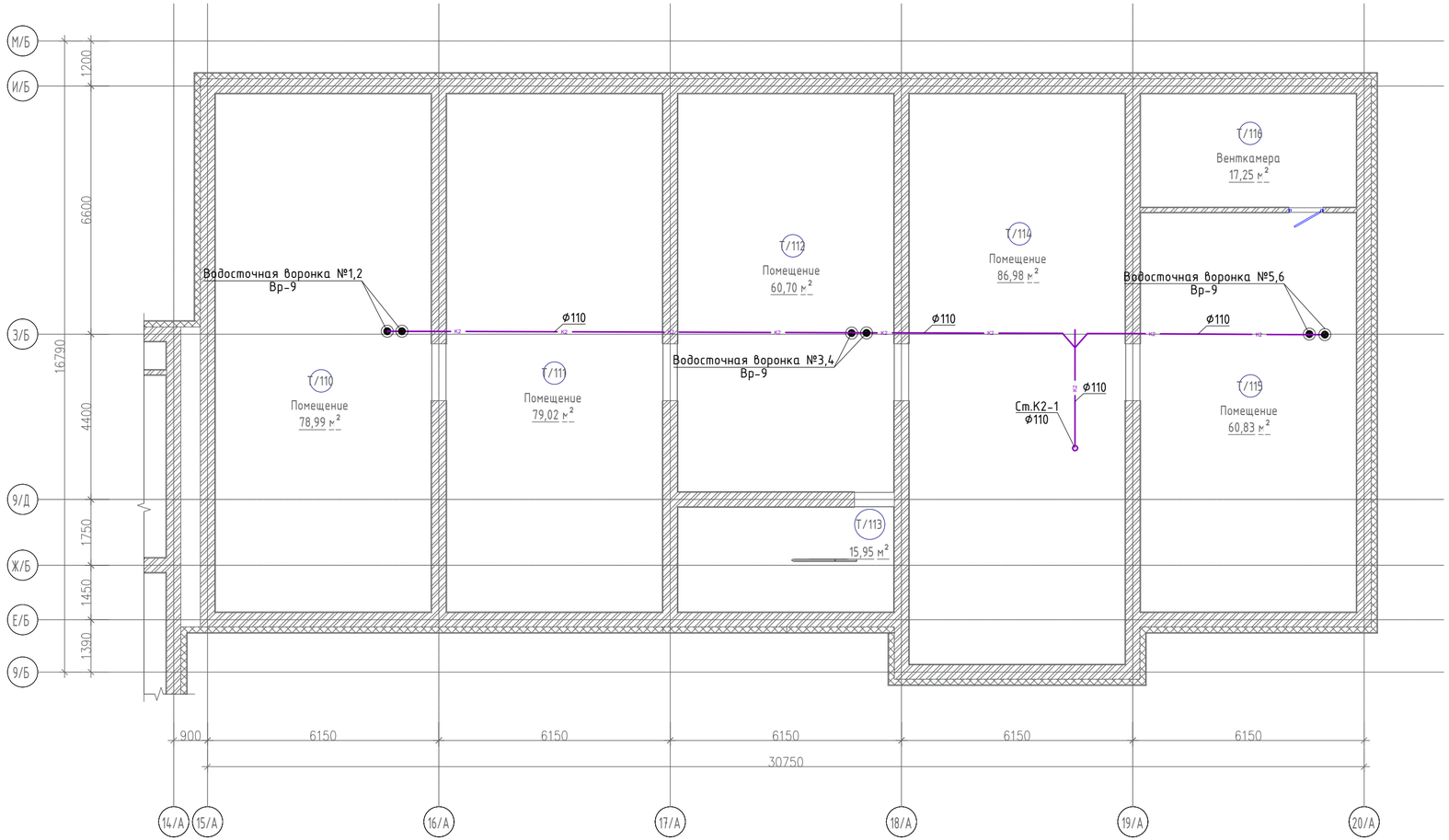
План 4-го этажа на отметке +9.900 с системами К1,К2.

ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

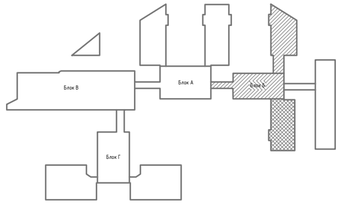
Инв. № подл.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
Т/110	Помещение	78,99	
Т/111	Помещение	79,02	
Т/112	Помещение	60,70	
Т/113	Лестничная клетка	15,95	
Т/114	Помещение	86,98	
Т/115	Помещение	60,83	
Т/116	Венткамера	17,25	

Схема блокировки БЗ



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		Толеугали Н			
Проверил		Байтина			
Н.контроль		Сандибай			

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

Рыскулова 6 (Блок БЗ)

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

План на отметке +13.500 с системами К1,К2.

ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

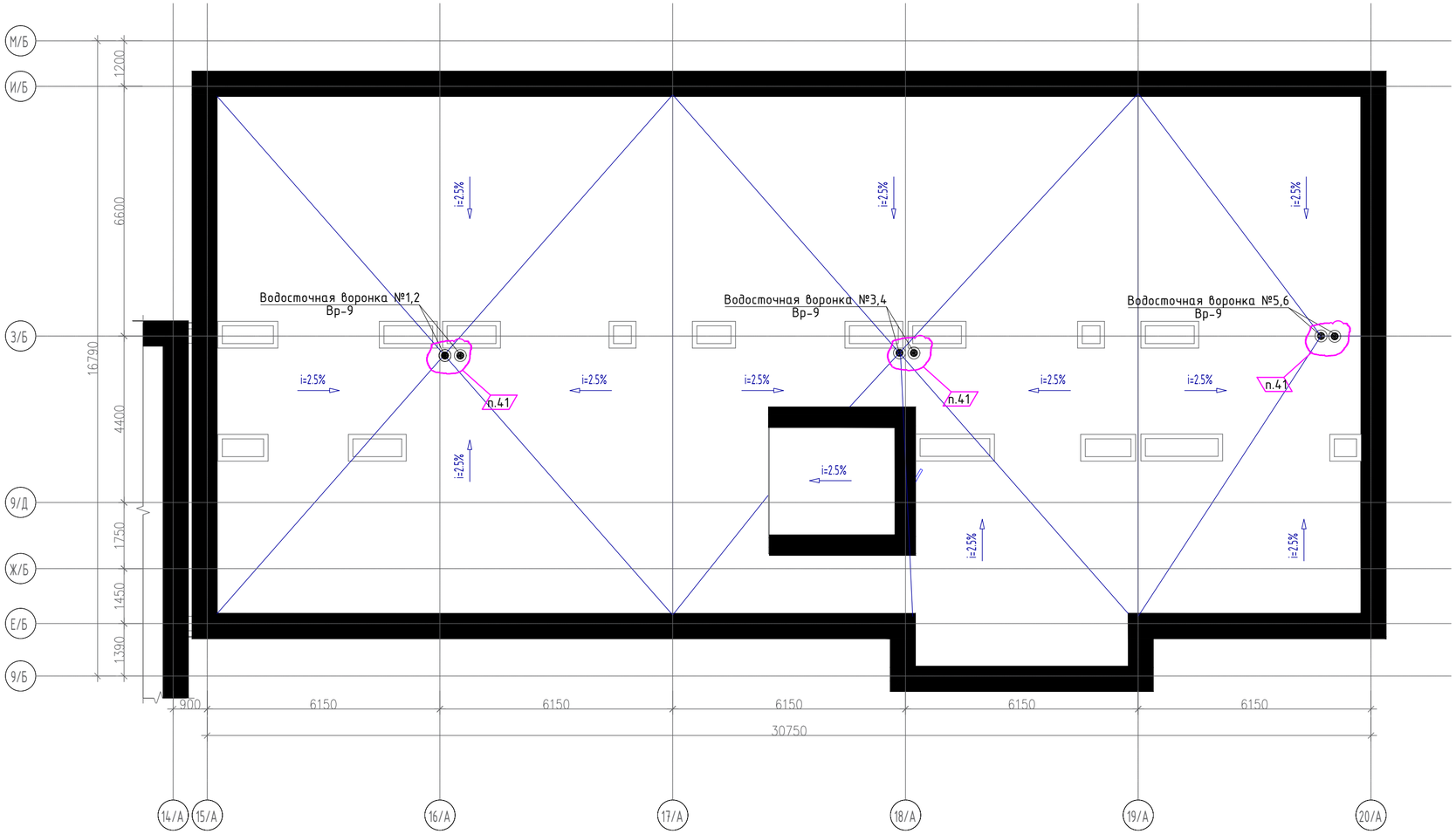
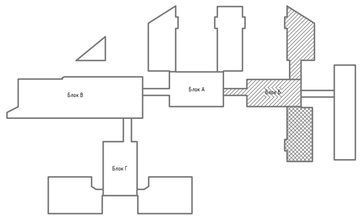


Схема блокировки Б3



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		Толеугали Н			
Проверил		Байтина			
Н.контроль		Сандыбай			

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

Рыскулова 6 (Блок Б3)

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

План кровли с водосточными воронками ВР-9.

ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема систем К1

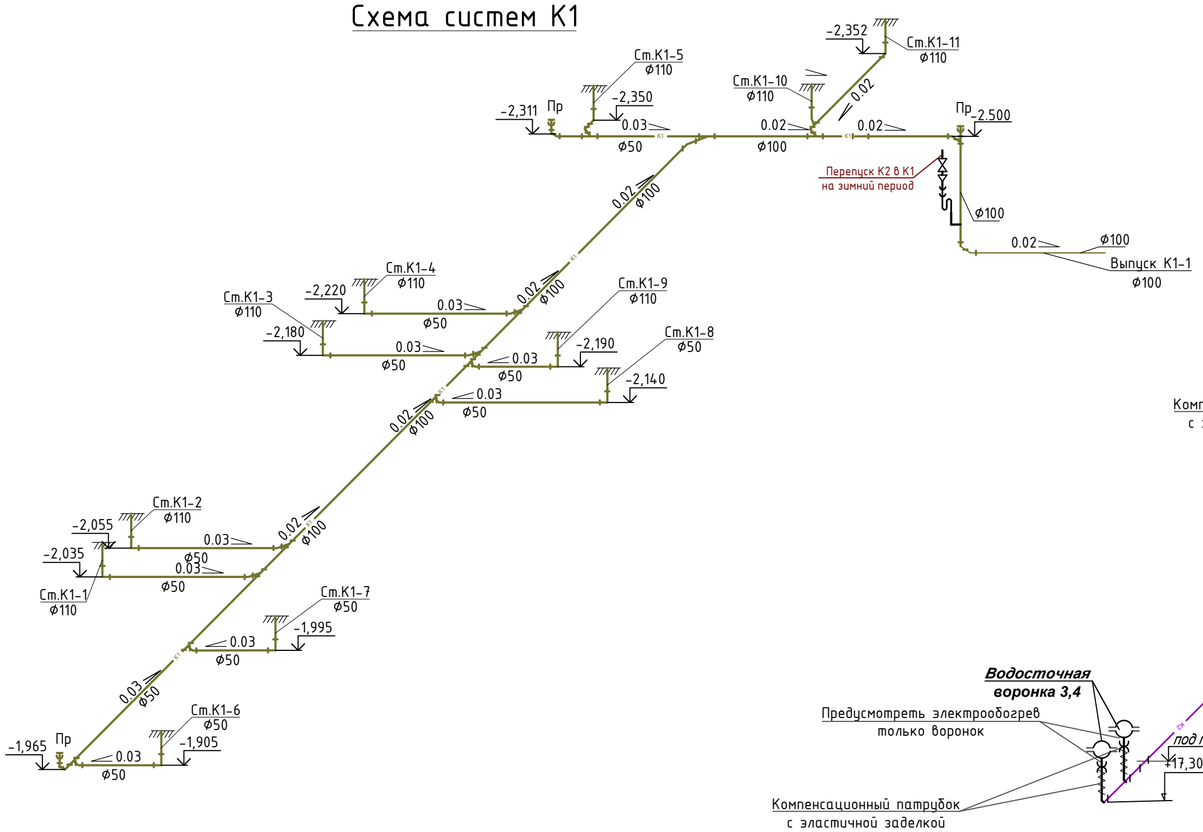


Схема систем К2

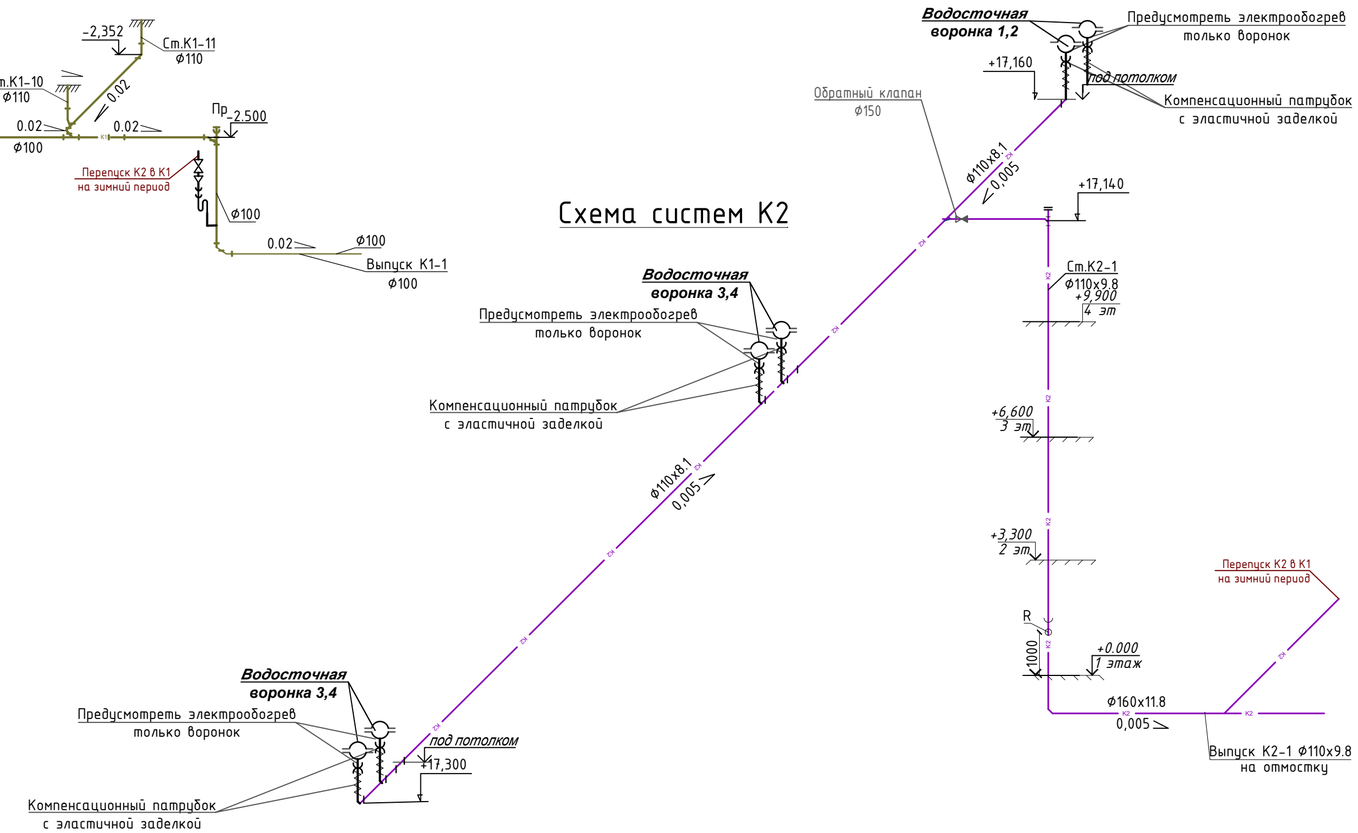


Схема систем К1 (стояки)

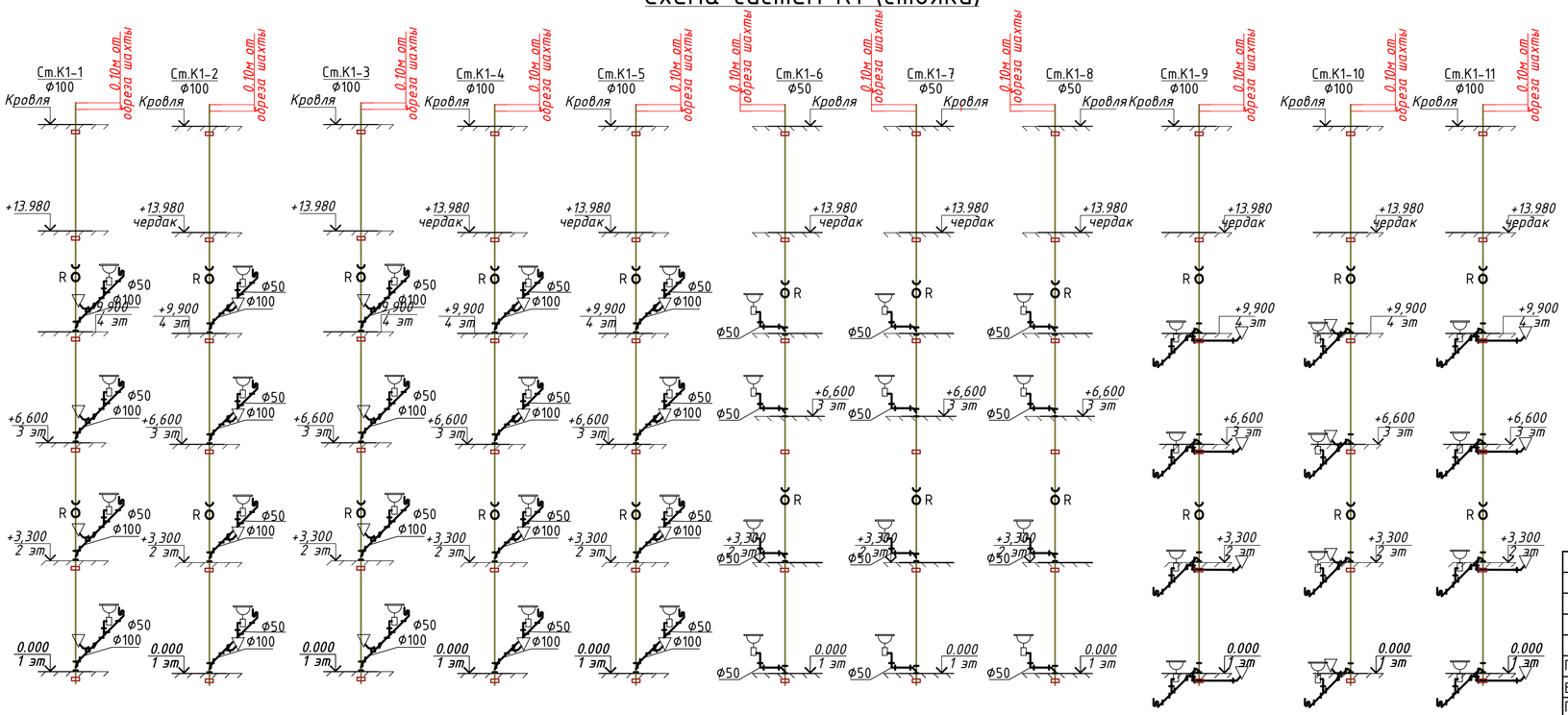
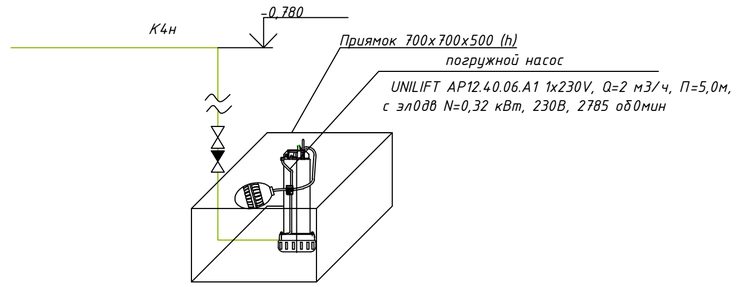


Схема систем К3



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 - 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 Б3)	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Толеугали Н					РП	26	
Проверил		Байтина							
						Схема систем К1,К2	ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе	
Н.контроль		Сандибай						

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
	Водопровод горячей воды (Т3, Т4)							
1	Счетчик горячей воды одноструйный класса В, DN 40, Qn 10 м3/ч, Tmax 90°		244-301-0204		шт	1		
1.1	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15	11б38бк	242-207-4301		шт	1	0,27	
1.2	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение латунь		245-701-0101		шт	1		
1.3	Фильтр латунный сетчатый, муфтовый, для систем водоснабжения и отопления, Т до +120°С, PN 16 DN 50	СТ ГОСТ Р 50553-2010	242-404-0606		шт	1		
1.4	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п DN 32	ГОСТ 5761-2005	242-301-1204		шт	1		
1.5	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9р ГОСТ 5761-2005 DN 50		242-301-1206		шт	3		
1.6	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали размерами 40х3,0-32х3,0 мм	ГОСТ 17380-2001	241-114-0104		шт	2	0,42	
2	Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 32, Qn 6 м3/ч, Tmax 50°		244-301-0703		шт	1		
2.1	Кран латунный муфтовый трехходовой натяжной с фланцем для контрольного манометра,Т до +130°С, PN 16, DN 15	11б38бк	242-207-4301		шт	1	0,27	
2.2	Манометр диапазон давления - от 0 до 6 бар, класс точности - 1,6/2,5, корпус - пластмасс ABS, подсоединение латунь		245-701-0101		шт	1		
3.3	Фильтр латунный сетчатый DN 25		242-404-0603		шт	1		
2.4	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р),15кч33п DN 32		242-301-1204		шт	1		
2.5	Клапан (вентиль) запорный чугунный фланцевый для воды, Т до +50°С, PN 16, марки 15ч9р ГОСТ 5761-2005 DN 50		242-301-1206		шт	3		
2.6	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали размерами 40х3,0-32х3,0 мм	ГОСТ 17380-2001	241-114-0104		шт	2	0,25	
3	Электрический накопительный водонагреватель настенный мощностью 1,5 кВт, объем 150л	ГОСТ Р 52084-2003	513-106-0107		шт.	13		
4	Полотенцесушитель из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с креплениями, диаметром 25 мм, поверхность нагрева 0,18 м2	п.34	245-401-0101		шт.	69		
		п.43						

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			

АЖ 2018/74-3-ВК.СО

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

БЛОК Б

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

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
	Бытовая канализация (К1, К1н)							
1	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения Ø100х3.2	ГОСТ 32412-2013	241-203-0409		м	184		
2	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения Ø50х3.2	ГОСТ 32412-2013	241-203-0402		м	560		
3	Труба канализационная чугунная Ø150	ГОСТ 6942-91	241-502-0103		м	30,0		
4	Труба канализационная чугунная Ø100	ГОСТ 6942-91	241-502-0102		м	85,0		
5	Труба канализационная чугунная Ø50	ГОСТ 6942-91	241-502-0101		м	30,0		
6	Тройник ПВХ 90° Ø100х50х100 мм	ГОСТ 32412-2013	241-209-2404		шт.	18		
7	Тройник косой под углом 45° размерами 100х100 мм	ГОСТ 6942-98	241-505-0209		шт.	35		
8	Тройник чугунный Ø150х150	ГОСТ 6942-98	241-505-0218		шт.	4		
9	Тройник чугунный косой Ø110х100	ГОСТ 6942-98	241-505-0211		шт.	3		
10	Тройник чугунный косой Ø100	ГОСТ 6942-98	241-505-0209		шт.	3		
11	Отвод ПВХ косой Ø110	ГОСТ 32412-2013	241-208-3503		шт.	22		
12	Отвод ПВХ косой Ø50	ГОСТ 32412-2013	241-208-3501		шт.	2		
13	Отвод чугунный косой Ø110	ГОСТ 6942-98	241-504-0103		шт.	6		
14	Отвод чугунный косой Ø100	ГОСТ 6942-98	241-504-0102		шт.	22		
15	Отвод чугунный косой Ø50	ГОСТ 6942-98	241-504-0101		шт.	4		
16	Прочистка Ø50	ГОСТ 32412-2013	241-213-0701		шт.	10		
17	Прочистка Ø100	ГОСТ 32412-2013	241-213-0704		шт.	24		
18	Ревизия Ø100	ГОСТ 32412-2013	241-213-0704		шт.	36		
19	Клапан обратный латунный межфланцевый поворотный, для воды,Т до +110°С, PN 16 Ø100	ГОСТ 33423-2015	242-307-0705		шт.	1		
20	Клапан обратный латунный межфланцевый поворотный, для воды Т до +110°С, PN 16Ø 150	ГОСТ 33423-2015	242-307-0707		шт.	1		
21	Смеситель для умывальника однорукояточный, локтевой, с подводками в раздельных отверстиях, настенный п.35	ГОСТ 25809-96	244-104-0404		шт.	10		
22	Цилиндр теплоизоляционный из минеральной ваты на синтетическом связующем толщиной от 40 до 60мм, диаметром 162мм		234-301-0229		м	65		
23	Педальный слив для унитаза Ду110 п.38	ГОСТ 23289-94	244-104-0801		шт	70		
24	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	80		
25	Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 110 мм	п.32	274-101-0201-0008		шт.	181		

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, пройзводственная канализация (К2)							
1	Воронка кровельная d 100, ТП-01.100/6-Э с обжимным фланцем и электрообогревом		272-402-0101-0001		шт.	16		
2	Компенсационный патрубок	ГОСТ 6942-98	241-513-0201		шт.	16		
3	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром 108х5,0 мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0179		м	205	17,15	
4	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром 159х5,0 мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0220		м	230	10,26	
5	Тройник прямой равнопроходной Ø159х4,5	ГОСТ 17380-2001	241-113-0124		шт.	1	4,5	
6	Тройник прямой переходной Ø159х4,5-108х4,0	ГОСТ 17380-2001	241-113-0224		шт.	11	4,8	
7	Тройник прямой равнопроходной Ø108х4,0	ГОСТ 17380-2001	241-113-0117		шт.	44	2,2	
8	Отвод косой Ø159х4,5	ГОСТ 17380-2001	241-112-0213		шт.	5	6,1	
9	Отвод прямой Ø108х4,0	ГОСТ 17380-2001	241-112-0147		шт.	28	2,5	
10	Переход стальной приварной Ø108х4,0-57х3,0	ГОСТ 17378-2001	241-114-0121		шт.	1	2,3	
11	Переход стальной приварной Ø57х3,0-40х3,0 мм	ГОСТ 17378-2001	241-114-0107		шт.	1	2,3	
12	Крепления для стальных труб	серия 5.900-7	261-301-0219		кг	211,6		
13	Труба стальная электросварная Ø48х3,0	ГОСТ 10705-80	241-102-0133		м	45,0		
14	Кран шаровый муфтовый, Ру=0,6МПа Ø32	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		
	Дренажная канализация (К7)							
1	Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q 5,4 м3/ч, Н 4,5 м вод. ст.		511-304-0301		шт.	3		
2	Труба стальная электросварная Ø48х3,0	ГОСТ 10705-80	241-102-0133		м	10	3,84	
3	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, Ø40	ГОСТ 21345-2005	242-207-0605		шт.	3	0,747	
4	Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый Ø40	ГОСТ 33423-2015	242-306-0103		шт.	3		
5	Тройник прямой равнопроходной Ø57х3,5	ГОСТ 17376-2001	241-113-0107		шт.	4	0,6	
6	Отвод прямой Ø57х3,5	ГОСТ 17375-2001	241-112-0125		шт.	2	0,6	
7	Отвод прямой Ø40х3,5	ГОСТ 17375-2001	241-112-0118		шт.	1	0,4	
8	Фланец плоский приварной PN 10 диаметром 50 мм	ГОСТ 33259-2015	241-116-0207		шт.	1		

Взамен инв N

Подпись и дата

Инв N подл