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 3.1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

АЖ2018/74 - 0 - ВК

Актобе 2024 г.

ТОО «Ақтөбе Жоба» ГСЛ 19008872

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

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

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

Том 3.

Альбом 3.1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

АЖ2018/74 - 0 - ВК

Директор ТОО "Актобе Жоба: Сәндібай Қ.О.

Главный инженер проекта: Байтина Г.Р.

Актобе 2024 г.

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

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примещание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План подвала на отметке -2.500 с системами Т3,Т4.	
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 +13.330 с системами К1, К2.	
10	Схема систем Т3,Т4	
11	Схемы систем Т3,Т4.	
12	Схема систем К1 (ниже отм, 0,000)	
13	Схема систем К1 (стояки)	
14	Схема систем К1 (стояки)	
15	Схема систем К2	
16	План 1-го этажа с сетями К1	
17	План кровли.	
18	Схемы систем К1,Т3,Т4.	
19	План насосной станции. Схема обвязка насосной станции.	

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	4 л.
	материалов	

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

Главный инженер проекта _____ Байтина

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расщетныл расчод				Устоновленная мощность электро-двигателей кВт	Примещание
		$м^3$/сут	$м^3$/час	л/с	при пожаре л/с		
Коек 146мест							
Холодной воды		29,20	4,26	1,90	-	-	-
Горячей воды		13,14	2,77	1,24			
Канализация бытовая (К1)	-	29,20	4,26	3,50	-	-	
Прачечная 146кг:							
Холодной воды		5,84	10,1	4,04	-	-	-
Горячей воды		2,19	4,40	1,86			
Канализация бытовая (К1)	-	5,84	10,1	4,04	-	-	
Итого Блок-А:							
Холодной воды	12,14	35,04	14,36	5,94	2x2,5		-
Горячей воды		15,33	7,17	3,10			
Канализация бытовая (К1)	-	35,04	14,36	7,54	-	-	

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

АЖ2018/74 - 0 - ВК

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

БЛОК А

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные (начало)

ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Взамен инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл.

Формат: А3х3

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.

Блок А сославляет цоколь+4+тех.этаж, строительный объем- в том числе выше 0,000 40,539м3, -в том числе ниже 0,000 6862м3. 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-А "Родовое отделение" 146 коек.

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

Оценка физического износа 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) АПС 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. Замена насосов АПС.

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 "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.

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

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

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

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

Маломобильные группы населения (МГН).

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

Дренажная канализация К4н

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

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

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

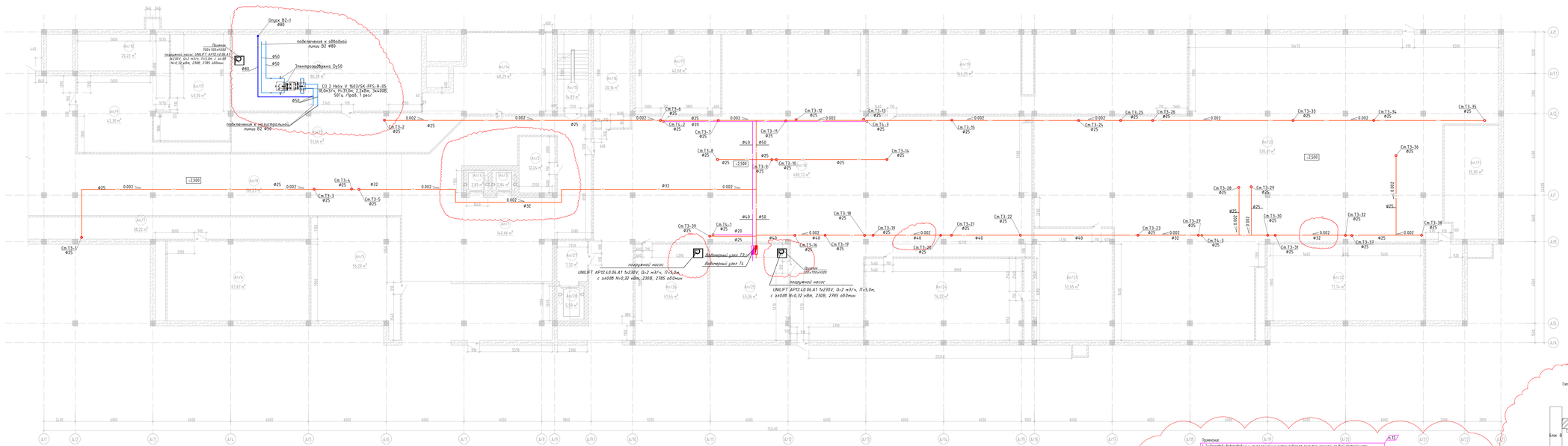
№	Виды работ	Основание
1	Проведение индивидуального испытания оборудования (насосы)	СП РК 4.01-102-2013 приложения Л
2	Проведение гидростатического или монометрического испытания на герметичность	СП РК 4.01-102-2013 приложения И
3	Проведение испытания систем внутренней канализации и водостоков	СП РК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

Подпись и дата | Взам.инв.№ | Инв.№

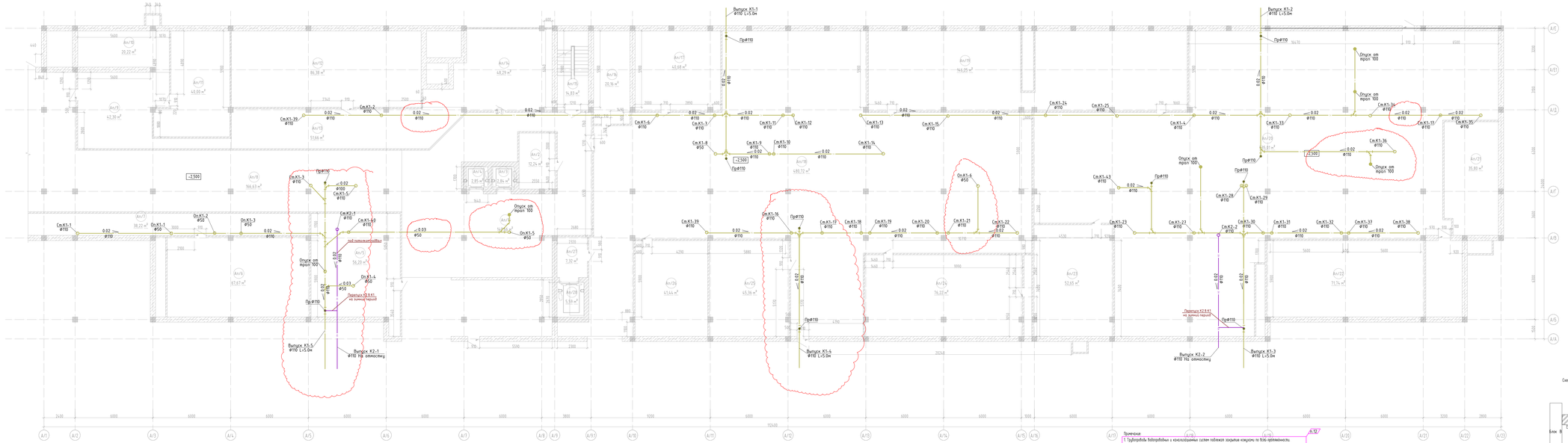
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	АЖ2018/74 - 0 - ВК			
						Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8			
ГИП		Байтина				БЛОК А	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Толеугали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

Формат: А3х3

План подвала на отметке -2.500 с системами Т3, Т4.



План подвала на отметке -2,500 с системами К1, К2.



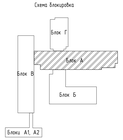
Примечания

1. Трубопроводы водоразбора и циркуляции систем подвала закрыть коробом по ГОСТ 21.205-93.
Короб собрать выполнив из негорючей, установлен к безобжигам можно и декорирующим средств.
2. По проекту предусмотрено заземление только металлической системы водоснабжения, выполнено из стальных оцинкованных водопроводных. Все существующие стояки внутреннего водопровода сохраняются без изменения.
3. В месте прохода водопроводной системы К1 через строительные конструкции установить противопожарные муфты.
4. Стояки системы бытовой водоотведения, размещенные в верхних этажах здания и проходящие проходом через технические другие незаконные, трубопроводы в коробе без штукатурки рабицы от М.

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещений
Ан/1	Холл	148,66	
Ан/2	Помещение сортировки и упаковки белья	12,24	
Ан/3	Лифт	2,84	
Ан/4	Лифт	2,85	
Ан/5	Помещение	56,20	
Ан/6	Вентиляция	67,67	
Ан/7	Помещение	38,22	
Ан/8	Коридор	166,63	
Ан/9	Помещение	42,30	
Ан/10	Помещение	20,22	
Ан/11	Вентиляция	40,00	
Ан/12	Насосная	86,38	
Ан/13	Коридор	57,66	
Ан/14	Холл	48,29	
Ан/15	Лестничная клетка	14,83	
Ан/16	Помещение для дезинфекции контейнер	20,16	
Ан/17	Помещение для хранения грязевых корз	40,68	
Ан/18	Теплопункт	480,72	
Ан/19	Вентиляция	14,25	
Ан/20	Теплопункт	139,31	
Ан/21	Вентиляция	31,80	
Ан/22	Вентиляция	71,74	
Ан/23	Вентиляция	52,65	
Ан/24	Вентиляция	76,22	
Ан/25	Тепловой пункт	45,38	
Ан/26	Вентиляция	47,44	
Ан/27	Лифтовой холл	7,32	
Ан/28	Лифт	5,59	

Схема блокировки



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	АЖ2018/74 - 0 - ВК
ГИП		Бойтина				Капитальный ремонт здания по ул.Рыскулова, 6 и 8 Городского многопрофильного больницы №2 акимата города Алматы, расположенного по адресу: улица Турксиб Рыскулова, здание 6,8
Выполнил		Темирболат Н.				БЛОК А
Проверил		Бойтина				
Н.контроль		Сахибдиев				План подвала на отметке -2,500 с системами К1, К2

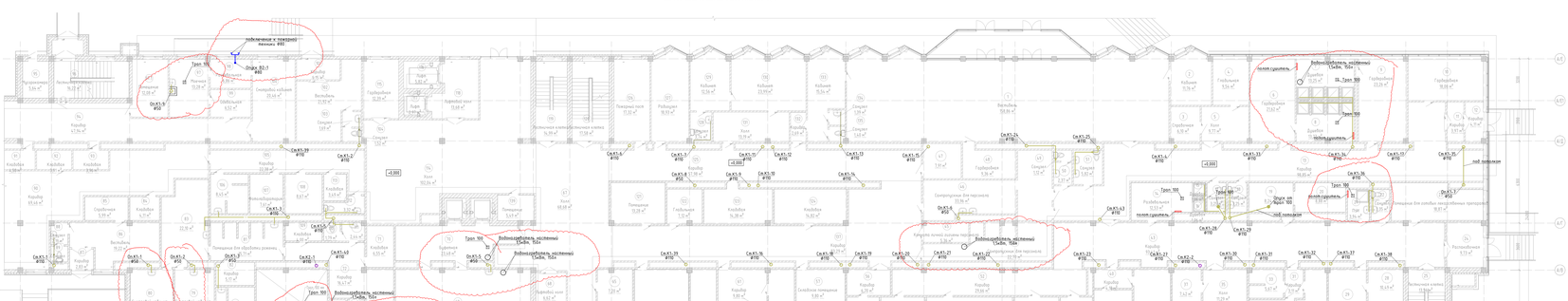
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

ТОО "Алтын Жол"
ГСЛ 19008872
г.Алматы

Формат А1х3

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

План 3-го этажа на отметке 0.000 с системами К1, К2.



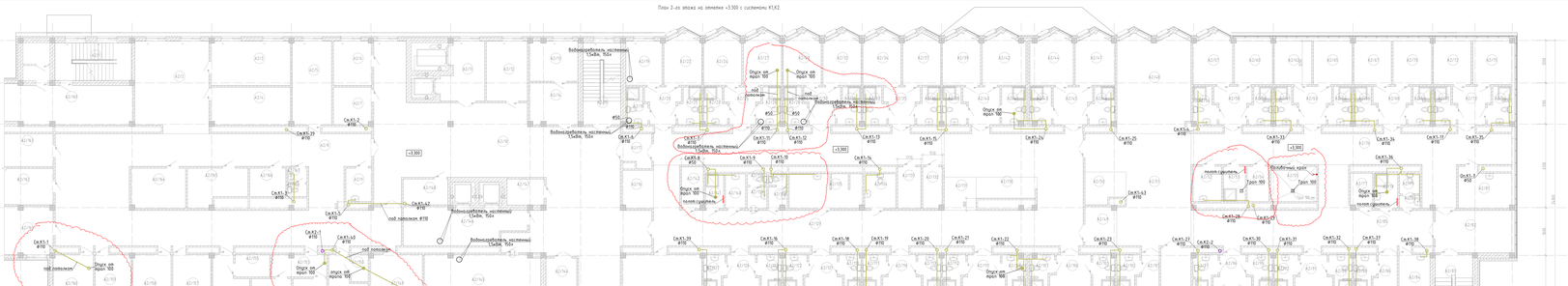
Примечания

1. Трубопроводы водопроводных и канализационных сетей показаны условно на базе применяемых марок стальных водопроводных и канализационных трубопроводов. А.28/1
2. По проекту предусмотрены новые полные канализационные системы водоснабжения, водоотведения и отопления соответствующих трубопроводов. Все существующие сети водоотведения, водоснабжения, отопления подлежат демонтажу. А.28/2
3. В месте прокладки трубопроводов системы К1 через перекрытия инсолирующие устройства, противопожарные муфты.
4. Установка системы бытовых водоснабжения, отопления и вентиляции, а также системы и устройства пожарной сигнализации, предусмотрены в разделе АС. А.33/1

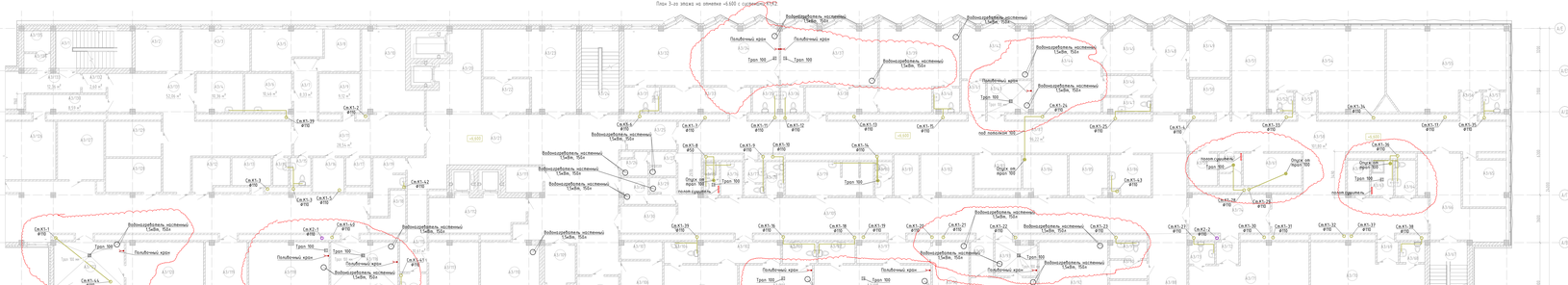
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Вестибюль	58,06	
2	Кабинет	11,76	
3	Серобочная	6,19	
4	Гардеробная	9,54	
5	Холл	9,73	
6	Гардеробная	21,62	
7	Душевая	13,25	
8	Душевая	13,23	
9	Гардеробная	22,26	
10	Гардеробная	18,08	
11	Коридор	3,59	
12	Коридор	4,15	
13	Коридор	18,85	
14	Разлебальня	12,53	
15	Душевая	1,86	
16	Душевая	1,86	
17	Санузел	2,25	
18	Санузел	2,25	
19	Помещение для инсектицидных средств	8,24	
20	Помещение для инсектицидных средств	8,88	
21	Душ	2,76	
22	Санузел	2,25	
23	Помещение для хлебных инсектицидных препаратов	18,87	
24	Разлебальная	9,73	
25	Лестничная клетка	17,56	
26	Коридор	2,44	
27	Помещение для хранения горючей жидкости	6,9	
28	Помещение для хранения ГСМ(масла) воды	10,43	
29	Помещение для хранения профессий неблагоприятных	18,26	
30	Кабинет	13,18	
31	Коридор	2,9	
32	Кабинет	13,82	
33	Помещение для хранения бесхозяйной и изъятой	5,69	
34	Помещение	9,92	
35	Холл	11,24	
36	Дезбиотехника	16,57	
37	Помещение для хранения чистых тепла	7,42	
38	Кабинет	21,85	
39	Спецпосещения инсектицидных вещ	18,24	
40	Коридор	4,18	
41	Тамбур	13,75	
42	Коридор	19,23	
43	Коридор	10,47	
44	Стерилизация (для персонала)	22,78	
45	Комната личных шкафов персонала	5,36	
46	Стерилизация (для персонала)	22,96	
47	Помещение для хранения перебо больных	7,91	
48	Гардеробная	9,36	
49	Санузел	1,12	
50	Санузел	2,37	
51	Санузел	3,82	
52	Коридор	29,68	
53	Дезинфекция	21,59	
54	Радиотерапия-рентгенкабинет	18,12	
55	Рентгенкабинет	16,36	
56	Коридор	6,78	
57	Санузел	9,88	
58	Санузел	2,25	
59	Помещение для инсектицидных вещ	8,24	
60	Помещение для инсектицидных вещ	8,88	
61	Душ	2,76	
62	Санузел	2,25	
63	Помещение для хлебных инсектицидных препаратов	18,87	
64	Разлебальная	9,73	
65	Лестничная клетка	17,56	
66	Коридор	2,44	
67	Помещение для хранения горючей жидкости	6,9	
68	Помещение для хранения ГСМ(масла) воды	10,43	
69	Помещение для хранения профессий неблагоприятных	18,26	
70	Кабинет	13,18	
71	Коридор	2,9	
72	Кабинет	13,82	
73	Помещение для хранения бесхозяйной и изъятой	5,69	
74	Помещение	9,92	
75	Холл	11,24	
76	Дезинфекция	16,57	
77	Помещение для хранения чистых тепла	7,42	
78	Кабинет	21,85	
79	Спецпосещения инсектицидных вещ	18,24	
80	Коридор	4,18	
81	Тамбур	13,75	
82	Коридор	19,23	
83	Коридор	10,47	
84	Стерилизация (для персонала)	22,78	
85	Комната личных шкафов персонала	5,36	
86	Стерилизация (для персонала)	22,96	
87	Помещение для хранения перебо больных	7,91	
88	Гардеробная	9,36	
89	Санузел	1,12	
90	Санузел	2,37	
91	Санузел	3,82	
92	Коридор	29,68	
93	Дезинфекция	21,59	
94	Радиотерапия-рентгенкабинет	18,12	
95	Рентгенкабинет	16,36	
96	Коридор	6,78	
97	Санузел	9,88	
98	Коридор	4,79	
99	Коридор	9,88	
100	Электрокинетическая мастерская	12,97	
101	Мастерская по ремонту мебелеобрабатывающих	21,23	
102	Помещение для технологического	12,53	
103	Коридор	9,88	
104	Слесарно-механическая мастерская	23,07	
105	Электрощитовая	12,27	
106	Коридор (для хранения мебелимебел)	7,66	
107	Помещение для мобильных установок	7,20	
108	Холл	6,22	
109	Кабинет	18,18	
110	Гардеробная холл	6,62	
111	Столовая	16,72	
112	Буфетная	23,68	
113	Кладовая	4,55	
114	Коридор	16,47	
115	Коридор	7,93	
116	Стерилизация (для персонала)	6,82	
117	Раздевка Вас	24,27	
118	Сушилкая комнат	8,57	
119	Коридор	7,93	
120	Помещение для хранения чистых тепла	7,42	
121	Кабинет	21,85	
122	Спецпосещения инсектицидных вещ	18,24	
123	Коридор	4,18	
124	Тамбур	13,75	
125	Коридор	19,23	
126	Коридор	10,47	
127	Стерилизация (для персонала)	22,78	
128	Комната личных шкафов персонала	5,36	
129	Стерилизация (для персонала)	22,96	
130	Помещение для хранения перебо больных	7,91	
131	Гардеробная	9,36	
132	Санузел	1,12	
133	Санузел	2,37	
134	Санузел	3,82	
135	Коридор	29,68	
136	Дезинфекция	21,59	
137	Радиотерапия-рентгенкабинет	18,12	
138	Рентгенкабинет	16,36	
139	Коридор	6,78	
140	Санузел	9,88	
141	Коридор	4,79	
142	Коридор	9,88	
143	Электрокинетическая мастерская	12,97	
144	Мастерская по ремонту мебелеобрабатывающих	21,23	
145	Помещение для технологического	12,53	
146	Коридор	9,88	
147	Слесарно-механическая мастерская	23,07	
148	Электрощитовая	12,27	
149	Коридор (для хранения мебелимебел)	7,66	
150	Помещение для мобильных установок	7,20	
151	Холл	6,22	
152	Кабинет	18,18	
153	Гардеробная холл	6,62	
154	Столовая	16,72	
155	Буфетная	23,68	
156	Кладовая	4,55	
157	Коридор	16,47	
158	Коридор	7,93	
159	Стерилизация (для персонала)	6,82	
160	Раздевка Вас	24,27	
161	Сушилкая комнат	8,57	
162	Коридор	7,93	
163	Помещение для хранения чистых тепла	7,42	
164	Кабинет	21,85	
165	Спецпосещения инсектицидных вещ	18,24	
166	Коридор	4,18	
167	Тамбур	13,75	
168	Коридор	19,23	
169	Коридор	10,47	
170	Стерилизация (для персонала)	22,78	
171	Комната личных шкафов персонала	5,36	
172	Стерилизация (для персонала)	22,96	
173	Помещение для хранения перебо больных	7,91	
174	Гардеробная	9,36	
175	Санузел	1,12	
176	Санузел	2,37	
177	Санузел	3,82	
178	Коридор	29,68	
179	Дезинфекция	21,59	
180	Радиотерапия-рентгенкабинет	18,12	
181	Рентгенкабинет	16,36	
182	Коридор	6,78	
183	Санузел	9,88	
184	Коридор	4,79	
185	Коридор	9,88	
186	Электрокинетическая мастерская	12,97	
187	Мастерская по ремонту мебелеобрабатывающих	21,23	
188	Помещение для технологического	12,53	
189	Коридор	9,88	
190	Слесарно-механическая мастерская	23,07	
191	Электрощитовая	12,27	
192	Коридор (для хранения мебелимебел)	7,66	
193	Помещение для мобильных установок	7,20	
194	Холл	6,22	
195	Кабинет	18,18	
196	Гардеробная холл	6,62	
197	Столовая	16,72	
198	Буфетная	23,68	
199	Кладовая	4,55	
200	Коридор	16,47	
201	Коридор	7,93	
202	Стерилизация (для персонала)	6,82	
203	Раздевка Вас	24,27	
204	Сушилкая комнат	8,57	
205	Коридор	7,93	
206	Помещение для хранения чистых тепла	7,42	
207	Кабинет	21,85	
208	Спецпосещения инсектицидных вещ	18,24	
209	Коридор	4,18	
210	Тамбур	13,75	
211	Коридор	19,23	
212	Коридор	10,47	
213	Стерилизация (для персонала)	22,78	
214	Комната личных шкафов персонала	5,36	
215	Стерилизация (для персонала)	22,96	
216	Помещение для хранения перебо больных	7,91	
217	Гардеробная	9,36	
218	Санузел	1,12	
219	Санузел	2,37	
220	Санузел	3,82	
221	Коридор	29,68	
222	Дезинфекция	21,59	
223	Радиотерапия-рентгенкабинет	18,12	
224	Рентгенкабинет	16,36	
225	Коридор	6,78	
226	Санузел	9,88	
227	Коридор	4,79	
228	Коридор	9,88	
229	Электрокинетическая мастерская	12,97	
230	Мастерская по ремонту мебелеобрабатывающих	21,23	
231	Помещение для технологического	12,53	
232	Коридор	9,88	
233	Слесарно-механическая мастерская	23,07	
234	Электрощитовая	12,27	
235	Коридор (для хранения мебелимебел)	7,66	
236	Помещение для мобильных установок	7,20	
237	Холл	6,22	
238	Кабинет	18,18	
239	Гардеробная холл	6,62	
240	Столовая	16,72	
241	Буфетная	23,68	
242	Кладовая	4,55	
243	Коридор	16,47	
244	Коридор	7,93	
245	Стерилизация (для персонала)	6,82	
246	Раздевка Вас	24,27	
247	Сушилкая комнат	8,57	
248	Коридор	7,93	
249	Помещение для хранения чистых тепла	7,42	
250	Кабинет	21,85	
251	Спецпосещения инсектицидных вещ	18,24	
252	Коридор	4,18	
253	Тамбур	13,75	
254	Коридор	19,23	
255	Коридор	10,47	
256	Стерилизация (для персонала)	22,78	
257	Комната личных шкафов персонала	5,36	
258	Стерилизация (для персонала)	22,96	
259	Помещение для хранения перебо больных	7,91	
260	Гардеробная	9,36	
261	Санузел	1,12	
262	Санузел	2,37	
263	Санузел	3,82	
264	Коридор	29,68	
265	Дезинфекция	21,59	
266	Радиотерапия-рентгенкабинет	18,12	
267	Рентгенкабинет	16,36	
268	Коридор	6,78	
269	Санузел	9,88	
270	Коридор	4,79	
271	Коридор	9,88	
272	Электрокинетическая мастерская	12,97	
273	Мастерская по ремонту мебелеобрабатывающих	21,23	
274	Помещение для технологического	12,53	
275	Коридор	9,88	
276	Слесарно-механическая мастерская	23,07	
277	Электрощитовая	12,27	
278	Коридор (для хранения мебелимебел)	7,66	
279	Помещение для мобильных установок	7,20	
280	Холл	6,22	
281	Кабинет	18,18	
282	Гардеробная холл	6,62	
283	Столовая	16,72	
284	Буфетная	23,68	
285	Кладовая	4,55	
286	Коридор	16,47	
287	Коридор	7,93	
288	Стерилизация (для персонала)	6,82	
289	Раздевка Вас	24,27	
290	Сушилкая комнат	8,57	
291	Коридор	7,93	
292	Помещение для хранения чистых тепла	7,42	
293	Кабинет	21,85	
294	Спецпосещения инсектицидных вещ	18,24	
295	Коридор	4,18	
296	Тамбур	13,75	
297	Коридор	19,23	
298	Коридор	10,47	
299	Стерилизация (для персонала)	22,78	
300	Комната личных шкафов персонала	5,36	
301	Стерилизация (для персонала)	22,96	
302	Помещение для хранения перебо больных	7,91	
303	Гардеробная	9,36	
304	Санузел	1,12	
305	Санузел	2,37	
306	Санузел	3,82	
307	Коридор	29,68	
308	Дезинфекция	21,59	
309	Радиотерапия-рентгенкабинет	18,12	
310	Рентгенкабинет	16,36	
311	Коридор	6,78	
312	Санузел	9,88	
313	Коридор	4,79	
314	Коридор	9,88	
315	Электрокинетическая мастерская	12,97	
316	Мастерская по ремонту мебелеобрабатывающих	21,23	
317	Помещение для технологического	12,53	
318	Коридор	9,88	
319	Слесарно-механическая мастерская	23,07	
320	Электрощитовая	12,27	
321	Коридор (для хранения мебелимебел)	7,66	
322	Помещение для мобильных установок	7,20	
323	Холл	6,22	
324	Кабинет	18,18	
325	Гардеробная холл	6,62	
326	Столовая	16,72	
327	Буфетная	23,68	
328	Кладовая	4,55	
329	Коридор	16,47	
330	Коридор	7,93	
331	Стерилизация (для персонала)	6,82	
332	Раздевка Вас	24,27	
333	Сушилкая комнат	8,57	
334	Коридор	7,93	
335	Помещение для хранения чистых тепла	7,42	
336	Кабинет	21,85	
337	Спецпосещения инсектицидных вещ	18,24	
338	Коридор	4,18	
339	Тамбур	13,75	
340	Коридор	19,23	
341	Коридор	10,47	
342	Стерилизация (для персонала)	22,78	
343	Комната личных шкафов персонала	5,36	
344	Стерилизация (для персонала)	22,96	
345	Помещение для хранения перебо больных	7,91	
346	Гардеробная	9,36	
347	Санузел	1,12	
348	Санузел	2,37	
349	Санузел	3,82	
350	Коридор	29,68	
351	Дезинфекция	21,59	
352	Радиотерапия-рентгенкабинет	18,12	
353	Рентгенкабинет	16,36	
354	Коридор	6,78	
355	Санузел	9,88	
356	Коридор	4,79	
357	Коридор	9,88	
358	Электрокинетическая мастерская	12,97	
359	Мастерская по ремонту мебелеобрабатывающих	21,23	
360	Помещение для технологического	12,53	
361	Коридор	9,88	
362	Слесарно-механическая мастерская	23,07	
363	Электрощитовая	12,27	
364	Коридор (для хранения мебелимебел)	7,66	
365	Помещение для мобильных установок	7,20	
366	Холл	6,22	
367	Кабинет	18,18	
368	Гардеробная холл	6,62	
369	Столовая	16,72	
370	Буфетная	23,68	
371	Кладовая	4,55	
372	Коридор	16,47	
373	Коридор	7,93	
374	Стерилизация (для персонала)	6,82	
375	Раздевка Вас	24,27	
376	Сушилкая комнат	8,57	
377	Коридор	7,93	
378	Помещение для хранения чистых тепла	7,42	
379	Кабинет	21,85	
380	Спецпосещения инсектицидных вещ	18,24	
381	Коридор	4,18	
382	Тамбур	13,75	
383	Коридор	19,23	
384	Коридор	10,47	
385	Стерилизация (для персонала)	22,78	
386	Комната личных шкафов персонала	5,36	
387	Стерилизация (для персонала)	22,96	
388	Помещение для хранения перебо больных	7,91	
389	Гардеробная	9,36	
390	Санузел	1,12	
391	Санузел	2,37	
392	Санузел	3,82	
393	Коридор	29,68	
394	Дезинфекция	21,59	
395	Радиотерапия-рентгенкабинет	18,12	
396	Рентгенкабинет	16,36	
397	Коридор	6,78	
398	Санузел	9,88	
399	Коридор	4,79	
400	Коридор	9,88	
401	Электрокинетическая мастерская	12,97	
402	Мастерская по ремонту мебелеобрабатывающих	21,23	
403	Помещение для технологического	12,53	
404	Коридор	9,88	
405	Слесарно-механическая мастерская	23,07	
406	Электрощитовая	12,27	
407	Коридор (для хранения мебелимебел)	7,66	
408	Помещение для мобильных установок	7,20	
409	Холл	6,22	
410	Кабинет	18,18	
411	Гардеробная холл	6,62	
412	Столовая	16,72	
413	Буфетная	23,68	
414	Кладовая	4,55	
415	Коридор	16,47	
416	Коридор	7,93	
417	Стерилизация (для персонала)	6,82	
418	Раздевка Вас	24,27	
419	Сушилкая комнат	8,57	
420	Коридор	7,93	
421	Помещение для хранения чистых тепла	7,42	
422	Кабинет	21,85	
423	Спецпосещения инсектицидных вещ	18,24	
424	Коридор	4,18	
425	Тамбур	13,75	
426	Коридор	19,23	
427	Коридор	10,47	
428	Стерилизация (для персонала)	22,78	
429	Комната личных шкафов персонала	5,36	
430	Стерилизация (для персонала)	22,96	
431	Помещение для хранения перебо больных	7,91	
432	Гардеробная	9,36	
433	Санузел	1,12	
434	Санузел	2,37	
435	Санузел	3,82	
436	Коридор	29,68	
437	Дезинфекция	21,59	
438	Радиотерапия-рентгенкабинет	18,12	
439	Рентгенкабинет	16,36	
440	Коридор	6,78	
441	Санузел	9,88	
442	Коридор	4,79	
443	Коридор	9,88	
444	Электрокинетическая мастерская	12,97	
445	Мастерская по ремонту мебелеобрабатывающих	21,23	
446	Помещение для технологического	12,53	
447	Коридор	9,88	
448	Слесарно-механическая мастерская	23,07	
449	Электрощитовая	12,27	
450	Коридор (для хранения мебелимебел)	7,66	
451	Помещение для мобильных установок	7,20	
452	Холл	6,22	
453	Кабинет	18,18	
454	Гардеробная холл	6,62	
455	Столовая	16,72	
456	Буфетная	23,68	
457	Кладовая	4,55	
458	Коридор	16,47	
459	Коридор	7,93	
460	Стерилизация (для персонала)	6,82	
461	Раздевка Вас	24,27	
462	Сушилкая комнат	8,57	
463	Коридор	7,93	
464	Помещение для хранения чистых тепла	7,42	
465	Кабинет	21,85	
466	Спецпосещения инсектицидных вещ	18,24	
467	Коридор	4,18	
468	Тамбур	13,75	
469	Коридор	19,23	
470	Коридор	10,47	
471	Стерилизация (для персонала)	22,78	
472	Комната личных шкафов персонала	5,36	
473	Стерилизация (для персонала)	22,96	
474	Помещение для хранения перебо больных	7,91	
475	Гардеробная	9,36	
476	Санузел	1,12	
477	Санузел	2,37	
478	Санузел	3,82	
479	Коридор	29,68	
480	Дезинфекция	21,59	
481	Радиотерапия-рентгенкабинет	18,12	
482	Рентгенкабинет	16,36	
483	Коридор	6,78	
484	Санузел	9,88	
485	Коридор	4,79	
486	Коридор	9,88	
487	Электрокинетическая мастерская	12,97	
488	Мастерская по ремонту мебелеобрабатывающих	21,23	
489	Помещение для технологического	12,53	
490	Коридор	9,88	
491	Слесарно-механическая мастерская	23,07	
492	Электрощитовая	12,27	
493	Коридор (для хранения мебелимебел)	7,66	
494	Помещение для мобильных установок	7,20	
495	Холл	6,22	
496	Кабинет	18,18	
497	Гардеробная холл	6,62	
498	Столовая	16,72	
499	Буфетная	23,68	
500	Кладовая	4,55	
501	Коридор	16,47	
502	Коридор	7,93	
503	Стерилизация (для персонала)	6,82	
504	Раздевка Вас	24,27	
505	Сушилкая комнат	8,57	
506	Коридор	7,93	
507	Помещение для хранения чистых тепла	7,42	
508	Кабинет	21,85	
509	Спецпосещения инсектицидных вещ	18,24	
510	Коридор	4,18	
511	Тамбур	13,75	
512	Коридор	19,23	
513	Коридор	10,47	
514	Стерилизация (для персонала)	22,78	
515	Комната личных шкафов персонала	5,36	
516	Стерилизация (для персонала)	22,96	
517	Помещение для хранения перебо больных	7,91	
518	Гардеробная	9,36	
519	Санузел	1,12	
520	Санузел	2,37	
521	Санузел	3,82	
522	Коридор	29,68	
523	Дезинфекция	21,59	
524	Радиотерапия-рентгенкабинет	18,12	
525	Рентгенкабинет	16,36	
526	Коридор	6,78	
527	Санузел	9,88	
528	Коридор	4,79	
529	Коридор	9,88	
530	Электрокинетическая мастерская	12,97	
531	Мастерская по ремонту мебелеобрабатывающих	21,23	
532	Помещение для технологического	12,53	
533	Коридор	9,88	
534	Слесарно-механическая мастерская	23,07	
535	Электрощитовая	12,27	
536	Коридор (для хранения мебелимебел)	7,66	
537	Помещение для мобильных установок	7,20	
538	Холл	6,22	
539	Кабинет	18,18	
540	Гардеробная холл	6,62	
541	Столовая	16,72	
542	Буфетная	23,68	
543	Кладовая	4,55	
544	Коридор	16,47	
545	Коридор	7,93	
546	Стерилизация (для персонала)	6,82	
547	Раздевка Вас	24,27	
548	Сушилкая комнат	8,57	
549	Коридор	7,93	
550	Помещение для хранения чистых тепла	7,42	
551	Кабинет	21,85	
552	Спецпосещения инсектицидных вещ	18,24	
553	Коридор	4,18	
554	Тамбур	13,75	
555	Коридор	19,23	
556	Коридор	10,47	
557	Стерилизация (для персонала)	22,78	
558	Комната личных шкафов персонала	5,36	
559	Стерилизация (для персонала)	22,96	
560	Помещение для хранения чистых тепла	7,91	
561	Гардеробная	9,36	
562	Санузел	1,12	
563	Санузел	2,37	
564	Санузел	3,82	
565	Коридор	29,68	
566	Дезинфекция	21,59	
567	Радиотерапия-рентгенкабинет	18,12	
568	Рентгенкабинет	16,36	
569	Коридор	6,78	
570	Санузел	9,88	
571	Коридор	4,79	
572	Коридор	9,88	
573	Электрокинетическая мастерская	12,97	
574	Мастерская по ремонту мебелеобрабатывающих	21,23	
575	Помещение для технологического	12,53	
576	Коридор	9,88	
577	Слесарно-механическая мастерская	23,07	
578	Электрощитовая	12,27	
579	Коридор (для хранения мебелимебел)	7,66	
580	Помещение для мобильных установок	7,20	
581	Холл	6,22	
582	Кабинет	18,18	
583	Гардеробная холл	6,62	
584	Столовая	16,72	
585	Буфетная	23,68	
586	Кладовая	4,55	
587	Коридор	16,47	
588	Коридор	7,93	
589	Стерилизация (для персонала)	6,82	
590	Раздевка Вас	24,27	
591	Сушилкая комнат	8,57	
592	Коридор	7,93	
593	Помещение для хранения чистых тепла	7,42	
594	Кабинет	21,85	
595	Спецпосещения инсектицидных вещ	18,24	
596	Коридор	4,18	
597	Тамбур	13,75	
598	Коридор	19,23	
599	Коридор	10,47	
600	Стерилизация (для персонала)	22,78	
601	Комната личных шкафов персонала	5,36	
602	Стерилизация (для персонала)	22,96	
603	Помещение для хранения чистых тепла	7,91	
604	Гардеробная	9,36	
605	Санузел	1,12	
606	Санузел	2,37	
607	Санузел	3,82	
608	Коридор	29,68	
609	Дезинфекция	21,59	
610	Радиотерапия-рентгенкабинет	18,12	
611	Рентгенкабинет	16,36	
612	Коридор	6,78	
613	Санузел	9,88	
614	Коридор	4,79	
615	Коридор	9,88	
616	Электрокинетическая мастерская	12,97	
617	Мастерская по ремонту мебелеобрабатывающих	21,23	
618	Помещение для технологического	12,53	
619	Коридор	9,88	
620	Слесарно-механическая мастерская	23,07	
621	Электрощитовая	12,27	
622	Коридор (для хранения мебелимебел)	7,66	
623	Помещение для мобильных установок	7,20	
624	Холл	6,22	
625	Кабинет	18,18	
626	Гардеробная холл	6,62	
627	Столовая	16,72	
628	Буфетная	23,68	
629	Кладовая	4,55	
630	Коридор	16,47	
631	Коридор	7,93	
632	Стерилизация (для персонала)	6,82	
633	Раздевка Вас	24,27	
634	Сушилкая комнат	8,57	
635	Коридор	7,93	
636	Помещение для хранения чистых тепла	7,42	
637	Кабинет	21,85	
638	Спецпосещения инсектицидных вещ	18,24	
639	Коридор	4,18	
640	Тамбур	13,75	
641	Коридор	19,23	
642	Коридор	10,47	
643	Стерилизация (для персонала)	22,78	
644	Комната личных шкафов персонала	5,36	
645	Стерилизация (для персонала)	22,96	
646	Помещение для хранения чистых тепла	7,91	
647	Гардеробная	9,36	
648	Санузел	1,12	
649	Санузел	2,37	
650	Санузел	3,82	
651	Коридор	29,68	
652	Дезинфекция	21,59	
653	Радиотерапия-рентгенкабинет	18,12	
654	Рентгенкабинет	16,36	
655	Коридор	6,78	
656	Санузел	9,88	
657	Коридор	4,79	
658	Коридор	9,88	
659	Электрокинетическая мастерская	12,97	
660	Мастерская по ремонту мебелеобрабатывающих	21,23	
661	Помещение для технологического	12,53	
662	Коридор	9,88	
663	Слесарно-механическая мастерская	23,07	
664	Электрощитовая	12,27	
665	Коридор (для хранения мебелимебел)	7,66	
666	Помещение для мобильных установок	7,20	
667	Холл	6,22	
668	Кабинет	18,18	
669	Гардеробная холл	6,62	
670	Столовая	16,72	
671	Буфетная	23,68	
672	Кладовая	4,55	
673	Коридор	16,47	
674	Коридор	7,93	
675	Стерилизация (для персонала)	6,82	
676	Раздевка Вас	24,27	
677	Сушилкая комнат	8,57	
678	Коридор	7,93	
679	Помещение для хранения чистых тепла	7,42	
680	Кабинет	21,85	
681	Спецпосещения инсектицидных вещ	18,24	
682	Коридор	4,18	
683	Тамбур	13,75	
684	Коридор	19,23	
685	Коридор	10,47	
686	Стерилизация (для персонала)	22,78	
687	Комната личных шкафов персонала	5,36	
688	Стерилизация (для персонала)	22,96	
689	Помещение для хранения чистых тепла	7,91	
690	Гардеробная	9,36	
691	Санузел	1,12	
692	Санузел	2,37	
693	Санузел	3,82	
694	Коридор	29,68	
695	Дезинфекция	21,59	
696	Радиотерапия-рентгенкабинет	18,12	
697	Рентгенкабинет	16,36	
698	Коридор	6,78	
699	Санузел	9,88	
700	Коридор	4,79	
701	Коридор	9,88	
702	Электрокинетическая мастерская	12,97	
703	Мастерская по ремонту мебелеобрабатывающих	21,23	
704	Помещение для технологического	12,53	
705	Коридор	9,88	
706	Слесарно-механическая мастерская	23,07	
707	Электрощитовая	12,27	
708	Коридор (для хранения мебелимебел)	7,66	
709	Помещение для мобильных установок	7,20	
710	Холл	6,22	
711	Кабинет	18,18	
712	Гардеробная холл	6,62	
713	Столовая	16,72	
714	Буфетная	23,68	
715	Кладовая	4,55	
716	Коридор	16,47	
717

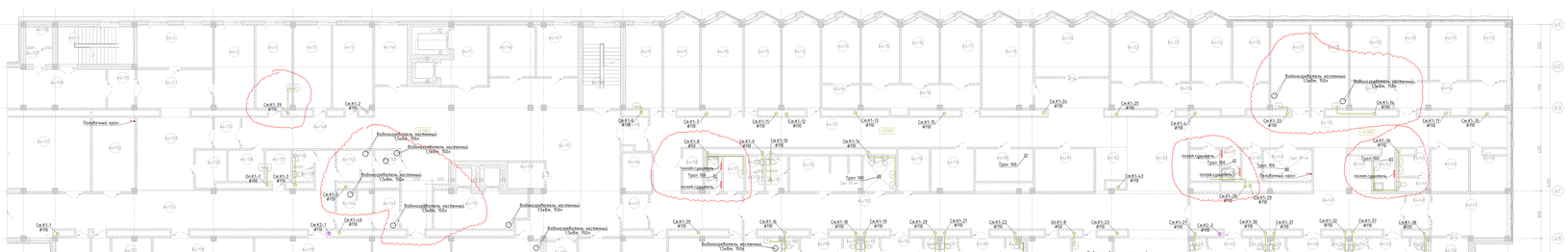
План 2-го поверху на позначки +3.300 с системами КЛ1,2



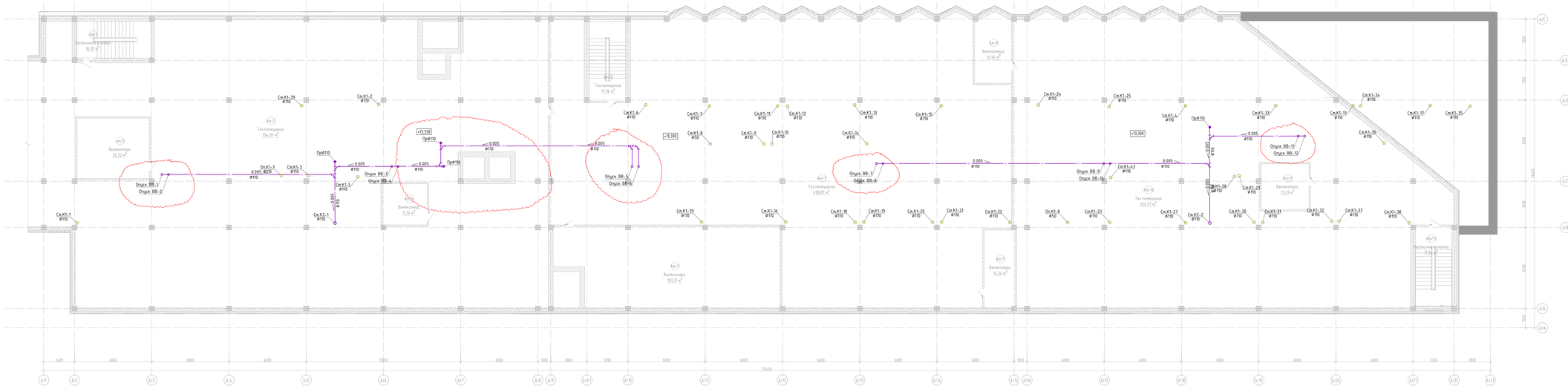
План 3-го поверху на отмітці +6.600 з системою КТХ2


Водонагрівач настінний 15кВт, 150л
Публічний хрест
Трап 100
Ск.К1.1 #110
Ск.К1.2 #110
Ск.К1.3 #110
Ск.К1.4 #110
Ск.К1.5 #110
Ск.К1.6 #110
Ск.К1.7 #110
Ск.К1.8 #110
Ск.К1.9 #110
Ск.К1.10 #110
Ск.К1.11 #110
Ск.К1.12 #110
Ск.К1.13 #110
Ск.К1.14 #110
Ск.К1.15 #110
Ск.К1.16 #110
Ск.К1.17 #110
Ск.К1.18 #110
Ск.К1.19 #110
Ск.К1.20 #110
Ск.К1.21 #110
Ск.К1.22 #110
Ск.К1.23 #110
Ск.К1.24 #110
Ск.К1.25 #110
Ск.К1.26 #110
Ск.К1.27 #110
Ск.К1.28 #110
Ск.К1.29 #110
Ск.К1.30 #110
Ск.К1.31 #110
Ск.К1.32 #110
Ск.К1.33 #110
Ск.К1.34 #110
Ск.К1.35 #110
Ск.К1.36 #110
Ск.К2.1 #110
Ск.К2.2 #110
Ск.К3.1 #110
Ск.К3.2 #110
Ск.К3.3 #110
Ск.К3.4 #110
Ск.К3.5 #110
Ск.К3.6 #110
Ск.К3.7 #110
Ск.К3.8 #110
Ск.К3.9 #110
Ск.К3.10 #110
Ск.К3.11 #110
Ск.К3.12 #110
Ск.К3.13 #110
Ск.К3.14 #110
Ск.К3.15 #110
Ск.К3.16 #110
Ск.К3.17 #110
Ск.К3.18 #110
Ск.К3.19 #110
Ск.К3.20 #110
Ск.К3.21 #110
Ск.К3.22 #110
Ск.К3.23 #110
Ск.К3.24 #110
Ск.К3.25 #110
Ск.К3.26 #110
Ск.К3.27 #110
Ск.К3.28 #110
Ск.К3.29 #110
Ск.К3.30 #110
Ск.К3.31 #110
Ск.К3.32 #110
Ск.К3.33 #110
Ск.К3.34 #110
Ск.К3.35 #110
Ск.К3.36 #110
Опора ом проріз 100
пол-ламель
пол-лопасевий 100
А1/1-А1/2
А1/2-А1/3
А1/3-А1/4
А1/4-А1/5
А1/5-А1/6
А1/6-А1/7
А1/7-А1/8
А1/8-А1/9
А1/9-А1/10
А1/10-А1/11
А1/11-А1/12
А1/12-А1/13
А1/13-А1/14
А1/14-А1/15
А1/15-А1/16
А1/16-А1/17
А1/17-А1/18
А1/18-А1/19
А1/19-А1/20
А1/20-А1/21
А1/21-А1/22
А1/22-А1/23
А1/23-А1/24
А1/24-А1/25
А1/25-А1/26
А1/26-А1/27
А1/27-А1/28
А1/28-А1/29
А1/29-А1/30
А1/30-А1/31
А1/31-А1/32
А1/32-А1/33
А1/33-А1/34
А1/34-А1/35
А1/35-А1/36
А1/36-А1/37
А1/37-А1/38
А1/38-А1/39
А1/39-А1/40
А1/40-А1/41

План 4-го этажа на отметке +3.900 с системами К1, К2


Вибровсасыватель настенный
Т.забив. 10кг
Трап 100
Трап 150
Трап 200
Трап 300
Трап 500
Трап 50

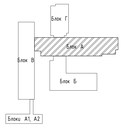
План на отметке +13.330 с системами К1, К2.



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещений
Ам/1	Лестничная клетка	16,25	
Ам/2	Тех.помещение	796,81	
Ам/3	Венткамера	26,32	
Ам/4	Венткамера	17,16	
Ам/5	Венткамера	93,31	
Ам/6	Тех.помещение	17,96	
Ам/7	Тех.помещение	638,87	
Ам/8	Венткамера	14,94	
Ам/9	Венткамера	14,54	
Ам/10	Тех.помещение	614,37	
Ам/11	Венткамера	13,21	
Ам/12	Лестничная клетка	15,54	

Схема блокировки



Примечания

1. Трубопроводы водопроводных и канализационных сетей подвесных закрытых конструкций по всей протяженности покрыть слоями выполнить из материалов, отличных в водостойкие краски и безвредующих составов. А.1.07

2. По проекту предусмотрены схемы только монтажных системы водоснабжения, выполняемых из стальных оцинкованных трубопроводов. Все существующие схемы внутреннего водопровода сохраняются без изменений. А.2.07

3. В месяца проекта трубопроводов системы К1 через строительные конструкции дополнить противопожарные муфты.

4. Схемы системы канализации водоотведения, размещенные в верхних этажах здания и проходящие проходятся через помещения другого назначения, предусмотрены в коробах без утепляющей рубашки см. АС. А.3.17

							АЖ2018/74 - 0 - ВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Капитальный ремонт здания по ул.Рыскулова, 6 и 8 Г.Орловка многоэтажный дом№ 140 микрорайон Алгабас, расположенного по адресу: улица Турдыбая Рыскулова, здание 6,8
Разработ.		Бошинова					
Выполнил		Темирболат					БЛОК А
Проверил		Бошинова					
Н.контроль		Сарсенбаев					План на отметке +13.330 с системы К1, К2.
							ТОО "Актобе Жобы" ГСЛ 19008872 г.Актобе

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

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

Формат А1х3

План кровли с сетями К1, К2 на отм.+15,400

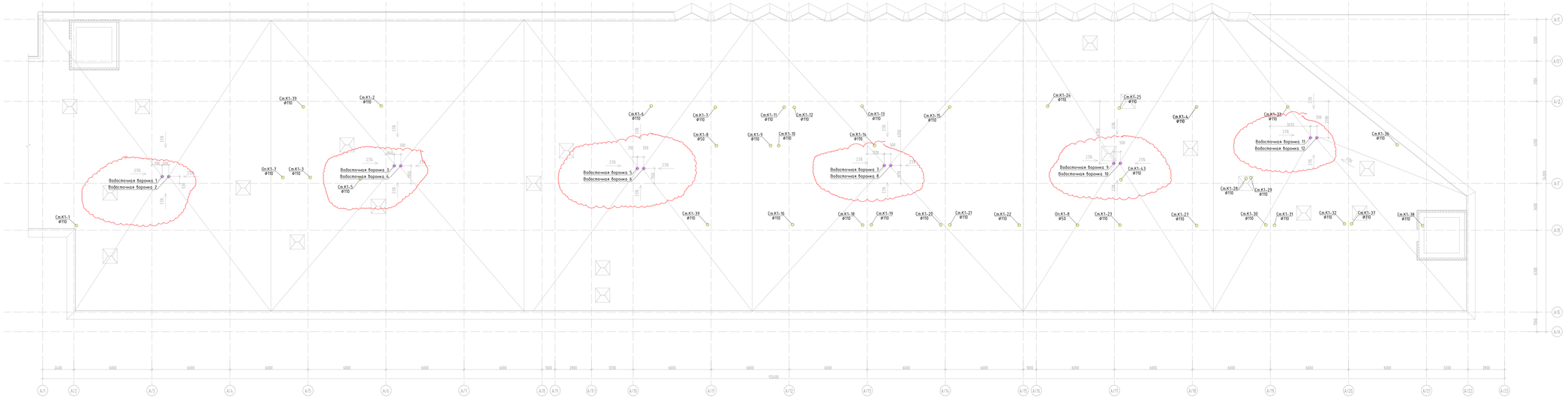
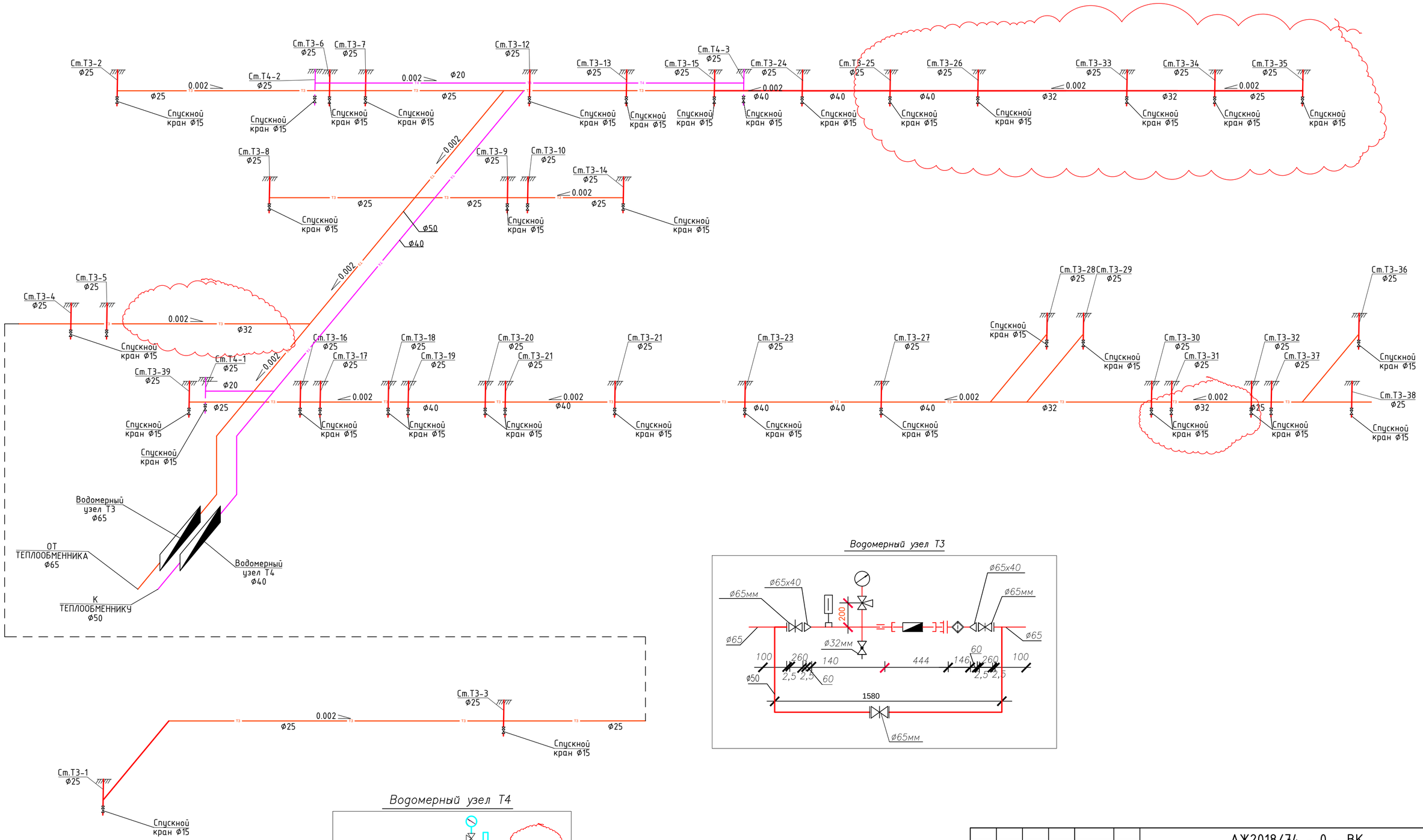
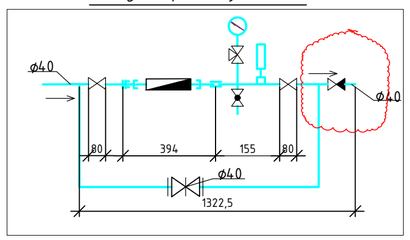

Водосточная воронка 1
Водосточная воронка 2
Водосточная воронка 3
Водосточная воронка 4
Водосточная воронка 5
Водосточная воронка 6
Водосточная воронка 7
Водосточная воронка 8
Водосточная воронка 9
Водосточная воронка 10
Водосточная воронка 11
Водосточная воронка 12
Ст.К1-1 Ф110
Ст.К1-2 Ф110
Ст.К1-3 Ф110
Ст.К1-4 Ф110
Ст.К1-5 Ф110
Ст.К1-6 Ф110
Ст.К1-7 Ф110
Ст.К1-8 Ф50
Ст.К1-9 Ф110
Ст.К1-10 Ф110
Ст.К1-11 Ф110
Ст.К1-12 Ф110
Ст.К1-13 Ф110
Ст.К1-14 Ф110
Ст.К1-15 Ф110
Ст.К1-16 Ф110
Ст.К1-17 Ф110
Ст.К1-18 Ф110
Ст.К1-19 Ф110
Ст.К1-20 Ф110
Ст.К1-21 Ф110
Ст.К1-22 Ф110
Ст.К1-23 Ф110
Ст.К1-24 Ф110
Ст.К1-25 Ф110
Ст.К1-26 Ф110
Ст.К1-27 Ф110
Ст.К1-28 Ф110
Ст.К1-29 Ф110
Ст.К1-30 Ф110
Ст.К1-31 Ф110
Ст.К1-32 Ф110
Ст.К1-33 Ф110
Ст.К1-34 Ф110
Ст.К1-35 Ф110
Ст.К1-36 Ф110
Ст.К1-37 Ф110
Ст.К1-38 Ф110
Ст.К1-39 Ф110
Ст.К1-3 Ф110
Ст.К1-4 Ф110
Ст.К1-5 Ф110
Ст.К1-6 Ф110
Ст.К1-7 Ф110
Ст.К1-8 Ф50
Ст.К1-9 Ф110
Ст.К1-10 Ф110
Ст.К1-11 Ф110
Ст.К1-12 Ф110
Ст.К1-13 Ф110
Ст.К1-14 Ф110
Ст.К1-15 Ф110
Ст.К1-16 Ф110
Ст.К1-17 Ф110
Ст.К1-18 Ф110
Ст.К1-19 Ф110
Ст.К1-20 Ф110
Ст.К1-21 Ф110
Ст.К1-22 Ф110
Ст.К1-23 Ф110
Ст.К1-24 Ф110
Ст.К1-25 Ф110
Ст.К1-26 Ф110
Ст.К1-27 Ф110
Ст.К1-28 Ф110
Ст.К1-29 Ф110
Ст.К1-30 Ф110
Ст.К1-31 Ф110
Ст.К1-32 Ф110
Ст.К1-33 Ф110
Ст.К1-34 Ф110
Ст.К1-35 Ф110
Ст.К1-36 Ф110
Ст.К1-37 Ф110
Ст.К1-38 Ф110
Ст.К1-39 Ф110
Ст.К1-1 Ф110
Ст.К1-2 Ф110
Ст.К1-3 Ф110
Ст.К1-4 Ф110
Ст.К1-5 Ф110
Ст.К1-6 Ф110
Ст.К1-7 Ф110
Ст.К1-8 Ф50
Ст.К1-9 Ф110
Ст.К1-10 Ф110
Ст.К1-11 Ф110
Ст.К1-12 Ф110
Ст.К1-13 Ф110
Ст.К1-14 Ф110
Ст.К1-15 Ф110
Ст.К1-16 Ф110
Ст.К1-17 Ф110
Ст.К1-18 Ф110
Ст.К1-19 Ф110
Ст.К1-20 Ф110
Ст.К1-21 Ф110
Ст.К1-22 Ф110
Ст.К1-23 Ф110
Ст.К1-24 Ф110
Ст.К1-25 Ф110
Ст.К1-26 Ф110
Ст.К1-27 Ф110
Ст.К1-28 Ф110
Ст.К1-29 Ф110
Ст.К1-30 Ф110
Ст.К1-31 Ф110
Ст.К1-32 Ф110
Ст.К1-33 Ф110
Ст.К1-34 Ф110
Ст.К1-35 Ф110
Ст.К1-36 Ф110
Ст.К1-37 Ф110
Ст.К1-38 Ф110
Ст.К1-39 Ф110
А/1
А/2
А/3
А/4
А/5
А/6
А/7
А/8
А/9
А/9/1
А/10
А/11
А/12
А/13
А/14
А/15
А/16
А/17
А/18
А/19
А/20
А/21
А/22
А/23
А/Г
А/Д
А/Б
А/А
А/Г/1
А/Д/1
А/Б/1
А/А/1
24200
6000
6000
6000

Схема систем Т3,Т4



Водомерный узел Т3

Водомерный узел Т4



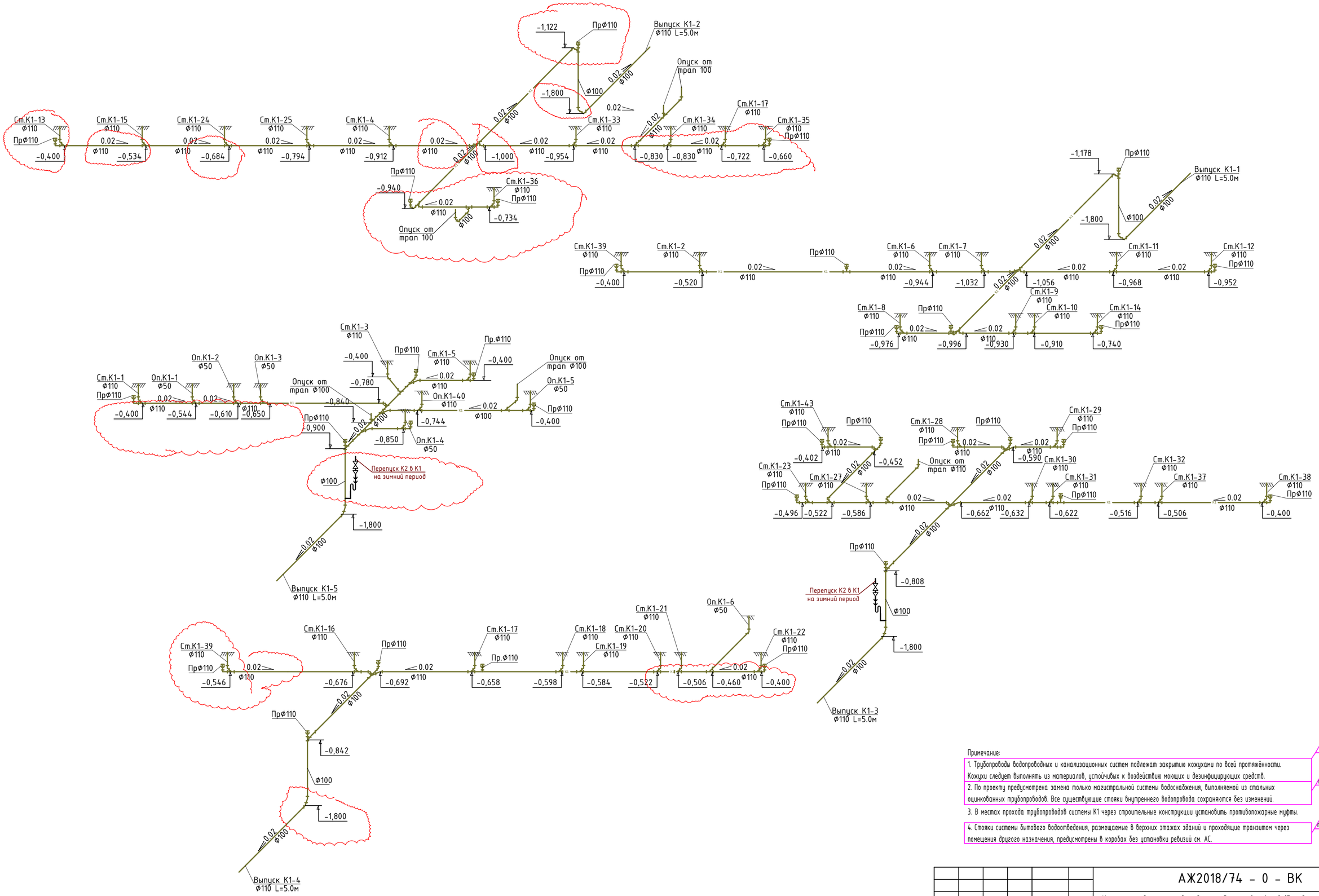
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	АЖ2018/74 - 0 - ВК
						Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8
ГИП		Байтина				БЛОК А — Стадия: РП; Лист: 11; Листов:
Выполнил		Толеугали Н				
Проверил		Байтина				
Н.контроль		Сандибай				Схема систем Т3,Т4 — ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2



Примечание:

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

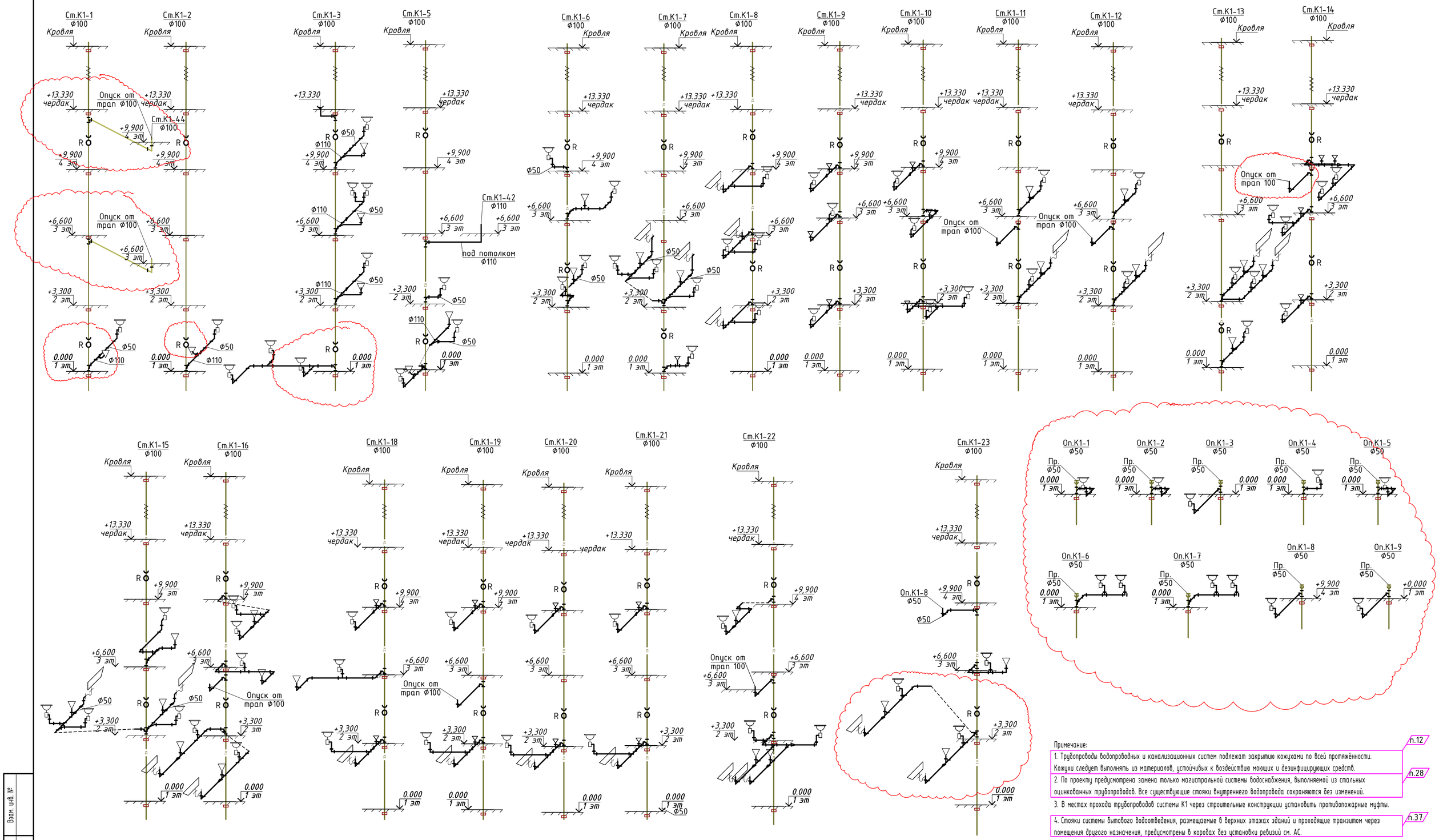
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	АЖ2018/74 - 0 - ВК		
						Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8		
ГИП		Байтина				БЛОК А	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Толеугали Н					РП	12	
Проверил		Байтина							
						Схема систем К1 (ниже отм, 0,000)	ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе		
Н.контроль		Сандибай							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2



Примечание:

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

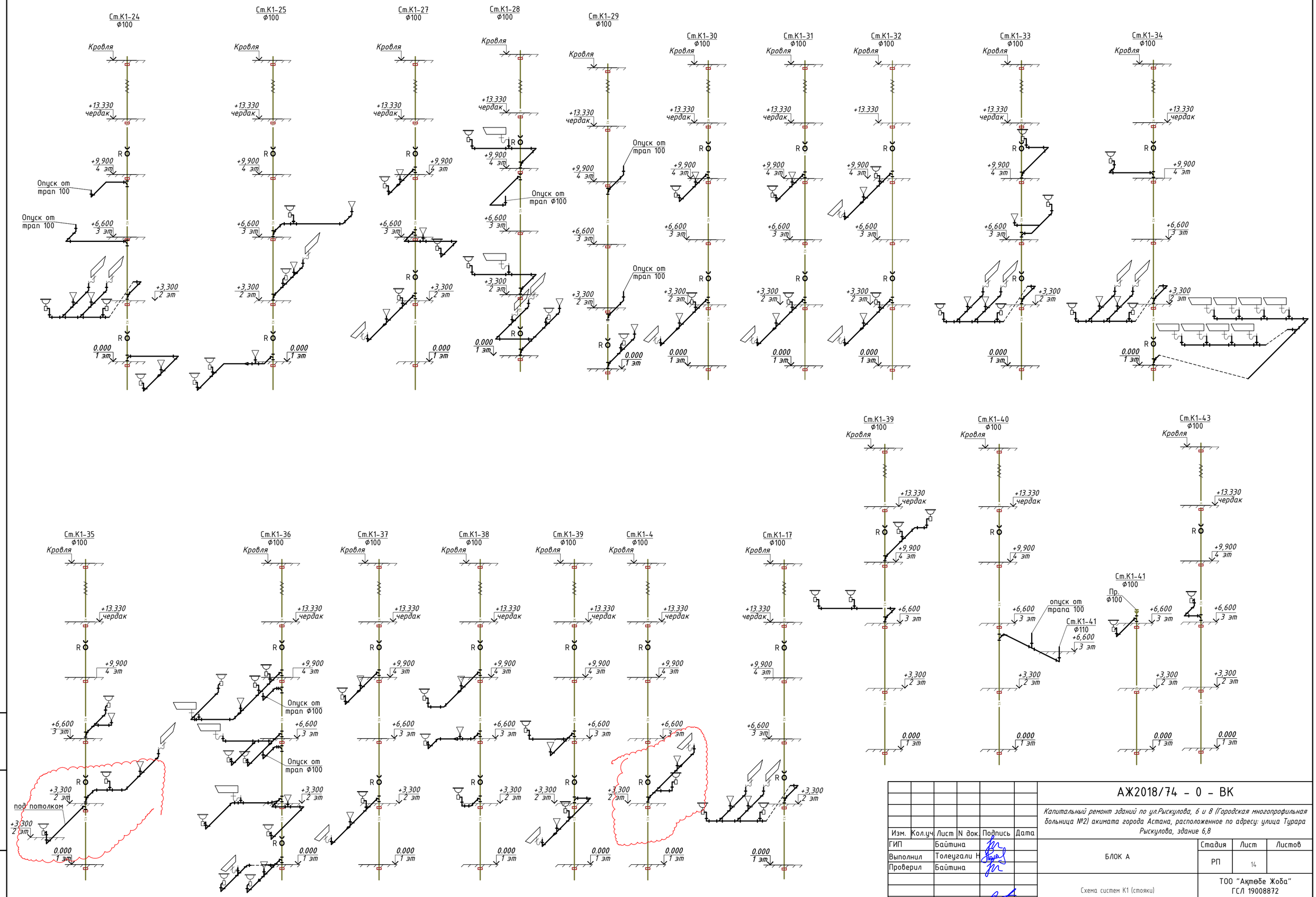
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	АЖ2018/74 - 0 - ВК		
						Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8		
ГИП		Байтина				БЛОК А	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Толеугали Н.					РП	13	
Проверил		Байтина							
						Схема систем К1 (стояки)	ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе		
Н.контроль		Сандибай							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2



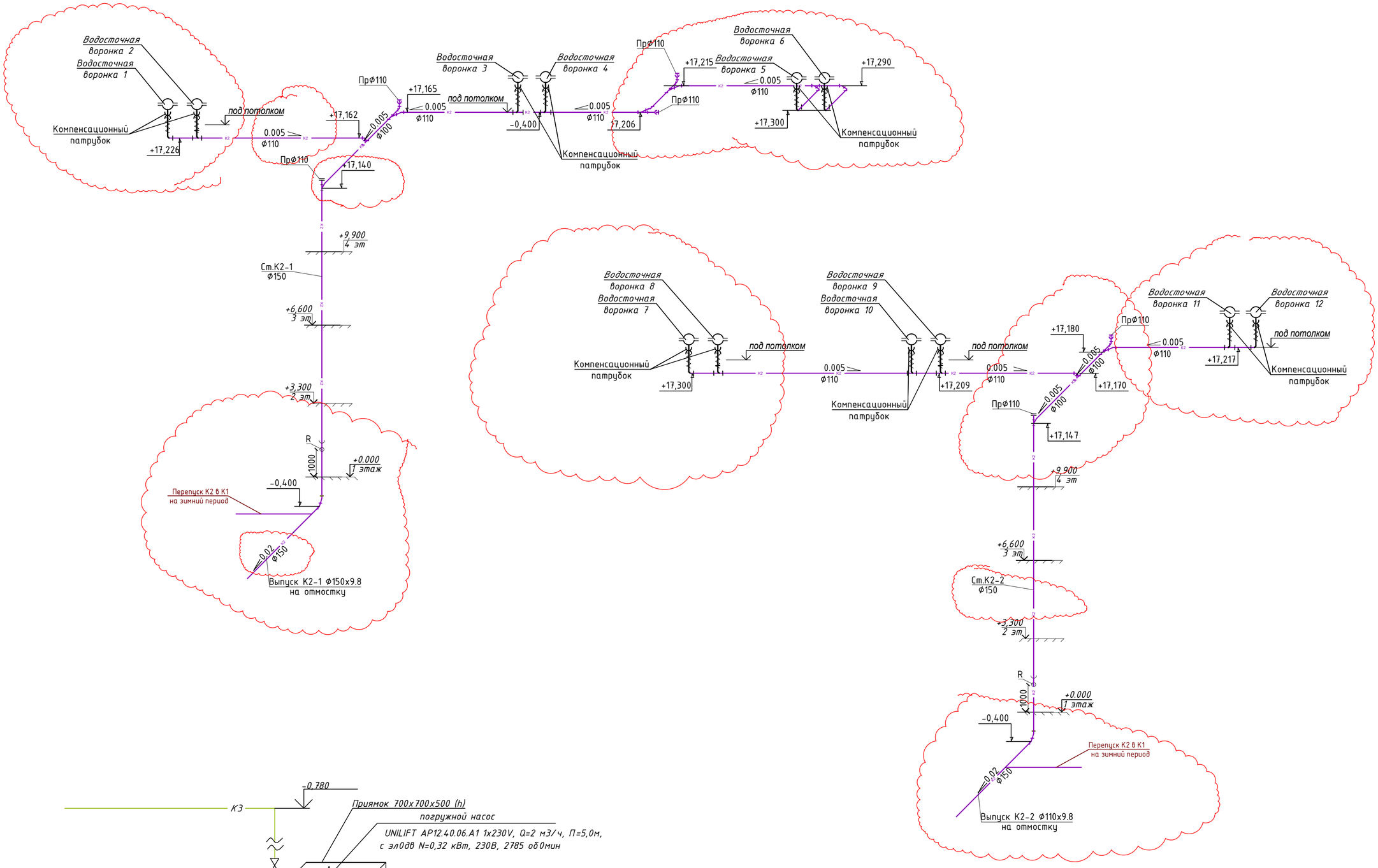
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	АЖ2018/74 - 0 - ВК
ГИП		Байтина				Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8
Выполнил		Толеугали Н.				БЛОК А — Стадия: РП; Лист: 14; Листов:
Проверил		Байтина				
Н.контроль		Сандибай				Схема систем К1 (стояки) — ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2



Примечание:

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

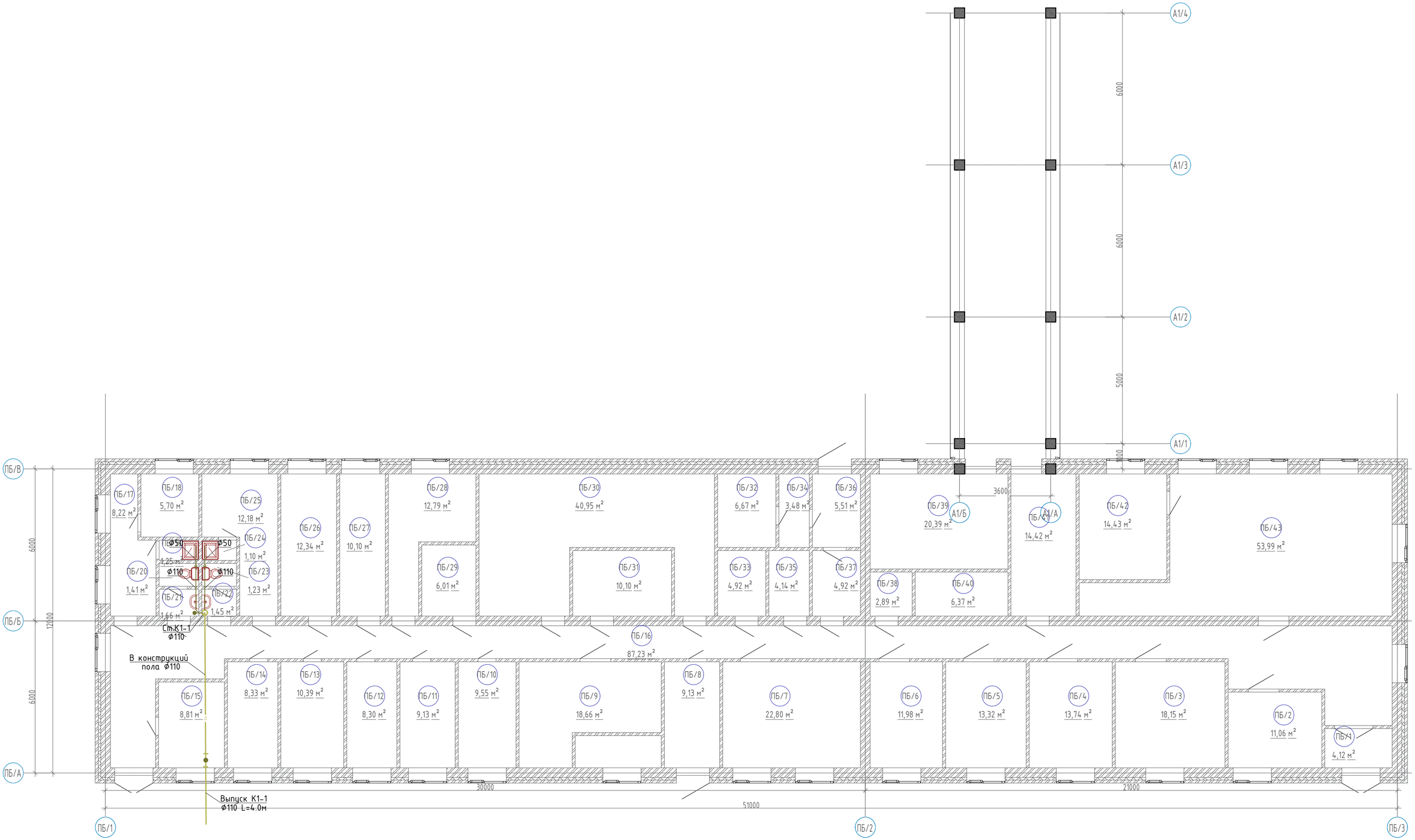
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	АЖ2018/74 - 0 - ВК
						Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8
ГИП		Байтина				БЛОК А — Стадия: РП; Лист: 15; Листов:
Выполнил		Толеугали Н				
Проверил		Байтина				
Н.контроль		Сандыбай				Схема систем К2 — ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2



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 - 0 - ВК

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

БЛОК А1,А2

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

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

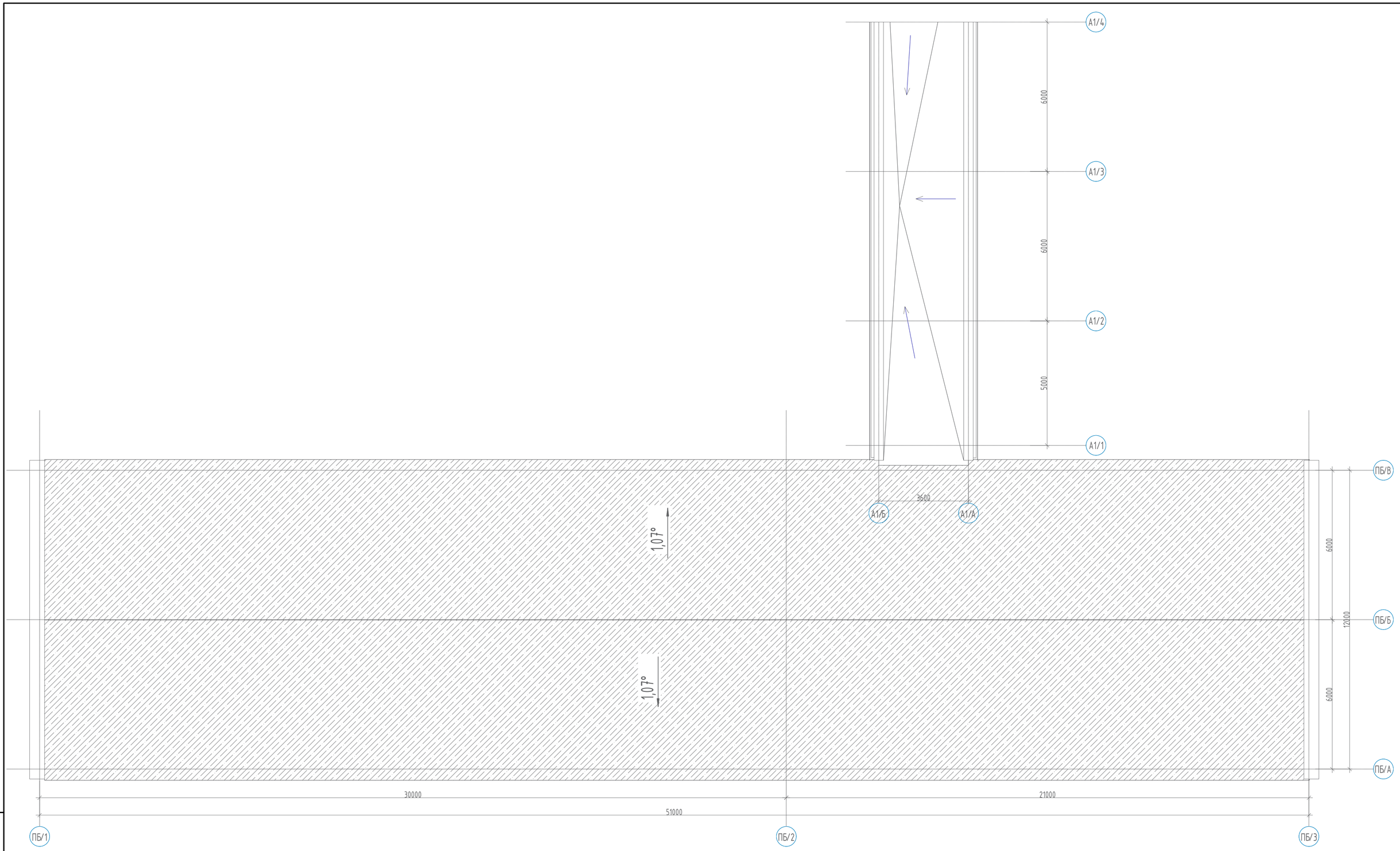
ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2



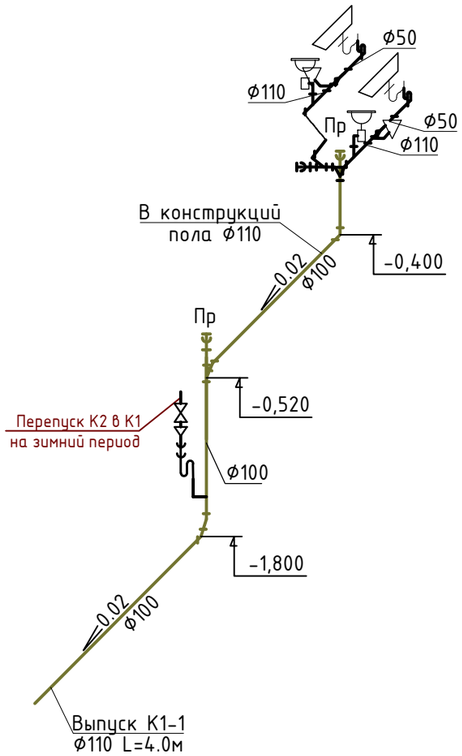
						АЖ2018/74 - 0 - ВК
						Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	
ГИП		Байтина				БЛОК А1,А2 — Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
Выполнил		Толеугали Н				
Проверил		Байтина				
						План кровли. — ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе
Н.контроль		Сандыбай				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат: А2



Примечание:

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

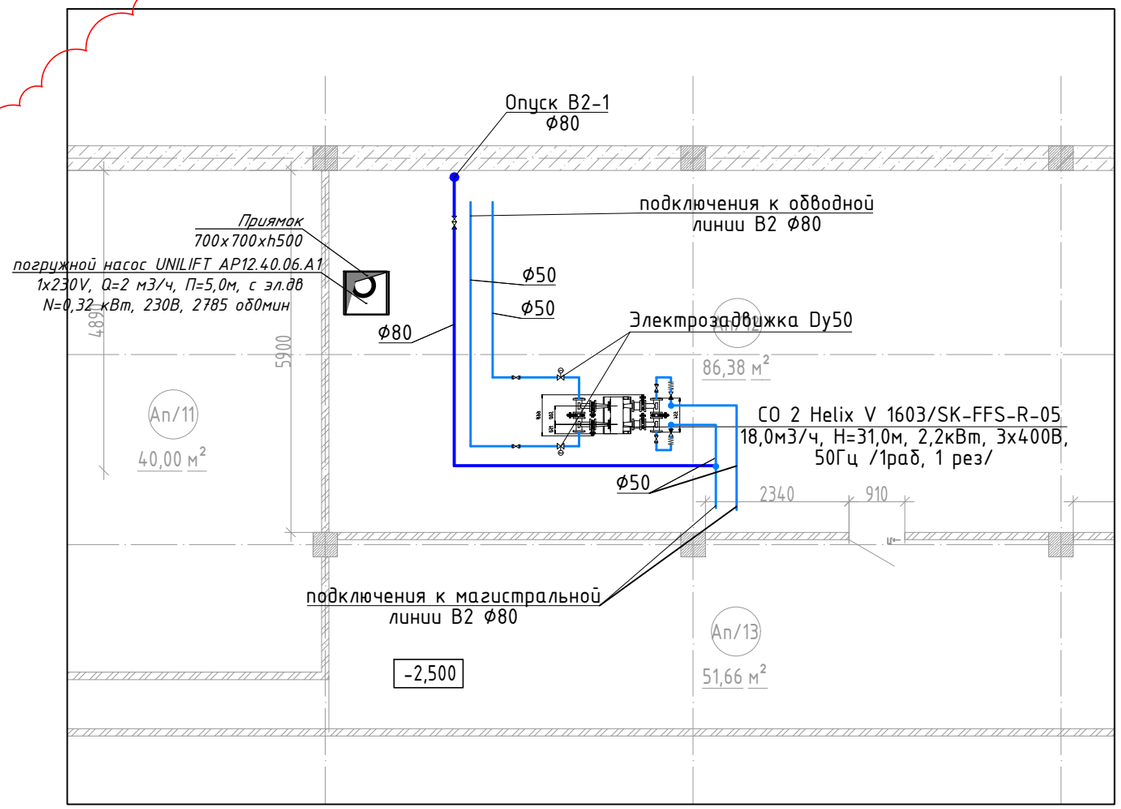
						АЖ2018/74 - 0 - ВК			
						Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
ГИП		Байтина				БЛОК А1, А2	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Толеугали Н					РП	18	
Проверил		Байтина							
						Схема систем К1	ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе		
Н.контроль		Сандибай							

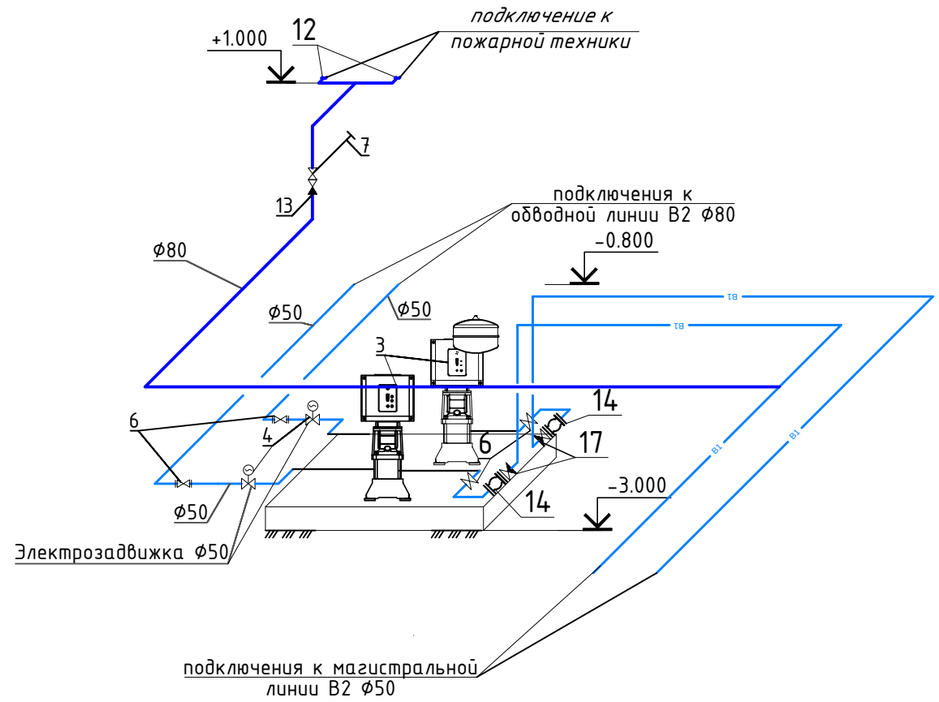
Подпись и дата | Взам.инв.№

Инв.№

Формат: А3

План НС 1:100





Спецификация оборудования и материалов насосной станции

Поз	Обозначение	Тип или Имя системы	Наименование	Единица измерения	Количество	Масса, кг	Примечание
3			CO 2 Helix V 1603/SK-FFS-R-05 18,0м3/ч, Н=31,0м, 2,2кВт, 3х400В, 50Гц /1раб, 1 рез/	к-т(1раб1 рез)	1	280 кг	
4			Задвижка с электроприводом ø50 мм, PN=1,0 МПа, t до 225 град.С		2		
6			Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая ø50 мм, PN=1,0 МПа, t до 225 град.С	шт.	4		
7			Задвижка с выдвижным штоком_PN10_Д80 фланцевая PN=1,0 МПа, t до 225 град.С	шт.	1		
12			Пожарная головка ГМ-80	шт	2		
13			Обратный клапан ду80	шт.	1		
14			Выдровставка ду50	шт.	2		
17			Обратный клапан ду50	шт.	2		
18							

Инв.№ | Подпись и дата | Взам.инв.№

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

АЖ2018/74 - 0 - ВК

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

БЛОК А

План насосной станции. Схема обвязка насосной станции.

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

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
1	Фильтр сетчатый фланцевый Y-образный, корпус из серого чугуна DN 65	СТ РК ГОСТ Р 50553-2010	242-404-0107		шт	1		
	Водопровод горячей воды (Т3, Т4)							
1	Счетчик горячей воды ВСКМ 90-40 ДГ Ду 40	ВСКМ 90-40 ДГ	244-301-0204		шт	2		
1.1	Кран латунный регулирующий трехходовой, для систем отопления, Т до +150°С, PN 10, марки КРТПП DN 20	ГОСТ 21345-2005	242-207-4002		шт	2	0,27	
1.2	Манометр общего назначения 0-1,0МПа класса точности 2,5	МТП-1М	245-701-0101		шт	2		
1.3	Фильтр латунный сетчатый Ф50		242-404-0606		шт	2		
1.4	Клапан (вентиль) запорный чугунный муфтовый, для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 15кч18п(р) DN 32		242-301-1204		шт	2		
1.5	Кран шаровый латунный муфтовый (В-В), для воды,пара,Т до +150 PN 16, марки 11Б27п1 DN 32	ГОСТ 21345-2005	242-207-3704		шт	6		
1.6	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали размерами 40х3,0-32х3,0 мм	ГОСТ 17380-2001	241-114-0104		шт	4	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	2		
2.1	Кран трехходовой муфтовый, Ру=16кгс0см2, Ду=15 мм		242-207-4301		шт	2	0,27	
2.2	Манометр общего назначения 0-1,0МПа класса точности 2,5	МТП-1М	245-701-0101		шт	2		
3.3	Фильтр латунный сетчатый Ф32		242-404-0604		шт	2		
2.4	Кран латунный пробно-спускной на Р=1.0 МПа Ф15мм	10Б9бк1	242-207-3601		шт	2		
2.5	Вентиль шаровый муфтовый Ф40 мм		242-301-1205		шт	6		
2.6	Переход концентрический приварной из углеродистой и низколегированной стали размерами 40х3,0-32х3,0 мм	ГОСТ 17380-2001	241-114-0104		шт	4	0,25	
2.7	Клапан обратный латунный муфтовый (В-В), пружинный, для воды, Т до +130°С, PN 10 DN32	ГОСТ 33423-2015	242-307-0104		шт	1		
1	Труба стальная электросварная прямошовная Ф25х2,0 (Ф20)	ГОСТ 10705-80	241-102-0106		м	78		
2	Труба стальная электросварная прямошовная Ф32х2,0 (Ф25)	ГОСТ 10705-80	241-102-0113		м	64		
3	Труба стальная электросварная прямошовная Ф40х2,5 (Ф32)	ГОСТ 10705-80	241-102-0121		м	48		
4	Труба стальная электросварная прямошовная Ф48х3,0 (Ф40)	ГОСТ 10705-80	241-102-0133		м	50		
5	Труба стальная электросварная прямошовная Ф57х3,5 (Ф50)	ГОСТ 10705-80	241-102-0139		м	20		
6	Дезинфекция трубопроводов	ГОСТ 10705-80			м	260		

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
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 умывальника двухрукояточный, с центральной подводкой, набортный, излив с аэратором, размерами 110 мм х 70 мм	ГОСТ 25809-96	244-104-0403		шт.	184		
23	Смеситель для умывальника однорукояточный, локтевой	ГОСТ 25809-96	244-104-0404		шт.	4		
24	Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм		244-104-0902		шт.	362		
25	Умывальник без пьедестала угловой со спинкой	ГОСТ 25809-96	244-101-0201-0001		шт.	62		
26	Педальный слив для унитаза диаметром 110 мм		244-104-0801		шт.	100		
27	Сифон бутылочный унифицированный с выпуском и вертикальным или горизонтальным отводом для умывальников, моек, раковин, биде СБУ	ГОСТ 23289-94	244-104-0601		шт.	176		
28	Сифон с выпуском и переливом для ванн и глубоких душевых поддонов СВПГ	ГОСТ 23289-94	244-104-0604		шт.	65		
29	Смеситель для ванны двухрукояточный, с подводкой в различных отверстиях, застенный	ГОСТ 25809-96	244-104-0503		шт.	14		
30	Водонагреватель настенный 1,5кВт, 150л	ГОСТ Р 52084-2003	513-106-0107		шт.	41		
31	Полотенцесушитель водяной из стальных водогазопроводных оцинкованных		245-401-0101		шт.	15		

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
	Бытовая канализация (К1, К1н)							
1	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения Ø110х3,2 мм	ГОСТ 32412-2013	241-203-0409		м	690		
2	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения Ø50х3,2 мм	ГОСТ 32412-2013	241-203-0402		м	80		
3	Труба канализационная чугунная Ø100	ГОСТ 6942-91	241-502-0103		м	354,0		
4	Труба канализационная чугунная Ø50	ГОСТ 6942-91	241-502-0101		м	30,0		
5	Тройник ПВХ 90^0 Ø100х50х100	ГОСТ 32412-2013	241-209-2404		шт.	35		
6	Тройник ПВХ 90^0 Ø100х100х100 мм	ГОСТ 32412-2013	241-209-2406		шт.	144		
7	Тройник ПВХ 90^0 Ø50х50х50 мм	ГОСТ 32412-2013	241-209-2401		шт.	9		
8	Тройник чугунный косой Ø100	ГОСТ 6942-98	241-505-0209		шт.	58		
9	Отвод ПВХ косой Ø110	ГОСТ 32412-2013	241-208-3503		шт.	144		
10	Отвод ПВХ косой Ø50	ГОСТ 32412-2013	241-208-3501		шт.	9		
11	Отвод чугунный косой Ø100	ГОСТ 6942-98	241-504-0102		шт.	58		
12	Прочистка Ø50	ГОСТ 32412-2013	241-213-0701		шт.	9		
13	Прочистка Ø100	ГОСТ 32412-2013	241-213-0704		шт.	24		
14	Ревизия Ø100	ГОСТ 32412-2013	241-213-0704		шт.	86		
15	Исключен							
16	Шланг гибкий к водоразборной арматуре с оплеткой из нержавеющей стальной проволоки длиной 800 мм		244-104-0902		шт.	86		
17	Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 110 мм		274-101-0201-0008		шт.	264		
18	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука без галогенов спокрытием из полипропилена, алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, ∅125 мм δст 13 мм	СТ РК 3364-2019	234-303-6815		м	82		
	Дренажная канализация (К3)							
1	Дренажный насос 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	35	3,84	
3	Кран шаровый муфтовый LD (M/F), 1 1/2" Ø40	ГОСТ 21345-2005	242-207-0605		шт.	1	0,747	
4	Обратный клапан муфтовый Ø40	ГОСТ 33423-2015	242-306-0103		шт.	1		
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.	10	0,6	
7	Отвод прямой Ø40х3,5	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 водосточная с электрообогревом Ф100	ТУ 36-2426-81	224-106-0301		шт.	12		
2	Компенсационный патрубок	ГОСТ 6942-98	241-513-0201		шт.	12		
3	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром 108х5,0 мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0179		м	55,0	17,15	
4	Труба стальная электросварная прямошовная диаметром 159х5,0 мм	ГОСТ 10705-80	241-102-0220		м	102,3	10,26	
5	Тройник прямой равнопроходной Ф159х4,5	ГОСТ 17380-2001	241-113-0124		шт.	1	4,5	
6	Тройник прямой переходной Ф159х4,5-108х4,0	ГОСТ 17380-2001	241-113-0224		шт.	11	4,8	
7	Тройник прямой равнопроходной Ф108х4,0	ГОСТ 17380-2001	241-113-0117		шт.	44	2,2	
8	Отвод косой Ф159х4,5	ГОСТ 17380-2001	241-112-0213		шт.	5	6,1	
9	Отвод прямой Ф108х4,0	ГОСТ 17380-2001	241-112-0147		шт.	28	2,5	
10	Переход стальной приварной Ф108х4,0-57х3,0	ГОСТ 17378-2001	241-114-0121		шт.	1	2,3	
11	Переход стальной приварной Ф48х3,0-57х3,0	ГОСТ 17378-2001	241-114-0107		шт.	1	2,3	
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	Исключен							
	Насосная станция-В2							
1	Установка насосная в вертикальном исполнении типа Wilo модели CO 2 Helix V 1604/SK-FFS-R-05-CS	Q=18.0 м3/ч, H=31.0м, 380В,N=2.2кВт	541-103-0101-0125		комп.	1		1 раб, 1 рез
2	Затвор дисковый поворотный межфланцевый, с электроприводом AUMA, корпус Wafer из ВЧШГ, уплотнение EPDM, для воды, Т до +70°С, PN 16 DN 50	ГОСТ 13547-790	519-105-0604		шт.	2		
3	Задвижка фланцевая универсальная, с обрезиненным клином EPDM, с невыдвижным шпинделем корпус из ВЧШГ, для воды и нейтральных жидкостей, Т до +70°С, PN 10/16 DN 50	ГОСТ 5762-2002	242-101-1001		шт.	4		
4	Задвижка фланцевая параллельная двухдисковая с выдвижным шпинделем, корпус из серого чугуна, с маховиком, для воды и пара, Т до +225°С, PN 10/16, марки 30ч6бр DN 80	ГОСТ 5762-2002	242-101-0302		шт.	1		
5	Пожарная головка ГМ-80	ГОСТ 53279-2009	541-801-0603044		шт.	2		
6	Клапан обратный чугунный подъемный фланцевый для воды и пара, Т до +225°С, PN 16, марки 16ч6бр DN 80	ГОСТ 33423-2015	242-304-0102		шт.	1		
7	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка), для воды Т до +130°С, PN 16 DN 80, типа AV	ГОСТ 27036-86	242-403-0105		шт.	2		
8	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° размерами 57х3,0 мм	ГОСТ 17380-2001	241-112-0124		шт.	2		
9	Виброизолятор пружинный до N43	ГОСТ 27242-87	246-301-0106		шт.	4		

Взамен инв N

Подпись и дата

Инв N подл