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 3.4.
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 3.4.
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	
2	План 1-го этажа на отметке 0.000 с системами К1. (Блок Д)	
3	Схема систем Т3,Т4,К1	

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 Д сославляет 1 этаж. Класс пожарной опасности - С1, Класс функциональной пожарной опасности здания - Ф1.1., Расход на внутреннее пожаротушение по СП РК 4.01-101-2012 табл.1 принимается 2 струи по 2,5 л/с. Внутреннее пожаротушение предусматривается от пожарных кранов, установленных в навесных шкафах. К установке приняты краны Ф50 мм с диаметром спрыска 16 мм и длиной рукава 20 м. Степень огнестойкости - II. Функциональное назначение Блок-Д "пищеблок". 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

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;

- канализация (К1).

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

- Рекомендуем выполнить полную замену труб системы канализации.

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.

Присоединение стояков канализаций и водостоков к горизонтальным трубопроводам выполнено плавно из отводов отводов по 45°. Маломобильные группы населения (МГН). п.10

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.

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

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.11

Главный инженер проекта _____ Байтина п.13

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	34,00	4,72	2,09			
в том числе	п.5						
холодной воды		18,70	2,09	0,98			
горячей воды		15,30	3,07	1,36			
Канализация		34,00	4,72	3,69			

п.6,7,14

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

п.23

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 Д)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные

ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

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

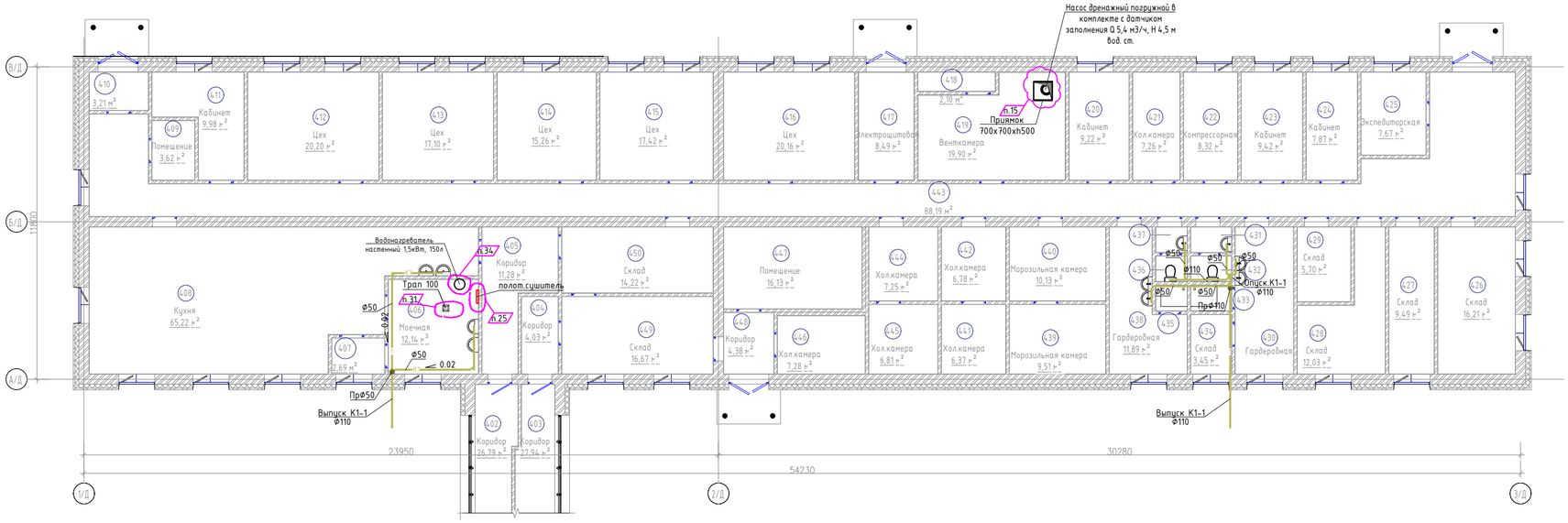
Взамен инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат: А1

План этажа на отм. 0.000 Блок Д1



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
402	Коридор	26,79	
403	Коридор	27,94	
404	Коридор	4,03	
405	Коридор	11,28	
406	Моечная	12,14	
407	Коридор	2,69	
408	Кухня	65,22	
409	Помещение	3,62	
410	Коридор	3,21	
411	Кабинет	9,98	
412	Цех	20,20	
413	Цех	17,10	
414	Цех	15,26	
415	Цех	17,42	
416	Цех	20,16	
417	Электрощитовая	8,49	
418	Помещение	2,10	
419	Венткамера	19,90	
420	Кабинет	9,22	
421	Холкамера	7,26	
422	Компрессорная	8,32	
423	Кабинет	9,42	
424	Кабинет	7,87	
425	Экспедиторская	7,67	
426	Склад	16,21	

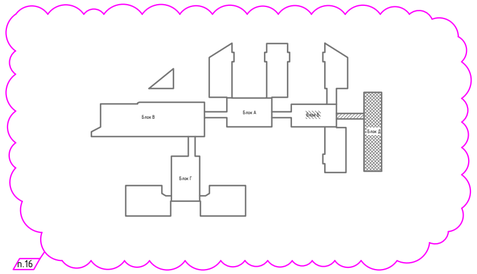
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
427	Склад	9,49	
428	Склад	12,03	
429	Склад	5,70	
430	Гардеробная	12,21	
431	Умывальная	1,48	
432	С/у	1,48	
433	С/у	1,49	
434	Склад	3,45	
435	С/у	1,14	
436	С/у	1,13	
437	Умывальная	1,13	
438	Гардеробная	11,89	
439	Морозильная камера	9,51	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещений
440	Морозильная камера	10,13	
441	Холкамера	6,37	
442	Холкамера	6,78	
443	Коридор	88,19	
444	Холкамера	7,25	
445	Холкамера	6,81	
446	Холкамера	7,28	
447	Помещение	16,13	
448	Коридор	4,38	
449	Моечная	16,67	
450	Склад	14,22	

Схема блокировки



Примечание:

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

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

АЖ 2018/74-3-ВК

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

Рыскулова 6 (Блок Д)

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

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

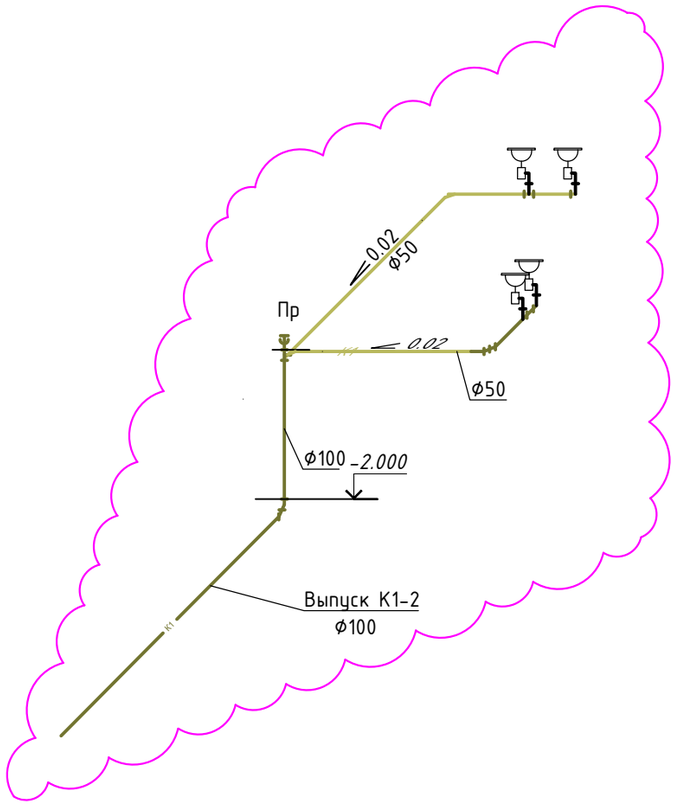
ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

Формат: А3х3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



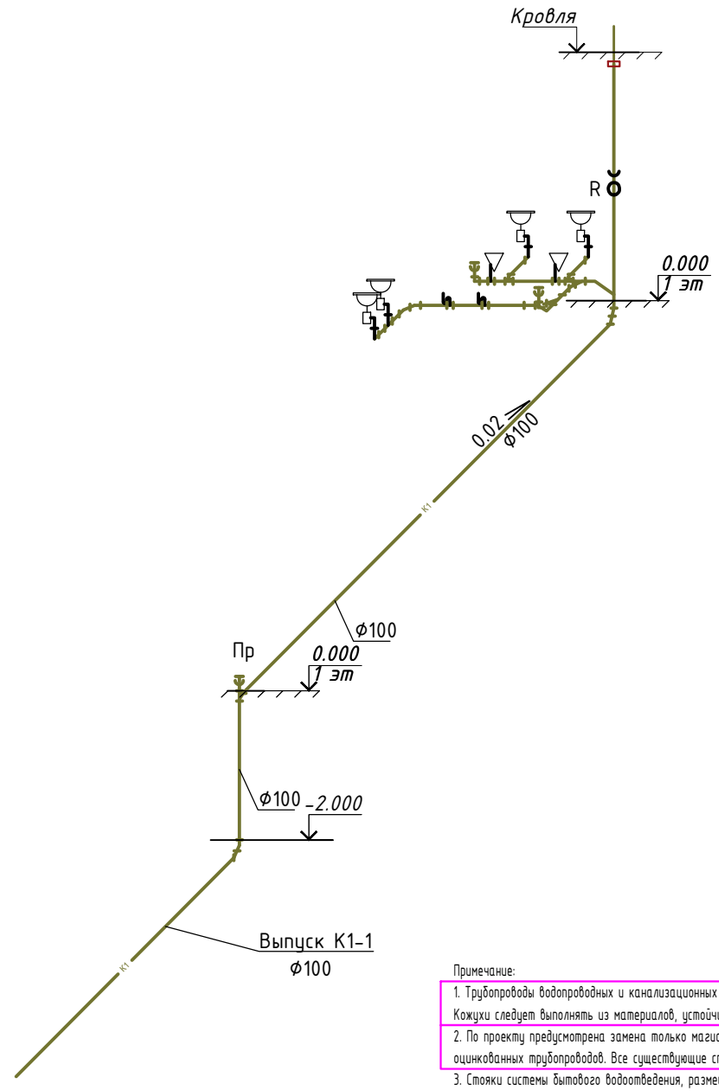
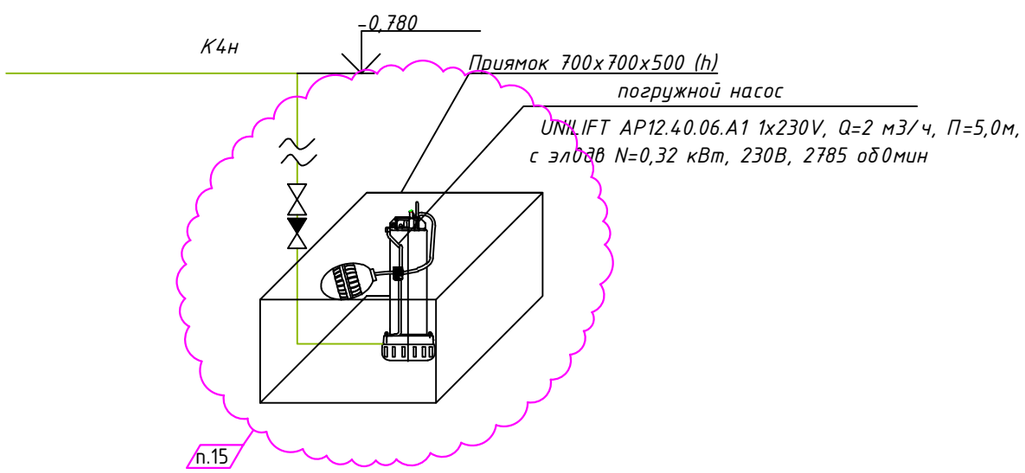


Схема систем К3



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	АЖ 2018/74-3-ВК			
						Капитальный ремонт зданий по ул.Рыскулова, 6 и 8 (Городская многопрофильная больница №2) акимата города Астана, расположенное по адресу: улица Турара Рыскулова, здание 6,8			
ГИП		Байтина				Рыскулова 6 (Блок Д)	Стадия	Лист	Листов
Выполнил		Толеугали Н					РП	3	
Проверил		Байтина							
						Схема систем Т3,Т4,К1	ТОО "Ақтөбе Жоба" ГСЛ 19008872 г.Актобе		
Н.контроль		Сандибай							

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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	32		
2	Труба из поливинилхлорида ПВХ для систем внутреннего водоотведения Ø50х3.2	ГОСТ 32412-2013	241-203-0402		м	18		
3	Труба канализационная чугунная Ø100	ГОСТ 6942-91	241-502-0102		м	22		
4	Тройник ПВХ 90° Ø100х50х100 мм	ГОСТ 32412-2013	241-209-2404		шт.	4		
5	Тройник косой под углом 45° размерами 100х100 мм п.23	ГОСТ 6942-98	241-505-0209		шт.	2		
6	Тройник чугунный Ø150х150	ГОСТ 6942-98	241-505-0218		шт.	4		
7	Тройник чугунный косой Ø100	ГОСТ 6942-98	241-505-0209		шт.	3		
8	Отвод ПВХ косой Ø110	ГОСТ 32412-2013	241-208-3503		шт.	22		
9	Отвод ПВХ косой Ø50	ГОСТ 32412-2013	241-208-3501		шт.	2		
10	Отвод чугунный косой Ø100	ГОСТ 6942-98	241-504-0102		шт.	1		
11	Отвод чугунный косой Ø50	ГОСТ 6942-98	241-504-0101		шт.	4		
12	Прочистка Ø50	ГОСТ 32412-2013	241-213-0701		шт.	2		
13	Прочистка Ø100	ГОСТ 32412-2013	241-213-0704		шт.	2		
14	Ревизия Ø100	ГОСТ 32412-2013	241-213-0704		шт.	1		
15	Клапан обратный латунный межфланцевый поворотный, для воды,Т до +110°С, PN 16 Ø100	ГОСТ 33423-2015	242-307-0705		шт.	1		
16	Клапан обратный латунный межфланцевый поворотный, для воды Т до +110°С, PN 16Ø 150	ГОСТ 33423-2015	242-307-0707		шт.	1		
17	Высокотемпературная гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука без галогенов спокрытием из полипропилена, алюминиевой фольги и пленки из полиэтилентерефталата, ∅125 мм δст 13 мм	п.24 СТ РК 3364-2019	234-303-6815		м	1		
18	Муфта противопожарная типа ОГНЕЗА ПМ диаметром 110 мм	п.32	274-101-0201-0008		шт.	1		
19	Электрический накопительный водонагреватель настенный с мощностью 1,5 кВт объем 150 л	ГОСТ Р 52084-2003	513-106-0107		шт.	1		
20	Полотенцесушитель из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с креплениями, диаметром 25 мм, поверхность нагрева 0,18 м2	п.34	245-401-0101		шт.	1		
21	Смеситель для умывальника однорукояточный, локтевой, с подводками в раздельных отверстиях, настенный п.35	п.43 ГОСТ 25809-96	244-104-0404		шт.	3		
22	Педальный слив для унитаза Ду110 п.38	ГОСТ 23289-94	244-104-0801		шт	2		

Взамен инв N

Подпись и дата

Инв N подл

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

АЖ 2018/74-3-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 Д

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Ақтөбе Жоба"
ГСЛ 19008872
г.Актобе

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
	Дренажная канализация (К7)							
1	Насос дренажный погружной в комплекте с датчиком заполнения Q 5,4 м3/ч, H 4,5 м вод. ст.		511-304-0301		шт.	1		
2	Труба стальная электросварная Ф48х3,0	ГОСТ 10705-80	241-102-0133		м	3	3,84	
3	Кран шаровый латунный, муфтовый (В-В) с рычажной рукояткой, Ф40	ГОСТ 21345-2005	242-207-0605		шт.	1	0,747	
4	Клапан обратный стальной межфланцевый одностворчатый Ф40	ГОСТ 33423-2015	242-306-0103		шт.	1		
5	Тройник прямой равнопроходной Ф57х3,5	ГОСТ 17376-2001	241-113-0107		шт.	2	0,6	
6	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90° ,размерами 57х3,5 мм	ГОСТ 17375-2001	241-112-0125		шт.	2	0,6	
7	Отвод бесшовный приварной крутоизогнутый 90°, размерами 40х3,5 мм	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