Қазақстан РеспубликВКы индустрия және инфрақұрылымдық даму Министрлігінің құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті
Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфрВКтруктурного развития Республики Казахстан
"ҚазҚСҒЗИ" АҚ
АО "КазНИИСА"

Строительство медицинского пункта в с. Батырбек Курмангазинского района Атырауской области (без наружных инженерных сетей)

Водопровод и канализация

174.2 - ВК

Альбом 5

2023

Қазақстан РеспубликВКы индустрия және инфрақұрылымдық даму Министрлігінің құрылыс және тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық істері комитеті
Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства Министерства индустрии и инфрВКтруктурного развития Республики Казахстан
"ҚазҚСҒЗИ" АҚ
АО "КазНИИСА"

Строительство медицинского пункта в с. Батырбек Курмангазинского района Атырауской области (без наружных инженерных сетей)

Водопровод и канализация

174.2 - ВК

Альбом 5

Әзірленген : "Қаз ҚСҒЗИ" АҚ
Разработан: АО "КАЗНИИСА"

БВК директор
Генеральный директор — Б. Кульбаев

Типтік және жекеше жобалау орталығының директоры
Директор центра типового и индивидуального проектирования — Ю. Повышев

Жобаның бВК инженері
Главный инженер проекта — Е. Даукараев

2023

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План с сетями водопровода. М 1:100	
3	План с сетями канализаций. М 1:100	
4	Аксонометрическая схема В1,Т3. Водомерный узел.	
5	Аксонометрическая схема К1.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия4.904-9.80-1	Детали крепления санитарно-технических приборов	
	и трубопроводов.	
Серия 4.908-8. Вып.2	Трубопроводная арматура	
	Прилагаемые документы	
51-2022-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	3 листа

Проект разработан в соответствии с государственными нормами, правилами, стандартами, действующими в Республике Казахстан, исходными данными, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании места размещения объекта, и обеспечивает взрыво- пожаробезопасную эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта_____Советханов Е.

РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Требуемое давление на Вводе, МПа.	Расчетный расход воды				Установленная мощность электродви-гателей,кВт.	Примечание
		м3/сут.	м3/ч	л/с	при пожаре л/с		
Холодная вода	0,09	0,6	0,56	0,4			
В том числе:							
горячей воды	0,09	0,2	0,2	0,2			
на подпитку котлов			0,155				
полив территории		0,06					
полив зеленных насаждении		0,4	0,1	0,02			
Водоотведение		0,6	0,4	2,0			

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В нутреннее пожаротушение не требуется.
Наружное пожаротушение предусматривается от существующих наружных пожарных гидрантов.

Подводящие трубопроводы холодного и горячего водоснабжения в помещениях прокладываются по стенам.
Подвод холодной и горячей воды производится к санитарным приборам.
Трубопроводы внутреннего водоснабжения В 1 монтируются из трубы полиэтиленовой «питьевой» НДПЭ 100 SDR11 по ГОСТ 18599-2001. Трубопроводы внутреннего горячего водоснабжения Т3 монтируются из полипропиленовых армированных труб PN20 по ГОСТ 32415-2013.
По окончании монтажных работ произвести гидравлическое испытание трубопроводов водоснабжения с Рисп=1,5 Рраб!
После промывки и дезинфекции сетей водоснабжения провести контрольные анализы качества питьевой воды.

Трубопроводы канализации Ду50-110 проложить с уклоном 0,035.
На канализационных стояках установить ревизии.
Вентиляция канализационной сети производится через стояк, вытяжная часть которого выводится через кровлю.
В Техническом помещении (узел ввода и котельной) предусмотрен приямок для опорожнения. Откачка воды из приямка в помещении ввода осуществляется погружным насосом марки ГНОМ 7-7, производительностью 7м3/час, напором 7м.
Выпуск выполнено на отмостку с укладкой отводящего лотка.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект выполнен на основании задании архитектурно-строительных чертежей в соответствии с СН РК 4.01-02-2011. "Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружении"
Проектом предусмотрены следующие системы:
- система холодного водопровода.
- система горячего водоснабжения
- система хозбытовой канализации;

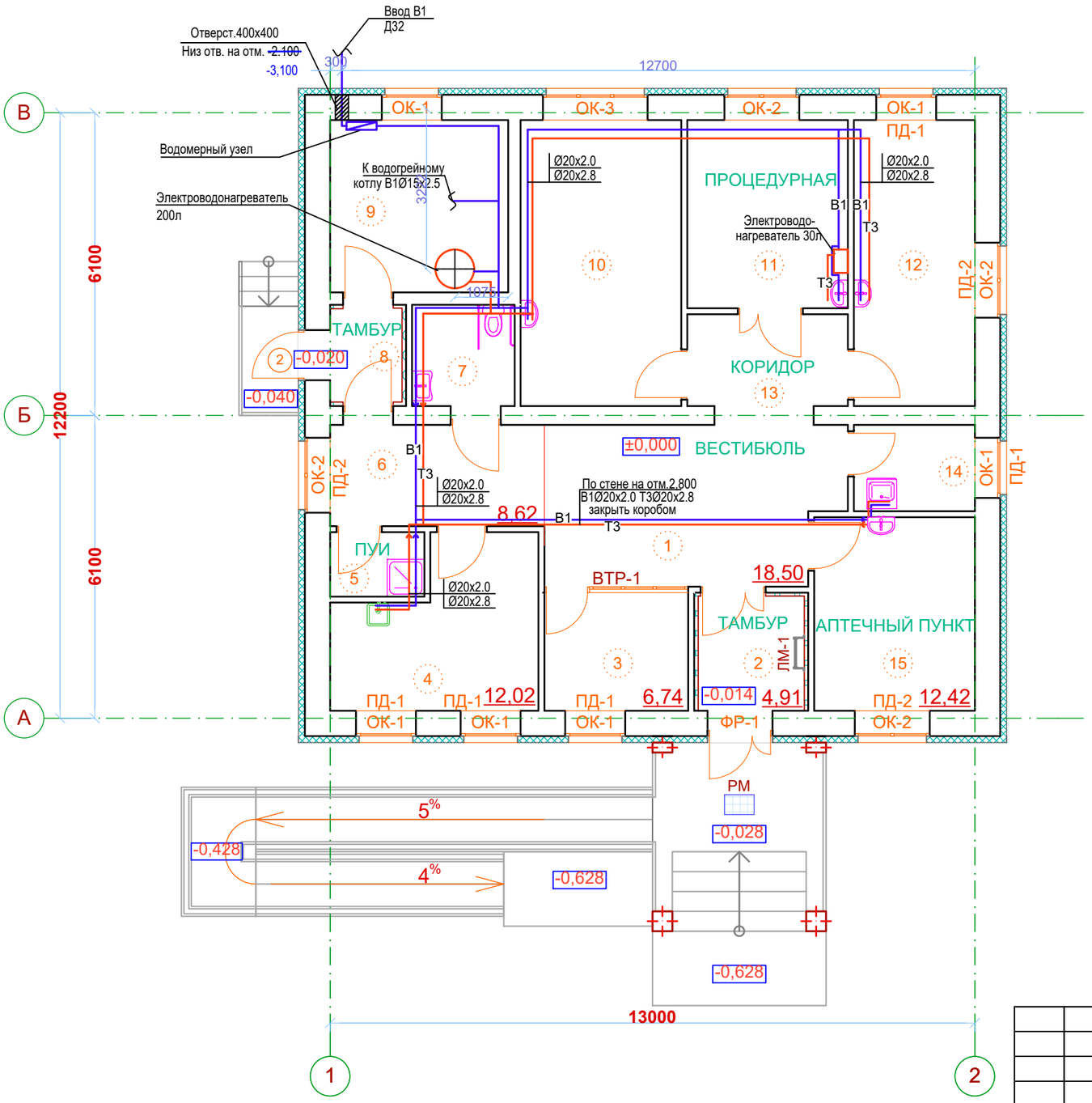
Система хозяйственно-питьевого водопровода монтируется из полиэтиленовых труб диаметром 20-32мм по ГОСТ 18599-2001.
Подача воды в систему внутреннего водопровода предусмотрена от существующих наружных водопроводных сетей питьевой воды. Гарантированный напор в наружной сети ~~10м.~~ 30 м Потребный напор на хозпитьевое водоснабжение составляет 9,2м.
Источником горячей воды является накопительный водонагреватель на 200 литров, мощностью 2,2 кВт
Средняя температура горячей воды равна 65 °С. В процедурном кабинете предусмотрен электроводонагреватель непрерывного действия на 30л, мощностью 1,5 кВт
Подводящие трубопроводы В1 и Т3 в коридорах по стене (закрыть коробом).
Умывальники в процедурной и прививочных кабинетах оборудованы локтевым однорычажным смесителем, с длинным изливом.
~~В Техническом помещении (узел ввода и котельной) предусмотрен для опорожнения трап с выпуском в К1.~~
Система хоз-бытовой канализации предусматривается для отвода бытовых стоков от санитарных приборов в септик.
Трубы и фасонные части хоз-бытовой канализации приняты пластмассовые канализационные ПВХ ГОСТ 32414-2013 и прокладывается над полом и в конструкции пола.
По окончании монтажа водопроводных сетей произвести гидравлическое испытание и промывку труб с хлорированием до полного осветления воды.
При производстве работ руководствоваться требованиями СН РК 4.01-05-2002.

Гл.спец	Тажимова		09.23	Привязан 174.2-ВК	АО "КазНИИСА"
Разработал	Мурзагалиева		09.23	Строительство медицинского пункта в с. Батырбек Курмангазинского района Атырауской области (без наружных инженерных сетей)	Листов
Нормконтр	Плескачева		09.23		
Инв. №				51-2022-ВК	
Изм. Кол.уч. Лист N°док. Подпись Дата				Строительство медицинского пункта, расположенного адресу; Западно Казахстанская область, Каратобинский район, с.Ушагаш	
ГИП	СоветхановЕ		02.23	Медицинский пункт	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 5
Разработ.	Джолдасбаева		02.23	Общие данные	НАО"Turar Healthcare" ГСЛ №22026093
Н.контроль	Касенбеков				

Согласованно
Инж. ОВ Курманкулова
Инж. ЭЛ Турар К.

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория производства по взрывной взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Вестибюль	18,50	Д
2	Тамбур	4,91	Д
3	Справочная	6,74	Д
4	Хозяйственно-бытовое помещение	12,02	Д
5	Помещение уборочного инвентаря	2,37	Д
6	Коридор	8,62	Д
7	Универсалный санузел	4,10	Д
8	Тамбур	2,70	Д
9	Техническое помещение	12,25	Г
10	Физиотерапевтический кабинет	18,40	Д
11	Процедурная	12,07	Д
12	Кабинет среднего медперсонала	13,81	Д
13	Коридор	5,84	Д
14	Помещене хранения дезинфицирующих средств	4,12	Д
15	Аптечный пункт	12,42	Д

Согласованно
Инж. ОВ Курманкулова
Инж. ЭЛ Турар К.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

Строительство медицинского пункта, расположенного адресу; Западно Казахстанская область, Каратобинский район, с.Ушагаш

Привязан 174.2-ВК

Гл.спец	Тажимова		09.23
Разработал	Мурзагалиева		09.23
Норм.контр	Плескачева		09.23
Инв. №			

ГИП	СоветхановЕ		02.23
Разработ.	Джолдасбаева		02.23
Н.контроль	Касенбеков		

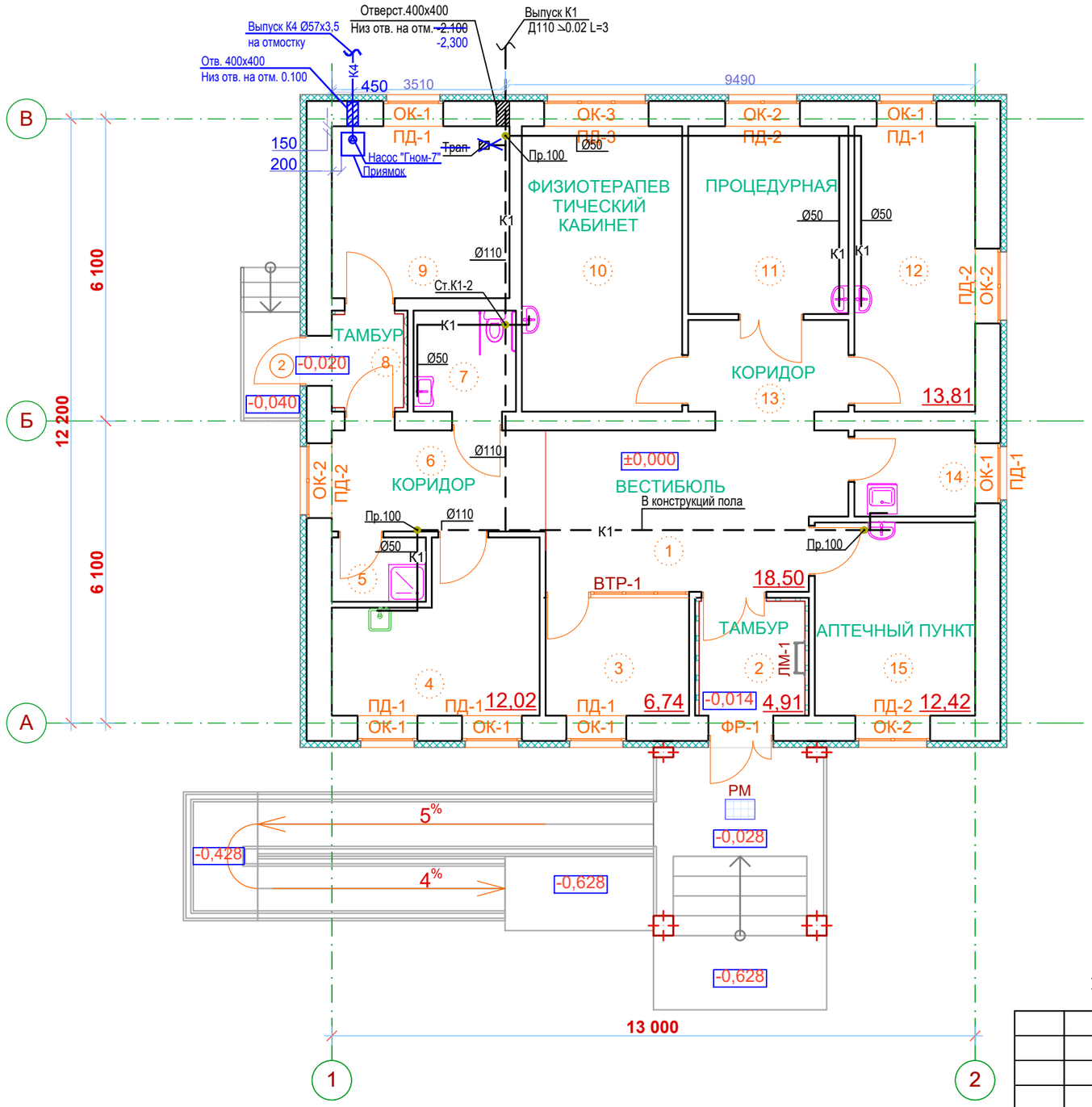
Медицинский пункт

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План с сетями водопровода.
М1:100

НАО"Turar Healthcare"
ГСЛ №22026093

МАРКИРОВОЧНЫЙ ПЛАН ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2	Категория производства по взрывной взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Вестибюль	18,50	Д
2	Тамбур	4,91	Д
3	Справочная	6,74	Д
4	Хозяйственно-бытовое помещение	12,02	Д
5	Помещение уборочного инвентаря	2,37	Д
6	Коридор	8,62	Д
7	Универсалный санузел	4,10	Д
8	Тамбур	2,70	Д
9	Техническое помещение	12,25	Г
10	Физиотерапевтический кабинет	18,40	Д
11	Процедурная	12,07	Д
12	Кабинет среднего медперсонала	13,81	Д
13	Коридор	5,84	Д
14	Помещене хранения дезинфицирующих средств	4,12	Д
15	Аптечный пункт	12,42	Д

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Выпуск дренажной канализации К4 выполнено на отмостку с укладкой отводящего лотка.

Согласованно
Инж. ОВ Курманкулова
Инж. ЭЛ Турар К.

Взам. инв. N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

51-2022-ВК

Строительство медицинского пункта, расположенного адресу; Западно Казахстанская область, Каратобинский район, с.Ушагаш

Привязан 174.2-ВК

Гл.спец	Тахимова		09.23
Разработал	Мурзагалиева		09.23
Норм.контр	Плескачева		09.23
Инв. №			

ГИП	СоветхановЕ		02.23
Разработ.	Джолдасбаева		02.23
Н.контроль	Касенбеков		

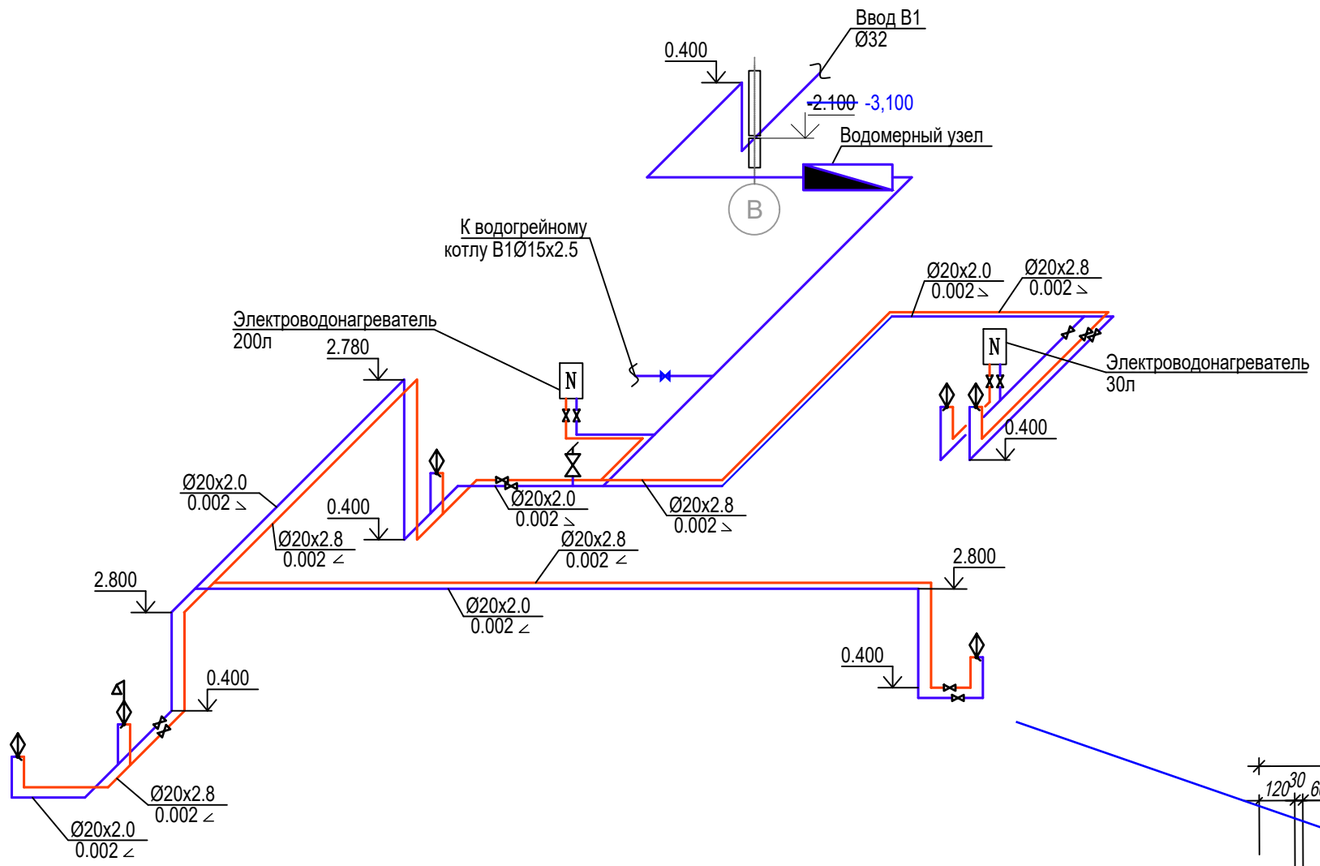
Медицинский пункт

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

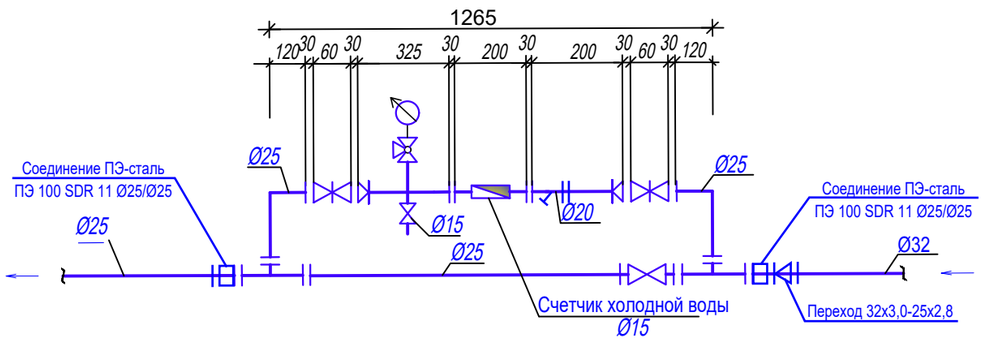
План с сетями канализаций.
М1:100

НАО"Turar Healthcare"
ГСЛ №22026093

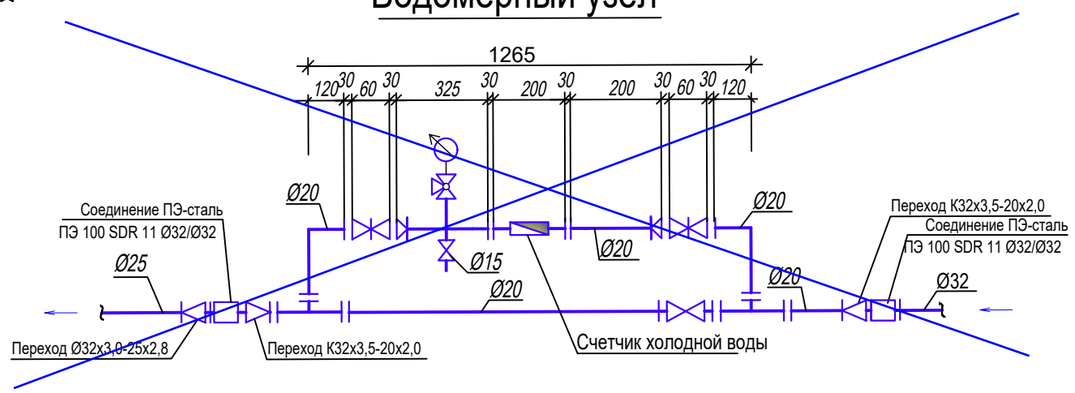
Аксонометрическая схема В1, Т3.



Водомерный узел



Водомерный узел



Согласованно		
Инж. ОВ	Курманкулова	
Инж. ЭЛ	Турар К.	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

51-2022-ВК

Строительство медицинского пункта, расположенного адресу; Западно Казахстанская область, Каратобинский район, с.Ушагаш

Привязан 174.2-ВК

Гл.спец	Тахимова		09.23
Разработал	Мурзагалиева		09.23
Норм.контр	Плескачева		09.23
Инв. №			

ГИП	СоветхановЕ		02.23
Разработ.	Джолдасбаева		02.23
Н.контроль	Касенбеков		

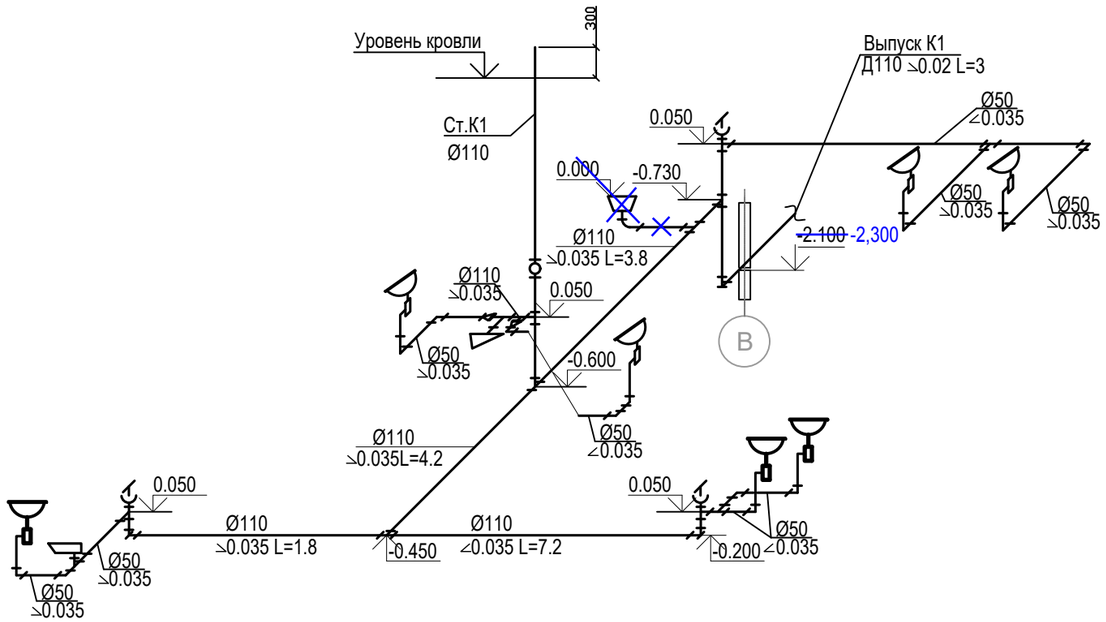
Медицинский пункт

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

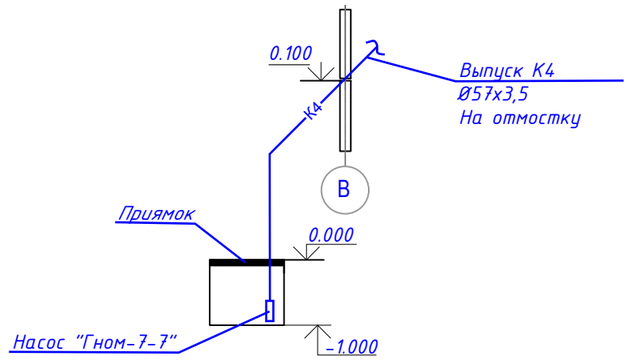
Аксонометрическая схема В1,Т3.
Водомерный узел.

НАО"Turar Healthcare"
ГСЛ №22026093

Аксонометрическая схема К1.



Аксонометрическая схема К4.



						51-2022-ВК		
						Строительство медицинского пункта, расположенного адресу; Западно Казахстанская область, Каратобинский район, с.Ушагаш		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата			
Привязан 174.2-ВК						Медицинский пункт	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
ГИП		СоветхановЕ			02.23				
Разработ.		Джолдасбаева			02.23	Аксонометрическая схема К1.	НАО"Turar Healthcare" ГСЛ №22026093		
Н.контроль		Касенбеков							

Гл.спец	Тажимова		09.23
Разработал	Мурзагалиева		09.23
Норм.контр	Плескачева		09.23
Инв. №			

Согласованно

Инж. ОВ	Курманкулова	
Инж. ЭП	Турар К.	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка Обозначение документа и опросного листа.	Код оборудования,изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Сантехническое оборудование							
	Смеситель для умывальника	ГОСТ 25809-2019	244-104-04~~00~~ 08		шт	5		
	Однорычажный смеситель локтевой с длинным изливом.	ГОСТ 25809-2019	244-104-0404		шт	1		В процедурном каб.
	Смеситель для душа	ГОСТ 25809-2019	244-104-0505		шт	1		
	Гибкая подводка к унитазу ø15 длина 600 мм	ГОСТ 25809-2019	241-412-0101		шт	1		
	Оборудование							
	Накопительный водонагреватель на 200 литров, мощностью 2,2 кВт	ГОСТ Р 52084-2003	513-106-0301		шт	1		
	Электроводонагреватель на 30л, мощностью 1,5 кВт	ГОСТ Р 52084-2003	513-106-0103		шт	1		
	Водомерный узел							
	Клапан проходной муфтовый, ~~Ду20мм~~, Ру1,6МПа Ду25мм	1561п	242-~~207-3702~~ 303-0203		шт	~~2~~ 3	0,4	
	Вентиль проходной муфтовый, Ду15мм, Ру1,6МПа	1561п	242-~~207-3701~~ 303-0201		шт	1	0,3	
	Соединение ПЭ-сталь ПЭ 100 SDR 11 ~~ø32/ø32~~ Ф25-25	ТУ 2248-001-86324344-2009	241-~~407-0100~~ 210-0603	-	шт	2	0,2	
	Переход PE 100 SDR11 ø32х3,0-25х2,8	ГОСТ 18599-2001	241-~~407-0100~~ 210-0103		шт	1	0,1	
	Переход ~~К32х3,5-20х3~~ К25х3,5-20х3	ГОСТ 17378-91	241-~~407-0100~~ 114-0101		шт	2	0,6	
	Тройник ~~20х2,8~~ 25х2,8	ГОСТ 17376-91	241-~~406-0100~~ 113-0102		шт	2	2.6	
	Отвод ~~20х2,8~~ 25х2,8	ГОСТ 17375-91	241-~~405-0100~~ 112-0109		шт	2	0,02	
	Опора ОПБ2-2~~0~~ 5	ГОСТ 22130-86	241-412-0101		шт	4	0,52	
	Приборы КиП и А							
	Счетчик холодной воды Ду15с радио выходомLoRa Qmin=0,006m3/ч,Qn=1.5m3/h		244-301-04~~08~~ 10		к-т	1		
	Арматура							
	В1							
	Клапан проходной муфтовый, ~~Ду32мм, Ру1,6МПа~~ Ду 15 мм, Ру 1,0 МПа	~~15кч18п1~~	242-~~207-3704~~ 301-1201		шт	1	~~2,1~~	

Согласованно
Инж. ОВ Курманкулова
Инж. ЭП Турар К.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата

51-2022-ВК.СО

Строительство медицинского пункта, расположенного адресу; Западно Казахстанская область, Каратобинский район, с.Ушагаш

Привязан 174.2-ВК.СО

Гл.спец	Тажимова		09.23
Разработал	Мурзагалиева		09.23
Норм.контр	Плескачева		09.23
Инв. №			

ГИП	СоветхановЕ	02.23
Разработ.	Джолдасбаева	02.23
Н.контроль	Касенбеков	

Медицинский пункт

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования, изделий и материалов

НАО"Turar Healthcare" ГСЛ №22026093

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка Обозначение документа и опросного листа.	Код оборудования,изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Клапан проходной муфтовый, Ду20мм, Ру1,0МПа	15б1п	242-~~207-3702~~ 301-1202		шт	5	0,9	
	Трубопроводы							
	В1							
	Стальные водогазопроводные оцинкованные Ц-Р-20х2,8	ГОСТ 3262-75	~~241-101-0305~~ 261-305-0208		м	10	1,28	
	Стальные водогазопроводные оцинкованные Ц-Р-15х2,5	ГОСТ 3262-75	~~241-101-0302~~ 261-305-0207		м	2	0,71	
	Труба ПЭ 100 SDR 11-25х~~2,0~~ 2,3 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001	241-201-0402		м	2	0,124	
	Труба ПЭ 100 SDR 11-20х2,0 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001	241-201-0401		м	30	0,092	
	Арматура							
	Т3							
	Клапан проходной муфтовый, Ду20мм, Ру1,0МПа	15б1п	242-~~207-3702~~ 303-0202		шт	6	0,9	
	Трубопроводы							
	Т3							
	Труба ППР армированная стекловолокном PN 25 SDR7.4 ø20х2,8	ГОСТ-32415-2013	241-205-~~0102~~ 2301		м	30	0,092	
	Короп для прокладки трубопровода 200 х 800 х 100				шт	4		
	Канализация К1							
	Сантехническое оборудование							
	Умывальник керамический прямоугольный в комплекте: пластмассовый выпуск,	ГОСТ 23759-85	244-101-0101-~~0001~~		шт	5		
	сифон из пластмассы, туалетный кран, два чугунных кронштейна с шурупами.		244-104-0601					
	Унитаз с косым выпуском в комплекте с бачком	ГОСТ 22847-85	244-101-~~0401~~ 0301		шт	1		
	Поддон душевой,чугунный,мелкий в комплекте: сифон,выпуск с деталями	ГОСТ 10161-83	244-102-0701		шт	1		
	крепления,уравнитель электрических потенциалов.							
	Лабораторная мойка Стол лабораторный с мойкой .600х600х900	SL-6.	~~244-102-0601~~ 521-301-3003001		шт	1		помещение 14
	Чегунный трап с косым отводом ТК100П,	ГОСТ 1811-97	244-104-0306		шт	1		
	Трубы							
	Пластмассовые канализационные ТК-ПВХ-100-II	ГОСТ 32414-2013	241-203-~~0306~~ 0407		м	27		
	Пластмассовые канализационные ТК-ПВХ-50-II	ГОСТ 32414-2013	241-203-~~0301~~ 0402		м	25		

Привязан 174.2-ВК.СО

Гл.спец	Тахимова		09.23
Разработал	Мурзагалиева		09.23
Норм.контр	Плескачева		09.23
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

51-2022-ВК.СО

Лист 2

Согласованно
Инж. ОВ Курманкулова
Инж. ЭП Турар К.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип,марка Обозначение документа и опросного листа.	Код оборудования,изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Фасонные части							
	Тройник Т 110К - 110к - 110К - ПНД	ГОСТ Р 54475-2011	241-209-~~1801-0001~~ 2406		шт	6	0,29	
	Тройник Т 110К - 110к - 50К - ПНД	ГОСТ Р 54475-2011	241-209-~~2031~~ 2404		шт	3	0,29	
	Тройник Т 50К - 50к - 50К - ПНД	ГОСТ Р 54475-2011	241-209-~~1905~~ 2501		шт	2	0,29	
	Отвод 135°-100-ПВХ-II	ГОСТ Р 54475-2011	241-208-~~2001-0001~~ 3603		шт	6		
	Отвод 90°-50-ПВХ-II	ГОСТ Р 54475-2011	241-208-~~2505~~ 3601		шт	10		
	Переход П-100х50-ПВХ-IV	ГОСТ Р 54475-2011	241-210-~~0700~~ 1102		шт	2		
	Ревизия Р-100-ПВХ-IV	ГОСТ Р 54475-2011	241-220-0204		шт	1		
	Заглушка З-100-ПВХ-IV	ГОСТ Р 54475-2011	241-213-0704		шт	3		
	Канализация К4							
	Металлические оцинкованные напольные решетки 500х500х5 мм	**ГОСТ 14918-80**	**246-304-0713**		**шт**	**1**		
	Погружной насос производительность 7м3/час, напором 7м	**ГНОМ 7-7**	**511-304-0302**		**шт**	**1**		
	Труба стальная электросврная Ø57х3,5	**ГОСТ 10704-91**	**241-102-0139**		**м**	**3**		
	Отвод 90° Ду50	**ГОСТ 17375-2001**	**241-112-0125**		**шт**	**1**		
	Фильтр универсальный сетчатый Ду20		**242-404-0102**		**шт**	**1**		
	Гибкая трубчатая изоляция из вспененного каучука, t от -200°С до +105°С 09х28 для Ду20		**234-303-0210**		**м**	**25**		

Согласованно
Инж. ОВ Курманкулова
Инж. ЭП Турар К.

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Привязан 174.2-ВК.СО

Гл.спец	Тажимова		09.23
Разработал	Мурзагалиева		09.23
Норм.контр	Плескачева		09.23
Инв. №			

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

51-2022-ВК.СО

Лист 3

Генпроектировщик АО «КАЗНИИСА»

Генеральный директор АО «КазНИИСА» _____ Б. Кульбаев

Директор ЦТИП _____ Ю. Повышев

ГИП _____ Е. Даукараев

Рабочий проект:

174.2 «Строительство медицинского пункта в с. Батырбек Курмангазинского района Атырауской области» (привязка). (Без наружных инженерных сетей).

Раздел ВК

Должность	Фамилия И.О.	Подписи	Дата
Гл. спец.	Тажимова Ш.		4.01
Разработал	Мурзагалиева Д.		4.01.
Проверил	Плескачева Т.		4.01