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. Азгыр Курмангазинского района Атырауской области (без наружных инженерных сетей)

Водопровод и канализация

175.5- 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. Азгыр Курмангазинского района Атырауской области (без наружных инженерных сетей)

Водопровод и канализация

175.5 - 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 канализации. 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.

Согласовано
Инж. ОВ Курманкулова
Инж. ЭЛ Турар К.

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

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

Внутреннее пожаротушение не требуется.
Наружное пожаротушение предусматривается от существующих наружных пожарных гидрантов.

Подводящие трубопроводы холодного и горячего водоснабжения в помещениях прокладываются по стенам.
Трубы закрываются кожухами по всему протяжению и выполняются из материала, устойчивого к моющим и дезинфицирующим средствам.
Подвод холодной и горячей воды производится к санитарным приборам.
Трубопроводы внутреннего водоснабжения В 1 монтируются из трубы полиэтиленовой «питьвой» 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 Ду 50-110 проложить с уклоном 0,035.
Трубы канализационных систем закрываются кожухами по всему протяжению и выполняются из материала, устойчивого к моющим и дезинфицирующим средствам.
На канализационных стояках установить ревизии.
Вентиляция канализационной сети производится через стояк, вытяжная часть которого выводится через кровлю.
В Техническом помещении (узел вводаи котельной) предусмотрен приямок для опорожнения. Откачка воды из приямка в помещении ввода осуществляется погружным насосом ГНОМ 7-7, производительностью 7 м3/час. напором 7 м. Выпуск выполнен на отместву с укладкой отводящего лотка.

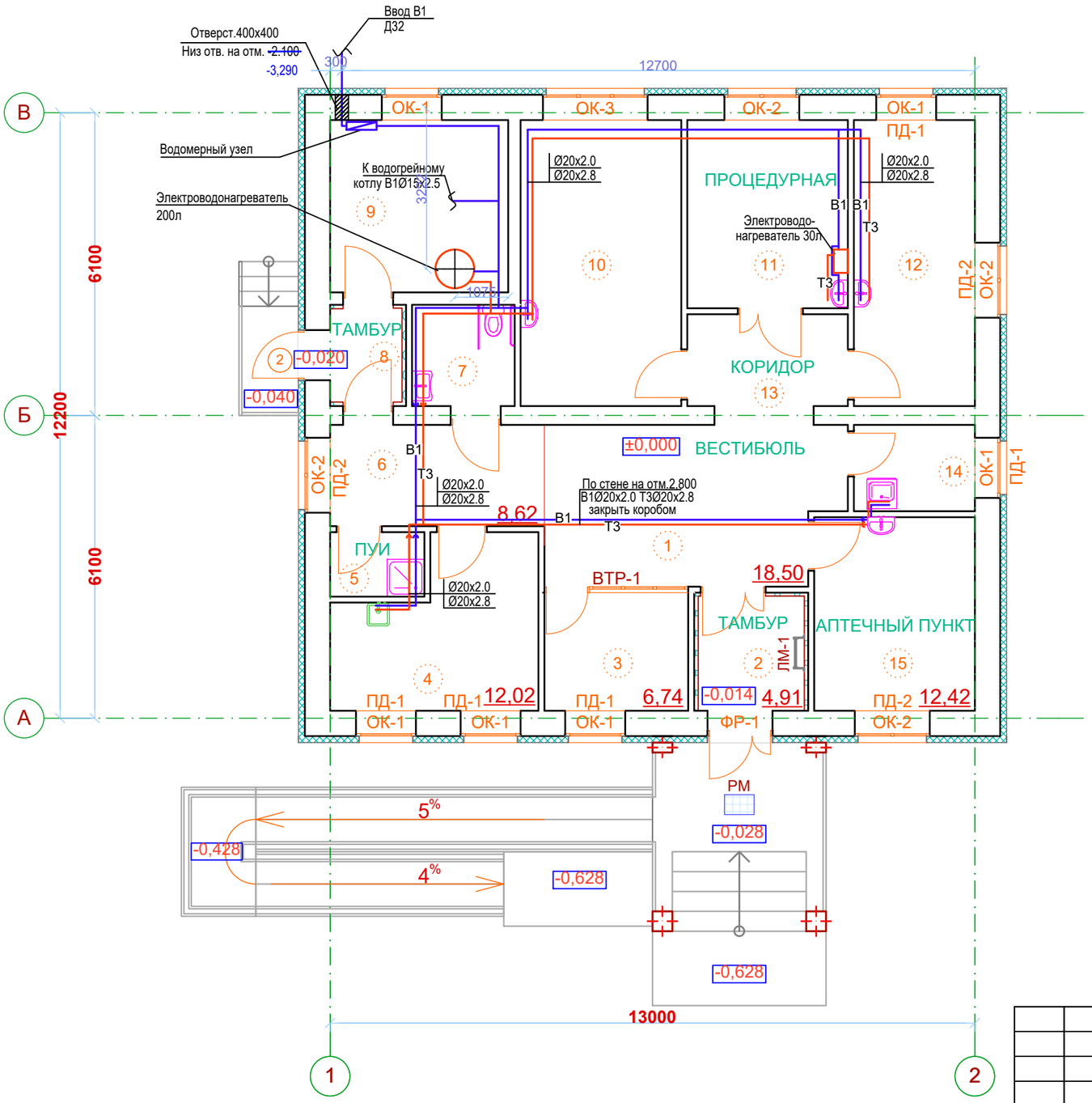
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

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		07.23	Привязан 175.5-ВК	АО "КазНИИСА"
Разработал	Мурзагалиева		07.23	Строительство медицинского пункта в с. Азгыр Курмангазинского района Атырауской области (без наружных инженерных сетей)	Листов
Нормконтр	Плескачева		07.23		
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				

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 175.5-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		

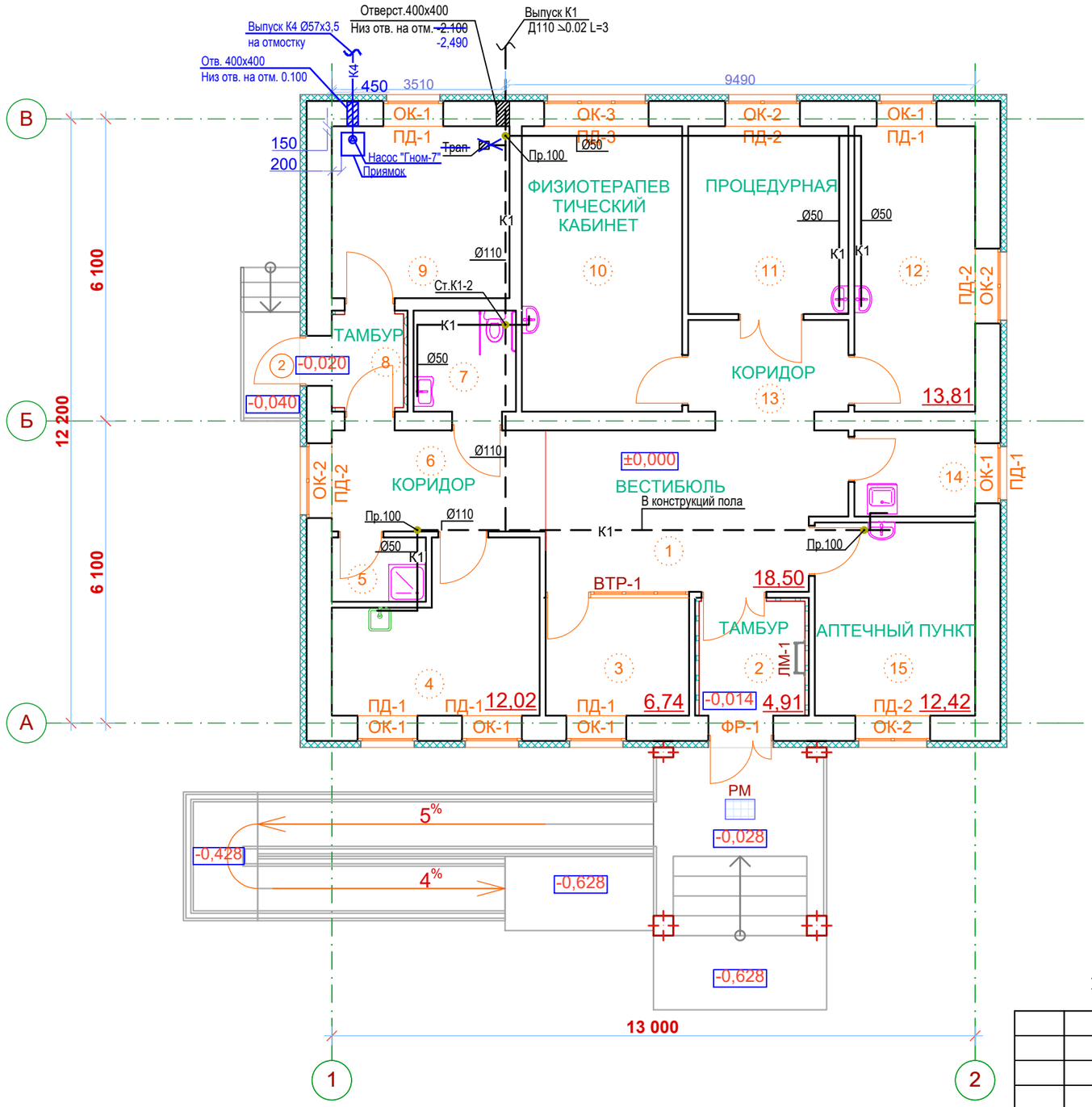
Медицинский пункт

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 175.5-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		

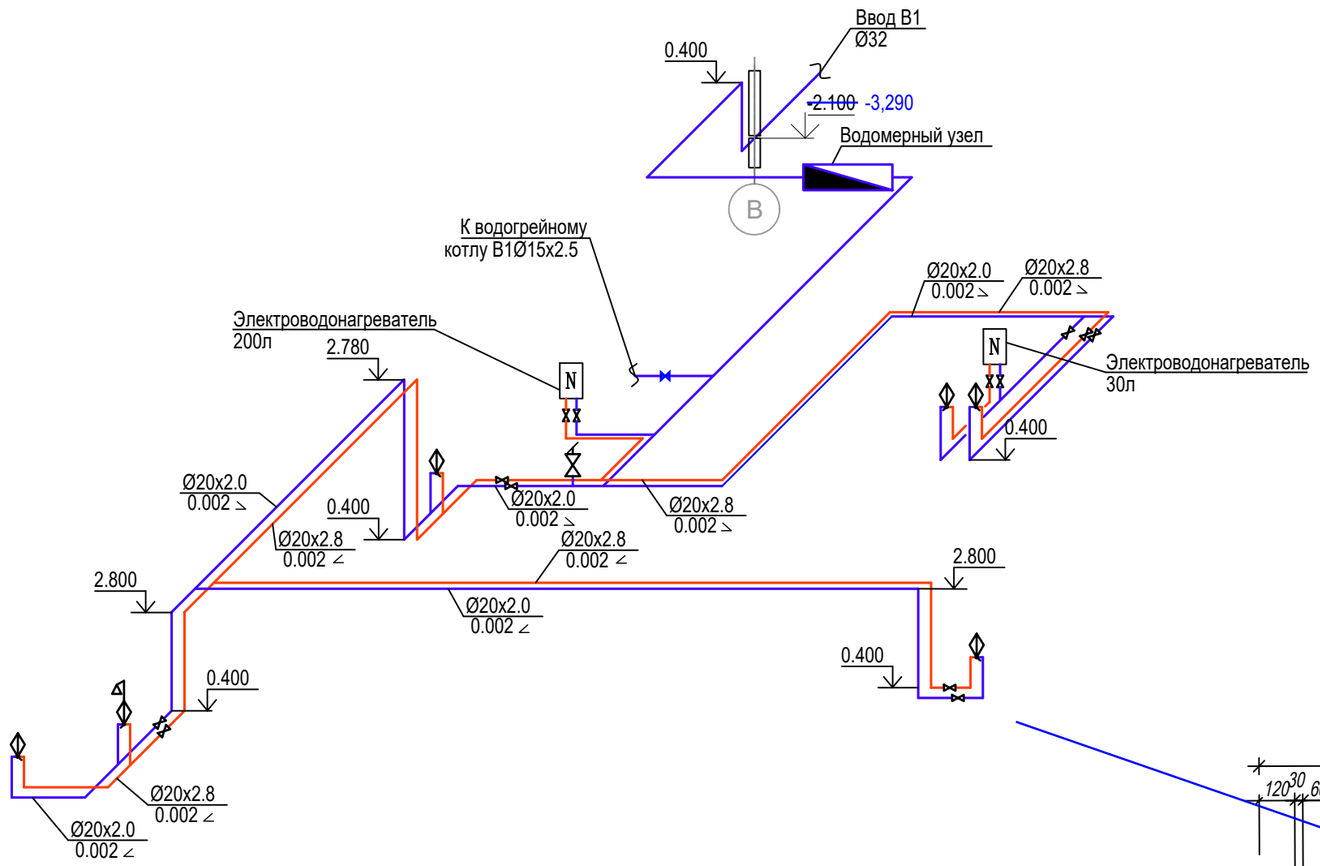
Медицинский пункт

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

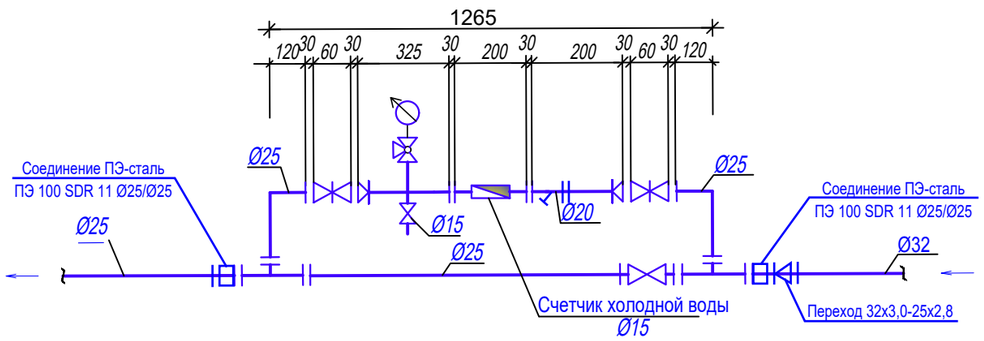
План с сетями канализаций.
М1:100

НАО"Turar Healthcare"
ГСЛ №22026093

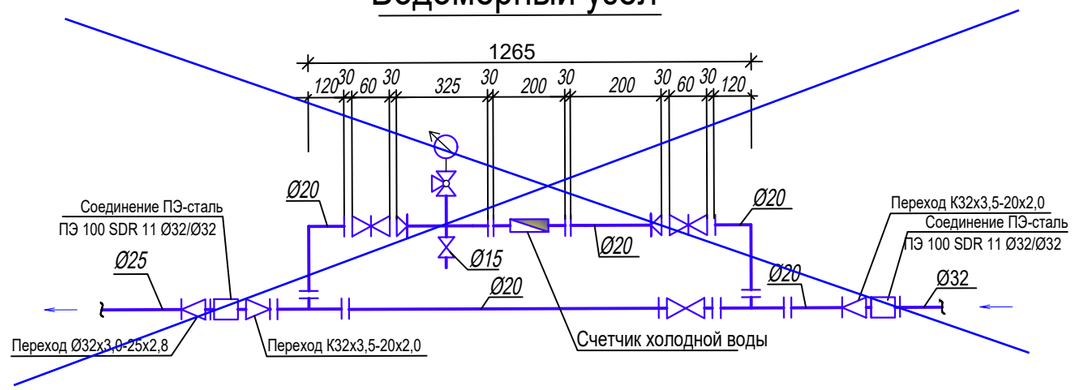
Аксонометрическая схема В1, Т3.



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 175.5-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		

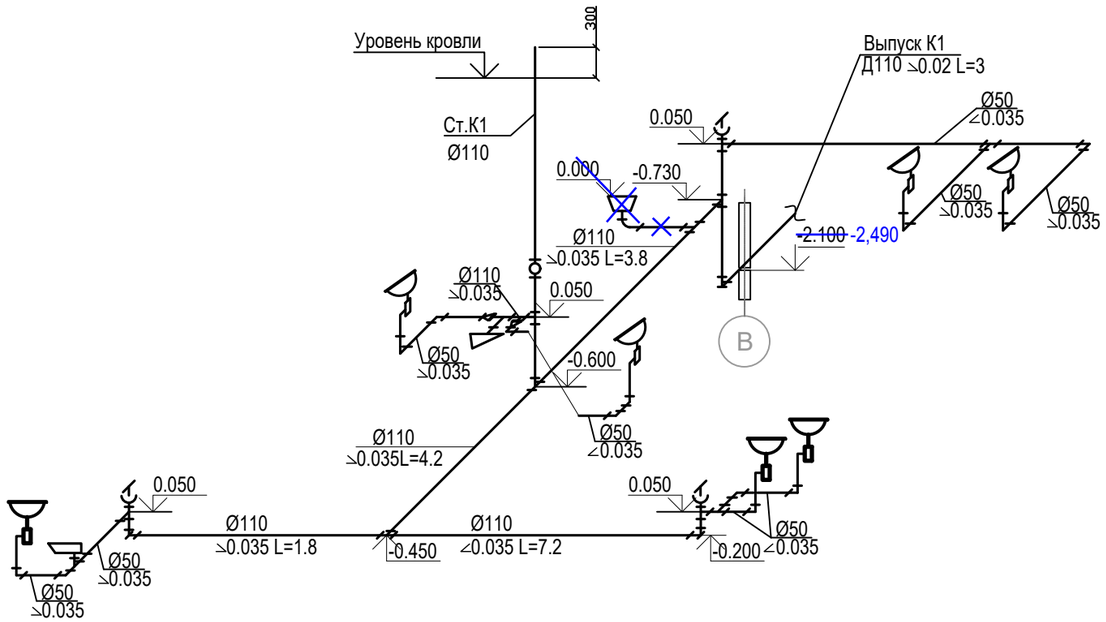
Медицинский пункт

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

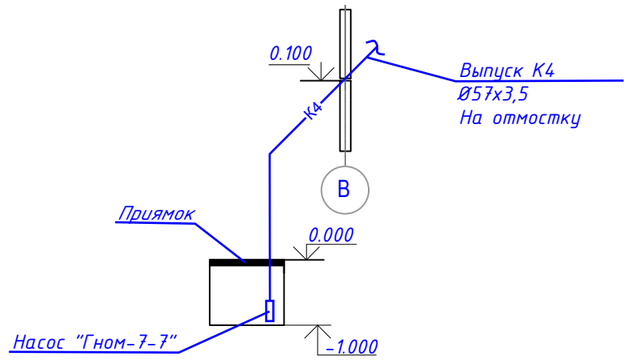
Аксонометрическая схема В1,Т3.
Водомерный узел.

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 175.5-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 РЕ 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~~ 242-301-1201		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 175.5-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	1561п	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	1561п	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 175.5-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 175.5-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 3

Генпроектировщик АО «КАЗНИИСА»

Генеральный директор АО «КазНИИСА» _____ Б. Кульбаев

Директор ЦТИП _____ Ю. Повышев

ГИП _____ Е. Даукараев

Рабочий проект:

175.5 «Строительство медицинского пункта в с. Азгыр 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