ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ: №52-2023
Заказчик: ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" Управления здравоохранения Мангистауской области.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области.

Том 3. Рабочие чертежи.
Альбом 12. Наружные сети водоснабжения и канализации.

г. Шымкент - 2023 г.

ТОО «Строй-проект-инвентаризация»

Государственная лицензия №17017450 от 10.10.2017 года

Заказ: №52-2023
Заказчик: ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" Управления здравоохранения Мангистауской области.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области.

Том 3. Рабочие чертежи.
Альбом 12. Наружные сети водоснабжения и канализации.

Директор ТОО «Строй-проект-инвентаризация» Акшабаев М.Л.
Главный архитектор проекта Бакиров Н.

г. Шымкент - 2023 г.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
ГП	Генплан	
ТС	Тепловые сети	
НВК	Внутри площадочные сети водопровода и канализации	
ЭС	Электроснабжение	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛОГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования,фасонных частей и	
Выпуск 1,2,5	арматуры для сетей и сооружений водо-	
	провода и канализации	
Серия 4,900-9 выпуск 0-1	Узлы и детали трубопроводов из пласт-	
	массовых труб для систем водоснабжения	
	и канализации	
СН СК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу	
	водопроводных и канализационных сетей	
	из пластмассовых труб	
Серия 3.008.9-6/86	Подземные безнапорные трубопроводы	
	из керамических,асбестоцементных и чугунных труб	
Т.п 901-09-22.84	Колодцы канализационные	
Т.п 901-09-11.84	Колодцы водопроводные	
	Прилогаемые документы	
52 - 2023 НВК.СО	Спецификация оборудование	2л
52 - 2023 НВК.СО	Таблица параметров водопроводных колодцев	1л
52 - 2023 НВК.СО	Таблица параметров канализационных колодцев	1л
52 - 2023 НВК.СО	Указатель пожарного гидранта.	1л

Согласовано

ВзаменинвN

Подпись и дата

Инв. Nподл.

Рабочий проект "Капитальный ремонт здания легочного терапевтического комплекса «Мангистауского областного центра фтизиопульмонологии» в городе Актау Мангистауской области" разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность и исключающие вредные предусматривает воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный архитектор проекта: Бакиров Н.

Общие указания.

Водоснабжение объекта разработано в соответствии с требованиями
- СП РК 4.01-103-2013, Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации;
- Технических условий на подключение к сетям в сфере водоснабжения и водоотведения, выданных ГКП «Каспий жылу, су арнасы» Управления энергетики и жилищно-коммунального хозяйства Мангистауской области за №06-20/1272 от 01.07.2022 года;

Инженерные - геологические изыскания выполнены ТОО «МАНГИСТАУСКИЙ ОБЛАСТНОЙ ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР (КАЗГИИЗ)».

Подземные воды.

Грунтовые воды на участке в период изысканий вскрыты на глубине 2,8м.

Физико-механические свойства грунтов.

В соответствии с СТ РК 25100-2011 в инженерно-геологическом разрезе выделены следующие инженерно-геологические элементы: ИГЭ-1 Песок мелкий, от светло-коричневого до коричневого цвета, с прослоями песка среднего, рыхлый, по степени влажности от малой степени водонасыщения до насыщенного водой, с содержанием гравелистых частиц и битой ракушки до 10% слоя.
- Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляют для: песка мелкого - 0,67м.
- Максимальная глубина проникновения 0° С в почву составляет-1,00м.
- Гарантийный напор 10,0м. вод.ст.
- Общий строительный объем здания: -23638,48м3.

Согласно технического обследования система наружных инженерных сетей (теплоснабжения, водоснабжения и бытовая канализация) превысили срок эксплуатации согласно СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

В1-Водоснабжение объекта, согласно ТУ, предусматривается от существующий сеть Ø180мм, гарантированный напор в точке врезки 0,1 МПа. В проекте принята объединенная система хозяйственно-питьевого противопожарного водопровода. Сети приняты из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 S8, Ø90х5,4мм по ГОСТ 18599-2001. Два ввода в здание предусмотрены Ф90х5,4мм.

В2-Расход на наружное пожаротушение принят 20,0 л/с, согласно техническому регламенту «Общие требования к пожарной безопасности». Наружное пожаротушение осуществляется от 2-х проектируемых пожарных гидрантов. Существующие сети закольцованы. В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.026-2002 с нанесением буквенным индексом ПГ и цифровыми значениями расстояния в метрах от указателя до гидранта и диаметра трубопровода в миллиметрах.

Фасонные стальные части и трубы покрыть антикоррозийной битумно-полимерной изоляцией типа - "Весьма усиленная"

Приборы учета холодной воды Ø40мм установлены в колодцах 1.

К1-Наружная внутриплощадочная канализация предусмотрена самотечная, согласно технических условий, сбрасываются в сущесеть Ф150мм.

Сети для самотечной канализации приняты трубы полиэтиленовые гофрированные с раструбом SN10PE Ф160мм и уплотнительными резиновыми кольцами по ГОСТ Р544 75-2011.

Согласно п. 4.5.1.11, СП РК 3.02-113-2014 «Лечебно-профилактические учреждения» в проекте принят локальный очистной сооружение сточных вод (ЛОС) заводской поставки ТОО "ECOLOS" (коммерческое предложение ТКРР-12-09-05 (1280-1) от 09.12.2022г.) с производительностью 43,75м3/сут.

ЛОС состоит из двух частей:

1) Ёмкость усреднительная с насосным оборудованием ТИПА ЛОС-Ем ЛОС-Ем-15С/2,0-4,8/2,11. Ёмкость усреднительная с насосным оборудованием предназначены для подземного размещения, для приема и перекачки сточных вод (хозяйственно-бытовых, производственных и т.д).

2) Технологический павильон для размещения комплекса обеззараживания. Технологический павильон для размещения комплекса обеззараживания предназначена для предварительного обеззараживания сточных вод с инфекционной больницы перед сбросом в коллектор городской канализации.

При пересечении водопровода с существующими сетями проектом предусмотрена разработка грунта вручную по 2 метра в каждую сторону. Отметки заложения существующих сетей в местах пересечений уточняется по месту. При производстве земляных работ на данных участках обязателен вызов представителей эксплуатирующих организаций.

Колодцы на канализационной и водопроводной сети выполнить из сборных ж/б элементов, монтируются по серии 3.900.1-14.

Согласно п.18.70 СНиП РК 4.01-02-2009 Колодцы на сетях водопровода надлежит проектировать в грунтовых условиях I типа по просадочности с уплотнением грунта в основании на глубину 0,3 м.

Колодцы на сетях канализации необходимо устанавливать на основание из уплотненного местного грунта на глубину 0,3м с уплотненной песчаной подушкой 0,1м. Колодцы приняты из сборных ж/б элементов по ТПР 901-09-11.84 и ТПР 902-09-22.84 диаметрами 1000мм, 1500мм. Вокруг люков колодцев устраиваемых вне проезжей части предусматривается отмостка шириной 1м с уклоном от люков. Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза. Запорно- регулирующая арматура устанавливаемая в колодцах крепится хомутами к бетонным столбикам устанавливаемым непосредственно под арматурой.

При обратной засыпке пластмассовых труб над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0,3м мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (камня, щебня и кирпичей). При этом применение ручных и механизированных трамбовок непосредственно над трубопроводом не допускается.

Согласно п.18.61 СНиП РК 4.01-02-2009 Вокруг водопроводных сооружений следует предусматривать водонепроницаемые отмостки с уклоном 0,03 от сооружений.

Согласно п.18.1 СНиП РК 4.01-02-2009 Жесткая заделка труб в стенах и фундаментах зданий не допускается. Размеры отверстий для прохода труб должны обеспечивать зазор по периметру не менее 10 см; при наличии просадочных грунтов зазор по высоте должен быть не менее 20 см; заделку зазора надлежит принимать из плотных эластичных материалов.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Демонтажный план водопроводных и канализационных сетей М1:500	
3	План с сетями В1, К1, НК1 и сооружении к ним	
4	Деталировка водопроводных колодцев В1 и В2	
5	Продольный профиль В1	
6	Продольный профиль К1	
7	Продольный профиль К1	
8	Водомерный узел	

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Наименование системы	Расчетный расход				Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	При пожаре л/с	
Водопровод.	31,5	4,89	2,25	20	
Горячая вода	16,75	2,02	1.05		
Канализация бытовая	31,5	4,89	3,85		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

52-2023 НВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".

Н.контр.	Цой В.		
Проверил	Турды К.		
Разработал	Керимов Д.		

Внутриплощадочные сети водопровода и канализации

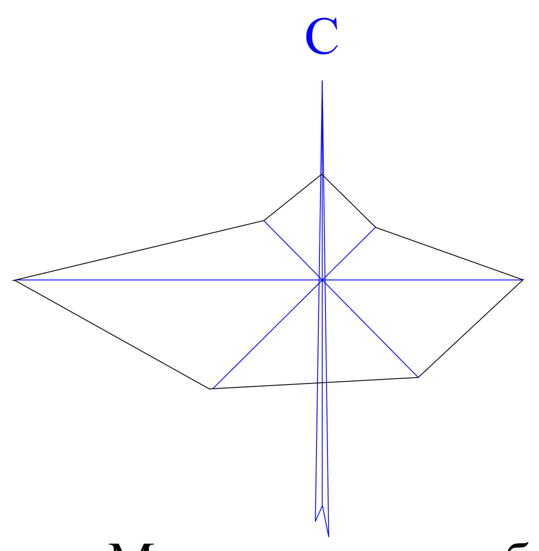
Стадия	Лист	Листов
РП	1	

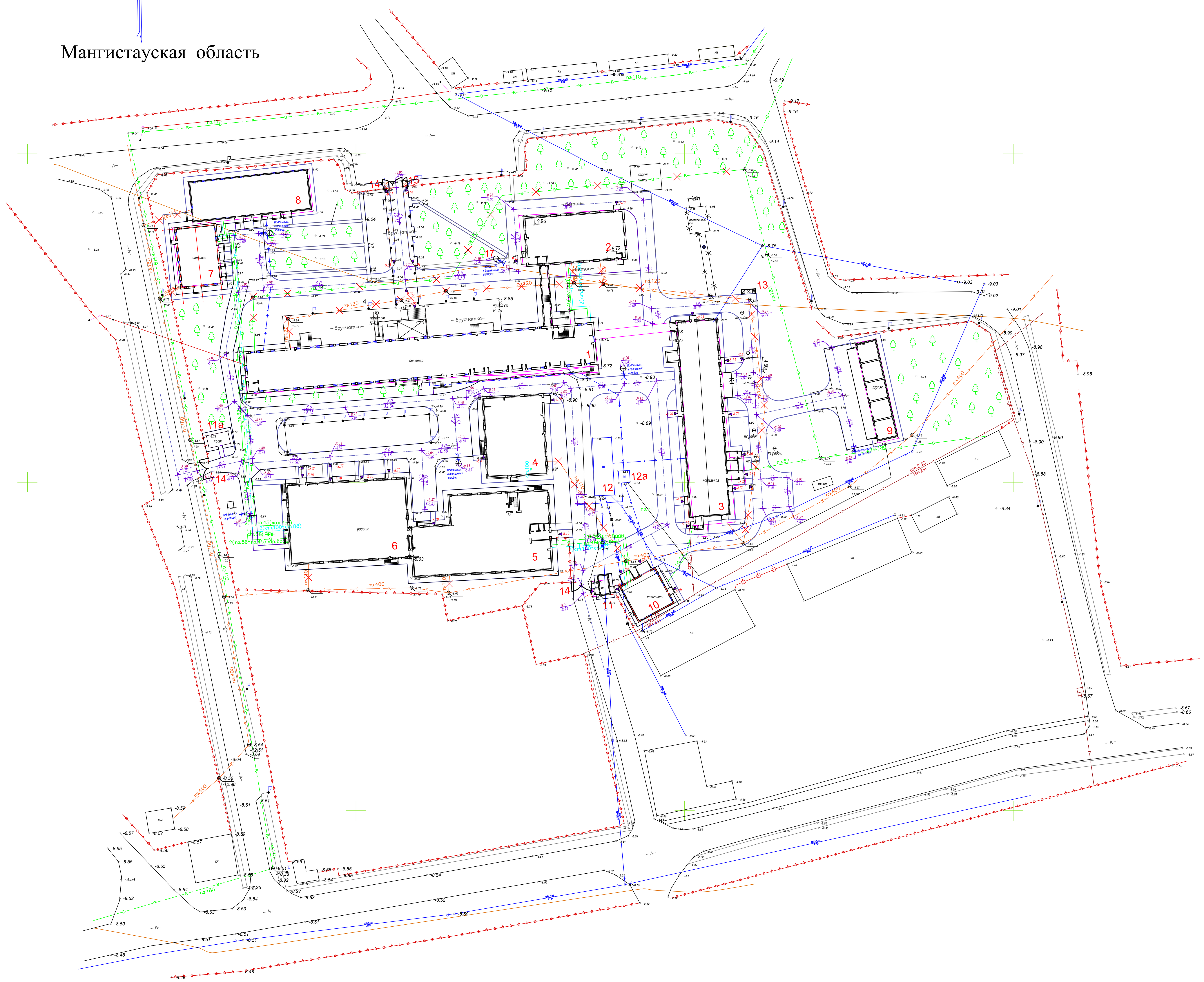
Общие данные.

ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.

Формат А3

Демонтажный план водопроводных и канализационных сетей М1:500





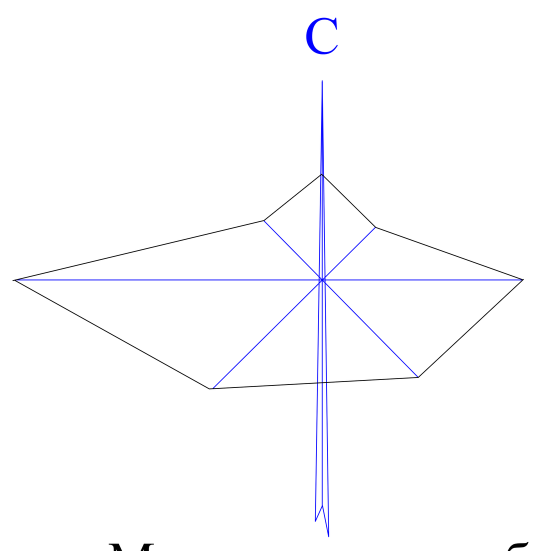
ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СООРУЖЕНИЙ

плане на номер	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м3	
			зданий	квартир		застройки		общая нормируемая		здания	всего
				зда ния	все го	здания	всего	здания	всего		
1	Главный корпус (Блок А) (кап. ремонт.)	-	1	-	-	-	1693.75	1693.75	-	17088.00	17088.00
2	Здание поликлиники (Блок А1) (кап. ремонт.)	-	1	-	-	-	479.68	479.68	-	3136.67	3136.67
	Галерея (кап. ремонт.)	-	2	-	-	-	36.40	36.40	-	177.07	177.07
3	Хозяйственный блок (Блок Б) (кап. ремонт.)	-	1	-	-	-	862.44	862.44	-	3600.00	3600.00
4	Блок Е - Отделение спец. мед. услуг (кап. ремонт.)	-	1	-	-	-	480.41	480.41	-	5152.20	5152.20
5	Блок Ж-роддом, приемное отделение (кап. ремонт.)	-	1	-	-	-	969.93	969.93	-	10053.18	10053.18
6	Блок З - роддом, аптечный склад (кап. ремонт.)	-	1	-	-	-	950.44	950.44	-	10270.30	10270.30
7	Блок К-пищеблок кап. ремонт.	-	1	-	-	-	256.30	256.30	-	818.18	818.18
8	Блок Л -прачечная (кап. ремонт.)	-	1	-	-	-	479.26	479.26	-	1996.00	1996.00
	Хозяйственная зона										
9	Гараж (блок В) - (кап. ремонт)	-	1	-	-	-	278.50	278.50	-	700.42	700.42
10	Котельная (Блок Д) (кап. ремонт)	-	1	-	-	-	179.50	179.50	-	553.54	553.54
11	КПП существующая	-	1	-	-	-	27.60	27.60	-	-	-
11а	КПП существующая	-	1	-	-	-	25.60	25.60	-	-	-
12	ТП существующая	-	1	-	-	-	104.00	104.00	-	-	-
12а	ТП существующая	-	1	-	-	-	12.30	12.30	-	-	-
13	Навес для трёх мусорных контейнеров: таб.8601 -0307-0102	-	1	-	-	-	6.75	-	-	-	-
14	Ворота распашные из профильных труб с металлическими стойками с размером проема 6.0 х 2.0м таб:8601-0605-0301 по УСН РК 8.02-03-2023	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Калитка из профильных труб с металлическими стойками с размером проема 1.5 х 2.0м таб:8601-0605-0601 по УСН РК 8.02-03-2023	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Согласовано
Раздел ВК
Раздел АС
Раздел ЭОМ
Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

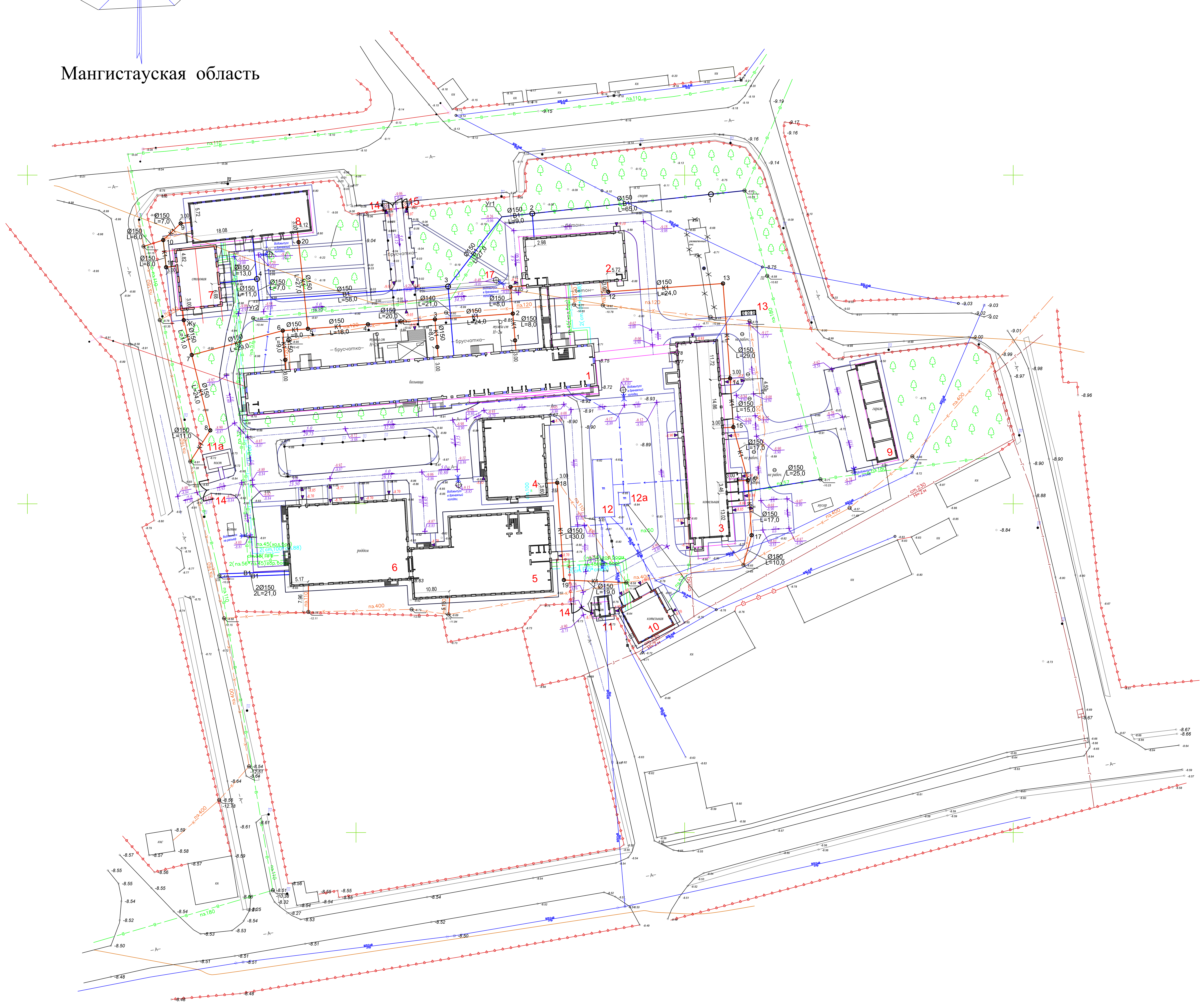
						52-2023 НВК		
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
						Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	Стадия / Лист / Листов	
Н.контр.		Цой В.					РП	2
Проверил		Турды К.						
Разработал		Керимов Д.				Демонтажный план водопроводных и канализационных сетей М1:500	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.	

Формат А3



Мангистауская область

План организации рельефа.



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СООРУЖЕНИЙ

плане на номер	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м3	
			зданий	квартир		застройки		общая нормируемая		здания	всего
				зда ния	все го	здания	всего	здания	всего		
1	Главный корпус (Блок А) (кап. ремонт.)	-	1	-	-	-	1693.75	1693.75	-	17088.00	17088.00
2	Здание поликлиники (Блок А1) (кап. ремонт.)	-	1	-	-	-	479.68	479.68	-	3136.67	3136.67
	Галерея (кап. ремонт.)	-	2	-	-	-	36.40	36.40	-	177.07	177.07
3	Хозяйственный блок (Блок Б) (кап. ремонт.)	-	1	-	-	-	862.44	862.44	-	3600.00	3600.00
4	Блок Е - Отделение спец. мед. услуг (кап. ремонт.)	-	1	-	-	-	480.41	480.41	-	5152.20	5152.20
5	Блок Ж-роддом, приемное отделение (кап. ремонт.)	-	1	-	-	-	969.93	969.93	-	10053.18	10053.18
6	Блок З - роддом, аптечный склад (кап. ремонт.)	-	1	-	-	-	950.44	950.44	-	10270.30	10270.30
7	Блок К-пищеблок кап. ремонт.	-	1	-	-	-	256.30	256.30	-	818.18	818.18
8	Блок Л -прачечная (кап. ремонт.)	-	1	-	-	-	479.26	479.26	-	1996.00	1996.00
	Хозяйственная зона										
9	Гараж (блок В) - (кап. ремонт)	-	1	-	-	-	278.50	278.50	-	700.42	700.42
10	Котельная (Блок Д) (кап. ремонт)	-	1	-	-	-	179.50	179.50	-	553.54	553.54
11	КПП существующая	-	1	-	-	-	27.60	27.60	-	-	-
11а	КПП существующая	-	1	-	-	-	25.60	25.60	-	-	-
12	ТП существующая	-	1	-	-	-	104.00	104.00	-	-	-
12а	ТП существующая	-	1	-	-	-	12.30	12.30	-	-	-
13	Навес для трёх мусорных контейнеров: таб.8601 -0307-0102	-	1	-	-	-	6.75	-	-	-	-
14	Ворота распашные из профильных труб с металлическими стойками с размером проема 6.0 x 2.0м таб:8601-0605-0301 по УСН РК 8.02-03-2023	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
15	Калитка из профильных труб с металлическими стойками с размером проема 1.5 x 2.0м таб:8601-0605-0601 по УСН РК 8.02-03-2023	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Условные обозначения:

В1 — Проектируемый хозяйственно-питьевой водопровод

К1 — Проектируемая хозяйственно-бытовая канализация

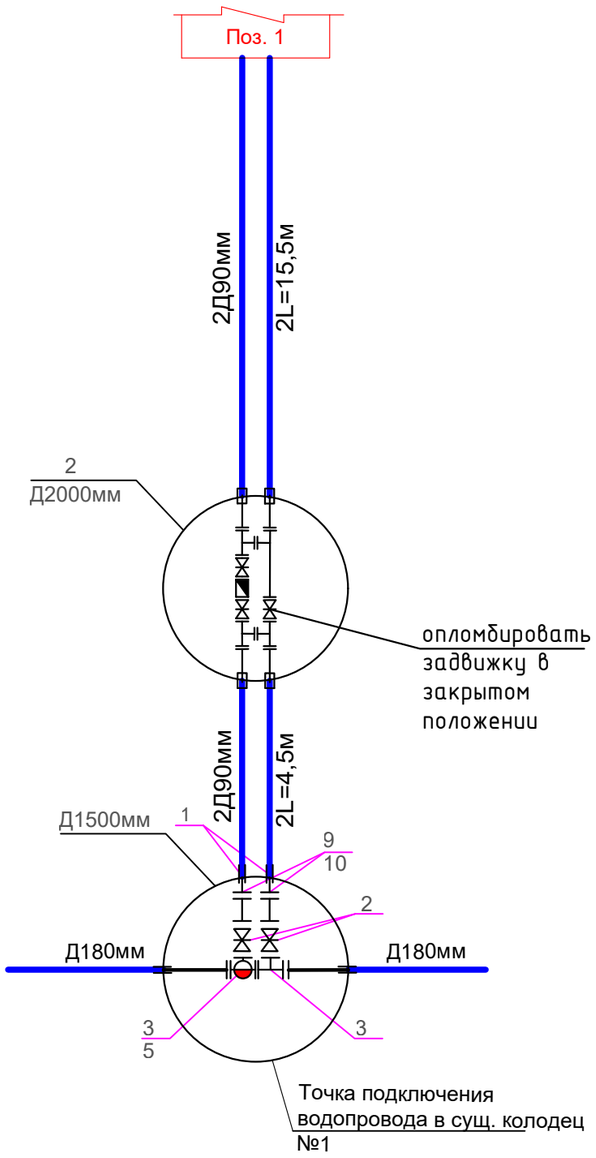
Примечание:
При земляных работах вызвать представителей эксплуатационной службы, согласовать инженерные сети.

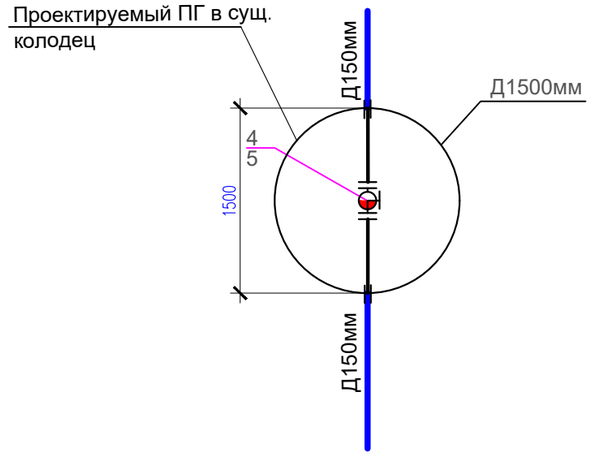
						52-2023 НВК		
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
						Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Цой В.					РП	3	
Проверил		Турды К.							
Разработал		Керимов Д.				План с сетями В1, К1 и сооружении к ним М 1:500	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.		

Формат А3

Согласовано
Раздел ВК
Раздел АС
Раздел ЭОМ
Взам.инв.№
Подпись и дата
Инв.№ подл.

Деталировка водопроводных колодцев





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Цой В.			
Проверил		Турды К.			
Разработал		Керимов Д.			

52–2023 НВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".

Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	
Деталировка водопроводных колодцев	ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.		

Формат А3

Формат А3

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

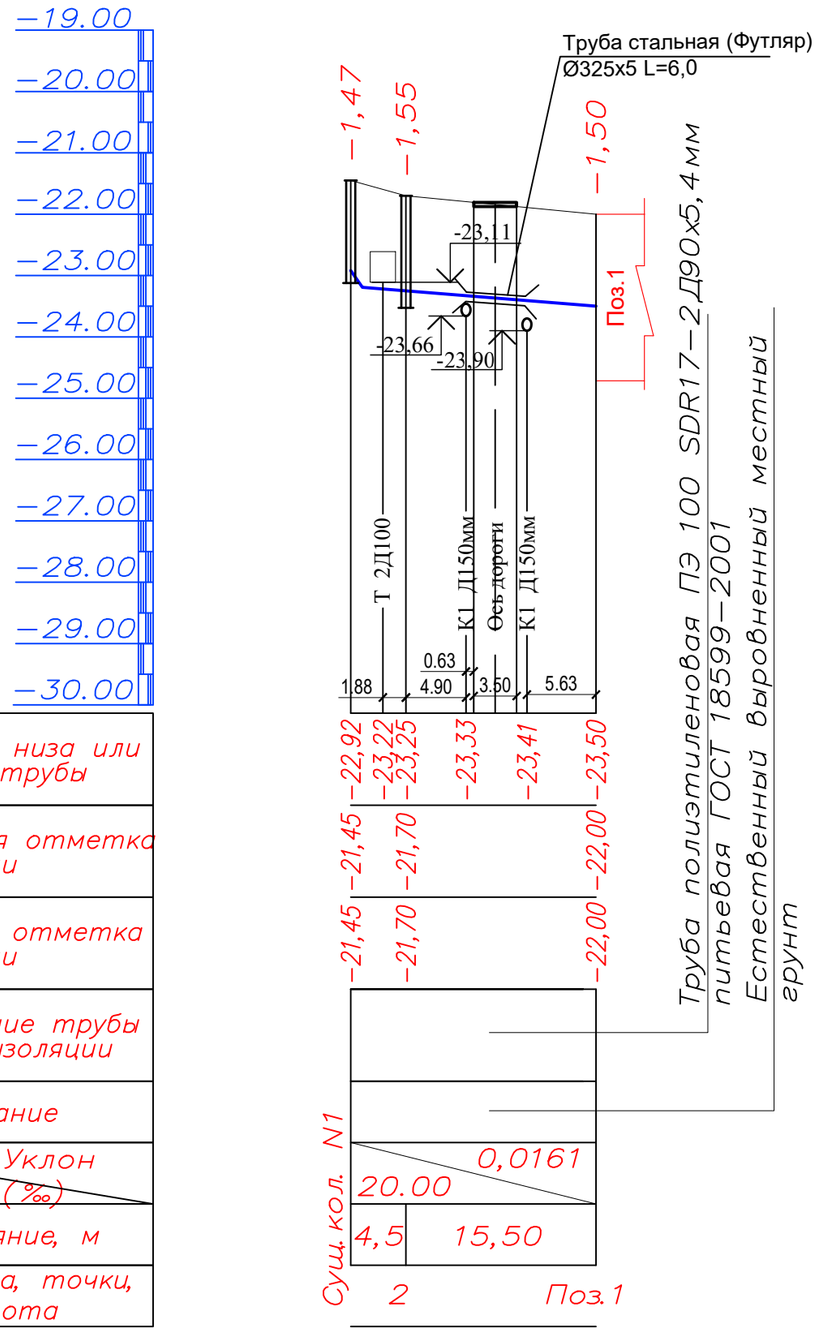
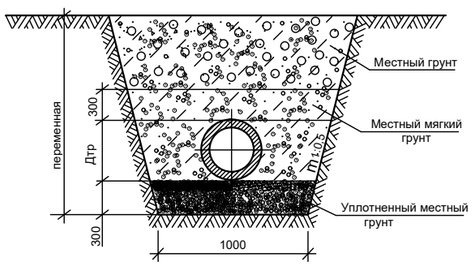


СХЕМА УКЛАДКИ САМОТЕЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ



Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Цой В.			
Проверил		Турды К.			
Разработал		Керимов Д.			

52−2023 НВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".

Внутриплощадочные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

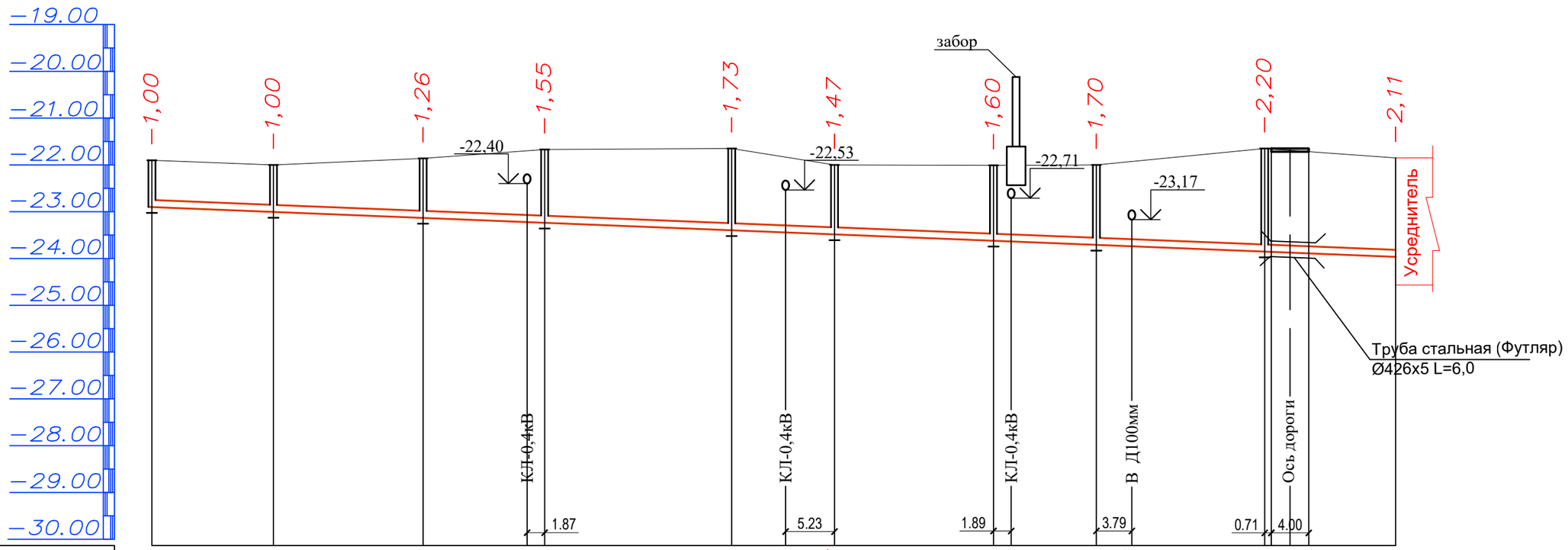
Продольный профиль В1

ТОО «Строй−проект−инвентаризация» г. Шымкент − 2023г.

Формат А3

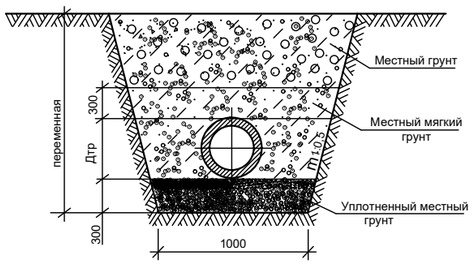
Продольный профиль К1

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали



Отметка низа или лотка трубы	-22,90	-23,00	-23,12	-23,20 -23,22	-23,38	-23,43	-23,47	-23,61 -23,61	-23,70	-23,73	-23,85	-23,96
Проектная отметка земли	-21,90	-22,00	-21,86	-21,67	-21,65	-22,00	-22,01	-22,00	-22,00	-21,65	-21,85
Натурная отметка земли	-21,90	-22,00	-21,86	-21,67	-21,65	-22,00	-22,01	-22,00	-22,00	-21,65	-21,85
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба гофрированная двухслойная DN/OD 150 SN10PE ГОСТ Р544 75–2011										
Основание	Естественный выровненный местный грунт										
Длина / Уклон (‰)	133.00										0.008
Расстояние, м	13.00	16.00	13.00	20.00	11.00	17.00	11.00	18.00	14.00		
Номер колодца, точки, угла поворота	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Поз. 8а	

СХЕМА УКЛАДКИ САМОТЕЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Цой В.			
Проверил		Турды К.			
Разработал		Керимов Д.			

52–2023 НВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".

Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
	РП	6	
Продольный профиль К1	ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.		

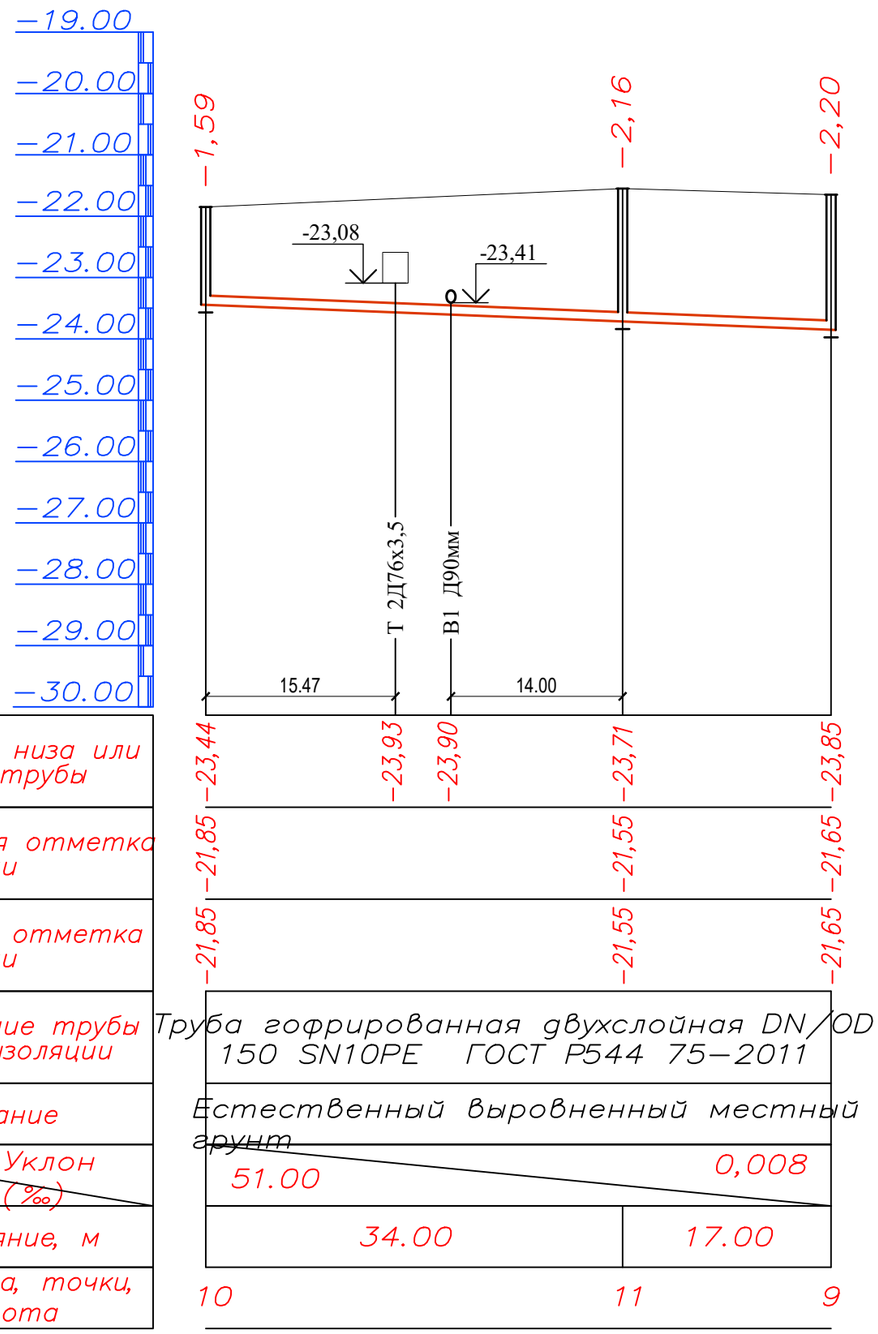
Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

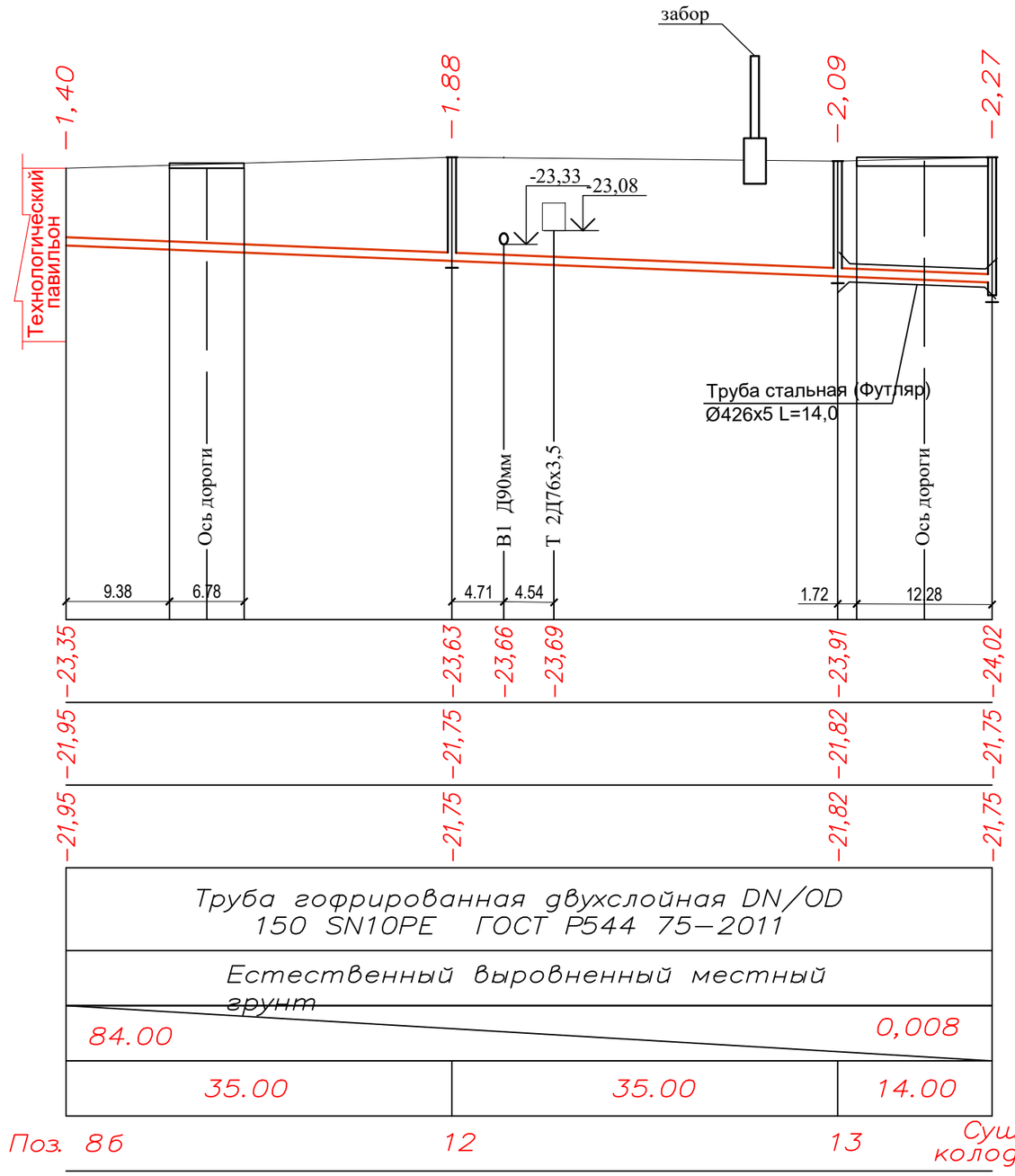
Формат А3

Формат А3

Продольный профиль К1

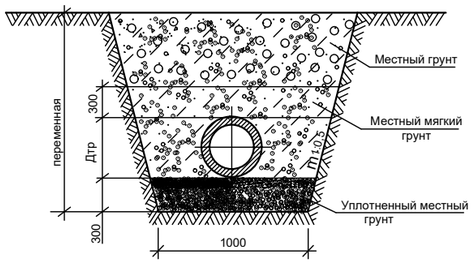
М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали





Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Основание	
Длина / Уклон (‰)	
Расстояние, м	
Номер колодца, точки, угла поворота	

СХЕМА УКЛАДКИ САМОТЕЧНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ

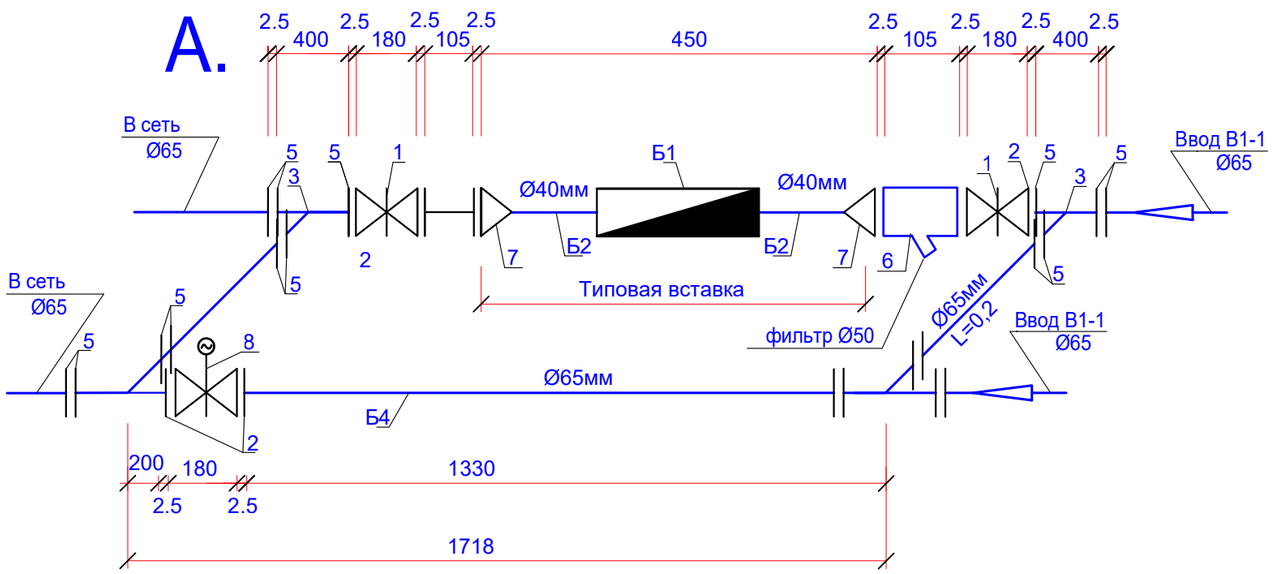


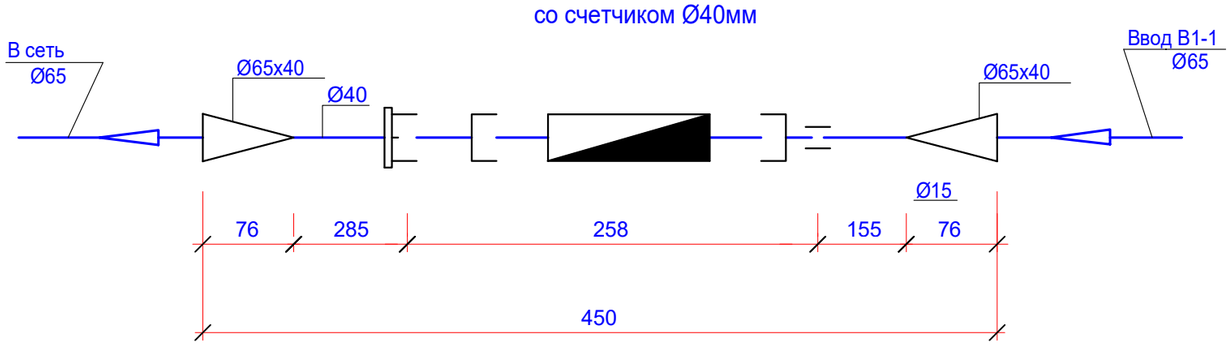
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	52-2023 НВК			
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".			
Н.контр.		Цой В.				Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Турды К.					РП	7	
Разработал		Керимов Д.				Продольный профиль К1	ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.		

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Формат А3

Водомерный узел





Спецификация материалов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание
А		Водомерный узел без типовой водомерной вставки			
1	30ч39р	Задвижка с обрезиненным клином, невыдижным шпинделем чугунная фланцевая Ф65мм	2	20.0	шт
2	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной приварной Ру=16 кгс/см2, Ф80мм	4	3,96	шт
3	ГОСТ 17376-2001	Тройник стальной Ф76х3,5мм	4	1,5	шт
4	ГОСТ 17375-2001	Отвод под углом 90° Ф76х3,5мм	2	1,0	шт
5	ГОСТ 12820-80	Фланец стальной приварной Ру=10 кгс/см2, Ф80мм	12	3,96	шт
6	типа FVF 065 B7745	Фильтр сетчатый чугунный фланцевый Ф50	1	8,5	шт
7	ГОСТ17378-2001	Переход стальной концентрический Ф76х3,5-45х2,5мм	2	0,4	шт
8	30ч39р	Задвижка с обрезиненным клином, невыдижным шпинделем чугунная фланцевая Ф65мм с электро приводом ПЭМ-АММУ2	1		шт
Б		Типовая водомерная вставка со счетчиком Ф40			
1		Счетчик холодной воды многоструйный с импульсным выходом и радиомодулем класса С, DN 40	1	1,35	компл.
2	ГОСТ 3262-75	Патрубок стальной Ф40х3мм L=100мм	2	3,33	шт
3	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные Ф50х3мм L=150мм	2	4,22	шт
4	ГОСТ 3262-75	Трубы стальные Ф65х3,2мм	2,0	5,71	м
5		Антикоррозиинная изоляциями фасонных частей Д50мм	4,0		м

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Цой В.			
Проверил		Турды К.			
Разработал		Керимов Д.			

52-2023 НВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".

Внутриплощадочные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Водомерный узел

ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент - 2023г.

Формат А3

ТАБЛИЦА ПАРАМЕТРОВ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

№ колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубопроводов, мм		№ схемы узла	Диаметр колодца Дк, мм	Полная глубина колодца по профилю Н,мм	Высота рабочей части Н,мм	№ строительно монтажной схемы	Высота горловины с перекрытием h,мм	Объем бетона на упоры, м3 В7.5	Расход материалов																															
											Днище			Рабочая часть								Плита перекрытия								Горловина						Гидроизоляция	Соединительные элементы при сейсмичности 8 баллов								Стремянка
											Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Выпуск 1.																																
		Дн	dy								ПН10	ПН15	ПН20	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС15.9б	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9б	1ПП15-1	1ПП15-2	*2ПП15-1	*2ПП15-2	*1ПП20-1	*1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	ПО10	ПД6	КС7.3	Кирпичная кладка, ряды	Тип люка		МС-1	МС-2	МС-3	МС-4	МС-5	МС-6	МС-7	МС-8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46
1	I	90	90	У-7	2000	2230	1800	СМ-9	330	0,09	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	С	-	-	-	-	-	-	-	-	-	С1-02

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Н.контр.		Цой В.			
Проверил		Турды К.			
Разработал		Керимов Д.			

52-2023 НВК

"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".

Внутриплощадочные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Таблица параметров водопроводных колодцев

ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.

Формат А3

Таблица параметров канализационных колодцев

Nколодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Марка колодца	Полная глубина колодца по профилю Hмм	Диаметр колодца Дк мм	Глубина лотка hл мм	Высота рабоч части колодца Hр мм	Высота горловины hгор мм	Расход материалов																														Гидроизоляция
								Днище			Рабочая часть						Плита перекрытия										Горловина										Стремянка	
									Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14. Выпуск 1.																														
								Объем бетона на лоток $м^3$	ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС15.6	КС15.9	КС20.6	КС20.9	ПП10-1	ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	2ПП15-1	2ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КС7.3	КС7.9	КС10.3	КС10.6	ПД6	ПД10	ПО10	КО6	Кирпич кладка, ряды	Тип люка		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
1	I	КСП	1000	1000	200	600	330	0,36	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	С	С1-00	-
2	I	КСП	1000	1000	200	600	330	0,36	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	С	С1-00	-
3	I	КСЛ	1260	1000	200	600	470	0,36	1	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	С	С1-00	-
4	I	КСУ1	1550	1000	300	900	330	0,45	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	Т	С1-01	-
5	I	КСУ1	1730	1000	300	900	540	0,45	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Т	С1-01	-
6	I	КСЛ	1470	1000	200	900	400	0,36	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	С	С1-01	-
7	I	КСП	1600	1000	200	900	540	0,36	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Т	С1-01	-
8	I	КСУ1	1700	1000	300	900	540	0,45	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	3	Т	С1-01	-
9	I	КСУ1	2200	1500	350	1500	330	0,45	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	С	С1-03	-
10	I	КСП	1590	1000	200	900	470	0,36	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2	С	С1-01	-
11	I	КСУ1	2160	1500	350	1500	330	0,45	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	С	С1-03	-
12	I	КСЛ	1880	1500	300	1200	330	0,36	-	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	С	С1-02	-
13	I	КСП	2090	1500	300	1500	330	0,36	-	1	-	-	-	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	С	С1-03	-

Взаим. инв.N

Подп. и дата

Инв.N подл.

						52–2023 НВК		
						"Капитальный ремонт зданий ГКП на ПХВ "Бейнеуская центральная районная больница" в селе Бейнеу, Бейнеуского района Мангистауской области".		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
						Внутриплощадочные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Цой В.					РП	1	
Проверил		Турды К.							
Разработал		Керимов Д.				Таблица параметров канализационных колодцев.	ТОО «Строй–проект–инвентаризация» г. Шымкент – 2023г.		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубопроводы. (трубопроводная арматура)							
1	Труба питьевая ПЭ 100 SDR17 S5 ф90х5,4 мм питьевая	СТ РК ИСО 4427-2004			м	40,0	1,48	
2	Гидравлическое испытание, промывка и дезинфекция систем водопровода ф90мм.				м	40,0		
3	Труба стальная электросварная ф325х5 (футляр)	ГОСТ 10704-91			м	12,0	39,46	
	Арматура для трубопроводов							
1	Трубы полиэтиленовые ПЭ 100 SDR 17 - 280х16,6 (гильзы L=0,2 м)	ГОСТ 18599-2001			шт	5	2,8	изготовить по месту
2	Задвижки чугунные фланцевые с обрезиненным клином, со штурвалом, PN 10, типа Sigmetex. ф100мм	ГОСТ 5762-2002			шт	3	28	в комплекте
3	Труба стальная электросварная с битумно-резиновой мастикой (тройник с пож. под.) ф108х4,0мм L=0,5м, ф219х4мм L=1,0м	ГОСТ 10704-91			шт	1	21,21	из. по месту
4	Труба стальная электросварная с битумно-резиновой мастикой (тройник с пож. под.) ф108х4,0мм L=0,5м, ф159х4мм L=1,0м	ГОСТ 10704-91			шт	1	15,29	из. по месту
5	Труба стальная электросварная с битумно-резиновой мастикой ф108х4,0мм L=0,5м, ф219х4мм L=1,0м	ГОСТ 10704-91			шт	1	21,21	из. по месту
6	Пожарный гидрант H=1,25м / указатель пожарного гидранта	ГОСТ 8220-85*Е			шт	2	87,6	
7	Фланцы плоские приварные на Ру=1,0 МПа ф100мм	ГОСТ 33259-2015			шт	4	6,09	
8	Патрубки стальные ф108х4мм L=0,2м	ГОСТ 10704-91			шт	2	10,3	
9	Втулка под фланец ПЭ100 SDR17 ф110 Ру=1,0	ГОСТ 52134-2010			шт	5	0,531	
10	Фланец стальной свободный ф100 PN=1,0мпа	ГОСТ 33259-2015			шт	5	4,55	
	Элементы сетей из сборных конструкций.							
1	Водопроводные колодцы из ж/б изделии ф2000мм	3.900.1-14			шт	1	-	
2	Люк чугунный легкий "С"	ГОСТ3634-99			шт	1	90	
3	Отмостка шириной 1000мм, толщиной 100мм. ГПС				шт	1	0,66м3	на 1 колодец
4	Водомерный узел				шт	1		См. лист 8
5	Антикоррозиинная изоляцияи фасонных частей ф100мм				м	5,0		(см.таблицу колодцев)
6	Крепления арматур в колодцы				кг	1,5		
7	Упор бетонный под арматур из бетона 7,5				м3	1,8		
8	Врезка ф89х3,5 L=0,5м	ГОСТ 10705-80			шт	2	-	
9	Антикоррозийная изоляция стальных труб весьма усиленная (битумно-полумерная) ф325х5,0				м	12,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

52-2023 НВК.СО

Н. контр.	Цой В.	
Проверил	Турды К.	
Разработал	Керимов Д.	

Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ТОО "Строй-проект-инвентаризация" г.Шымкент 2023г

Копировал

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Отвод 45° ПЭ 100 SDR17 S5 ф90х5,4 мм питьевая	СТ РК ИСО 4427-2004			шт	16	1,48	
	Канализация, трубопроводы.							
1	Трубы полиэтиленовые гофрированные с раструбом DN/OD 160 SN8PE	ГОСТ Р544 75-2011			м	268,0		
2	Труба питьевая ПЭ 100 SDR17 S5 ф110х6,6 мм питьевая	СТ РК ИСО 4427-2004			м	4,0	2,19	
3	Гидравлическое испытание, систем канализаций				м	272,0		
4	Труба стальная электросварная ф426х5 (футляр)	ГОСТ 10704-91			м	20,0	51,91	
	Элементы сетей из сборных конструкций.							
1	Канализационные колодцы ф1500мм	т.п902-09-22.84			шт	4		
2	Канализационные колодцы ф1000мм	т.п902-09-22.84			шт	9		
3	Люки чугунные "Т/С" ф750мм	ГОСТ3634-89			шт	4/9	60/100	(см.таблицу колодцев)
4	Оттмостка шириной 1000мм, толщиной 100мм. ГПС				шт	13	0,66м3	на 1 колодец
5	СТАНЦИЯ ОБЕЗЗАРАЖИВАНИЯ				шт	1		ком. предложение. ТКРР-12-09-05 (1280-1) от 09.12.2022г.
6	Антикоррозийная изоляция стальных труб весьма усиленная (битумно-полумерная) ф426х5,0				м	20,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата