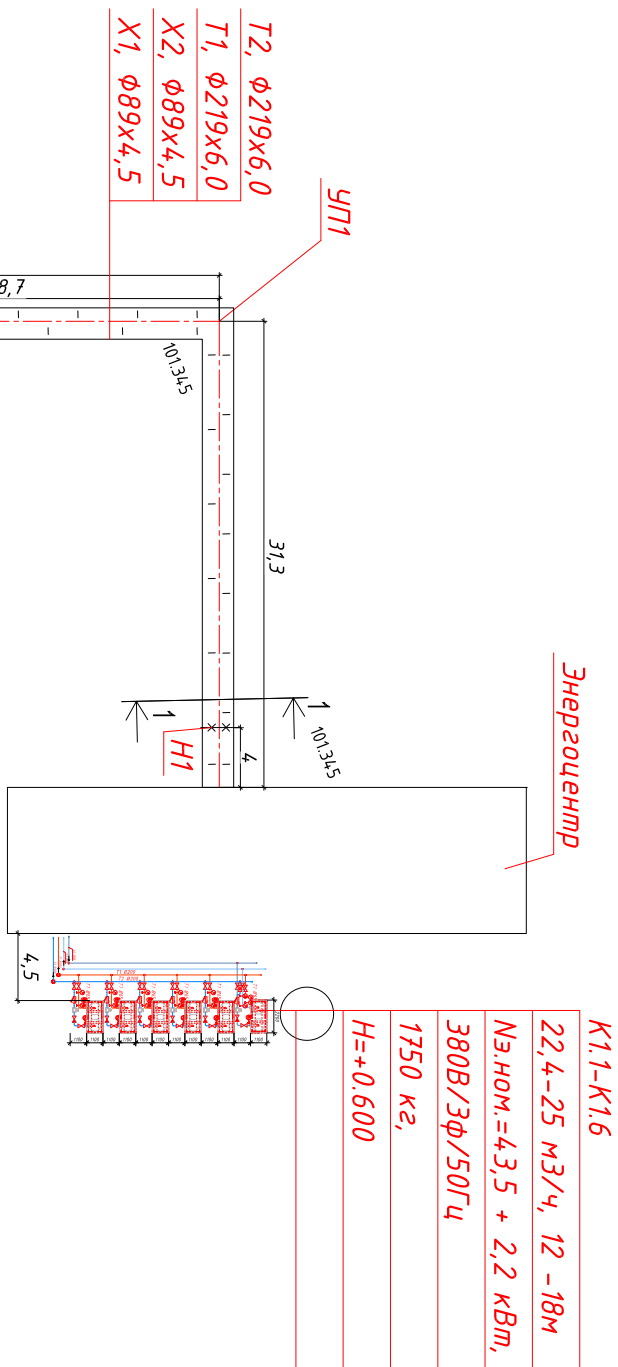


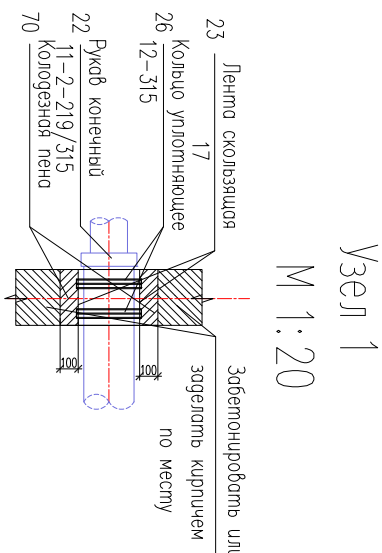
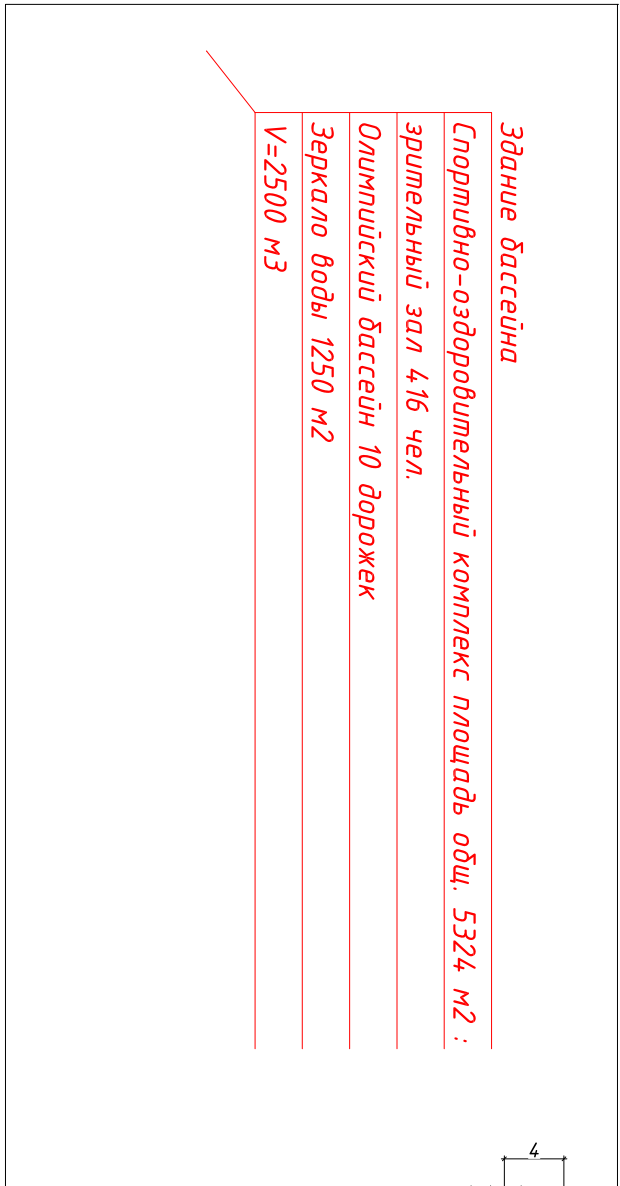
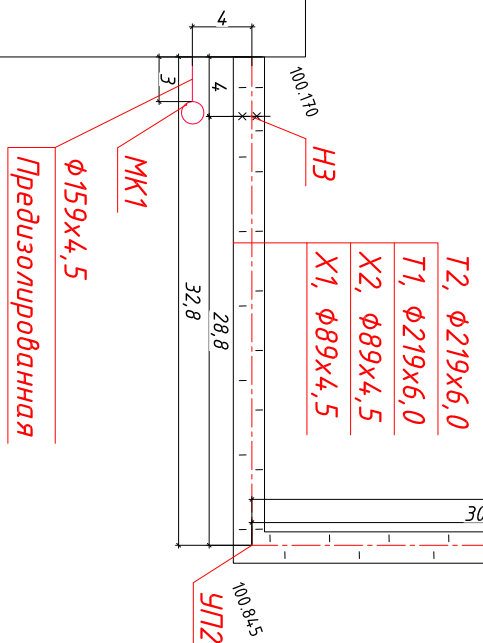
План тепловой сети М 1:5000

Экспликация оборудования

Марка	Обозначения	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
K1	Shinkai-CTX3-1300NBg-digital model options) до-26°C	Модульный тепловой насос 0с/н=130/140 кВт 56 кВт, 24 м³/ч, лето 3/8+°С, зима 55/60+°С	6	1750	Пропыленили 35%
	с встроенным гидромодулем		6		
K1.1		Насос ИР-ИТП с частотойр. 25 м³/ч, 12-22м	6	45	6 рдб.+ резерв
K1.2	Leo насос LPP50-2t-2.2/2 + LEO PDP30-4t02.2PB1	P=2.2МПа, лют.-4..5д. з х /300-4/15/ В			
K1.3	LEO 25VTT5-G1S	Расширительный бак V=25л, P=обор	6		
K1.4	— "ЯКУТА" "МВГ-1000	Бак-аккумулятор V=1000л	3		400л + 200л
K2	Pressor DM 32-40 (5.0bar)	Предохранительно-оборной клапан DN32/40	6		
K3	LEO KCM100A	Подпиточный насос гликолевой кондура 2,5 м³/ч, 30кПа, 1кВт, 220В, 24кг	2	24	б/дб.+резерв
K4	RDT-B-13-50-32 5466 series DIRTMA500 dnt separator	Резулятор, перепада давления DN50, Pmax, перепад давления регулируемый 0..4..0,600 (для воды - 2/150°С 0/55, dnt separator for hotwater press with target composites, magnet and isolation	6		при увеличении перепада - окисляется
	Непожисная пропитка гликолевой смеси 35% Noval	Glicena	6 000		200л пропитки/год



MK1



Учен 1
М 1:20

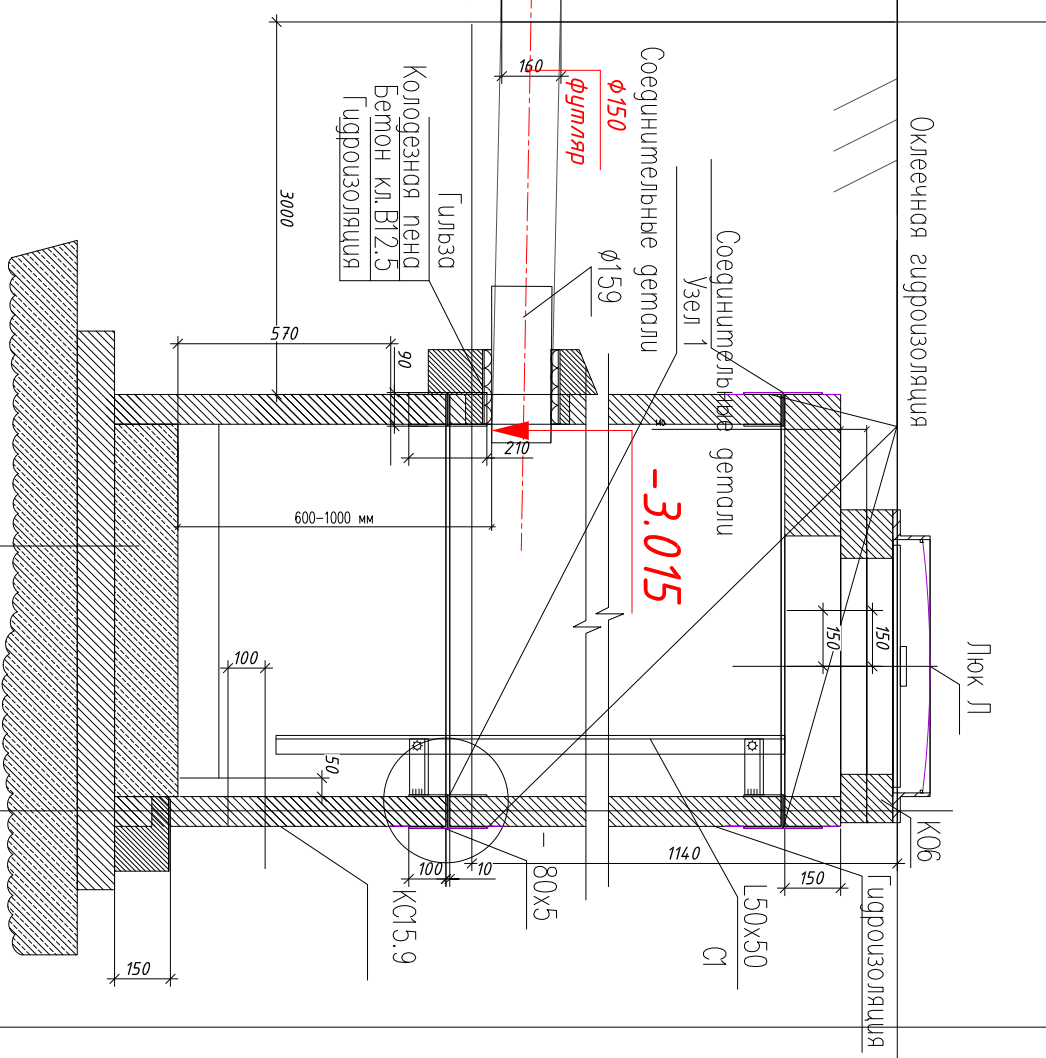
Условные обозначения

Номер позиции по спецификации	Кольцо уплотняющее 12-315
26	

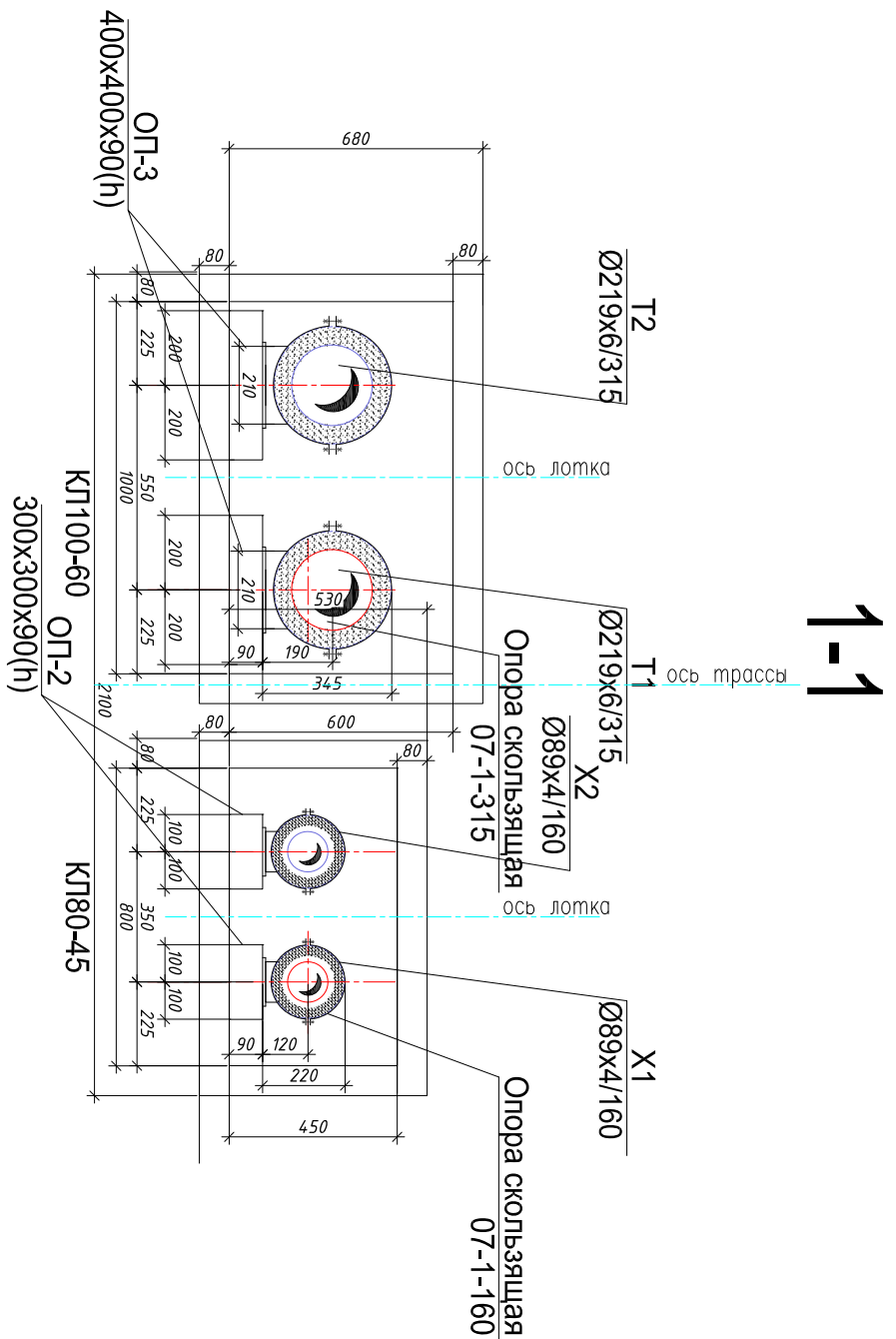
Kog mamenuano

Примечание 1 – Зерули комитского преемника выносятся нею (КОД) ПЕНА СОУДАЛ, снутри и ввнутри камера покрывает бумажком (3 снор) см. узея 1.

					TC
Xorazm viloyati Urganch shahar Kamoli MFY, AkXorazmiy ko'chasi, 1-a uyda joylashgan Urganch olimpya va paralimpiya sport turlariga tayyorlanish markazida qarashli 50x25 m o'lchamli ochiq suzish havzasini rekonstruksiya qilib yopiq suzish havzasiga moslashtirish loyihashtirish					
Lavozim	Ism, Familiya	Imzo	Sana		
Direktor	Ratimov Y	(Dargomayev)			
L.B.A	Ratimov Y	(Dargomayev)			
L.B.M	Abduraxmonov M	(Abdusatturov)			
Chiziqli	Ratimov Y	(Dargomayev)			
Til/Til	Zotiqlov CM	(Dargomayev)			
Paragraf nom	Kabirova M.A.	(Kasimova)			
Olimpiqche, Vennimuliyca u konditsionirovaniye. Термомеханические решения План тепловых сетей М Т-300	Bosqich	Vaqoq	Vaqoqlar		
	IL	2	-		
"Xorazm Loyiha quritilish" korxonasi					



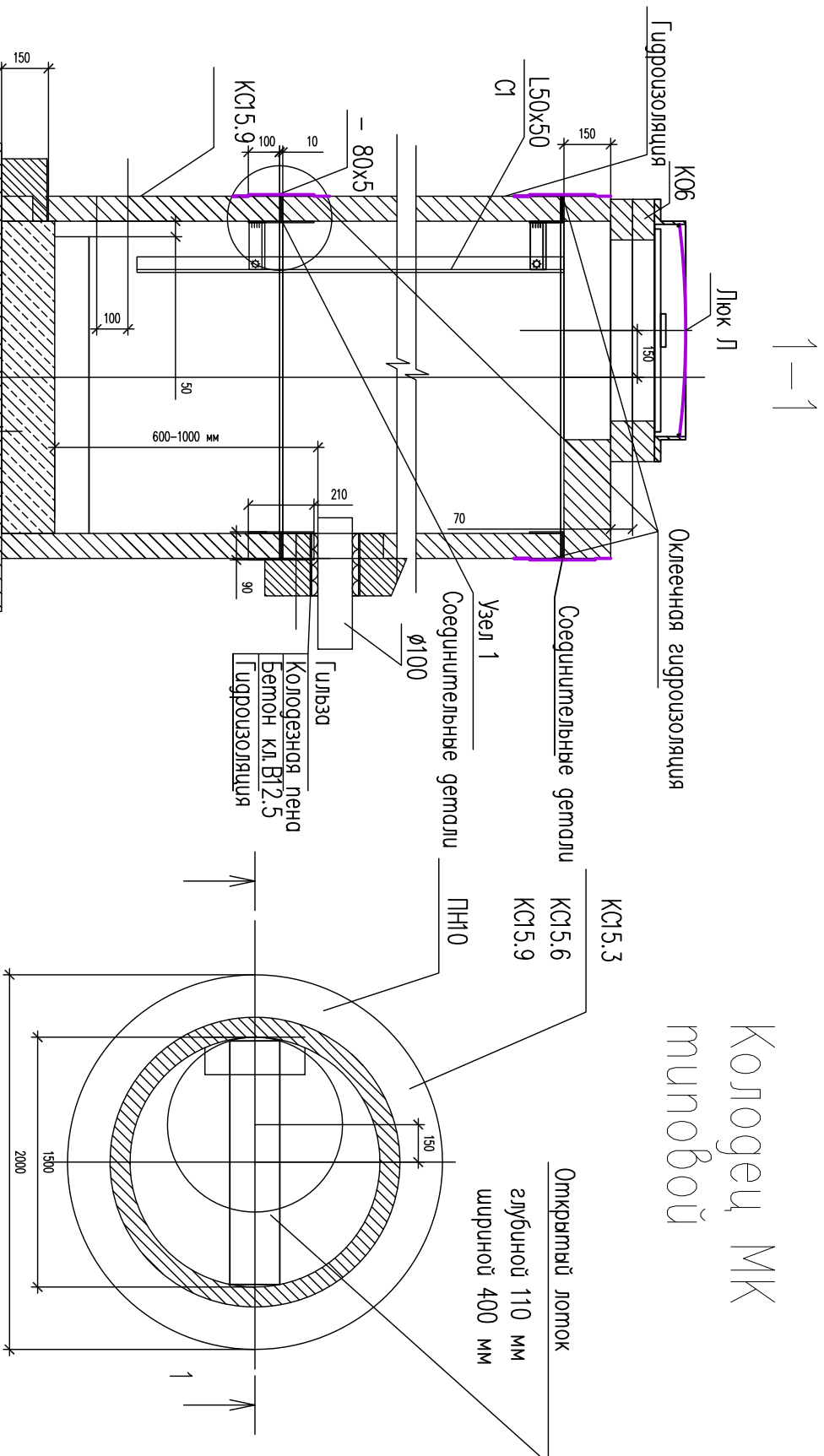
Детон. калдыр. с. зашпирок. и железненнем поверхности лопка
Плита гнуща ПН10 на цементно- песчаном растворе t=200мм
Грунтоизоляция t=10 мм
Бетонная подготовка t=100 мм



Примечание 2 – В основании колодез и камер произвести уплотнение грунта

[illegible]

Основные показатели и выборка материалов на мокрый колодец

[illegible]

Корогев, МК
муродов

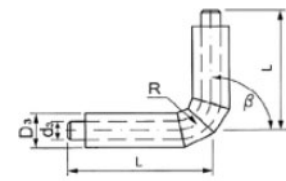
1. Грунты основания под колодезя уплотняются пробиванием на глубину до 1 м, с применением плотности сухого грунта 1,6–1,7 т/куб.м
 2. На уплотненное основание предусматривается бетонная подготовка толщиной не менее 100 мм из бетона М50
 3. Остаточной лотковой части может быть многоугольник. Лоток выложить из бетона, кл. В15
 4. Гидроизоляция стен колодезей – обмазка мастикой битумной МБК-Г несколько раз до достижения слоя 4–5 мм. Мasticу наносить на сухую, предварительно очищенную поверхность. Перед применением мастику обработать поверхность праймером (Праймер битумный готовый).
- Праймер перед применением размешать до однородной массы.
- Днища колодезей оклеивать гидроизоляцией Стэкизолст ЭПГ-4,0. В холодное время года перед применением мастику МБК-Г следует освидеть в помещении при температуре +20°C в течение 2–х дней или разогреть ее на огне.
5. Для прохождения присоединительных труб в стеновых кольцах просверлить отверстия.
 6. Все сборные элементы колодезей при монтаже устанавливать на цементно-песчаном растворе М100 толщиной 20 мм.
 7. Соединительные гетали из листовой стали –80х5 (Узел 1). Устанавливать между кольцами по 4 шт.
 8. Сварку производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467–85.
 9. Окраску металлических изделий предусматривается окрасить-спиральной краской "ДК-Киев".
 10. Отверстия для труб после их монтажа тщательно заделывать с устройством снаружи водонепроницаемого замка.
 11. Пазухи колодезей засыпать глинистым грунтом с последним уплотнением равномерно по периметру слоем толщиной не менее 200 мм до проектной плотности сухого грунта не менее 1,6 т/куб.м (не допускается выкладывать обратную засыпку песчаным, крупнообломочным и другими гравелистыми грунтами, а так же переложенными грунтами.

	Бетон кл. В15 с затиркой и железобетонной поверхностью лотка
Плита гипса ПН10 на цементно-песчаном растворе t=200мм	
Гидроизоляция t=10 мм	
Бетонная подготовка t=100 мм	

	прокат полосовой горячекатаный –80х5 Оклеенная гидроизоляция Аквазол Утеплитель стальной горячекатаный 150х50х5
--	---

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ОВиК							
	Тепловая трасса Т1-Т2, Х1-Х2							
	Кран шаровой Broen Ballomax 11С10ФТ Ду80 Ру16 КШТ 60.003.032.А.16 стандартнопроходной фланцевый с ручкой, стальной Корпус: Углеродистая сталь 09Г2С. Температура: 150 °С	D160-09785		Broen Ballomax, Россия	шт.	2		спускные краны, расположены в нижней точке в здании ФОК
	Кран шаровой Broen Ballomax 11С10ФТ Ду50 Ру16 КШТ 60.003.032.А.16 стандартнопроходной фланцевый с ручкой, стальной Корпус: Углеродистая сталь 09Г2С. Температура: 150 °С	D160-09785		Broen Ballomax, Россия	шт.	6		спускные краны, расположены в нижней точке в здании ФОК
	Неподвижная опора эмалированная предварительно изолированная СТ/ПЕ Ø80 с сигнализацией импульсного типа	06-389/160-2-1-A	дсту Б В.2.5-312007		шт.	6	40	L=2000мм
	Неподвижная опора эмалированная предварительно изолированная СТ/ПЕ Ø200 с сигнализацией импульсного типа	06-3219/315-2-1-A	дсту Б В.2.5-312007		шт.	6	40	L=2000мм
	Колено эмалированное предварительно изолированное СТ/ПЕ Ø80 с сигнализацией импульсного типа Отвод-90° Ø80	02-2-389/160-2-1-A	 7		шт.	12	13,4	L=550мм

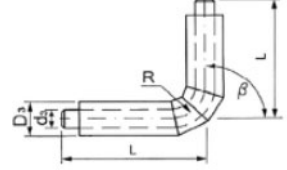
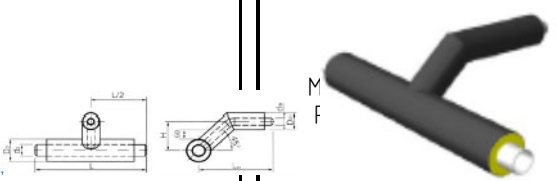
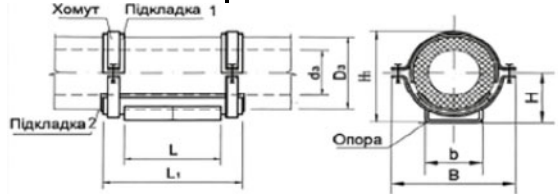
						- Т.С.С		
						Хоразм viloyati Urganch shahar Kamolat MFY, Al-Xorazmiy ko'chasi, 1-a uyda joylashgan Urganch olimpiya va parolimpiya sport turlariga tayyorlash markaziga qarashli 50x25 m o'lchamli ochiq suzish havzasini rekonstruksiya qilib yopiq suzish havzasiga moslashtirish loyihalashtirish.		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Тепловые сети Тепломеханические решения котельной		
						Стация	Лист	Листов
						Р	1	4
Выполнил	Кадырова ГА					Спецификация оборудования и материалов		
						"Xorazm loyiha qurulish" korxonasi		

Согласовано

Взам. инв.№

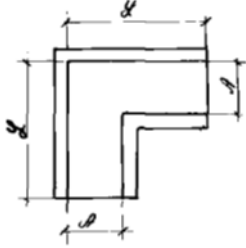
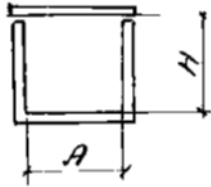
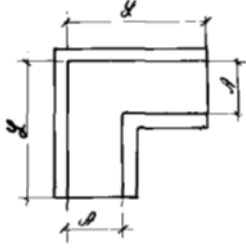
Подл. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Колено эмалированное предварительно изолированное СТ/ПЕ Ø200 с сигнализацией импульсного типа Отвод-90° Ø200	02-2-3219/315-2-1-A			шт.	12	13,4	L=700мм
	Тройник угловой СТ/ПЕ основная труба 3219/315, ответвление 3108/200 эмалированная, сигнализация импульсного типа Тройник-90° Ø100/Ø32	03-2-3219+/315-3108/200-2-1-A			шт.	0	19,5	L=1000мм LO=1000мм
	Труба Ø32	ГОСТ 10704-91			м	8,7		
	Труба эмалированная предварительно изолированная СТ/ПЕ Ø80 с сигнализацией импульсного типа	01-389/160-2-1-A	ДСТУ Б В.2.5-31:2007		м	201,7	13,8	201,7
	Труба эмалированная предварительно изолированная СТ/ПЕ Ø150 с сигнализацией импульсного типа	01-3159/225-2-1-A	ДСТУ Б В.2.5-31:2007	MAROOF Building Company Республика Узбекистан	м	4	13,8	
	Труба эмалированная предварительно изолированная СТ/ПЕ Ø200 с сигнализацией импульсного типа	01-3219/315-2-1-A	ДСТУ Б В.2.5-31:2007	MAROOF Building Company Республика Узбекистан	м	208,6	13,8	208,6
	Тройник-90° Ø200/Ø80	Fe-35			шт.	2		врезка
	Тройник-90° Ø200/Ø50	Fe-35			шт.	6		врезка
	Отвод-90° Ø50	Fe-35			шт.	16		
	Отвод-90° Ø80	Fe-35			шт.	4		
	Изоляция трубопровода Ø80, d=40 мм				м2	143		учтено, т.к. трубопровод предизолированный
	Изоляция трубопровода Ø200, d=60 мм				м2	275		учтено, т.к. трубопровод предизолированный
	Опора скользящая стандартная Ø160 для трубы Ø80	07-1-160			компл.	32	5,2	расстояние между опорами в каналах 4 м

							Лист
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп.	Дата		2

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Угол поворота каналов 3000x800x450 (внутренние размеры)	Серия ИС-01-04	УПК-8		шт.	2		Серия ИС-01-04 Выпуск 1 Лист 4, 26, 31
	Система каналов 2970x1000x600 (внутренние размеры) Лоток+Плита перекрытия	Серия ИС-01-04	К/Л100-60		м.п.	117,7		Серия ИС-01-04 Выпуск 1 Лист 2, 13
	Угол поворота каналов 3000x1000x600 (внутренние размеры)	Серия ИС-01-04	УПК-9		шт.	2		Серия ИС-01-04 Выпуск 1 Лист 4, 26, 31
	Цемент марка 400				меш.	20	50	
	Объем котлована для укладки теплотрассы Разработка грунта вручную в котлованах с креплением Грунт 2 группы				м3	480,984		
	Устройство щебеночной подушки под монолитный ж/б лоток t = 10 см, щебень фр.20-40 мм				м3	44,172		
	Антикоррозийное покрытие ЖБ лотков				м²	981,6		
	Мокрый колодец	МК-1			Компл.	1		См.лист 5