

Asosiy tuplamning ishchi chizmalar ruyxati		
Varoq	Nomlanishi	Izoh
1	Umumiy malumotlar	
2	Bosh reja. Masshtab 1:500	
3	Tarmoq profili V1,K1	
4	Kurish qudugi rejasi	
5	Quduqlar jadvali	
6	K1 ,V1 tarmoq ish xajmi	
7		
8		
9		

Havola qilingan va ilova qilingan hujjatlar ruyxati		
---	--	--

Belgilanishi	Nomlanishi	Izoh
	Hujjatlar ma'lumoti	
KMK 2.04.02-19	Suv faminoti. Tashqi farmoqlar va inshootlar	
KMK 3.05.04-97	Oqova suv faminoti. Tashqi farmoqlar va inshootlar	
KMK 3.02.01-22	Er ishlari, uzak va poydivorlari	
KMK 2.04.04-24	Suv farmoqlari va oqova suv farmogini Loyixalash va urnatish uchun qullanma	
ТИ 901-09-11.84	Suv quduqlari	
	Taqdim etilgan xujjatlar	NVK.S
	Uskuna va materiallar ruyxati	2 varoq

Tarmoq nomlanishi	Hisobiy sarf			Izoh
	M³/sut	M³/soat	l/s	
V1	19,2	2,4	1,1	
T3	7,9	1,0	0,6	
K1	27,1	3,4	1,7	

Shartli belgilar va tasvirlar	
Nomlanishi	Harflar va raqamlar da belgilanishi
Aholi punkti ichidagi ichimlik suv tarmogi (loyihaviy)	— V1 —
Mavjud ichimlik suv tarmogi	— V —
Aholi punkti ichidagi oqova suv tarmogi (loyihaviy)	— K1 —

Umumiy ma'lumotlar

1.Ushbu loyixa Navoiy Viloyati "Navoiy suv ta'minoti" AJ Navbaxor bo'limi tomonidan 10-07/259-sonli texnik shartga asosan ichimlik suv va oqova suv tam'inoti masalalarini hal qiladi

2. Tuproq chukuvchanlig sharti buyicha toifasi- Chukuvchan.

3.Er osti suvlari er sathidan-2.0-2.4 metrda.

4.Suv utkazish tarmoqlari maydonini seysmikligi-7 balli.

Tuproqning seysmiklikl buyicha sinfi-II

5.Tuproqning muzlash chuqurligi-0.57m

6. Mavjud er osti kommunal tarmoqlari yaqinida va kesishishgan joylarida ishlar qul kuchida bajarilishi kerak.

7. Mavjud er osti kommunal tarmoqlari bilan kesishishgan joylarida tuproq ishlar olib borishda maxsus tashkilot vakillari ishtirokida bajarilishi kerak.

8.Urnatilayotgan quvurlar tarmogi ulanishlari belgilangan tartib buyicha yashirin ishlar quyidagi bosqichlarda va QMQ 3.01.01-03ga muvofiq yashirin ishlarni ishlarni tekshirish sertifikatlarini tayyorlash bilan qabul qilinadi.

8.1 Quvurlarni osti asosini tushash.

8.2 Bushliqlarni kehgligi va tuproqni zichlantirish ishlari

8.3 Er ostiga quduqlarni urnatish

8.4 Quduq devortari orqali quvurlarni utish oraligini tuldirish.

8.5 Quvurlarni karroziyaga qarshi himoyalash.

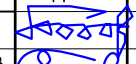
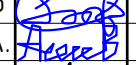
8.6 Quvurlarni zichlashtirib qayta kumish

Ushbu loyiha uyqorida qayd etilgan texnik shartga asosan ulanish nuqtasiga kurish qudugi ichida zadvejka , suv hisoblagich o'rnatiladi.Icnimlik suvi vaqt bilan berilgani hisobga olib suv hovuzi va nasos quyildi. Ichimlik suvi-V1 farmog'i er ostidan -1.1m chuqurlikda yotqizilgan va temir beton quduqlar urnatilib bajarilgan. Ichimlik suv tarmogi utkazishda polietilen quvurlar Ø25mm qabul qilingan.

Oqova suv quvurlari orqali 10 m3 hajimli xandagga tashlanadi

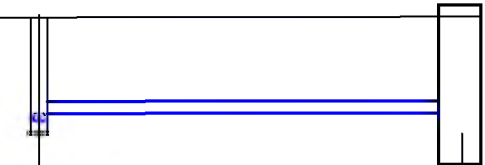
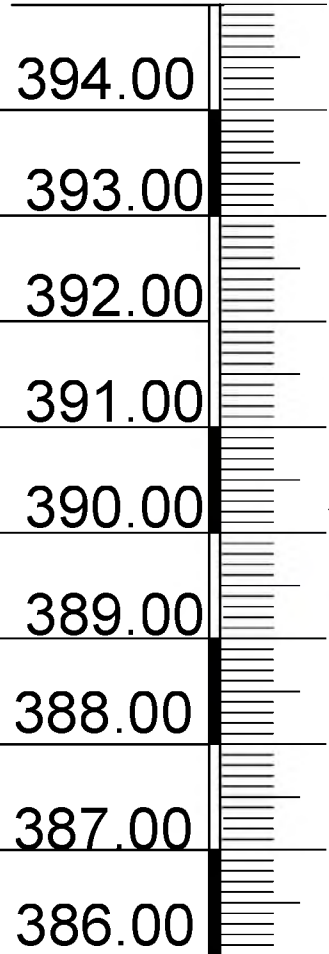
suv tarmogi yul ostidan utgan joylarida temir g'iloflar orqali tarmoq yotqiziladi .Quvurlarning pulat qisimlari yuzasi korroziyaga qarshi mustahkam himoya qatлами bilan izolyasiya qilinadi

Quvurlar GOCT 18599-01 buyicha SDR 17.6 S8.3 bulgan quvurlardan tayyorlanadi .Quvurlarni o'rnatish ishlari QMQ.3.05.04-19 Suv ta'minoti va kanalizatsiya tashqi tarmoqlari va inshootlari"

				Буюртмачи: "НКМК жамғармаси" давлат муассасаси				НБК	
				НКМК жамғармаси" ДМ масарруфидоғи Навоий шаҳрида жоїлашган Тиждий санитария қисмига қарашли бўфет бйносини ошхона бйносига мослаштуриш					
должность	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	56 ўринли Ошхона бйносу			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Директор	Камолов Г.						РП	11	1
ГИП	Абдумаликов								
ГАП	Абдуллаев А.								
ИСПОЛ.	Рашидова								
				Umumiy malumotlar			 TAYANCH PROEKT		

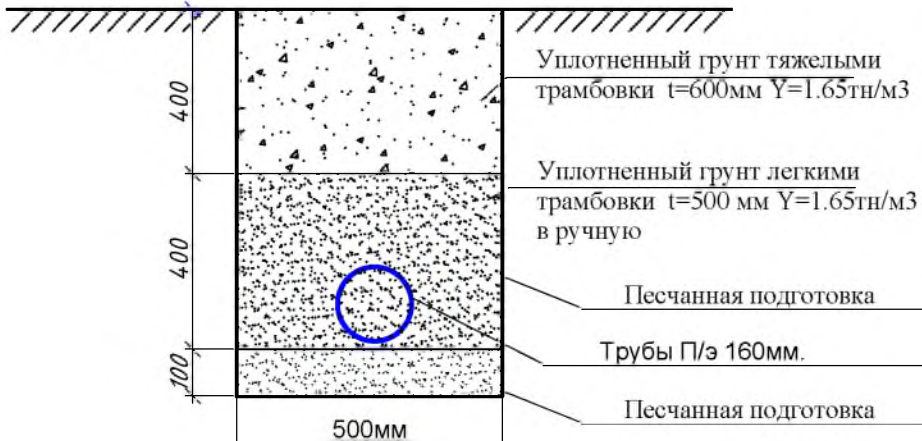
М вер 1:100
М гор 1:1000

B1



Отметка низа или лотка трубы	389,2	389,2
Проектная отметка земли		
Натурная отметка земли	390,3	390,3
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба ст Ø57х3мм	
Основание	Естественное	
Длина, м	L=13 пм	
Уклон%		
Расстояние	13,0	
Номер колодца, точки, угла поворота	Точка под Сущ.ВК Столовая	

СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕЙ.



				Буюртмачи: “НКМК жамфармаси” давлат муассасаси			НБК	
				НКМК жамфармаси” ДМ тасарруфидаги Навоий шаҳрида жойлашган Тиббий санитария қисмига қарашли буюфет буюносини ошхона буюносига мослаштириш				
должность	фамилия	ПОДПИСЬ	ДАТА	56 ўринли Ошхона буюноси	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
Директор	Камолов Г.				РП	31	1	
ГИП	Абдималиков							
ГАП	Абдуллаев А.							
ИСПОЛ.	Рашидова			Продольный профиль систем В1.	 TAYANCH PROEKT			

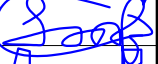
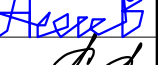
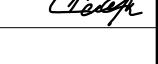
<i>Инв. N подл.</i>	<i>Подпись и дата</i>	<i>Взам. инв. N</i>

Формат А3

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

Объемы работ систем K1,					
N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество		Приме-чание
			B3	K1	
1	2	3	4	5	6
1	Снятие асфальта б-10см	м2		-	
2	Снятие гравийно-песчаного покрытия б=10см	м2		-	
3	Асфальтирование автодороги б=5см	м2		-	
4	Гравийно-песчаного подготовка б=10см	м2		-	
5	Разработка сухих грутрах экскаваторам 2 группа Н=1,0м	м³		6,5	
6	Доработка грунта вручную 2гр 10%	м³		0.035	
7	Уширение траншей под колодец и прямки	м³		-	
8	Засыпка траншей и котлована бульдозером Н=0,6м	м³		1,05	
9	Обратная засыпка траншее вручную песком Н=0,4м	м³		2,6	
10	Гидроизоляция колодца обмозка горячего бетумом за два раза	м2		-	
11	Гравийная подготовка под колодец с пропитанном битумом б=100мм	м³		-	

Объемы работ систем B1,					
N п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество		Приме-чание
			B1	K1	
1	2	3	4	5	6
1	Снятие асфальта б-10см	м2	-		
2	Снятие гравийно-песчаного покрытия б=10см	м2	-		
3	Асфальтирование автодороги б=5см	м2	-		
4	Гравийно-песчаного подготовка б=10см	м2	-		
5	Разработка грунта экскаватором 2 гр	м3	8		
6	Дороботка грунта вручную 2 гр	м3	0,076		
7	Обратная засыпка песком вручную б=30 см 2 гр	м3	1,95		
8	Уширение и углублений траншей под колодец 2 гр	м3	-		
9	Песчаная подготовка б=10 см низ 2 гр	м3	0,65		
10	Засыпка траншей и котлована Бульдозером 2 гр	м3	4,7		
11	Гидравлические испытания систем B1	м	13		
12	Утрамбование траншей 2 гр	м3	5		
13	Упор бетонный 0,012 м3	м3	-		
14	Гидроизоляция ж/б обмазка горячим битумом за 2 раза	м2			
15	Гравийная подготовка под колодец пропитанном битумом б=100мм	м2			
16	Промывка систем B1	пм	13		

				Буюртмачи: "НКМК жамғармаси" давлат муассасаси	НБК			
				НКМК жамғармаси" ДМ масарруфидози Навоий шаҳрида жойлашган Tilovat yulidagi Navoiy shahrida joylashgan davlat muassasasi				
должность	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА					
Директор	Камолов Г.							
ГИП	Абдумаликов							
ГАП	Абдуллаев А.							
ИСПОЛ.	Рашидова							
				56 ўринли Ошхона ёиноси	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
					РП	6 1	1	
				ISH HAJMI: K1, V1.	 TAYANCH PROEKT			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
по марке ТС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	План сетей Т1,Т2.	
3	Схема трубопроводов Т1,Т2,Т3,Т4. Разрезы1-1,2-2.	
4	Профиль сети Т1,Т2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.903-10 вып.4	Изделия и детали трубопроводов для теп-	
	ловых сетей. Опоры трубопроводов неподвижные.	
Серия 4.903-10 вып.5	Изделия и детали трубопроводов для теп-	
	ловых сетей. Опоры трубопроводов подвижные.	
Серия 7.903.9-3	Изоляция трубопроводов надземной и	
	подземной канальной прокладки.	
	Прилагаемые документы.	
Шифр24- -ТС.С	Спецификация оборудования, изделий и	
	материалов.	

Расчетные тепловые потоки

Позиция по генплану	Наименование потребителя.	Расчётный тепловой поток, МВт (ккал/ч)				
		Отопление.	Вентиляция.	Горячее водоснабжение.	Технологические нужды.	Всего.
1	столовая	0,0215				0,0205
		23920				21218

Данная часть проекта выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами, инструкциями, государственными стандартами и обеспечивает взрывопожарную и пожарную безопасность при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта _____

Основные объемы строительных работ

№ п / п	Обозначение	Наименование	Кол - во	Ед. изм.	Примечание
1	--	Гидроиспытание системы	24,0	мп	
		<u>Антикоррозийное покрытие</u>			
2	ГОСТ 10296-71	Изол	<u>0,02</u>	м ²	
3	ТУ 21-27-14-69*	Изольная мастика МР -Х -Т 15	<u>0,3</u>	м ²	
		<u>Тепловая изоляция</u>			
4	ГОСТ 14356-76*	Цилиндры теплоизоляционные из			
		минваты δ=40 мм	0,0113	м ³	
		<u>Покровный слой</u>			
5	ТУ 6-11-145-80	Стеклопластик рулонный РСТ	0,157	м ²	
		<u>Земляные работы</u>			
6	--	Разработка грунта с обратной	<u>1,68</u>	м ³	
		засыпкой			
7	--	Боковая обмазка горячим битумом	1,2	м ²	
		за два раза			
8	--	ГПС подготовка δ=100 мм	0,6	м ³	

Общие указания.

Данная часть проекта разработана на основании задания на проектирование и предусматривает тепловые сети для

В качестве исходных данных использовались:

- выкопировка из генплана;

- KMK 2.04.07-22

-KMK 3.05.03-00;

Краткая инженерно-геологическая характеристика

Глубина сезонного промерзания - 0,58м,

Сейсмичность площадки-7 баллов,

Грунты-непросадочные.

Особые указания

При пересечении проектируемыми сетями действующих подземных коммуникаций, все монтажные работы вести в присутствии ответственных представителей организации, эксплуатирующих данные коммуникации.

						Буюртмачи: "HKMK жамғармаси" давлат муассасаси	IT
						HKMK жамғармаси" ДМ масарруфидоғи Набоиў шахрида жоїлашган Туїдбўй санитария қисмига қарашли дуфет диносини ошхона диносига мослаштириш	
<i>O'1ch, Miqdor</i>	<i>Varaq</i>	<i>Huj.Nº</i>	<i>Imzo</i>	<i>Sana</i>			
<i>Direktor</i>						<i>Issiqlik taminoti</i>	<i>Bosqich</i> <i>Varaq</i> <i>Varaqlar</i>
<i>Loyiha B.M</i>	Abdumalikov					<i>IL</i>	<i>1</i>
<i>Loyiha B.A</i>							
<i>Bajardi</i>	Rashidova	<i>Ad</i>				<i>issiqlik taminoti rejasi</i>	 TAYANCH PROEKT

Теплоснабжение T_1, T_2 .

Проектируемая тепловая сеть предназначена для подачи теплоносителя с температурой $t=90-70\text{ }^{\circ}\text{C}$ к проектируемому зданию.

Источником теплоснабжения является существующие теплосеть.

Сеть - 2-х трубная, запроектирована из труб $\phi 57 \times 3,0$

ГОСТ 10704-91 и проложена подземно в непроходном канале на глубине 1,0 м от поверхности земли до верха лотка с уклоном по проектируемому профилю земли.

Трубопроводы покрыты антикоррозийной и тепловой изоляцией.

Антикоррозионная изоляция предусмотрена изолом в два слоя по холодной изольной мастике. Тепловая изоляция выполняется по серии 7.903.9-3

цилиндрами из минваты на синтетическом связующем σ 40 мм. ГОСТ 14356-76*.

Покровный слой по изоляции выполняется из стеклопластика рулонного РСТ.

Опорожнение трубопроводов после остывания воды осуществляется на грунт.

Расстояние между подвижными опорами трубопроводов принято для труб $\phi 57 \times 3,0 - 3,0 \text{ м}$.

Под каналами выполнить ГПС подготовку толщ. 100 мм, пропитанную горячим битумом до полного насыщения.

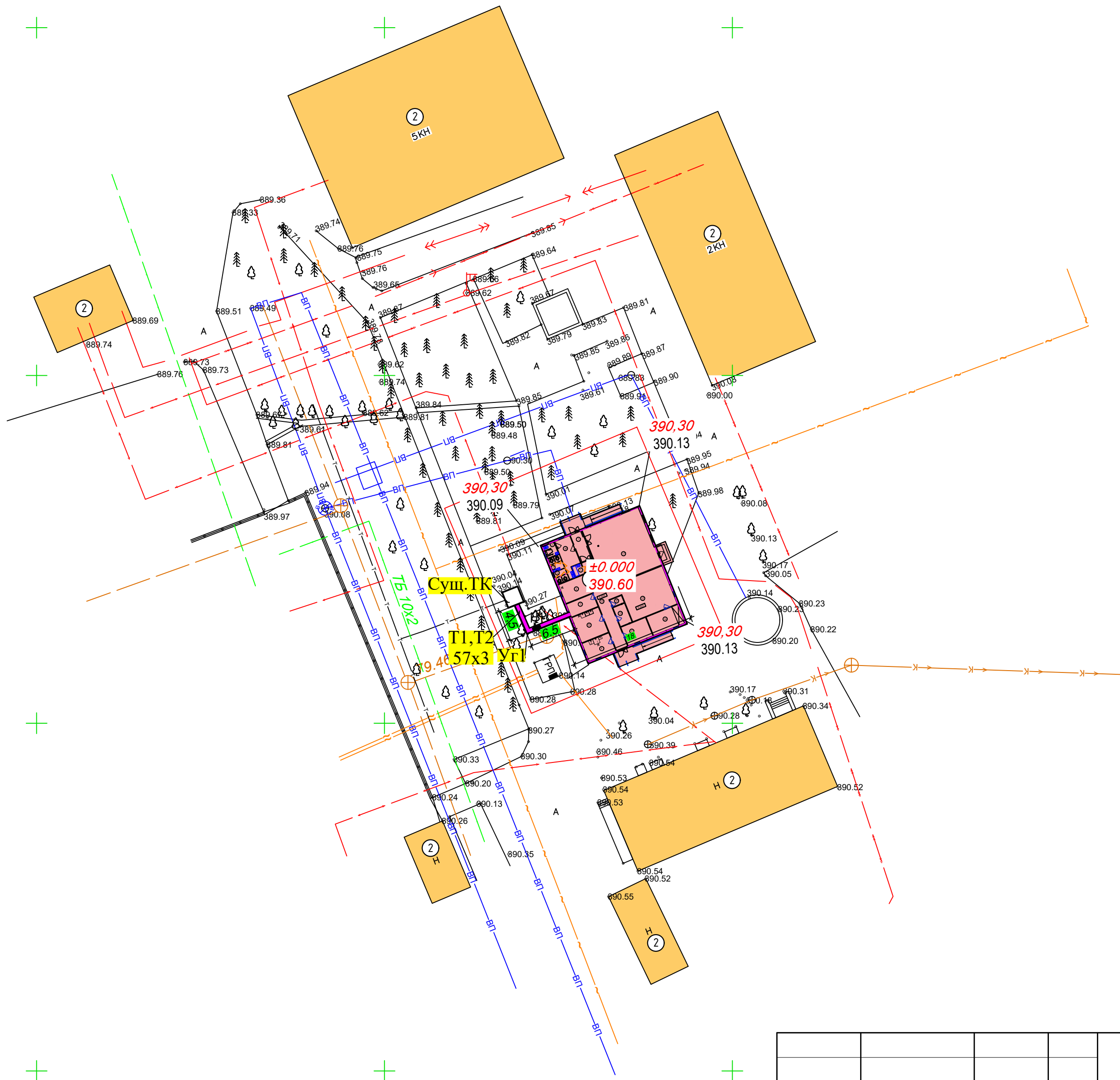
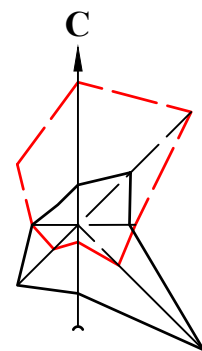
Боковые поверхности фундаментов и каналов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза. Обратную засыпку фундаментов и каналов выполнить незагипсованным грунтом с послойным уплотнением и доведением объёмного веса грунта до 1,65 т/м³.

Монолитные каналы и тепловые камеры выполнить из бетона В 12,5 на сульфатостойком портландцементе.

Производство и приемку работ вести согласно требованиям КМК 3.05.03-00.

Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 21.205-93 и

ГОСТ 21.206-93.



Shartli belgilar

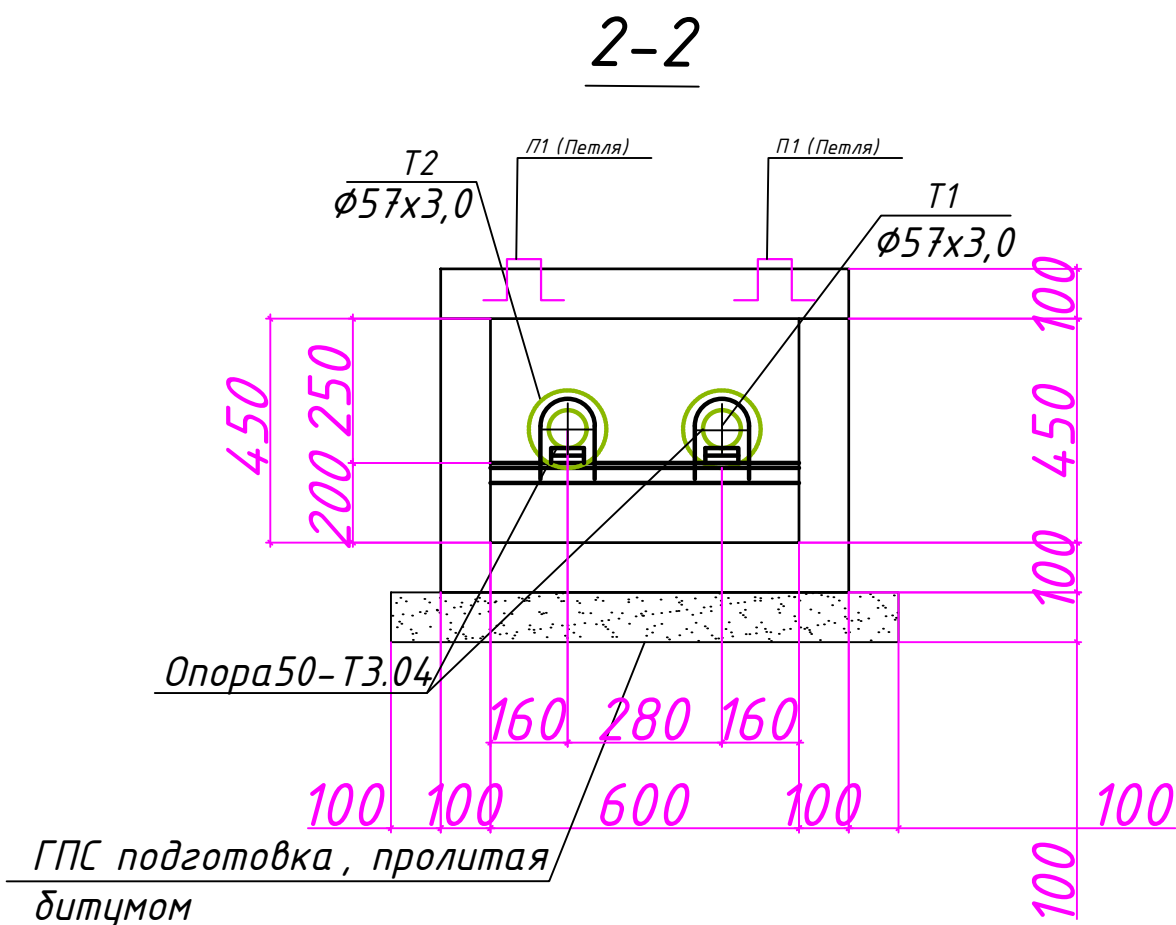
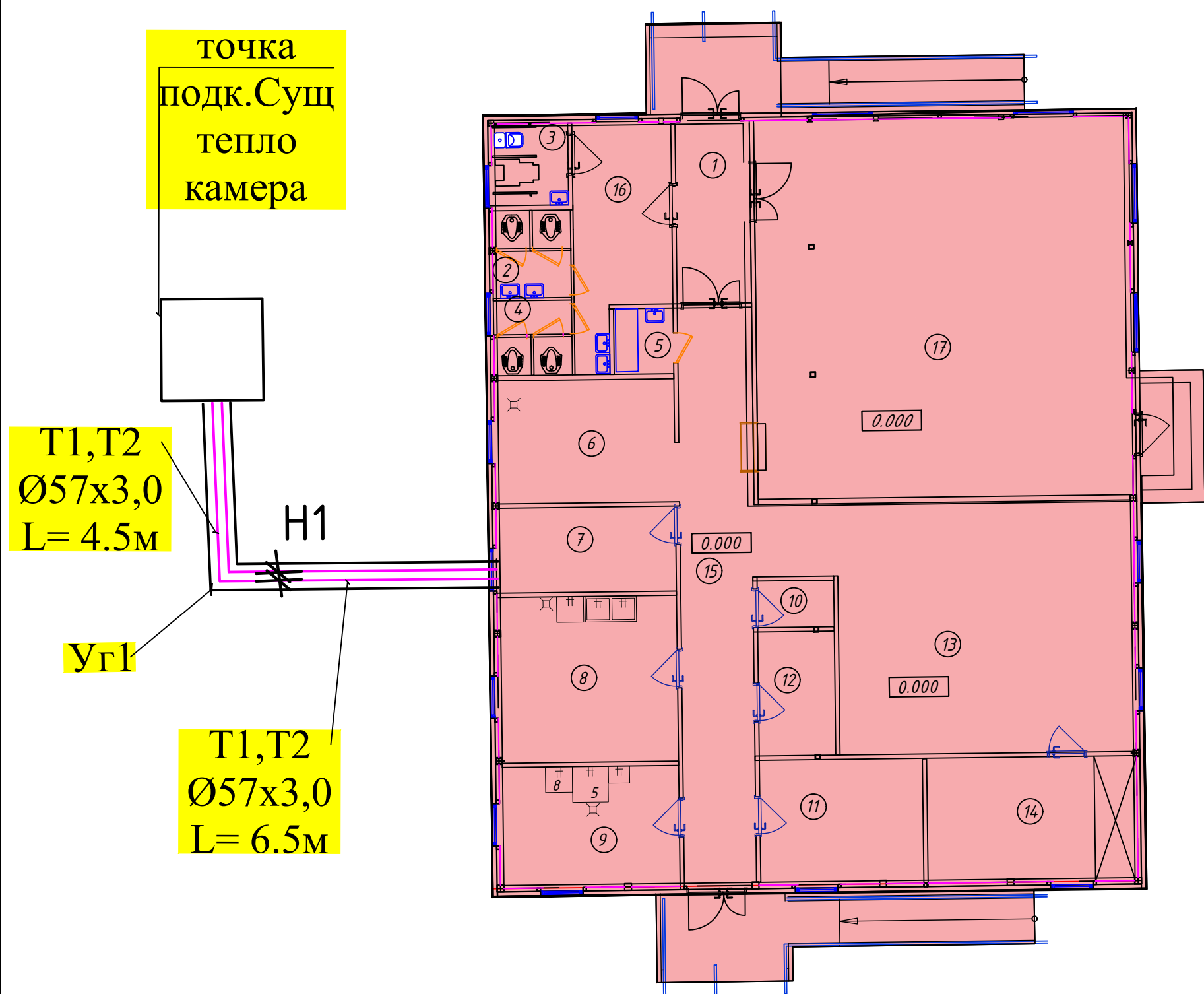
- Qurilishi rejalashtirilgan binolar. 2026 yil
- Mavjud bino va inshootlar.
- Sementbeton qoplamali maydon
- Obodonlashirish va ko'kalamzorlashtirish hududi.
- Loyihalashtirilgan ichki yo'llar.
- Tashqi yo'llar.
- Loyiha hududi chegarasi.

BINO VA INSHOATLAR QAYDNOMASI

No	Binolarning nomlari	O'lchov birligi	Soni	Qurilish maydoni m²	Qurilish hajmi m³	Standart loyiha yoki arxiv raqamiga havola
1	56 ўринли Ошхона биноси	m²	1	284	852	Лойиҳа
2	Мавжуд бинолар	m²	6	-	-	Мавжуд

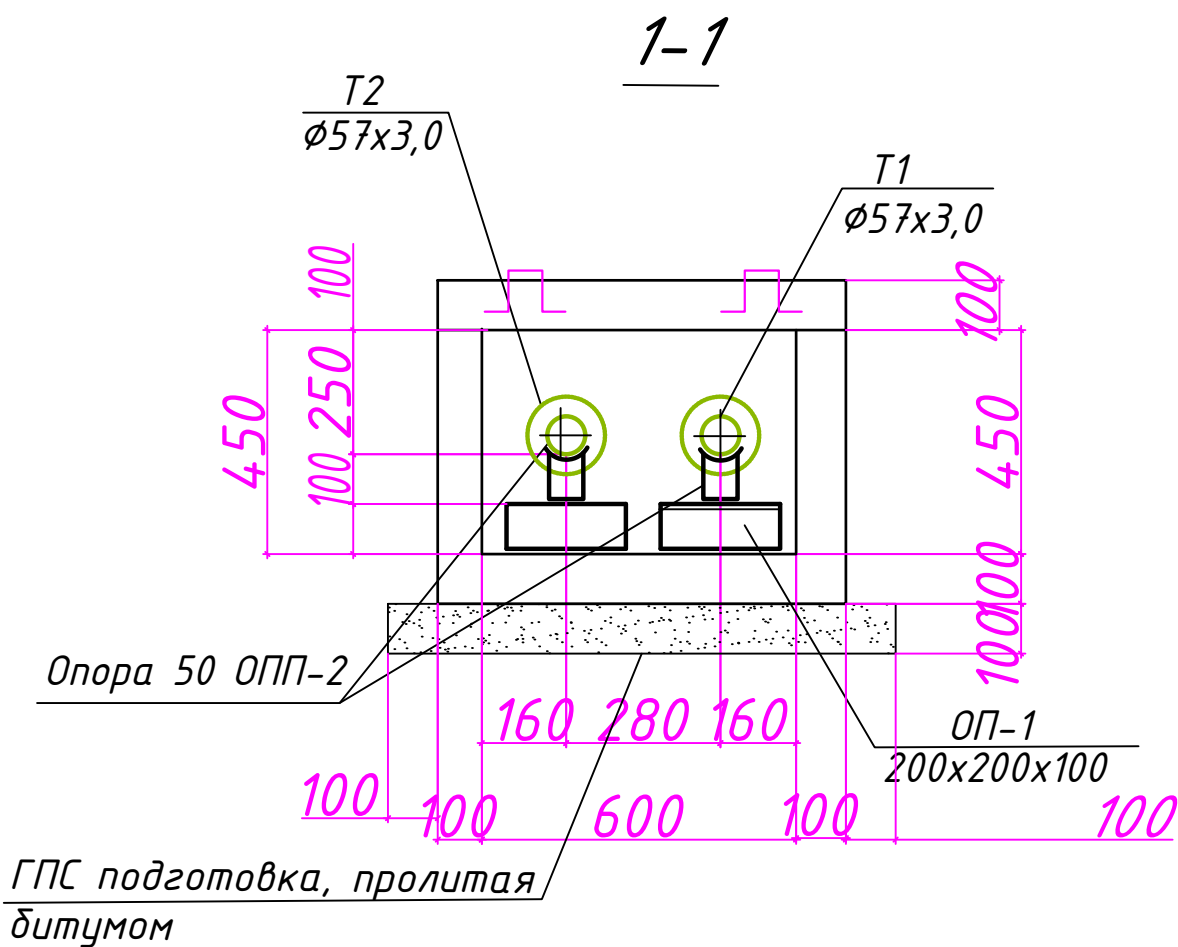
				Буюртмачи: "НКМК жамғармаси" давлат муассасаси		
				НКМК жамғармаси" ДМ тасарруфидоги Навоий шаҳрида жойлашган Тиббий санитария қисмига қарашли бўфет биносини ошхона биносига мослаштириш		
должность	ФАМИЛИЯ	ПОДПИСЬ	ДАТА	56 ўринли Ошхона биноси	СТАДИЯ	ЛИСТ
Директор	Камолов Г.				РП	ЛИСТОВ
ГИП	Абдималиков					
ГАП	Абдуллаев А.					
ИСПОЛ.				Issiqlik taminoti rejasi		
				 TAYANCH PROEKT		

План трубопроводов



Спецификация элементов замаркированных на данном листе

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
	СЕРИЯ 3.503.1-66	Лоток арычный Л-1АР 3	6	шт	
П1		Крышка на лоток осн. 100-0,55	11	шт	



				Буюртмачи: "НКМК жамғармаси" давлат муассасаси	IT
				НКМК жамғармаси" ДМ тасарруфидаги Навоий шаҳрида жойлашган Тибдий санитария қисмига қарашли дуфет бйносини ошхона бйносига мослаштириш	
O'Ich. Miqdor	Varaq Huj.№	Imzo	Sana		
Direktor				Issiqlik taminoti	Bosqich
Loyiha B.M	Abdumalikov			IL	Varaq
Loyiha B.A					Varaqlar
Bajardi	Rashidova			План трубопроводов Т1,Т2. Разрезы 1-1,2-2.	



Профиль сети T1, T2.



				Буюртмачи: "НКМК жамфармаси" давлат муассасаси <i>IT</i> НКМК жамфармаси" ДМ тасарруфидаги Навоий шаҳрида жойлашган Тиббий санитария қисмига қарашли дўфет бўносини ошхона бўносига мослаштириш			
<i>O'Ich, Miqdor</i>	<i>Varaq Huj.Nº</i>	<i>Imzo</i>	<i>Sana</i>				
				<i>Issiqlik taminoti</i>	<i>Bosqich</i>	<i>Varaq</i>	<i>Varaqlar</i>
<i>Direktor</i>					<i>IL</i>	4	
<i>Loyiha B.M</i>	Abdumalikov						
<i>Loyiha B.A</i>				<i>Профиль сети T1,T2.</i>	 TAYANCH PROEKT		
<i>Bajardi</i>	Rashidova	<i>Shaxs</i>					

[illegible]