

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки Т С		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План теплосети М 1 :500	
3	Схема трубопроводов теплосети. Сечения. Тепловой узел УТ1	
4		
5		

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
с.4.903 - 10 в.4	Изделия и детали трубопроводов для	
	тепловых сетей. Опоры трубопроводов	
	неподвижные.	
с.4.903 - 10 в.5	То же. Опоры трубопроводов скользящие.	
с.4.903.9 - 3 в.0,1	Конструкция тепловой изоляции трубо -	
	проводов надземной и подземной канальной	
	прокладки водяных тепловых сетей, паро -	
	проводов и конденсаторов.	
с.5.900 - 2	Сальники набивные	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТС.С	Спецификация оборудования , изделий	на 2-х листах
	и материалов	

Ведомость актов освидетельствования скрытых работ		
N/N	В и д ы р а б о т	Примечание
1	Акт о проведении испытаний трубопроводов на прочность и герметичность.	
2	Акт о проведении промывки (продувки) трубопроводов.	

Поз.по ген.пл.	Наименование потребителя	Расчётный тепловой поток вт/ккал/ч			
		отопление	вентиляция холод	горячее водоснабж.	общий
1	O'quv binosi	44 540			44540

Общие указания

1. Тепловые сети двухтрубные подземной прокладки в сборных железобетонных каналах лоткового типа . отдельно стоящих опорах.
2. Источник тепла - котельная, расположенная на территории .
3. Теплоноситель сетевая вода с параметрами $T_1=90^{\circ}\text{C}$, $T_2=70^{\circ}\text{C}$ для отопления и вентиляции.
4. Трубопроводы тепловых сетей выполняются из стальных труб по ГОСТ 10704-91 и прокладываются с уклоном, указанным на черт. ТС-4.
5. Расстояние между скользящими опорами принято : -- при подземной прокладке для труб T_1 и T_2 $\phi 57 \times 3,5$ -5.0 п.м.
7. После монтажа и гидравлических испытаний трубопроводы очищаются от грязи и ржавчины и покрываются антоксидантным покрытием : - при подземной прокладке - изолом в 2 слоя на изольной мастике по маслянно-битумной грунтовке - праймер;
8. Тепловая изоляция труб подземной прокладки Ду100мм выполняется изделиями теплоизоляционными минераловатными из стеклянного штапельного волокна толщиной 100 мм с покровным слоем из фольгоизол.
9. Монтаж, сборку и испытания трубопроводов производить согласно требованиям КМК 3.05.03-2000
10. Проект разработан в соответствии с требованиями и нормами КМК 2.04.14 - 96 и КМК 2.04.07 - 99
11. Протяжённость проектной теплосети подземной прокладки - 12,0п.м.
12. Строительная часть теплосети разработана на черт. марки КЖ.
13. Объемы работ см. сметную часть проекта и спецификацию оборудования.

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами Главный инженер проекта <u>Сайдахмедов Р.</u>		

						ТС
						Marhamat tumani Birlik MFY hududida mavjud binoni buzib o'rniiga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi
<i>Изм.</i>	<i>Кол.</i>	<i>Лист</i>	<i>докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>	
ГИП	Nurmamedov M.					QVP binosi
						стадия
						РП
						лист
						листоб
Разработал	Косимов					
						Общие данные
						000 "BINOKOR-LOYIHA"

План теплосети М 1 :500



Nuqtalar	Masofasi metr
A-B	33.81
B-D	22.94
D-E	26.61
E-F	7.42
F-G	6.44
G-A	39.09
Hujjat bo'yicha yer maydoni S=800,0 kv.m	

1-JADVAL. BINO VA INSHOOTLAR QAYDNOMASI

№ t/r	Bino / inshoot nomlanishi	O'lchov birligi	Miqdori, dona	Qavatlar soni	Maydoni, m²		Qurilish hajmi, m³	Izoh
					Qurilish	Umumiy		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	“Oilaviy shifokorlik punkti” binosi	dona	1	1	384,8	373,52	1770.0	Loyiha asosida
2	Ko'mir ombori binosi	dona	1	1	24,0	20,16	100,8	Loyiha asosida
3	Xojatxona	dona	1	1	6,0	4,32	24,0	Loyiha asosida
4	Avtoturargoh	o'rin	3	—	—	—	—	Loyiha asosida 1 ta NBSH uchun

2. JADVAL. OBODONLASHTIRISH VA KO'KALAMZORLASHTIRISH ELEMENTLARI

№ t/r	Obodonlashtirish elementi nomi	Material / turi (xususiyati)	O'lchov birligi	Miqdori	Qo'shimcha texnik ko'rsatkich	Me'yoriy asos (ShNQ)
1	2	3	4	5	6	7
5	Yashil maydon (ko'kalamzorlashtirilgan hudud)	O't-o'lan, buta va daraxt ekiladigan tuproqli qatlam	m²	240,0	Hudud maydonining ~30% i	ShNQ 2.07.01 -23, -7 bo'lim (ko'kalamzorlashtirish me'yori — hudud maydonining kamida 25–30% i)
6	Daraxt va buta ekish (ko'chatlar)	Mahalliy iqlimga mos manzarali va soyabon turlar	dona	loyiha bo'yicha	Qator oralig'i va turi — obodonlashtirish loyihasida aniqlanadi	ShNQ 2.07.01 -23 (ko'kalamzorlashtirish tarkibiy qismi)
7	Ichki va tashqi yo'l-yo'lak qoplamalari	Beton qoplama (B22,5, qalinligi 100–150 mm)	m²	360,0	Qalinligi va markasi loyihasida aniqlanadi	ShNQ 2.07.01 -23; buyurtmachi — YBX IK
8	Piyodalar yo'lkalari	Beton yoki trotuar plitkasi qoplamasi, kengligi kamida 1,5 m	m	loyiha bo'yicha	Kengligi — kamida 1,5 m (ShNQ talabi)	ShNQ 2.07.01 -23
9	Nogironlar uchun taktil qoplamali yo'lak	Taktil (relyefli) polimer - beton plitka	m²	17,04	jumladan: oqohlantiruvchi — 2,8 m²; yo'naltiruvchi — 14,24m²	ShNQ 2.07.02 -07 (kam harakatlanuvchi guruhlar uchun muhitni moslashtirish)
10	Irrigatsiya (sug'orish) tarmog'i	JLK-1 (Кювет лотогн)	m	62,0	jumladan: lotok — 62,0m	ShNQ 2.07.01 -23 (ko'kalamzorlashtirishni sug'orish talabi)
11	Qo'rg'on devor	Qo'rg'on devor metal panjara va yigma beton panel —2,0 m	m	33,8 63,8	Hudud perimetri bo'ylab	ShNQ 2.07.01 -23; ob'ekt xavfsizligi talabi
12	Chiqindi yig'ish konteynerlari uchun maxsus maydoncha	Qattiq (beton/asfalt) qoplamali, 3 tomondan to'siqli maydoncha	m²	individual	Bino(lar)dan kamida 20 m masofada joylashtiriladi	ShNQ 2.07.01-23 (sanitariya -tozalash me'yori)

3-JADVAL. MUHANDISLIK TA'MINOTI TARMOQLARI VA BOSHQA INSHOOTLAR

№ t/r	Muhandislik tarmog'i / inshoot nomi	O'lchov birligi	Miqdori	Texnik ko'rsatkichi	Me'yoriy asos (ShNQ)
1	2	3	4	5	6
13	Qozonxona	dona	1	Modul	ShNQ 2.04.02 -49 «Suv ta'minoti. Tashqi tarmoqlar va inshootlar»
14	Maishiy-fekal kanalizatsiya tarmog'i (chiqindi suvlar handagi)	m³	25,0	Handak hajmi — 25,0 m³	ShNQ 2.04.03 -24 «Oqova suvlarni chiqarib yuborish. Tashqi tarmoqlar va inshootlar»
15	Kirish chiqish darvozasi	dona	1	individual	Loyiha asosida
16	Elektr ta'minoti va tashqi yoritish tarmog'i	m	loyiha bo'yicha	Kuchlanishi, kabel kesimi loyihasida aniqlanadi	Elektr ta'minoti va tashqi yoritish sohasidagi amaldagi ShNQ hujjatlari
17	Quyosh paneli va quyosh suv isitkichi	dona	1	Texnik shartlar asosida Loyihada aniqlanadi	Elektr ta'minoti sohasidagi amaldagi ShNQ hujjatlari
18	Telekommunikatsiya, videokuzatuv, signalizatsiya va baland tovushli xabarlash tizimi	komplekt	individual	Kamera va sensorlar soni loyihasida aniqlanadi	ShNQ 2.08.02 -23 (jamoat binolari muhandislik ta'minoti talablari)
19	Yong'inga qarshi anjomlar qutisi va qum yashigi	dona	1	Bino(lar)ga nisbatan me'yoriy masofada joylashtiriladi	ShNQ 2.01.02-04 «Bino va inshootlarning yong'in xavfsizligi»
20	Yong'in suv havzasi / yong'in gidranti	m³	50,0	Sig'imi 50.0m3	ShNQ 2.01.02- 04; ShNQ 2.04.09 07 «Bino va inshootlarning yong'in avtomatikasi»
21	Transformator	dona	1	Texnik shartlar asosida Loyihada aniqlanadi	Elektr ta'minoti texnik sharti va sohasidagi amaldagi ShNQ hujjatlari

						Shifr:	TC		
						Marhamat tumani Birlik MFY hududida mavjud binoni buzib o'rniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi			
Eg.lav	Qat.soni	Varoq	Nexujj	Imzolar	Sana	“QVP” binosi	Bosqich	Varoq	Varoqlar
L B M		Nurmamedov M.					IL	2	3
Bajardi		Ganiyev A				План теплосети М 1 :500	"BINOKORLOYIHA" MChJ»		

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ТЕПЛОСЕТИ
МАСШТАБ горизонт. 1:500
 вертикальный 1:100

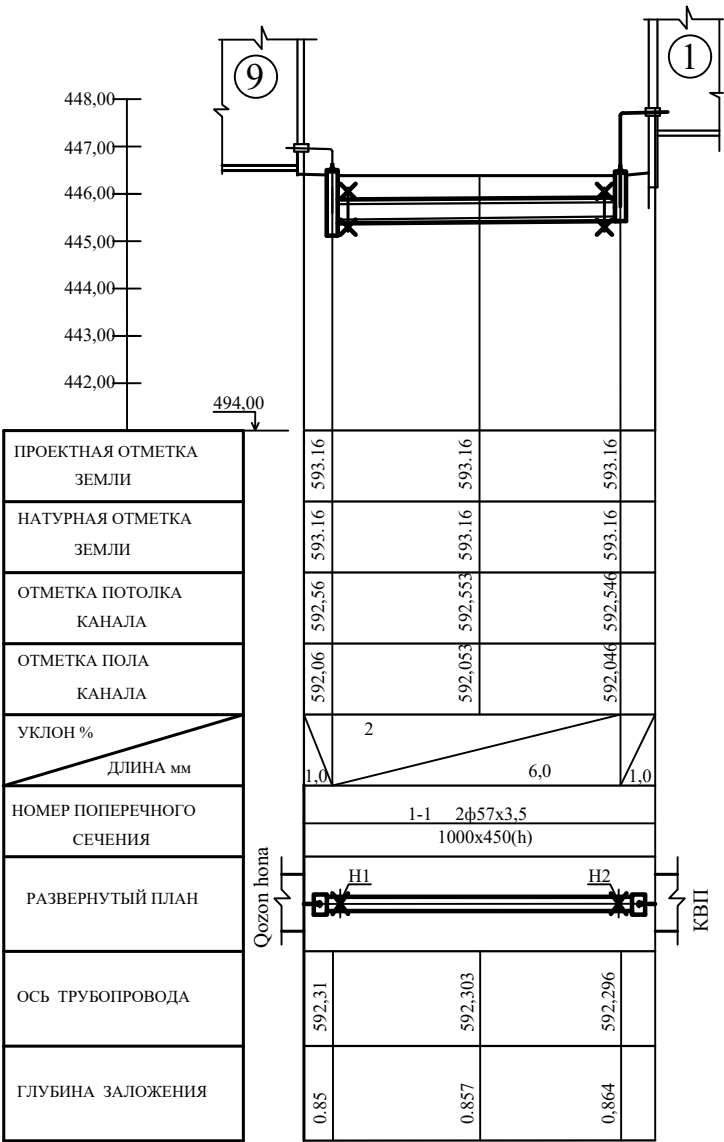


СХЕМА ТРУБОПРОВОДОВ ТЕПЛОСЕТИ

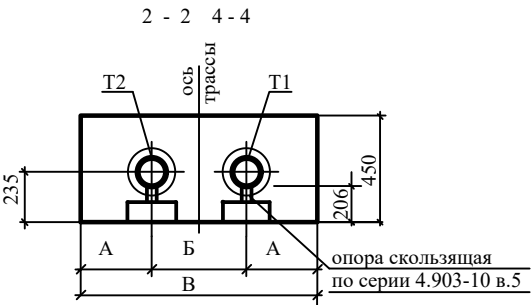
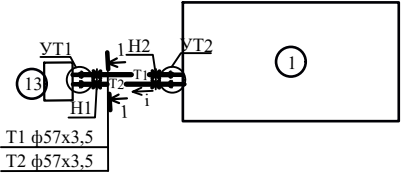
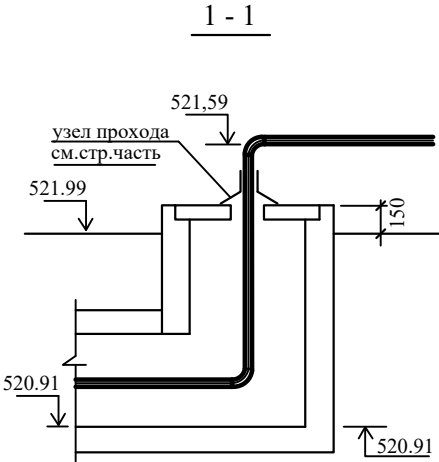
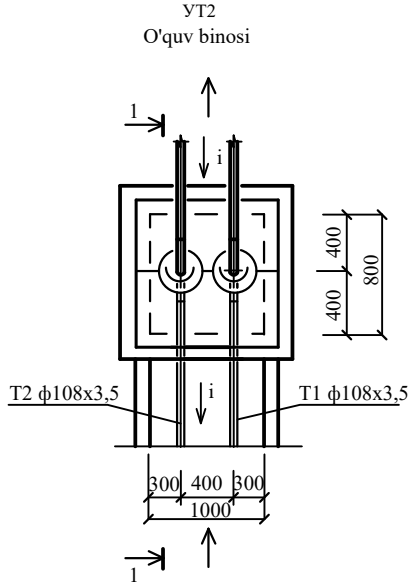
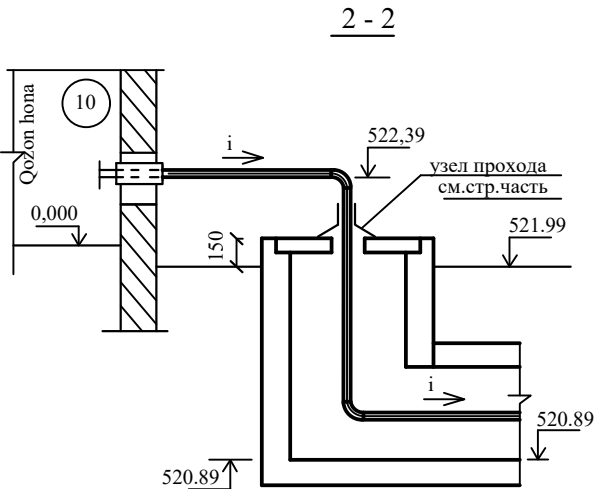
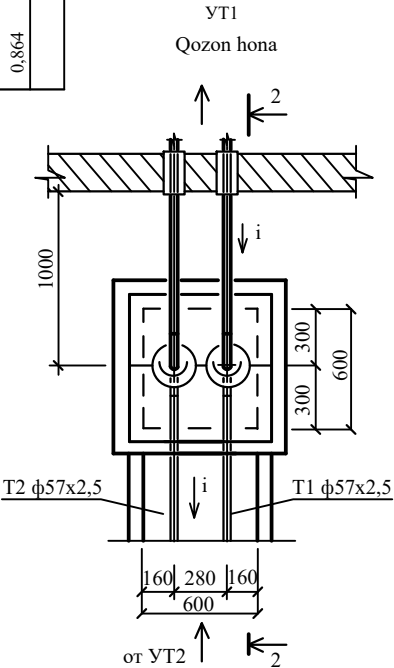


ТАБЛИЦА ДИАМЕТРОВ И
РАЗМЕРОВ СЕЧЕНИЙ

№ п.п сечения	ДИАМЕТРЫ мм		РАЗМЕРЫ мм		
	Т 1	Т 2	А	Б	В
1 - 1	57х3,5	57х3,5	300	600	1200



Строительная часть теплосети разработана на чертежах марки КЖ

						ТС			
						Marhamat tumani Birlik MFY hududida mavjud binoni buzib o'rni-ga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi			
Изм.	Кол.	Лист	докум.	Подп.	Дата	QVP binosi	стадия	лист	листо-в
ГИП		Nurmamedov M.					РП	3	3
Разработал		Касимов				Продольный профиль теплосети	000 "BINOKOR-LOYIHA"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип . марка. Обозначение документа опросного листа	Тип оборудова- ния . изделия. материала	Завод-изготовитель	Единица измере- ния	Коли- чество	Масса единицы кг	Примечание																															
1	2	3	4	5	6	7	8	9																															
	Тепловые сети подземной прокладки (протяженность 10,0 п.м.)																																						
1	Задвижка стальная фланцевая Ду50мм Ру1,6МПа	30с41нж			шт	2																																	
2	Клапан (вентиль) муфтовый , Ду25мм Ру1,6МПа	15кч18п2			шт	2																																	
3	Трубы стальные ф57х3,5 (Ду100мм)	ГОСТ 10704-91			п.м.	16,0																																	
4	Трубы стальные ф25х3 (Ду20мм)	ГОСТ 10704-91			п.м.	2,0																																	
5	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	12,0																																	
6	Антикорроз. масляно-битумн. покрытие труб погрунтовке ГФ-021				М2	2,88																																	
7	Изоляция труб конструкциями полносборн. из стекловолокна t=0,6мм				М3	0,312																																	
8	Стеклопластик рулонный				М2	7,44																																	
9																																							
10																																							
11	КОТЕЛЬНЫЕ МТБ-60 KOZLUSAN				мод	1																																	
12	Дымоходы ф180 мм Н=13.0 м				шт	1																																	
13																																							
14																																							
15																																							
16																																							
17																																							
18																																							
19																																							
20																																							
21																																							
22																																							
23																																							
24																																							
ТС.С																																							
<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>Ндок</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="3">Marhamat tumani Birlik MFY hududida mavjud binoni buzib o'rniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi</td></tr><tr><td>ГИП</td><td>Nurmamedov M.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">QVP binosi</td><td>Стадия РП</td><td>Лист 1</td><td>Листов 1</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Косимов</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">Продольный профиль теплосети</td><td colspan="3">000 "BINOKOR-LOYIHA"</td></tr></table>									Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Marhamat tumani Birlik MFY hududida mavjud binoni buzib o'rniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi			ГИП	Nurmamedov M.					QVP binosi		Стадия РП	Лист 1	Листов 1	Разраб.	Косимов					Продольный профиль теплосети		000 "BINOKOR-LOYIHA"		
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата	Marhamat tumani Birlik MFY hududida mavjud binoni buzib o'rniga zamonaviy loyihalar asosida QVP bino inshootlari qurilishi																																	
ГИП	Nurmamedov M.					QVP binosi		Стадия РП	Лист 1	Листов 1																													
Разраб.	Косимов					Продольный профиль теплосети		000 "BINOKOR-LOYIHA"																															