Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DM

Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Kattaqo‘rg‘on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son maktabni mukammal ta'mirlash

Albom-3.6

LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim: Isitish tarmog'i. IT.

Samarqand 2026

Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DM

Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Kattaqo‘rg‘on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son maktabni mukammal ta'mirlash

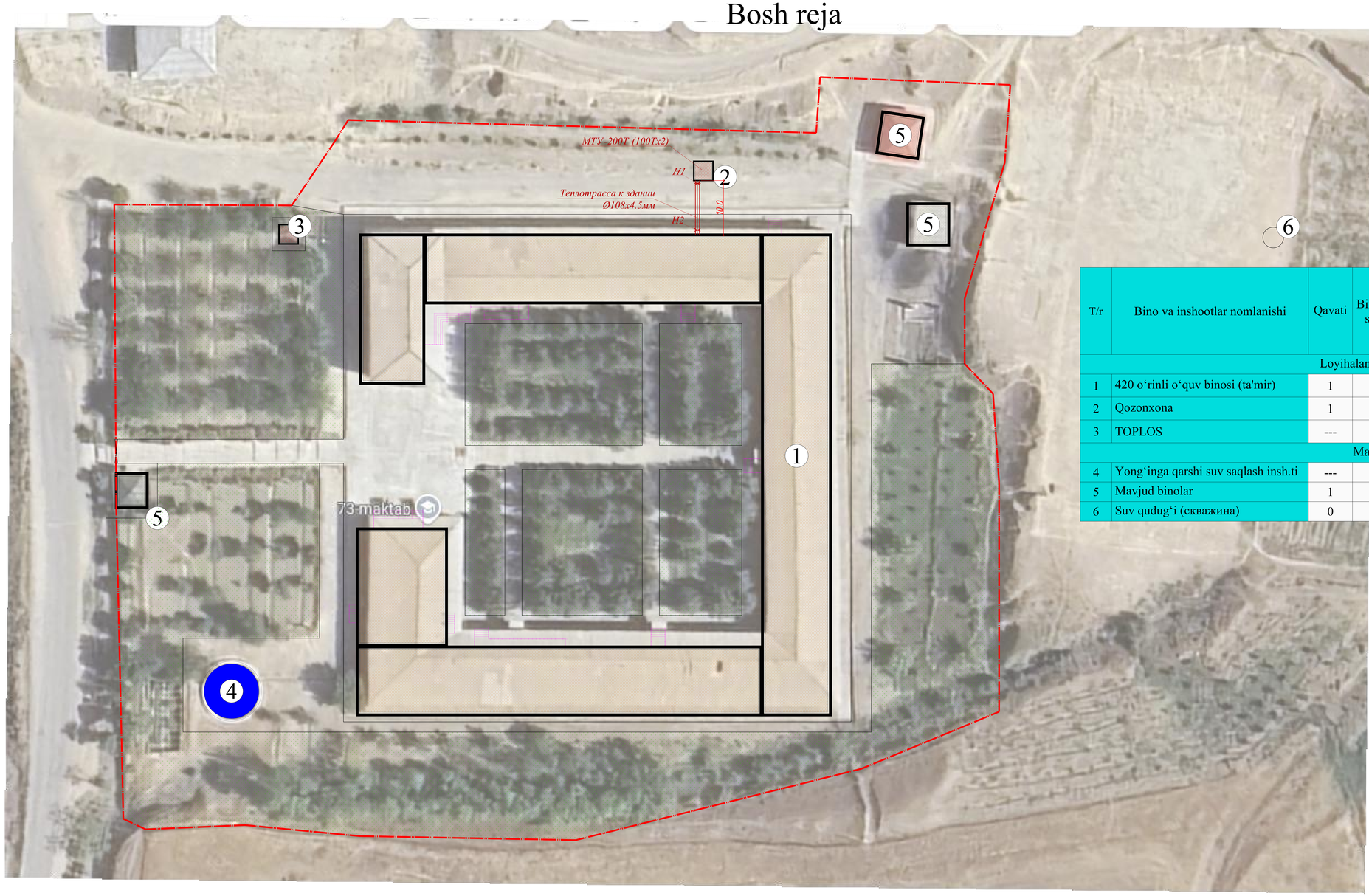
LOYIHA HUJJATLARI

Bo'lim: Isitish tarmog'i. IT.

«MOVAROUNNAHR ARCH DESIGN» MChJ direktori	Bahronov B.
Loyiha bosh arxitektori	Rahmonqulov S.
Loyiha bosh muhandisi	Shopulatov A.

Samarqand 2026

Bosh reja



T/r	Bino va inshootlar nomlanishi	Qavati	Binolar soni	Maydoni m²						Qurilish hajmi m³	
				Yashash maydoni		Qurilish maydoni		Umumiy maydoni			
				Bino	Hammasi	Bino	Hammasi	Bino	Hammasi	Bino	Hammasi
Loyihalanayotgan bino va inshootlar											
1	420 o‘rinli o‘quv binosi (ta'mir)	1	5	---	---	---	---	---	---	---	---
2	Qozonxona	1	1	0	0	8.1	8.1	5	5	22	22
3	TOPLOS	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---
Mavjud bino inshootlar											
4	Yong‘inga qarshi suv saqlash insh.ti	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---
5	Mavjud binolar	1	3	---	---	---	---	---	---	---	---
6	Suv qudug‘i (скважина)	0	0								

Shartli belgilar:

- --- Mavjud binolar
- --- Kapital ta'mirlanayotgan bino va inshootlar
- --- Loyihalanayotgan bino va inshootlar
- --- Loyihalanayotgan hudud chegarasi
- --- Beton qoplamasi (styajka)
- --- Ko'kalamzorlashtirilgan maydon
- --- Тепловые сети

					Заказчик: Самарқанд вилояти ҳокимлиги "Yagona buyurtmachi xizmati ДМ			ТС
Должн.	Ф. И. О	Подпись	Дата 2026		Kattaqo‘rg‘on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o‘rinli o‘quv binosini mukammal ta’mirlash)			
ГИП	Shopulatov A.				Тепловые сети.	стадия	лист	листов
						РП	2	4
Исполн.	Абдухаликов Г.				План тепловых сетей	Movorounnahr arch design		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования- страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа.	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы оборудования тыс. сумов	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Подземная прокладка								
	Трубы стальные электросварные Ø108x4.5	ГОСТ10704-91	м					20.0	
	Трубы стальные электросварные Ø65x4.5	ГОСТ10704-91	м					----	
	Испытание системы		м					20.0	
	Опоры скользящие приварные Т13.04	С. 4.903-10	шт					8	1,2
	Покрытие труб изолом в два слоя по холодной изольной								
	мастике марки МРБ-Х-Т15	ГОСТ10296-79	м2					6.0	
	Теплоизоляция матами минераловатными на синтетическом								
	связующем биз.=40 мм. Ø100	ГОСТ21880-86	м/м³					20/0.30	
	связующем биз.=40 мм. Ø65	ГОСТ21880-86	м/м³					---/---	
	Покрытие фольгоизолом рулонным Ø100		м/м2					20/14.00	
	Покрытие фольгоизолом рулонным Ø65		м/м2					---/---	

Примечание

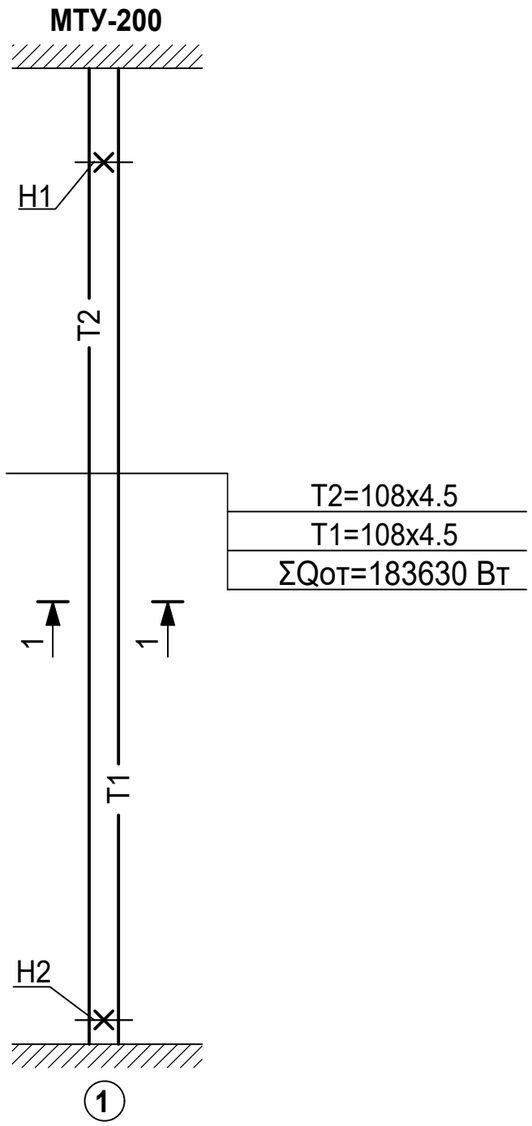
Возможно применения оборудования и материалов отличающихся от принятых в проекте, но имеющих аналогичные характеристики и сертификацию

ТС.СО

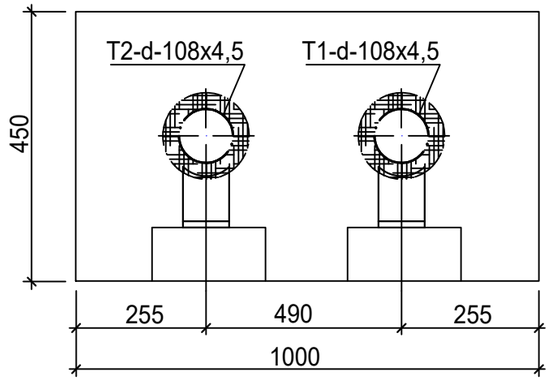
Kattaqo 'rg 'on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o 'rinli o 'quv binosini mukammal ta'mirlash)

ГИП	*Shopulatov A.*	*Тепловые сети.*	*Стадия* / *Лист* / *Листов* — *РП* / *1* / *1*
Испол.	*Абдухаликов Г.*	*Спецификация оборудования*	Movorounnahr arch design

Схема тепловых сетй



Сеч. 1-1



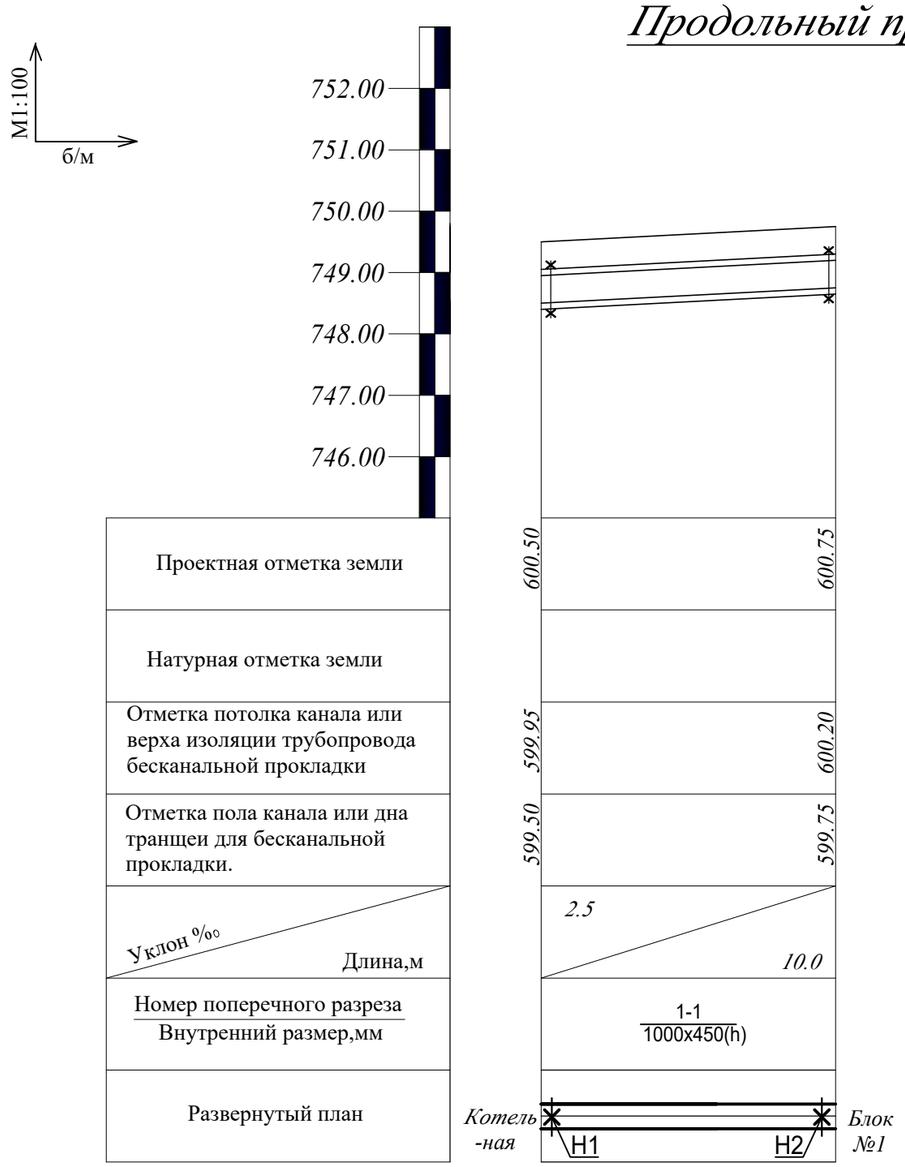
Растояние между скользящими опорами на бетонных подушках.

Для труб dн-65х3.5- 3.0 м
dн-108х3.5- 4.0 м

Примечания
Слив аварийных и дренажных вода теплосети предусмотрено в котельных. Так как в теплосети самая нижная точка расположено в котельных.

						Заказчик: Самарқанд вилояти ҳокимлиги "Yagona buyurtmachi xizmati ДМ		*ТС*
Должн.	*Ф. И. О*	*Подпись*	*Дата*			*Kattaqo'rg'on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli o'quv binosini mukammal ta'mirlash)*		
			2026					
ГИП	*Shopulatov A.*					*Тепловые сети.*	*стадия*	*лист*	*листов*
							РП	*3*	*4*
Исполн.	*Абдухаликов Г.*					*Схемы тепловы сетей.*	Movorounnahr arch design		

Продольный профиль тепловых сетей



Примечания
Слив аварийных и дренажных вода теплосети предусмотрено в котельных. Так как в теплосети самая нижная точка расположено в котельных.

						Заказчик: Самарқанд вилояти ҳокимлиги "Yagona buyurtmachi xizmati ДМ		ТС
Должн.	Ф. И. О	Подпись	Дата			Kattaqo'rg'on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli o'quv binosini mukammal ta'mirlash)		
			2026					
ГИП	Shopulatov A.					Тепловые сети.	стадия	лист	листов
							РП	4	4
Исполн.	Абдухаликов Г.					Продольный профиль теплосети.	Movorounnahr arch design		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План тепловых сетей.	
3	Схема тепловых сетей. Сеч. 1-1.	
4	Продольный профиль тепловых сетей.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
с. 3.006.1-2.87	Сборные ж/б. каналы и тоннели из лотковых	
	элементов.	
с. 4.903-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых	
	сетей.	
вып.3	Опоры трубопроводов подвижные	
вып.4	Опоры трубопроводов неподвижные	
с.7.903.9-3	Конструкции тепловой изоляции трубопроводов	
	надземной и подземной прокладки водяных теп-	
	ловых сетей	
	Прилагаемые документы	
ТС. СО.	Спецификация оборудования	

Технические решения,принятые в рабочих чертежах, соответсвуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории республики Узбекистан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья эксплуатацию при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта: Shopulatov A.

Umumiy ko'rsatmalar

Samarqand viloyat Kattaqo'rg'on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli o'quv binosini mukammal ta'mirlash) obyektining Issiqlik tarmoqlari loyihasi ishlab chiqilgan.

Isitish tizimlari uchun manba qattiq yoqilg'ida ishlaydigan MTU-200kVt lik 1-dona qozonxonadir. Isitish tizimi uchun isitish suvi T1-80 °S va T2-60 °S parametrlari bo'lgan suvdir. Loyihalashtirilgan isitish tarmog'i ikki quvurli tizimdir. Isitish tizimi yopiq. Quvurlar 3.00.6-2.87 seriyasiga tipidagi kanallarga yotqizilgan. GOST 10704-91 talablariga javob beradigan elektr payvandlangan po'lat quvurlardan foydalaniladi.

Loyiha KMK 3.05.03-2000 "Isitish tarmoqlari" va Davlat texnik nazorati boshqarmasining "Правилами устройства и эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды"ga muvofiq ishlab chiqilgan. Sinov gidravlik bosimi kamida 16 kgf/sm² ni tashkil qiladi. Isitish tarmog'i quvurlari sintetik bog'lovchi mineral jun gilamchalar bilan izolyatsiyalangan. Izolyatsiya qalinligi 40 mm. Qoplama qatlami prokatlangan shisha tolali. Korroziyaga qarshi qoplama MRB-Kh-15 sovuq izolyatsiya mastikasi ustiga ikki qatlamda isol bilan qoplangan.

Tashqi havo haroratining taxminiy qiymati -13°C.
Hududning seysmiklik darajasi 8 ball.

РАСЧЕТНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПОТОКИ

Позиция по ген-плану	Наименование здания (сооружения), помещения	Объём, м3	Периоды года при tн, С	Расходы тепла в Вт.			
				На отопление	На ГВС	На венти-ляцию	Итого
1	Здания. Блок 1-2-3-4.	-----	- 13	183630	—	—	183630
	Итого:						183630

Должн.	Ф. И. О	Подпись	Дата
			2026
ГИП	Shopulatov A.		
Исполн.	Абдухаликов Г.		

Заказчик: Самарқанд вилояти ҳокимлиги "Yagona buyurtmachi xizmati ДМ — *ТС*

Kattaqo'rg'on tumani "Burgansoy" MFYdagi 73-son maktabni rekonstruksiya qilish (420 o'rinli o'quv binosini mukammal ta'mirlash)

Тепловые сети.

стадия	лист	листов
РП	1	4

Общие данные.

Movorounnahr arch design