Buyurtmachi: Samarqand v. hokimligi
"Yagona buyurtmachi" DM

Movorounnahr
arch design

Ishchi loyiha. Kattaqo‘rg‘on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash

Albom-3.7

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 "Qiyot" MFYdagi 5-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

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План тепловых сетей.	
3	Схема тепловых сетей. Сеч. 1-1. Сеч. 2-2.	
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 "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash obyektining Issiqlik tarmoqlari loyihasi ishlab chiqilgan.

Isitish tizimlari uchun manba qattiq yoqilg'ida ishlaydigan MTU-200kVt lik 3-dona va MTU-160kVt 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.	-----	- 13	276200	—	—	276200
2	Здания. Блок 2.	-----		326580	—	—	326580
	Итого:						593780

						Заказчик: Самарқанд вилояти ҳокимлиги "Yagona buyurtmachi xizmati ДМ		ТС
Должн.	Ф. И. О	Подпись	Дата 2026			Kattaqo'rg'on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash		
ГИП	Shopulatov A.					Тепловые сети.	стадия	лист	листов
							РП	1	4
Исполн.	Абдухаликов Г.					Общие данные.	Movorounnahr arch design		

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	1-blok o'quv binosi (ta'mir)	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	2-blok o'quv binosi (ta'mir)	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0
3	Qozonxona	1	5	0	0	8.1	8.1	5	5	22	22
4	TOPLOS	---	3	---	---	---	---	---	---	---	---
Mavjud bino inshootlar											
5	Yong'inga qarshi suv saqlash insh.ti	---	1	---	---	---	---	---	---	---	---
6	Mavjud binolar	1	2	---	---	---	---	---	---	---	---

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

Должн.	Ф. И. О	Подпись	Дата 2026	Заказчик: Самарқанд вилояти ҳокимлиги "Yagona buyurtmachi xizmati ДМ	ТС
				Kattaqo'rg'on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash	
ГИП	Shopulatov A.			Тепловые сети.	стадия: РП; лист: 2; листов: 4
Исполн.	Абдухаликов Г.			План тепловых сетей	Movorounnahr arch design

Схема тепловых сетей

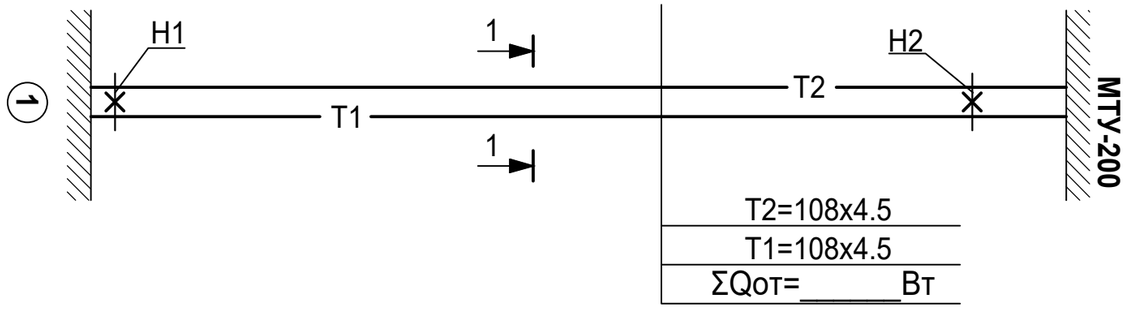
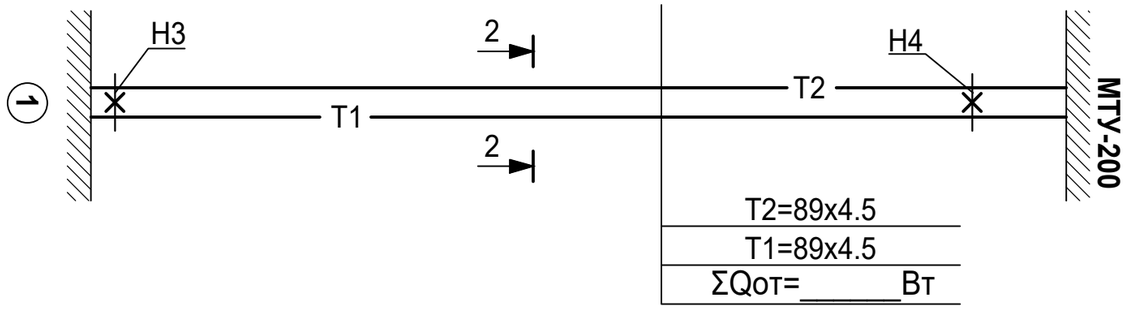
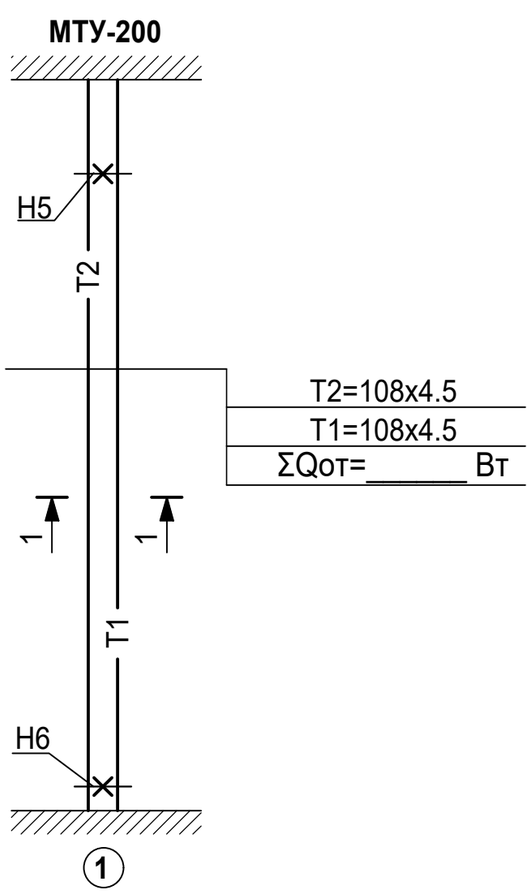
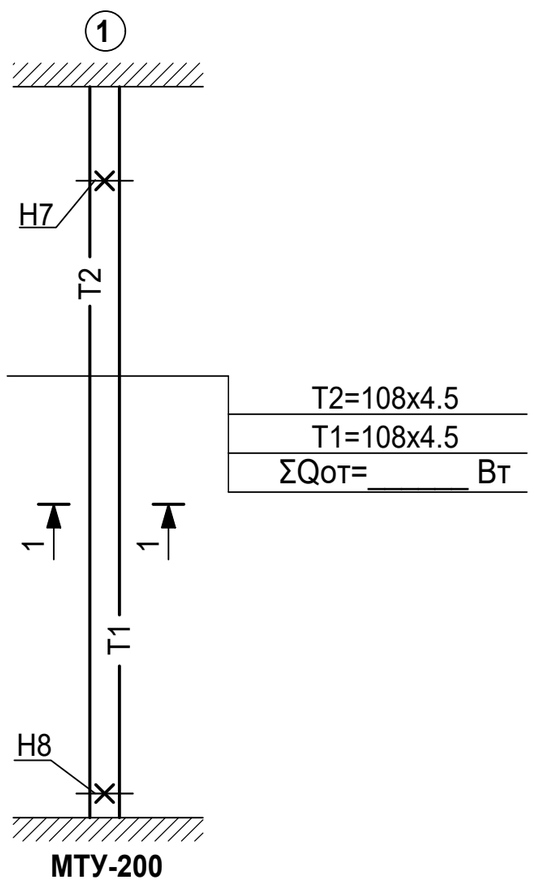


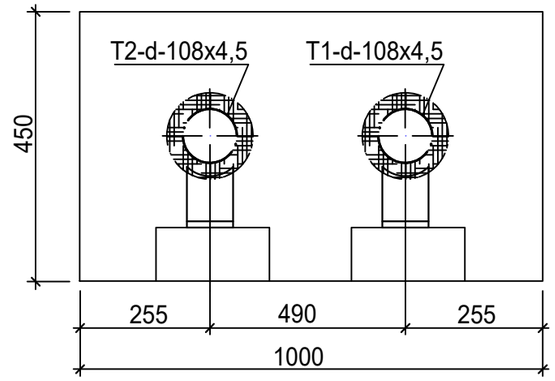
Схема тепловых сетей



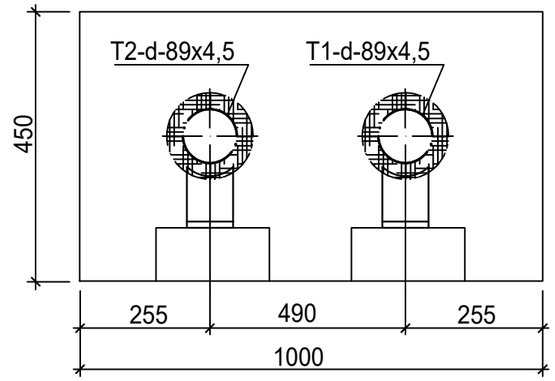




Сеч. 1-1



Сеч. 2-2



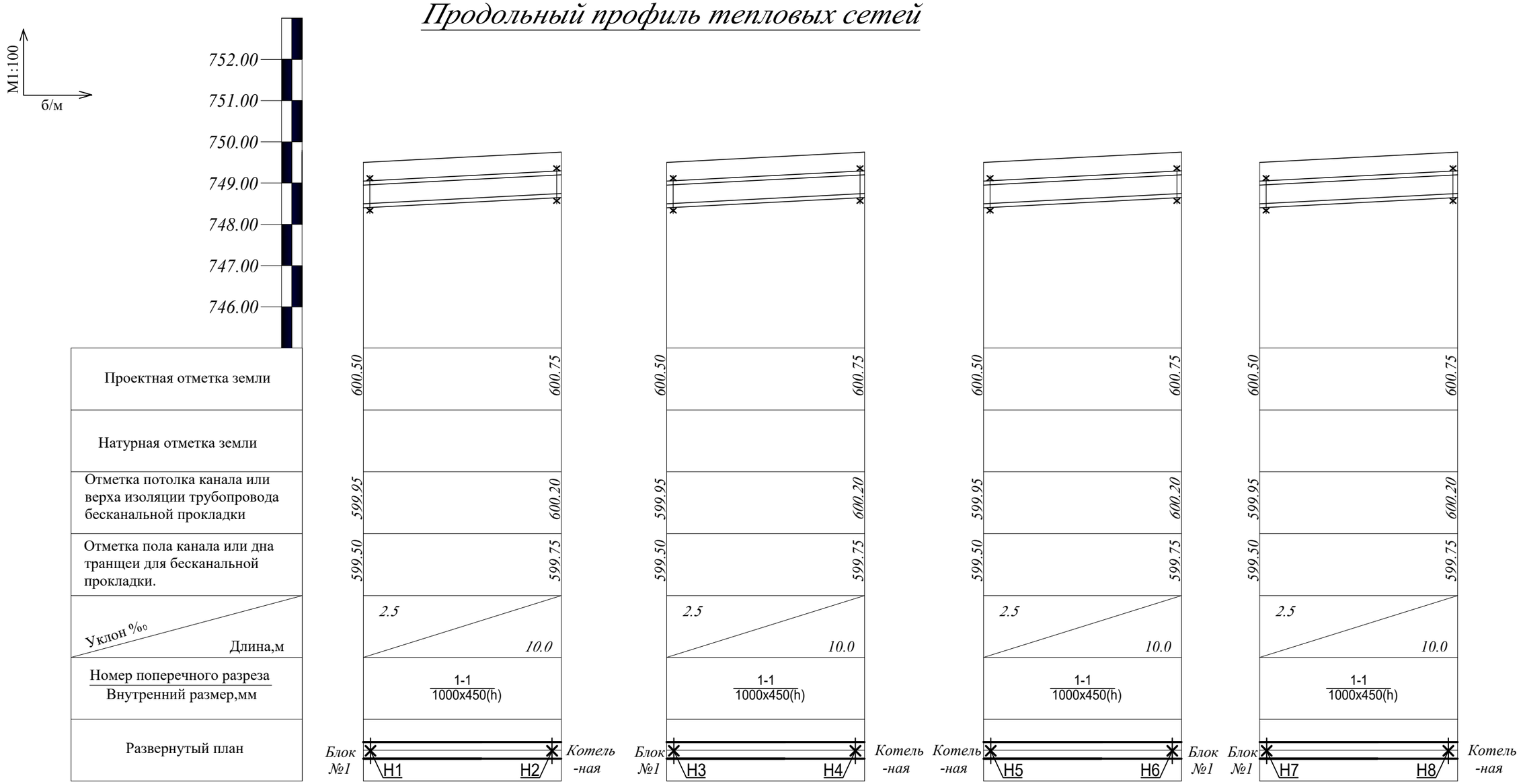
Растояние между скользящими опорами на бетонных подушках.

Для труб	**dн-89x4.5- 3.0 м**
	dн-108x3.5- 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 "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni 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 "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash		
			2026					
ГИП	Shopulatov A.					Тепловые сети.	стадия	лист	листов
							РП	4	4
Исполн.	Абдухаликов Г.					Продольный профиль теплосети.	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					60.0	
	Трубы стальные электросварные Ø89x4.5	ГОСТ10704-91	м					20.0	
	Испытание системы		м					80.0	
	Опоры скользящие приварные Т13.04	С. 4.903-10	шт					22	1,2
	Покрытие труб изолом в два слоя по холодной изольной								
	мастике марки МРБ-Х-Т15	ГОСТ10296-79	м2					14.0	
	Теплоизоляция матами минераловатными на синтетическом								
	связующем биз.=40 мм. Ø100	ГОСТ21880-86	м/м³					60/0.72	
	связующем биз.=40 мм. Ø89	ГОСТ21880-86	м/м³					20/0.28	
	Покрытие фольгоизолом рулонным Ø100		м/м2					60/32.20	
	Покрытие фольгоизолом рулонным Ø89		м/м2					20.0/11.80	

Примечание

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

ТС.СО

			Kattaqo'rg'on tumani "Qiyot" MFYdagi 5-son maktabni mukammal ta'mirlash			
ГИП	*Shopulatov A.*		*Тепловые сети.*	*Стадия*	*Лист*	*Листов*
				РП	*1*	*1*
Испол.	*Абдухаликов Г.*		*Спецификация оборудования*	Movorounnahr arch design		