

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТС

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные	ТС
2	План тепловых сетей М1:500	ТС
3	Схема тепловых сетей.	ТС
4	Продольный профиль.	ТС
5	Заделка отверстий М1:25	ТС
6	Лотки для тепловых сетей	ТС
7		ТС

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч.
	Ссылочные документы.	
Серия 4.904-66 в.1,2	Прокладка трубопроводов водяных тепло-	
	вых сетей.	
7,902-1 в.1,2,3	Детали тепловой изоляции	
5,903-13 в.1-10	Изделия и детали трубопроводов	
	для тепловых сетей	
	Прилагаемые документы:	
СО.ТС	Спецификация оборудования и объем работ	2 листа

ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ПО ЧЕРТЕЖАМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ.

Наименование здания или сооружения.	Объем м3	Период года холод- ный	Расход тепла, Вт/ккал/час				Уста- новл. мощн. эл.дв. кВт.
			на отопле- ние	на венти- ляцию	на холодо- снабжение.	Общий	
IT Парк	959,4	t=-17° С	40292	31300	-	40292	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

Проект тепловых сетей разработан в соответствии с КМК 2,04,07-22 “Тепловые сети”.

Расчетная температура наружного воздуха t=-17° С.

Температурный график Т1, Т2 60°С-50°С. (в зимний период).

Температурный график Т1, Т2 12°С-7°С. (в летний период).

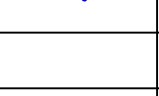
Источником тепла является тепловой насос и для резерва предусмотрено котельная на твердом топливе, которая подключается через узел ввода.

Регулирование отпуска тепла комбинирование: качественное при температуре наружного воздуха ниже 4 С; количественное выше 4 С.

Трубы для отопления стальные электросварные по ГОСТ10704-91.

Монтаж трубопроводов произвести на сварке по ГОСТ 5264-80. Прокладка теплосетей принята подземная в непроходных каналах лоткового типа по серии 3.00.6-2.87.. Компенсация тепловых удлинений осуществляется в углах поворота и П образного компенсатора. Изоляция трубопроводов: после покрытия изолом в 2 слоя по холодной изольной мастике МРБ-Х-Т15 Гост10296-79. Основной теплоизоляции слой -конструкции полносборные из стекляного штапельного волокна: толщину изоляции см сечения на Листе. ТС-3.

Покровный слой - рулонный стеклопластик РСТ ТУ6-11-145-80. Строительство тепловых сетей произвести согласно соответствующих глав КМК 2,04,07-99,КМК 3,05,01-97, а также типовых деталей приведенных в таблице серий. Величина пробного давления для подающего (прямого) и обратного трубопровода составляет не менее 16 кгс/см2.

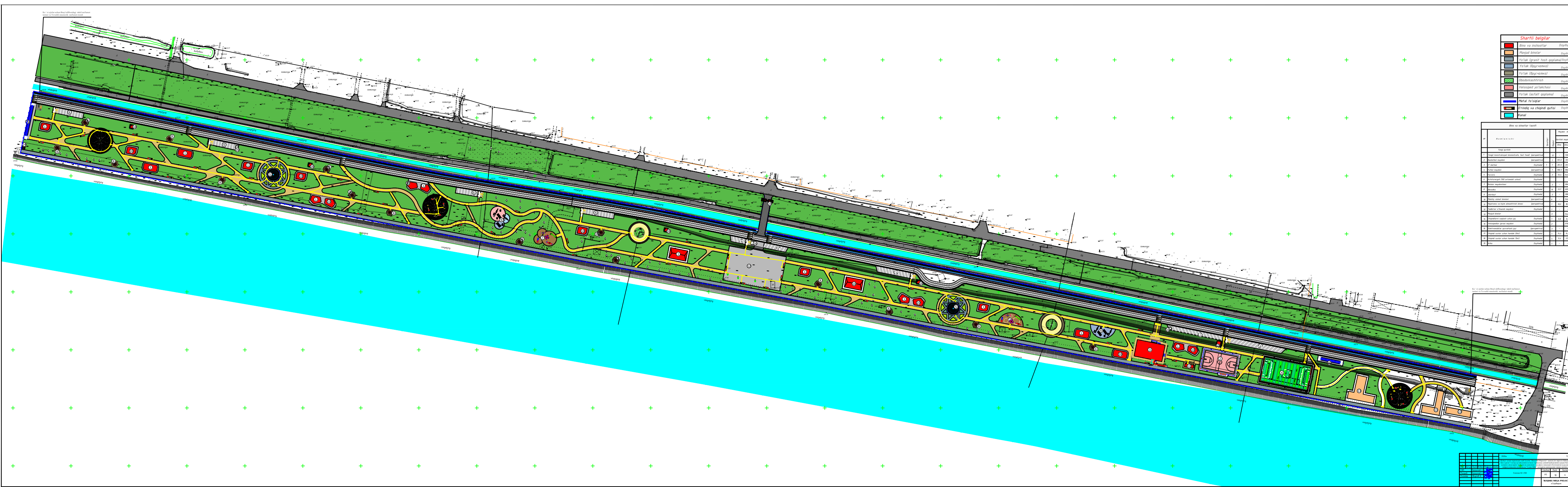
						2026г.	ТС		
						«Боёвут туман марказидан оқиб ўтувчи “Жанубий Мирзаҷўл” канали ўнг қирғоғи бўйидаги бўш турган 5 гектар ер майдонини истисно тариқасида доимий фойдаланиш ҳуқуқи билан аукцион савдоларига чиқариш ва каналнинг муҳофаза зонасидаги белгиланган ҳудудлар инфратузмасини яхшилаш ва “Соҳил бўйи” экотуризм мажмуасини ташкил қилиш»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Генплан М 1:500	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Зарпуллаев А				РП	1	6
Разраб.			Зарпуллаев А						
Н.контр			Юсупов Б			Общие данные	“BUSINES MEGA PROJECT” г.Сырдарья.		

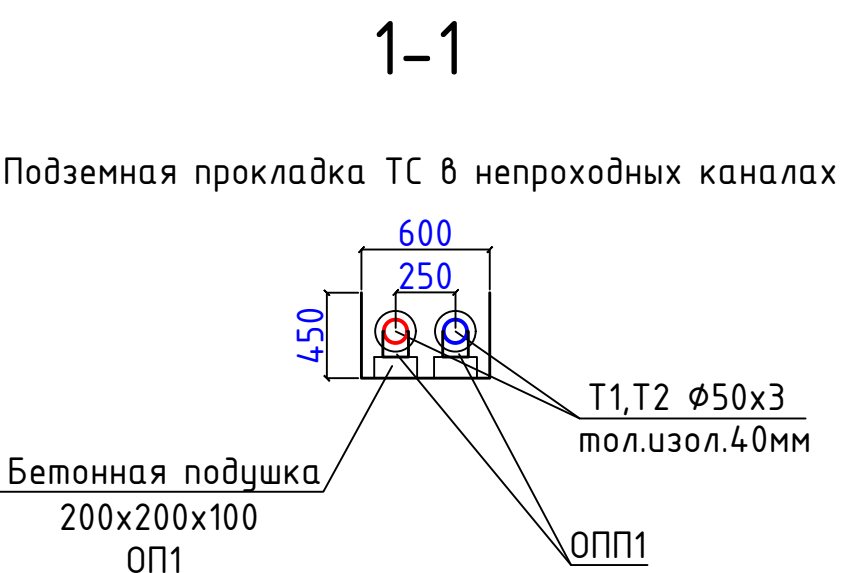
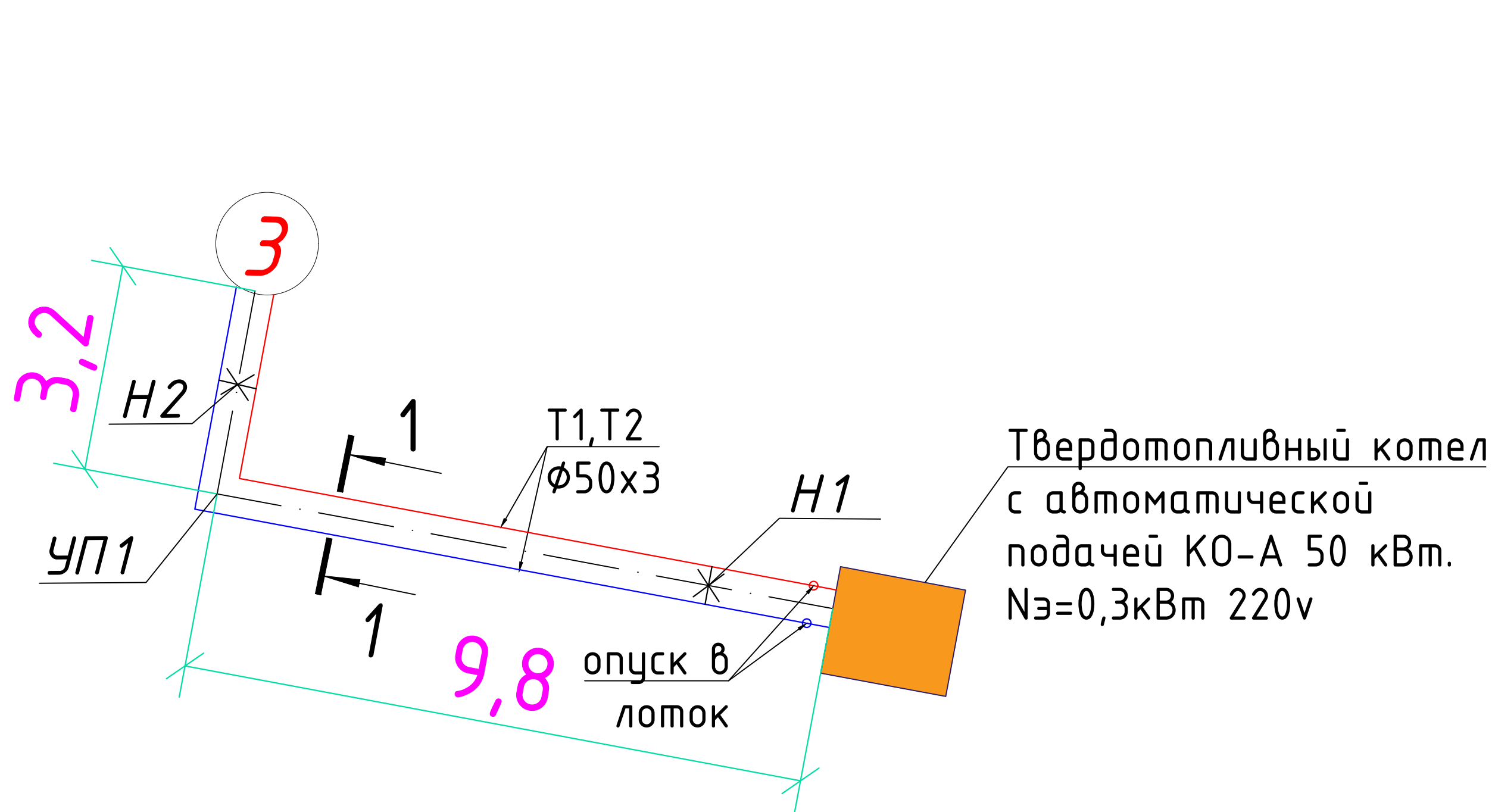
Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
(в т.ч. противопожарными)

Гл. инженер проекта:

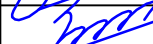
Зарпуллаев А

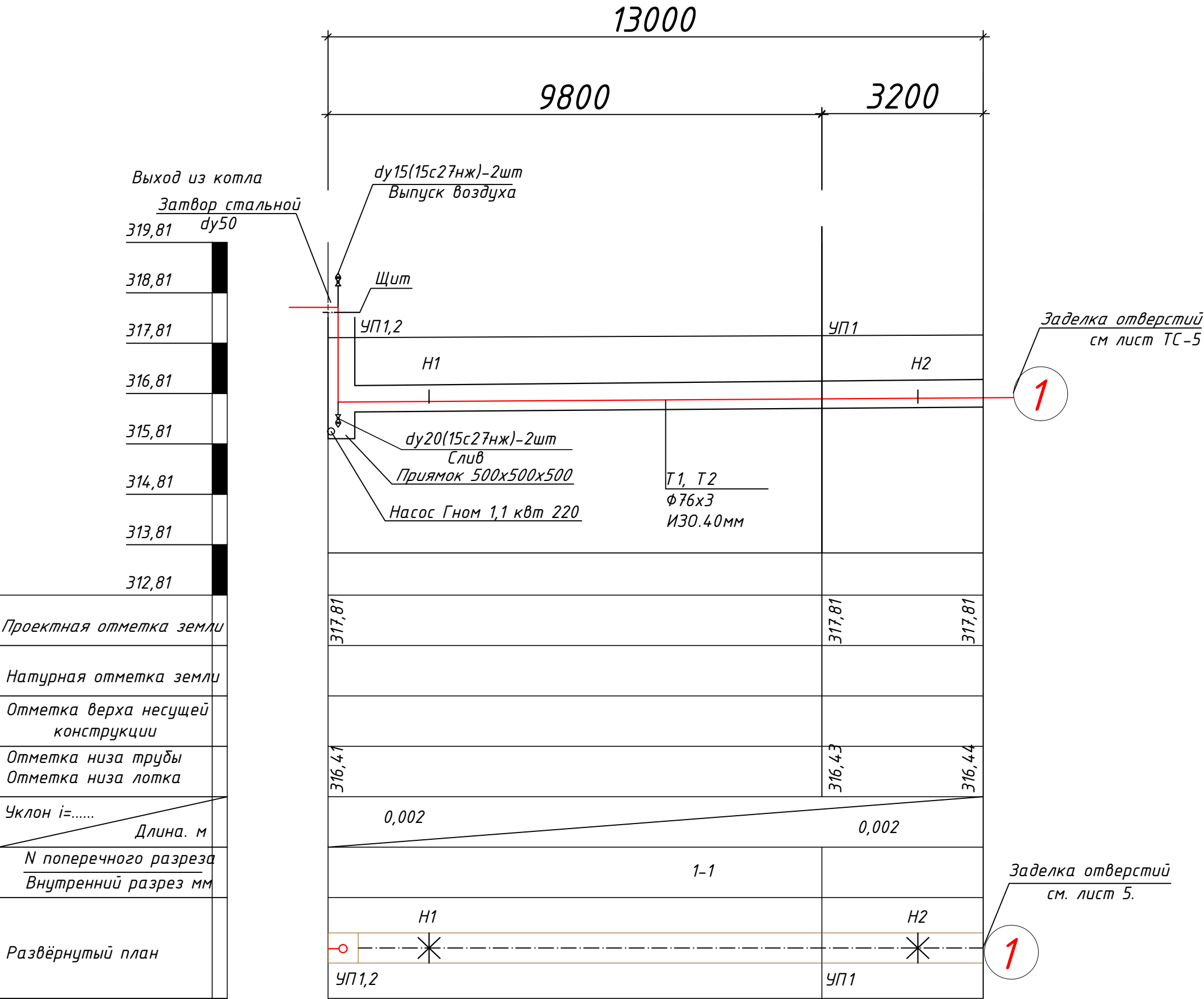






DN	Тип подвижной опоры	Расстояние между опорами в каналах, м
Ø50x3	ОПП2	3,0

						2026г.	ТС		
						«Боёвут туман марказидан оқиб ўтувчи “Жанубий Мирзачўл” канали ўнг қирғоғи бўйидаги бўш турган 5 гектар ер майдонини истисно тарикасида доимий фойдаланиш ҳуқуқи билан аукцион савдоларига чиқариш ва каналнинг муҳофаза зонасидаги белгиланган ҳудудлар инфратузимасини яхшилаш ва “Соҳил бўйи” экотуризм мажмуасини ташкил қилиш»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Генплан М 1:500	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зарпуллаев А					РП	3	6
Разраб.		Зарпуллаев А							
Н.контр		Юсупов Б				Схема тепловой сети.	“BUSINES MEGA PROJECT” г.Сырдарья.		

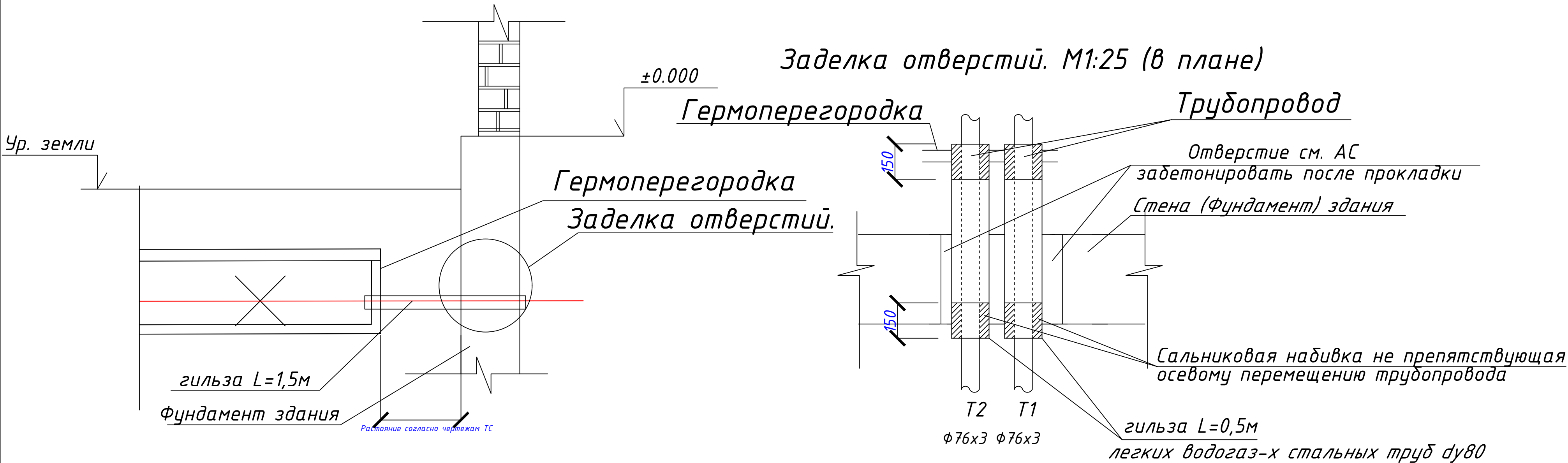


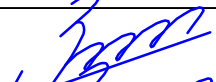
Условные обозначения:
Н1,2...- опоры неподвижные
ОПП- опоры подвижные
УП...- угол поворота

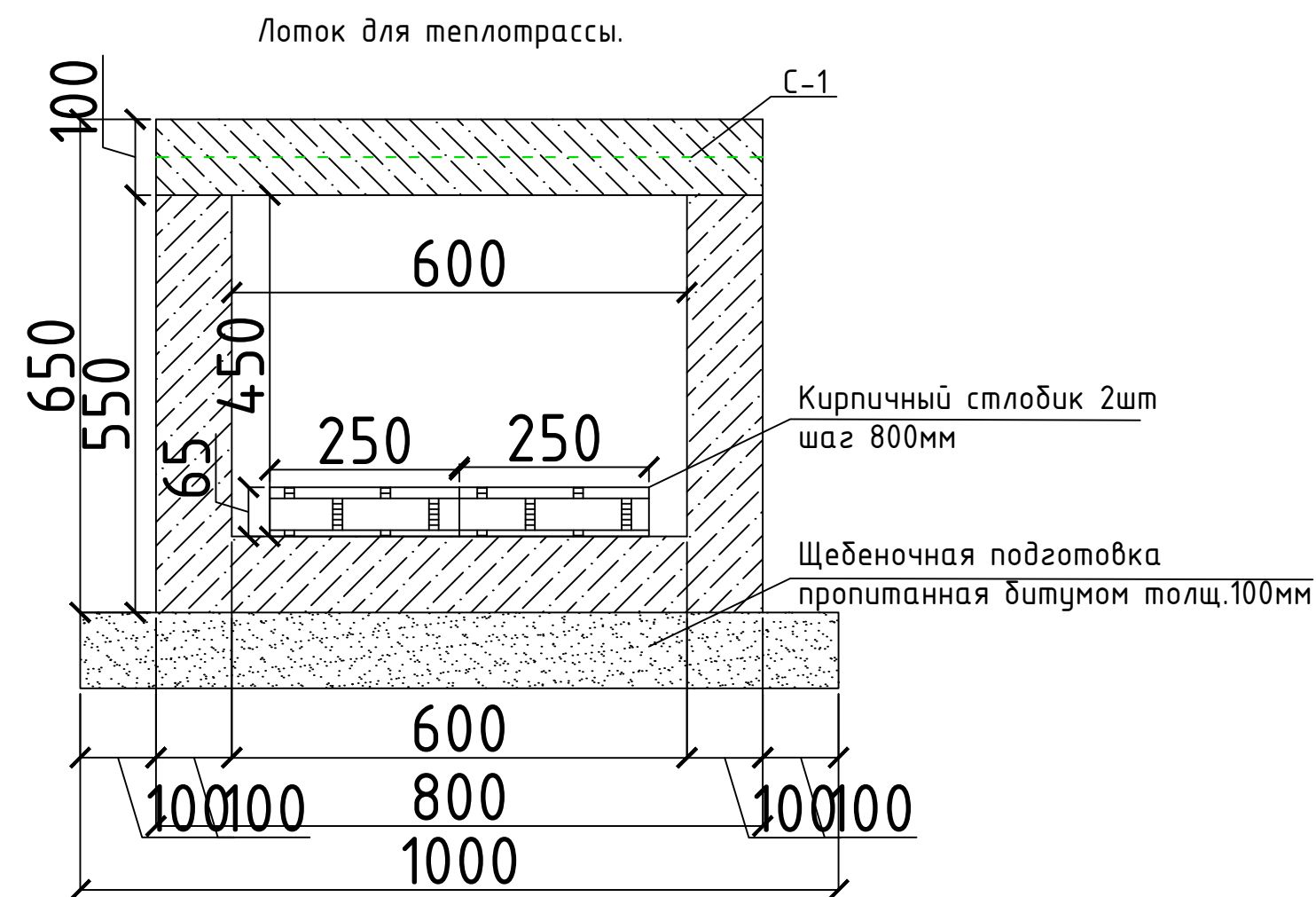
① Порядковый номер здания на ген. плане.

						2026г.	ТС					
						«Боёвут туман марказидан оқиб ўтувчи “Жанубий Мирзачўл” канали ўнг қирғоғи бўйидаги бўш турган 5 гектар ер майдонини истисно тарикасида доимий фойдаланиш ҳуқуқи билан аукцион савдоларига чиқариш ва каналнинг муҳофаза зонасидаги белгиланган ҳудудлар инфратузмасини яхшилаш ва “Соҳил бўйи” экотуризм мажмуасини ташкил қилиш»						
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Генплан М 1:500		Стадия	Лист	Листов		
ГИП		Зарпуллаев А						РП	4	6		
Разраб.		Зарпуллаев А										
Н.контр		Юсупов Б				Продольный профиль.		“BUSINES MEGA PROJECT” г.Сырдарья.				

Из проекта гермитизации вводов инженерных коммуникаций в здания. ТП 3621 (ЛЕНГРАЖДАНПРОЕКТ)

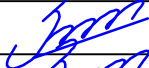


						2026г.ТС			
						«Боёвут туман марказидан оқиб ўтувчи “Жанубий Мирзаҷўл” канали ўнг қирғоғи бўйидаги бўш турган 5 гектар ер майдонини истисно тариқасида доимий фойдаланиш ҳуқуқи билан аукцион савдоларига чиқариш ва каналнинг муҳофаза зонасидаги белгиланган ҳудудлар инфратузмасини яхшилаш ва “Соҳил бўйи” экотуризм мажмуасини ташкил қилиш»			
Изм.	Кол.уч	Лист	N.док	Подпись	Дата	Генплан М 1:500	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зарпуллаев А					РП	5	6
Разраб.		Зарпуллаев А							
Н.контр		Юсупов Б				Заделка отверстий М1:25	“BUSINES MEGA PROJECT” г.Сырдарья.		

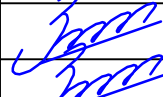
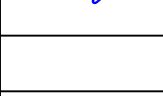


Спецификация элементов лотков для теплотрассы

	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Лоток для теплотрассы L=п.м.	13,0		
C-1	Расход на 1.0 п.м.	Сетка 4с $\frac{12AIII-150}{8AI-200}$ 750xL п.м	1.0	6.81	6.81кг
	Расход бетона на плиту покрытия на 1.0 п.м	Бетон кл В15 W4			0.08м3
	Расход бетона на лоток на 1.0 п.м.	Бетон кл В15 W4			0.17м3
	Расход кирпичного столбика на 1.0 п.м.	Кирпич 250x120x65 2шт. L=1000			0.0039м3
	Расход на 1.0 п.м.	Расход щебеночной подготовки пропитанная битумом на L= 1 п.м.			0.1м3
	Гидроизоляция лотка	Горячим битумом 2 слоя			38,86м2

						2026г.	ТС			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	«Боёвут туман марказидан окиб ўтувчи “Жанубий Мирзаҷўл” канали ўнг қирғоғи бўйидаги бўш турган 5 гектар ер майдонини истисно тариқасида доимий фойдаланиш ҳуқуқи билан аукцион савдоларига чиқариш ва каналнинг муҳофаза зонасидаги белгиланган ҳудудлар инфратузимасини яхшилаш ва “Соҳил бўйи” экотуризм мажмуасини ташкил қилиш»	Генплан М 1:500	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зарпуллаев А						РП	6	6
Разраб.		Зарпуллаев А								
Н.контр		Юсупов Б								
						Лотки для тепловых сетей	“BUSINES MEGA PROJECT” г.Сырдарья.			

Позиция	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
	Тепловые сети ТС.							
1	Твердотопливный котел с автоматической подачей КО–А 50 кВт				компл.	1		
2	Газоходы из листовой стали Ф300 L=5м				м/м2	5/4,7		толщина 0.8мм
3	Насос циркуляционный Питание – 1х230 В, напор 6м h, наибольший расход – 2,5 м3/ч				компл.	1		
4	Трубы стальные электросварные Ф50х3	Гост 10704–91			м	32	70м Изо. 40мм	
5	Трубы стальные водогазопроводные усиленные dy15	Гост 3262–75			м	2	4м Изо. 40мм	
6	Вентиль запорный муфтовый dy15	15–10Б8δк			шт	2	Выпуск воздуха	
7	Затвор фланцевый стальной дисковый поворотный PN 16, t max=120°С Ф50х3 BS 1154 (TECOFI)				шт	2		
8	Фланец плоский типа 01А, PN16 Ф50х3				шт	4		
9	Опора неподвижная хомутовая трубопроводов Дн 50мм				шт	4		
10	Опоры подвижные скользящие ОПП1–70.57	сер.5.903–13			шт	4	Шаг 3м	
11	Опорные подушки ОП1(200х200)				шт	8		
12	Отводы из стальных труб Ф50х3 гладкогнутые радиусом R=1.5Ф	ГОСТ 10704–91			шт	6		
13	Вентиль запорный муфтовый dy20	15с27нж			шт	2		
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								

						2026г.ТС			
						«Боёвут туман марказидан оқиб ўтувчи “Жанубий Мирзачўл” канали ўнг қирғоғи бўйидаги бўш турган 5 гектар ер майдонини истисно тарикасида доимий фойдаланиш ҳуқуқи билан аукцион савдоларига чиқариш ва каналнинг муҳофаза зонасидаги белгиланган ҳудудлар инфратузимасини яхшилаш ва “Соҳил бўйи” экотуризм мажмуасини ташкил қилиш»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Н.док	Подпись	Дата	Генплан М 1:500	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Зарпуллаев А					РП	1	2
Разраб.		Зарпуллаев А							
Н.контр		Юсупов Б				Спецификация оборудования	“BUSINES MEGA PROJECT” г.Сырдарья.		

