Генпроектировщик: ТОО "SD Проект Консалтинг"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство физкультурного-оздоровительного комплекса в селе Жолкудук Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской области (корректировка)

Альбом ТС
Тепловые сети

г. Павлодар, 2025 г.

Генпроектировщик: ТОО "SD Проект Консалтинг"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство физкультурного-оздоровительного комплекса в селе Жолкудук Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской области (корректировка)

Альбом ТС
Тепловые сети

Директор ТОО "SD Проект Консалтинг" Досжан А.Е.

Главный инженер проекта Тайнов С.С.

г. Павлодар, 2025 г.

Ситуационный план

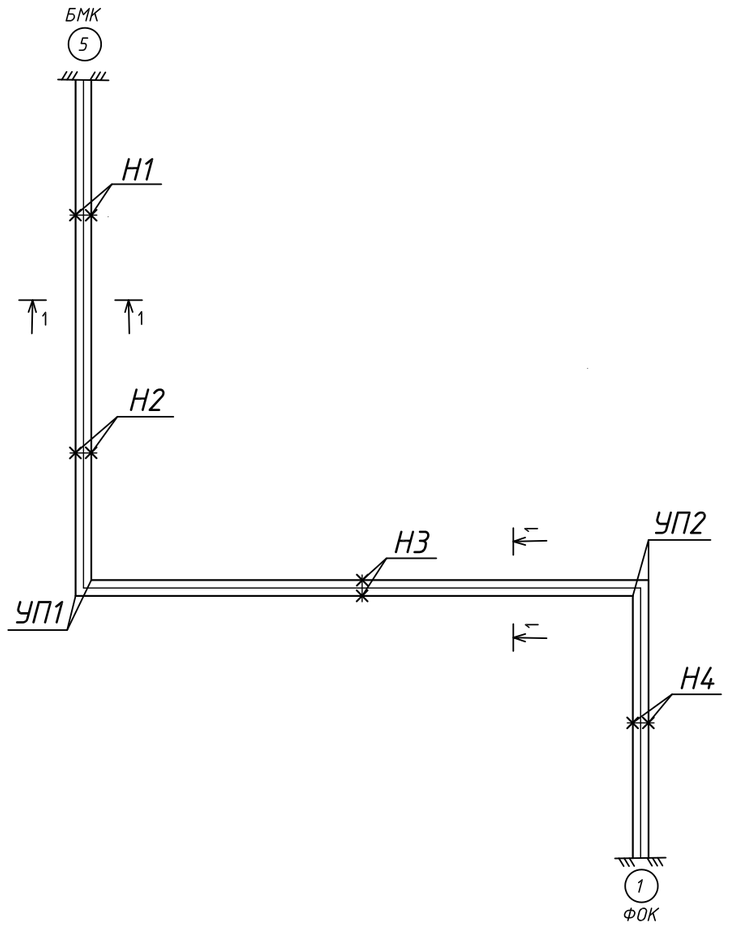
Общие указания.

1. Теплоснабжение объекта предусматривается от отдельностоящей проектируемой котельной.
2. Проект предусматривает прокладку магистральных тепловых сетей Ф76мм от проектируемой котельной к физкультурно-оздоровительному комплексу . Прокладка магистральных тепловых сетей подземная в лотках 700х510.
3. Теплоноситель-вода с параметрами Т1-Т2= 85-60°С
4. Система теплоснабжения - закрытая, двухтрубная.
5. Трубопроводы тепловых сетей выполнить из стальных электросварных труб ГОСТ10704-91, изготовленных из качественной углеродистой стали марки 10 ГОСТ 1050-88, поставка по группе "В" ГОСТ10705-80* при 100% контроле качества сварных швов неразрушающим методом.
6. Трубопроводы изолируются цилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем марки-150 по ГОСТ 2228-81

   Покровный слой-рулонный стеклопластик РСТ.Толщина основного слоя изоляции 60мм. Антикорозийное покрытие выполнить изолом в 2 слоя по холодной изольной мастике (подземная прокладка).
7. Гидравлическое испытание трубопроводов выполнить на пробное давление 16кгс/см^2
8. Деформационные швы устраиваются в местах примыкания каналов к камерам, нишам.
9. Произвести контроль сварных швов трубопроводов неразрушающими методами (просвечиванием гамма-лучами), согласно требованиям СНиП 3.05.03-85 и "Правил устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды" Гостехнадзора.
10. Все железобетонные элементы теплосети,соприкасающиеся с грунтом, выполнить из бетона пониженной проницаемости на сульфатостойком портландцементе. Подготовку под каналы принять из песка толщиной 100мм

    Выполнить окрасочную гидроизоляцию ж/б элементов теплосети перед укладкой-битумной мастикой за 2 раза. После монтажа швы между лотковыми элементами и плитами перекрытия каналов заделать цементно-песчаным раствором марки 50.

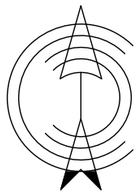
    Опорные подушки устанавливаются на цементно-песчанном растворе марки 50, согласно серии 4.904-66 вып. 1, 2.



						Заказ: №57-29.06.2022		ТС
						Строительство физкультурного-оздоровительного комплекса в селе Жолкудук Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской области (корректиповка)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Молдияр Н			07.22	Теплоснабжение	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 4	
Проверил		Кадыр У			07.22			
Разработал		Исабекова Г			07.22	Общие данные	ТОО "SD Проект Консалтинг"	
Н.контр		Кадыр У			07.22			

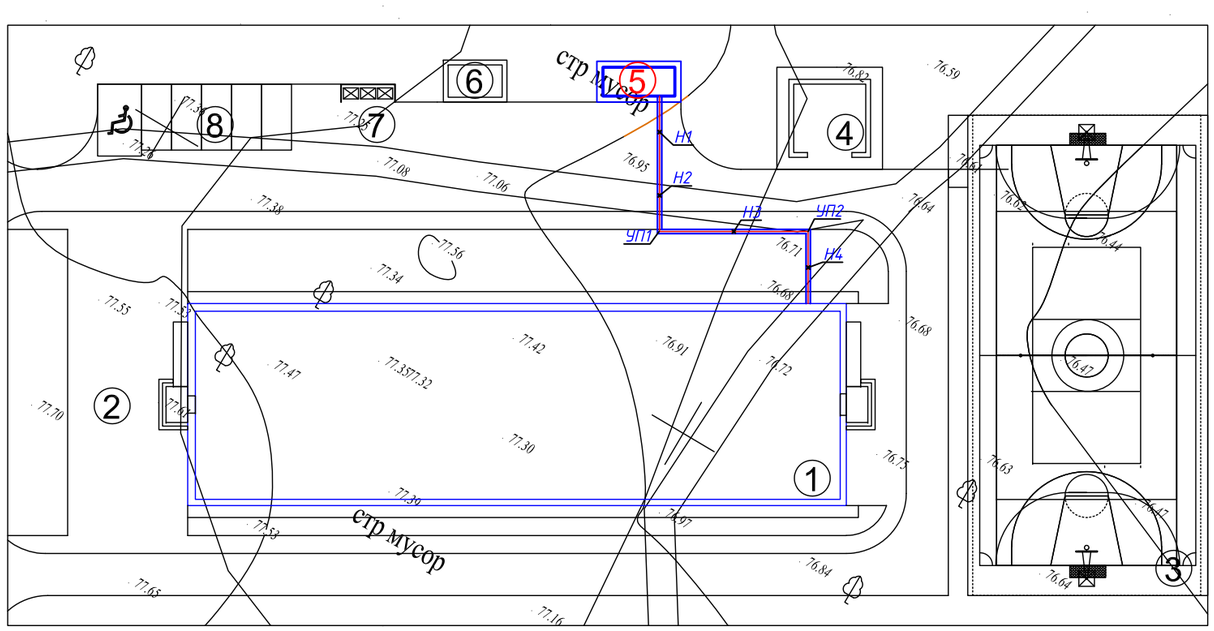
Копировал Формат А3

СЕВЕР



Экспликация здании и сооружении

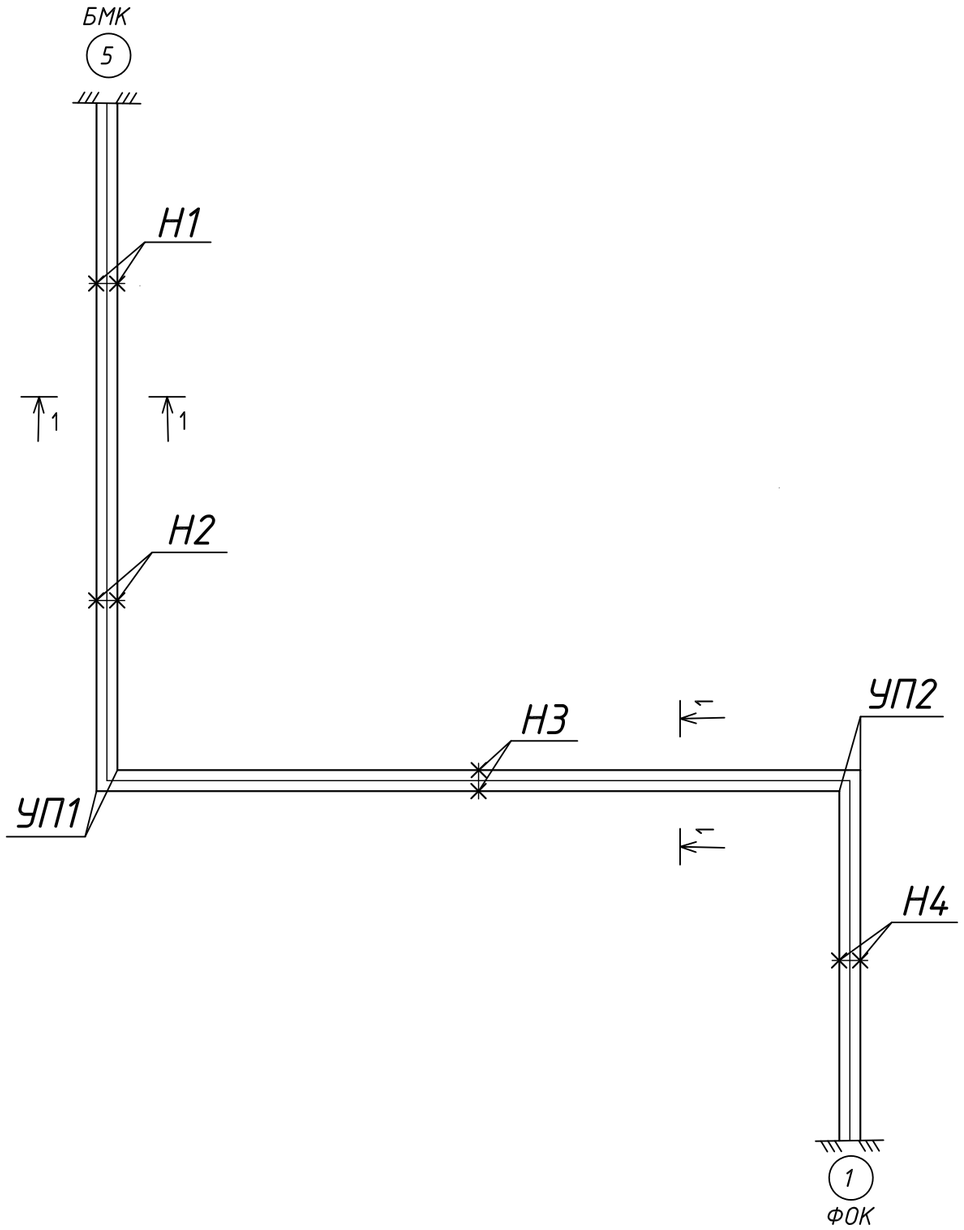
Поз	Наименование	Номер типового проекта	Этаж-ность	Количество	Примечание
1	Физкультурно-оздоровительный комплекс	-	1	938,89	
2	Открытая площадка для торжества	-	-	-	
3	Комбинированная пл. для игры в мини футбол, волейбол и баскетбол	-	-	800,0	
4	Склад для угля	-	-	44,20	
5	Фундамент под БМК	-	-	23,80	
6	Выгреб на 25 м3	-	-	12,15	
7	Навес над мусорными баками	-	-	6,81	
8	Открытая автостоянка для сотрудн.	-	-	-	



						Заказ: №57-29.06.2022	ТС
						Строительство физкультурного-оздоровительного комплекса в селе Жолкудук Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской области (корректиповка)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Теплоснабжение	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 4
ГИП		Молдияр Н			07.22		
Проверил		Кадыр У			07.22		
Разработал		Исабекова Г			07.22	План теплосети	ТОО "SD Проект Консалтинг"
Н.контр		Кадыр У			07.22		

Копировал Формат А3

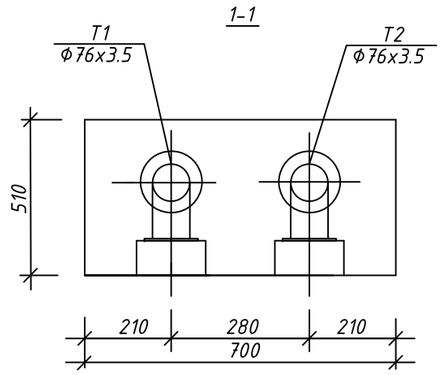
СЕВЕР



Экспликация здании и сооружении

Поз	Наименование	Номер типового проекта	Этаж-ность	Количество	Примечание
1	Физкультурно-оздоровительный комплекс	-	1	938,89	
2	Открытая площадка для торжества	-	-	-	
3	Комбинированная пл. для игры в мини футбол, волейбол и баскетбол	-	-	800,0	
4	Склад для угля	-	-	44,20	
5	Фундамент под БМК	-	-	23,80	
6	Выгреб на 25 м3	-	-	12,15	
7	Навес над мусорными баками	-	-	6,81	
8	Открытая автостоянка для сотрудн.	-	-	-	

1-1



Пролеты между скользящими опорами

Диаметр	Тип опоры	Пролет между скользящими опорами
Ф76х3,5	ТС 623-000-05	3,0

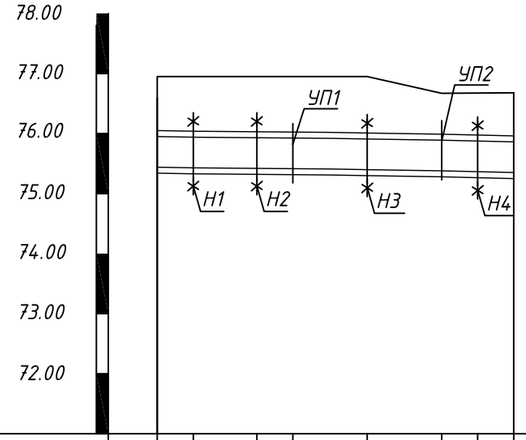
						Заказ: №57-29.06.2022	ТС
						Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Жолкудук Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской области (корректиповка)	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Теплоснабжение	Стадия / Лист / Листов
							РП / 3 / 4
ГИП		Молдияр Н			07.22		
Проверил		Кадыр У			07.22		
Разработал		Исабекова Г			07.22	Схема теплосети. Сечения 1-1	ТОО "SD Проект Консалтинг"
Н.контр		Кадыр У			07.22		

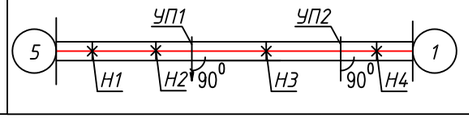
Копировал Формат А3

Профиль теплосети.

М 1:500 по горизонтали

М 1:100 по вертикали



Проектная отметка земли									
Натурная отметка земли	76.95	76.95	76.95	76.95	76.68	76.71	76.68	76.68	
Отметка потолка канала	75.95	75.94	75.92	75.91	75.89	75.86	75.85	75.84	
Отметка пола канала	75.44	75.43	75.41	75.40	75.38	75.35	75.34	75.33	
Уклон % / Длина, м		0,002 / 3	0,002 / 5,3	0,002 / 3	0,002 / 6,2	0,002 / 6,2	0,002 / 3	0,002 / 3	
Номер разреза / Внутренний размер канала, мм		1-1 / 700x510							
Развернутый план									

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Молдияр Н			07.22
Проверил		Кадыр У			07.22
Разработал		Исабекова Г			07.22
Н.контр		Кадыр У			07.22

Заказ: №57-29.06.2022 ТС

Строительство физкультурного-оздоровительного комплекса в селе Жолкудук Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской области (корректировка)

Теплоснабжение

Стадия	Лист	Листов
РП	4	4

Профиль теплосети

ТОО "SD Проект Консалтинг"

Копировал Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод – изготовитель (для импортного оборудования – страна, фирма.)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номер опросного листа	Единица Измерения		Код завода изготовителя	Код Оборудования материала	Цена единицы оборудования, тыс. тенге.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Трубы стальные электросварные Ф76х3,5	ГОСТ 10704-91*	п.м.	006				70	
2	Отвод 90 гр. 89х3.5 , Ру-16	ГОСТ 17375-2001	шт	796				8	
3	Опора скользящая ТС 623-000-03 Ф50	с.5.903-13 В.8-95	шт	796				6	
4	Подушки опорные ОП1	с.3.006.1-2.87	шт	796				6	
5	Антикорозийное покрытие трубопроводов	с.4.904-66							
6	изол в 2 слоя	ГОСТ10296-79	$м^2$	055				17	
7	Мастика "Изол" марки МРБ-ХТ-15	ТУ21-27-37-74	кг	166				6	
8	Битумная грунтовка	"Праймер"	кг	166				12	
9	Бумага мешочная	ГОСТ2228-81*Е	$м^2$	055				6	
10	Тепловая изоляция трубопроводов	с.7.903-9-3							
11	Цилиндры из минеральной ваты на синтетическом связующем марки-150 δ= 40мм.	ГОСТ23208-2003	$м^3$	113				1,794	
12	Защитное покрытие-стеклопластик рулонный РСТ	ТУ 6-48-87-92	$м^2$	055				43,10	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Молдияр Н			07.22	Заказ: №57-29.06.2022		ТС.СО
Проверил		Кадыр У			07.22	Строительство физкультурного-оздоровительного комплекса в селе Жолкудук Алгабасского сельского округа города Аксу Павлодарской области (корректиповка)		
Разработал		Исабекова Г			07.22	Теплоснабжение	Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 1
Н.контр		Кадыр У			07.22	Спецификация оборудования	ТОО "SD Проект Консалтинг"	

Копировал Формат А3