ТОО "Строй Zapad"
ГСЛ №: 15017886

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство дома культуры на 100 мест в Атырауской области,
Курмангазинского района, с.Азгир. Корректировка.

Альбом 3
Наружные тепловые сети.(НТС)
92/30-10-2024

Атырау 2025г.

ТОО "Строй Zapad"
ГСЛ №: 15017886

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство дома культуры на 100 мест в Атырауской области,
Курмангазинского района, с.Азгир. Корректировка.

Альбом 3

Наружные тепловые сети.(НТС)

92/30-10-2024

Директор ТОО
"СтройZapad"
Гл. инженер проекта

Дисенов В.

Амангалиев А.Ж

Атырау 2025г.

Состав проекта

Заказ: 92/30-10-2024

Том 1	92/30-10-2024-ПЗ	Общая пояснительная записка
Альбом 1		Архитектурно-строительные и технологические чертежи
Раздел 1	92/30-10-2024-ТХ	Технологические решения
Раздел 2	92/30-10-2024-АС	Архетиктурно-строительные чертежи
Раздел 3	92/30-10-2024-КР	Конструктивные решения
Альбом 2		Санитарно-технически и электротехнические чертежи
Раздел 1	92/30-10-2024-ОВ	Отопление и вентиляция
Раздел 2	92/30-10-2024-ВК	Водопровод и канализация
Раздел 3	92/30-10-2024-ЭОМ	Электроосвещение
Раздел 4	92/30-10-2024-ПС	Пожарная сигнализация
Раздел 5	92/30-10-2024-ВН	Видеонаблюдение
Альбом 3		Генеральный план и наружные сети
Раздел 1	92/30-10-2024-ГП	Генеральный план
Раздел 2	92/30-10-2024-НВК	Наружные сети водоснабжения и канализации
Раздел 3	92/30-10-2024-ГСН	Газоснабжение
Раздел 4	92/30-10-2024-ЭС	Электроснабжение
Раздел 5	92/30-10-2024-НТС	Наружные тепловые сети
Раздел 6	92/30-10-2024-ТМ	Тепломеханическая часть
Альбом 4		Блочно-модульная котельная БМК-0,07МВт
Альбом 5		Типовой проект 902-3-73.1.87 "Септики"
Том 2		Сметная документация.
Том 3		ОВОС (Оценка воздействия на окружающую среду).
Том 4		ПОС (Проект организации строительства).
Том 5		Отчет по топографо-геодезическим изысканиям
Том 6		Отчет по геологическим изысканиям.

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План тепловых сетей. М1:500	
3	Продольный профиль теплосети	
4	Монтажная схема теплосети. Строительный план теплосети	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.006.1-8	Каналы и тоннели сборные железобетонные из лотковых элементов.	
выпуск 0-1	Трассы. Routes. Узлы трасс.	
Серия 4.903-10 в.4	Опоры трубопроводов неподвижные	
Серия 4.903-10 в.5	Опоры трубопроводов подвижные (скользящие, катковые, шариковые)	
	Прилагаемые документы	
92/30-10-2024-НТС.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	1 лист

РАСЧЕТНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПОТОКИ

Поз. по ген плану	Наименование потребителя	Расчетный тепловой поток, Вт				
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснаб-жение	Техноло-гические нужды	Общий
1	Здание детского сада	25226	22100	—	—	47326

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Теплоснабжение зданий осуществляется от проектируемой блочно-модульной котельной. Теплоноситель вода с параметрами 85-60°С.
2. Расчетная зимняя наружная температура для отопления: принята -24,9°С.
3. Прокладка тепловых сетей от котельной до здания дома культуры предусмотрена подземная в непроходных ж/б каналах.
4. Трубопроводы для тепловых сетей запроектированы из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-91, сталь В10 ГОСТ 10705-80*.
5. Тепловая изоляция трубопроводов принята полуцилиндрами из минеральной ваты, на синтетическом связующем ГОСТ 10499-78, с покрытием по изоляции стеклопластиком рулонным РСТ.
6. Антикоррозийная изоляция в два слоя по холодной изольной мастике марки МРБ-Х-Т15, 0,35-0,4мм ГОСТ 10277-90.
7. Монтаж и испытания тепловых сетей вести согласно МСН 4.02.02-2004*.
8. Грунтовка трубопроводов краской БТ-177 за 2 раза.
9. Трубопроводы испытываются на прочность давлением, равным 1,25 рабочего, но не менее 1,6 МПа.
10. При выполнении монтажных работ необходимо составление актов скрытых работ на:
    - контроль качества сварных соединений;
    - подготовку поверхностей труб и сварных соединений под противокоррозийное покрытие;
    - выполнение противокоррозийного покрытия труб и сварных соединений;
    - устройство основания под теплоизоляцию;
    - устройство каждого слоя теплоизоляции до нанесения последующего.

Согласовано

Спец по ЭС	Ораз А.	04.25
Спец по НВК	Кушабаев	04.25
Спец по ГП	Даутбаева	04.25
Спец по ГСН	Кушабаев	04.25

Согласовано

взам.инв.№

подпись и дата

инв. N подл.

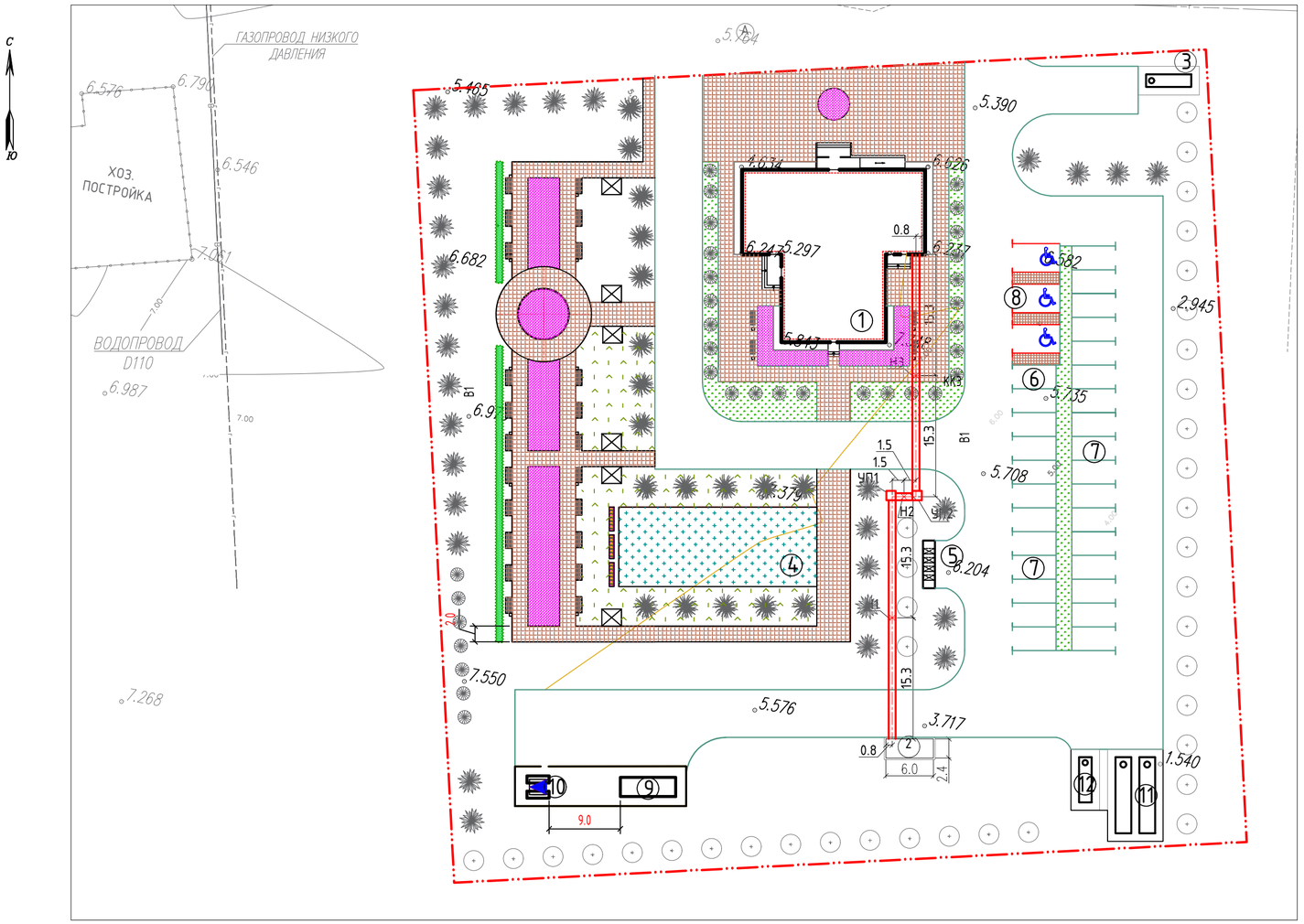
Рабочий проект соответствует государственным нормативным требованиям, действующих в Республике Казахстан, техническим условиям и согласован с государственными органами в области сантиарно-эпидемиологического благополучия населения, противопожарной службы и охраны окружающей среды.

Главный инженер проекта Амангалиев А.Ж

Изм.	№уч	Лист	№док.	Листов	Дата	92/30-10-2024-НТС			
						Строительство дома культуры на 100 мест в Атырауской области, Курангазинского района, с. Азгир. Корректировка			
Разраб		Бегликчиева			04.25	Наружные тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Амангалиев			04.25		РП	1	4
						План тепловых сетей М 1:500	ТОО "Строй Zapad"		

Формат А3

ПЛАН ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ. М1:500



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

№ на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м²				Строительный объем, м³	
			Зданий	Квартир		Застройки		Общая нормируемая		Зданий	Всего
				Здания	Всего	Здания	Всего	Здания	Всего		
1	Дом культуры на 100 мест	1	1	-	-	392,06	-	322,51	-	1566,27	-
2	Модульная котельная -БМК 0.07Г	-	1	-	-	11,50	-	12.76	-	28.75	-
3	Накопитель сточных вод V=10м3	-		-	-	27,72	-	-	-	-	-
4	Площадка для сезонных досуговых мероприятий	-	1	-	-	250,0	-	-	-	-	-
5	Площадка для ТБО	-	1	-	-	18,0	-	-	-	-	-
6	8 - автопарковочных мест для сотрудников	-	1	-	-	132,0					
7	21 - автопарковочных мест для посетителей	-	1	-	-	346,50	-	-	-	-	-
8	3 - автопарковочных мест для МГН	-	1	-	-	59,40	-		-		-
9	Проектируемый ДГУ	-	1	-	-	18,48					
10	Проектируемый КТПН 10/0,4	-	1	-	-	7,84					
11	Пожарный резервуар V=30м3 х2шт	-	1	-	-	81,20					
12	Резервуар для воды V=10м3	-	1	-	-	27,72					
	Площадь застройки	566.52м²									
	Площадь участка	1,00га									

ПРИМЕЧАНИЕ

1. Данный чертеж разработан на основании топо и инженерно- геодезических изысканий, выполненных - 2024году
   Система координат Местная, Система высот Балтийская, Отметки положительные.
2. Все размеры на чертеже даны в метрах

Изм.	№уч	Лист	№док.	Листов	Дата
Разраб		Бегликчиева			04.25
ГИП		Амангалиев			04.25

92/30-10-2024-НТС

Строительство дома культуры на 100 мест в Атырауской области, Курангазинского района, с. Азгир. Корректировка

Наружные тепловые сети

Стадия	Лист	Листов
РП	2	4

План тепловых сетей М 1:500

ТОО "Строй Zapad"

Формат А2

Согласовано

Спец по НВК	Куишбаев	04.25
Спец по ГП	Дауталиева	04.25
Спец по ГСН	Куишбаев	04.25

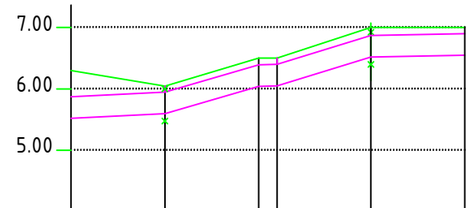
Согласовано

Спец по ЭС		
Ораз А.		04.25

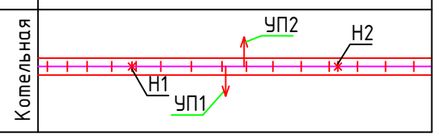
инв. N подл.	подпись и дата	взам.инв.№

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ ТЕПЛОСЕТИ

Мв – 1:100
Мг – 1:1000



Проектная отметка земли	6.30					
Натурная отметка земли		6.00	6.50	6.50	7.00	7.00
Отметка потолка канала	5.87	5.90	6.39	6.40	6.87	6.90
Отметка низа трубы или пола канала	5.52	5.55	6.04	6.05	6.52	6.55
Уклон , % / Длина, м		2 / 15,3	2 / 15,3	2 / 3,0	2 / 15,3	2 / 15,3
Номер поперечного разреза / Внутренний размер канала		1-1 / КЛ 72х37				
Развернутый план	Котельная					Здание дома культуры



						92/30-10-2024-НТС		
Изм.	№уч	Лист	№док.	Листов	Дата	Строительство дома культуры на 100 мест в Атырауской области, Курангазинского района, с. Азгир. Корректировка		
Разраб		Бегликчиева			04.25	Наружные тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Амангалиев			04.25		РП	3	4
						Продольный профиль теплосети	ТОО "Строй Zapad"		

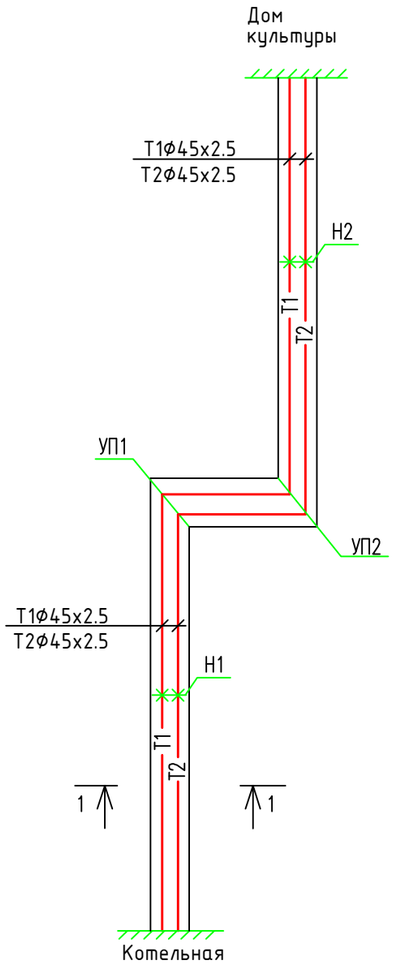
взам.инв.№

подпись и дата

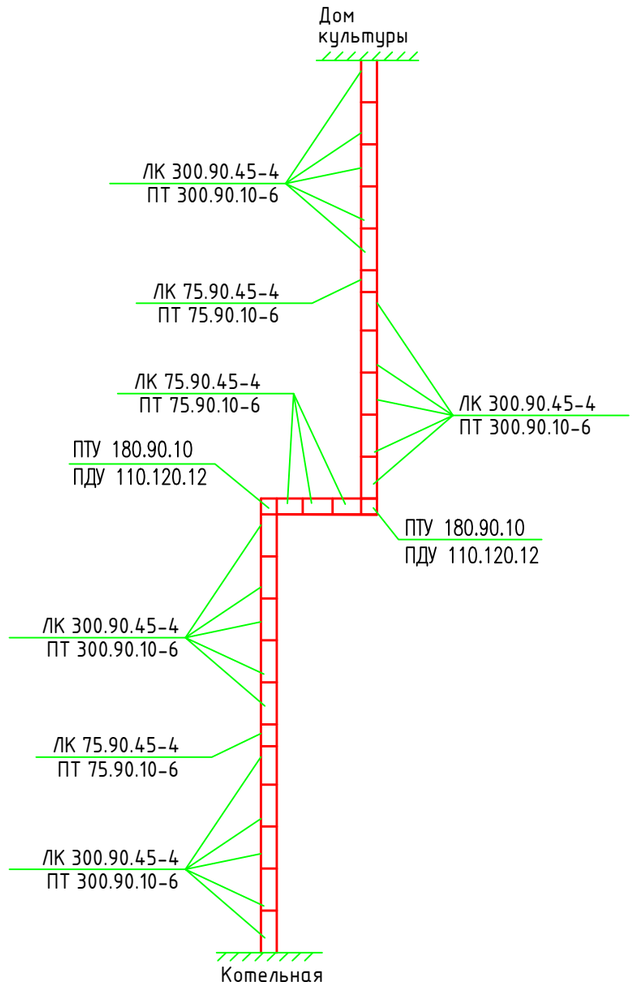
инв. N подл.

Формат А3

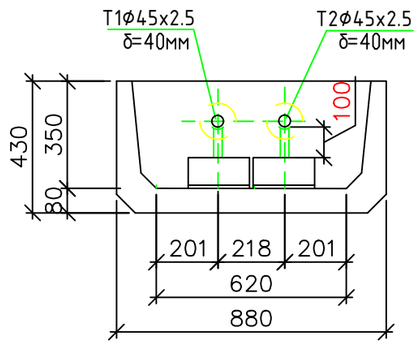
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТЕПЛОСЕТИ



СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПЛАН ТЕПЛОСЕТИ



1-1



Ду, мм	Тип опоры	Расстояние между опорами, м
40	Т13.01	3,0

ПРИМЕЧАНИЕ

Спуск воды из теплосети предусмотреть из приямка в котельной передвижными насосами

						92/30-10-2024-НТС		
						Строительство дома культуры на 100 мест в Атырауской области, Курангазинского района, с. Азгир. Корректировка		
Изм.	№уч	Лист	№док.	Листов	Дата			
Разраб		Бегликчиева			04.25	Наружные тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Амангалиев			04.25		РП	4	4
						Монтажные схема теплосети. Строительный план теплосети	ТОО "Строй Zapad"		

взам.инв.№

подпись и дата

инв. N подл.

Формат А3

Поз	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов	(Тип.марка, оборудование)	Код оборудования материалов	Завода-изго-товителя	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ							
	Труба стальная электросварная Ф45х2,5	ГОСТ 11068-81	241-105-0133		м	130,0		
	Отвод 90° Ф45	ГОСТ 17375-2001	241-112-0119		шт	4		
	Клапан из ковкого чугуна фланцевый, среда вода до 225 °С 25-16	15кч19п2			шт	2		
	Тепловая изоляция полуцилиндрами из минваты М100, толщ.40 мм.		234-301-0609		м3	1,4		
	Покровный слой из стеклопластика рулонного РСТ-240Л	СТ РК 3364-2019	234-304-0900		м2	51,0		
	Грунтовка трубопроводов краской за 2 раза	БТ-177 ГОСТ 5631-79	236-202-1013		м2	18,4		
	Канал: 72х35							
	Лоток ж/б ЛК 300.90.45-4	ГОСТ 13015-2012	225-203-0601-0022		шт	20		
	Плита ж/б ПТ 300.90.10-6	ГОСТ 13015-2012	225-202-0206		шт	20		
	Лоток доборный ж/б ЛК 75.90.45-4	ГОСТ 13015-2012	225-203-0605-0001		шт	5		
	Плита доборная ж/б ПТ 75.90.10-6	ГОСТ 13015-2012	225-202-0406		шт	5		
	Обмазка стен канала горячим битумом	ГОСТ 30693-2000	235-201-0800		м2	184,0		
	Опорные подушки ОП1	ГОСТ 13015-2012	225-205-0101		шт	44		
	Опоры скользящие 45Т13.01		222-519-0201		шт	44		
	Опоры неподвижные 45Т3.03		222-519-0202		шт	6		
	Угол поворота УП1, УП2 (дано на один УП). Всего-2 шт.							
	Плита перекрытия ПТУ 180.90.10	ГОСТ 13015-2012	225-202-0500		шт	1		
	Плита днища ПДУ 110.120.12	ГОСТ 13015-2012	225-202-1600		шт	1		
	Кирпичная кладка				м3	0,21		

взам.инв.№

подпись и дата

инв. N подл.

Изм.	№уч	Лист	№док.	Листов	Дата
Разраб		Бегликчиева			04.25
ГИП		Амангалиев			04.25

92/30-10-2024-НТС.СО

Строительство дома культуры на 100 мест в Атырауской области, Курангазинского района, с. Азгир. Корректировка

Наружные тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	1

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО "Строй Zapad"

Формат А3