Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно– строительная часть	
ТС	Тепловые сети	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 3.006–8	Каналы и тоннели сборные железобетонные из лотковых элементов.	
Серия 3.006–8 вып.0–1	Трассы . Материалы для проектирования	
Серия 3.006–8 вып.0–2	Узлы трасс . Материалы для проектирования	
Серия 3.006–8 вып.4–1	Трассы. Плиты. Опорные подушки. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.	
Серия 3.006–8 вып.1–2	Узлы трасс. Лотки плиты балки. Рабочие чертежи	
Серия 1.400–15. вып.0	Унифицированные закладные изделия ж/б конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
Серия 3.900.1–14 вып.1	Изделия железобетонные для круглых колодцев водопровода и канализации	
ГОСТ 3634–79	Люки чугунные для смотровых колодцев	
СН РК 2.01–101–2013	"Защита строительных конструкций от коррозии".	

Ведомость чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
АС–1	Общие данные (начало)	
АС–2	Общие данные (окончание)	
АС–3	План расположение лотков теплотрассы	
АС–4	План расположение плит теплотрассы	
АС–5	Спецификация материалов	
АС–6	Компенсаторная ниша НК1 98х50, Схема расположения плит покрытия НК1	
АС–7	Узел теплофикационный УТ–1	
АС–8	Сечения 1–1, 2–2.	

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Рабочий проект «Строительство дома культуры на 400 мест в городе Косшы, Акмолинской области» разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрыво–пожаро–безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера

Главный инженер проекта: Абдилла А.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Абдилла А.			
Исполнил		Абдилла А.			
Проверил		Оскенбаев А.			
Н.контр.		Атабек Ж.			

04–2024–АС

"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"

Тепловые сети

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные (начало)

ТОО "Kemel Group" Шымкент 2024 г.

Копировал

Формат А3

Общая часть.

Наименование: рабочий проект "Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"

Заказчик: "Байганинский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства"

Конструктивные решения.

- лотки - сборные железобетонные по серии 3.006.1-8, местами монолитные железобетонные из бетона класса С12/15;
- камера тепловой сети - монолитные железобетонные из бетона класса С12/15;
- плиты перекрытия - сборные железобетонные
- люк - металлический легкий, по ГОСТ 3634-89
- стремянка - металлическая, из профильных труб
- смотровой колодец -из сборных железобетонных стеновых колец, сборных железобетонных плит днища и перекрытия.

Монтаж сборных конструкций осуществлять в соответствии с указаниями СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструкции."

Сборные железобетонные плиты перекрытия укладывать на выровненные поверхности стен по слою из цементного раствора М100 толщиной 10мм. Швы между плитами очистить от мусора и залить раствором М100.

Физико-географические условия

Коянды - город областного значения Акмолинской области Казахстана. Находится примерно в 2-3 км от границы города Астана. Город расположен на правом берегу канала Саркырама, который вытекает из реки Нуры в Ишим.

Сейсмичность участка работ

Территория г.Коянды находиться в зоне 5 бальной и менее сейсмической активности (СП РК 2.03-30-2017). Пиковые ускорения грунта (доля g) для скальных грунтов равна 0,020.

В соответствии с МСП 5.01-102-2002 в районах сейсмичностью менее 7 баллов основания следует проектировать без учета сейсмических воздействий.

Климатическая характеристика района

Акмолинская область характеризуется резко континентальным и засушливым климатом, что является следствием удаленности территории от больших водных пространств и свободного доступа в пределы области теплого сухого субтропического воздуха пустынь Средней Азии в теплое время года и холодного бедного влагой арктического воздуха в холодное полугодие.

Зима на территории области продолжительная, суровая, с устойчивым снежным покровом, значительными скоростями ветра и частыми метелями. Начинается зима в ноябре, а заканчивается в марте. Весна наступает в конце марта - вначале апреля и длиться всего один-два месяца. Лето продолжается четыре-пять месяцев и характеризуется высокими температурами воздуха, относительно незначительными осадками и большой относительной сухостью воздуха. Частые и продолжительные засухи приводят к раннему выгоранию растительности, а сильные ветры обуславливают ветровую эрозию почв. Осень, как и весна короткая, часто сухая.

Согласно СП РК 2.04-01-2017 г.Коянды относиться к подрайону IB по схематической карте районирования для строительства. Данный подрайон характеризуется показателями приведенными в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Климатический подрайон	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С	Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, %
I В	От -14 до -28	-	От +12 до +21	-

Согласно СП РК 2.04-01-2017 г.Косшы характеризуется следующими показателями приведенными в таблице 1.2.

Климатические параметры для холодного периода	
Температура воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98	-35,4°С
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98	-37,6°С
Температура воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,92	-34,7°С
Температура воздуха обеспеченностью 0,94	-18,6°С
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	11,1
Климатические параметры для теплого периода	
Температура воздуха обеспеченностью 0,95	25,2°С
Температура воздуха обеспеченностью 0,98	28,5°С
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца	26,8°С

Согласно СП РК 2.04-01-2017 территория Республики Казахстан относиться к «сухой» зоне влажности.

Согласно СП РК 2.04-01-2017:

- номер района по скорости ветра - IV.

Согласно СП РК 2.04.01-2017 номер района по весу снегового покрова - III.

Глубина промерзания по СП РК 2.04.01-2017 «Строительная климатология»:

-средняя из максимальных за год 135 см;

-наибольшая из максимальных 150 см.

Глубина промерзания для суглинков и глин 1.61 м.

Глубина промерзания для супесей, песков мелких и пылеватых 1.96 м.

Глубина промерзания для песков гравелистых, крупных и средней крупности 2.10 м.

Глубина промерзания для крупнообломочных грунтов 2.38 м.

Максимальная глубина проникновения нулевой изотермы в грунт, см

При 0,90 -200 см.

При 0,98 -250 см.

Следует учитывать, что в местах открытых грунтов или с небольшой высотой снежного покрова, как промерзание, так и проникновение нуля в глубину, при малоснежной суровой зиме, можетувеличиваться.

Защита строительных конструкций от коррозии.

Защита строительных конструкций от коррозии разработана в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Деревянные конструкции и столярные изделия обрабатываются специальными составами для защиты от гниения и возгорания.

Все металлические элементы окрашиваются масляными красками и антикоррозийными эмалями. Окрашиваемая поверхность должна быть предварительно очищена от ржавчины, окалины и грязи.

Закладные детали покрыть слоем цементно-песчаного раствора толщиной 10мм. Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СП РК EN 1992-1-1: 2004/2011 «Проектирование железобетонных конструкции».

Мероприятия по охране окружающей среды.

При разработке рабочего проекта «Строительство здания культурного центра на 400 мест города Хромтау Хромтауского района Актюбинской области» учтены шумозащитные мероприятия в соответствии с требованиями СП РК 2.04-03-2011 "Защита от шума". Проектом предусмотрены мероприятия по восстановлению /рекультивации/ и использования плодородного слоя почвы Уровень шума не должен превышать допустимый уровень шума, разрешенный санитарными нормами. Уборка мусора с территории Дом культуры осуществляется в урны с последующим выносом в мусороконтейнеры, с последующим вывозом в специально отведенные места.

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Абдилла А.			
Исполнил		Абдилла А.			
Проверил		Оскенбаев А.			
Н. контр.		Атабек Ж.			

04-2024-АС

"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"

Тепловые сети

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

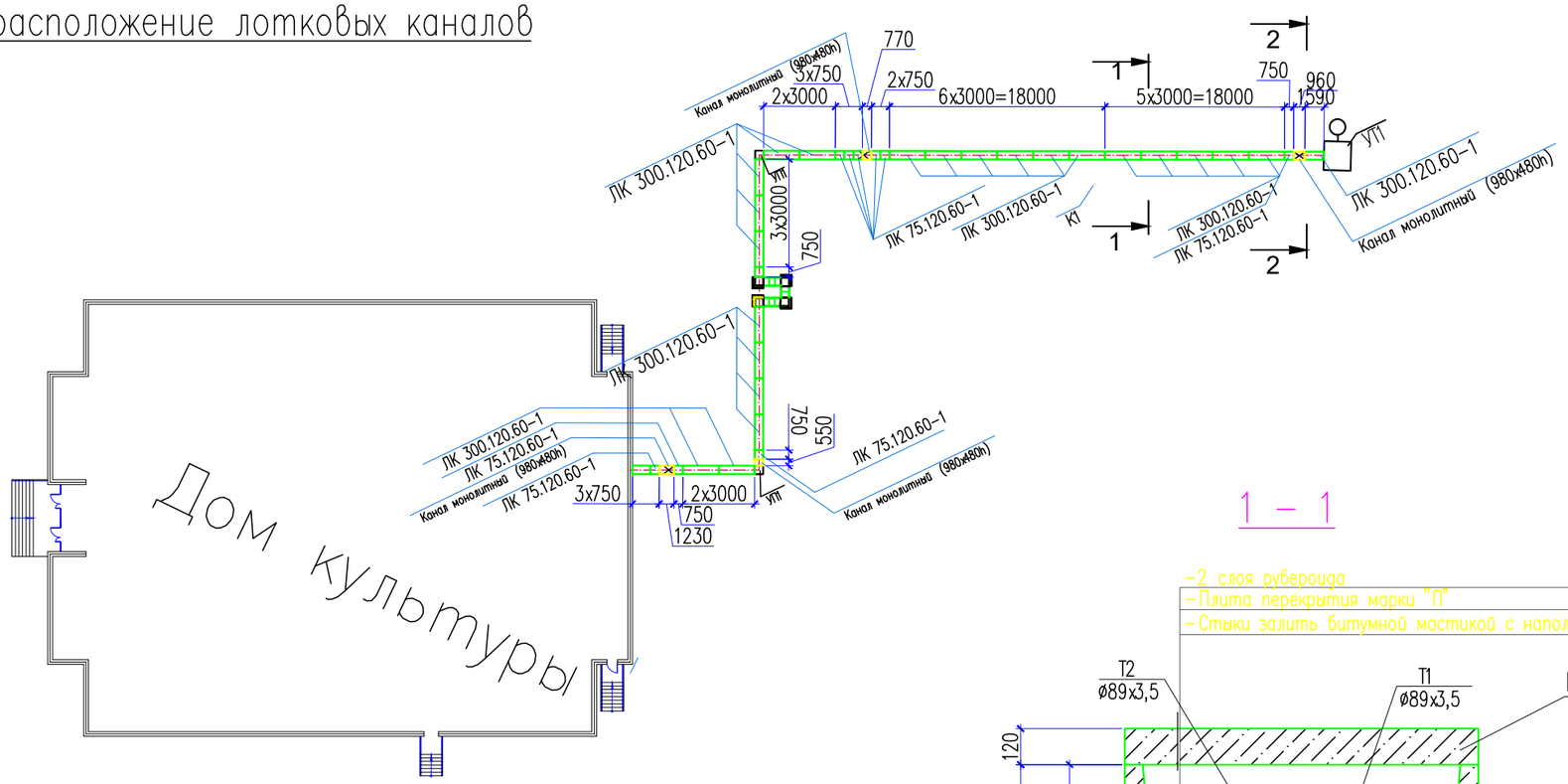
Общие данные (окончание)

ТОО "Kemel Group" Шымкент 2024 г.

Копировал

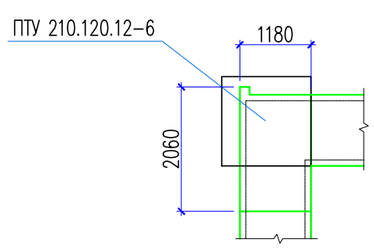
Формат А3

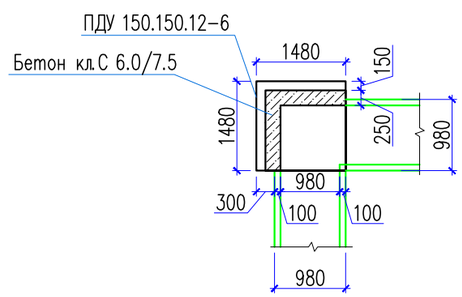
Схема расположение лотковых каналов



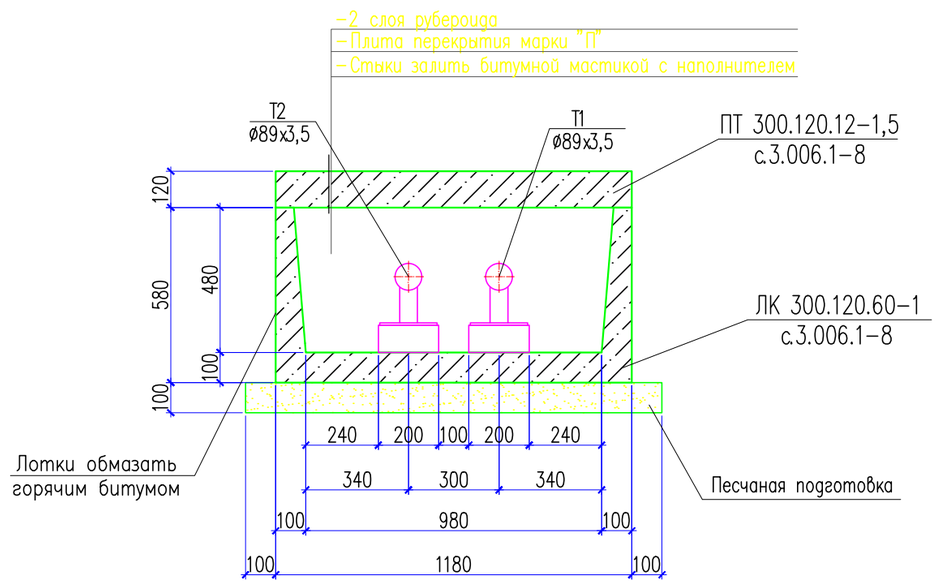
УП–1

Угол поворота





1 – 1



1. Данный чертеж читать совместно с листами АС –5

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04–2024–АС		
						"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"		
ГИП		Абдилда А.				Тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Абдилда А.					РП	3	
Проверил		Оскенбаев А.							
Н.контр.		Атабек Ж.				План расположение лотков теплотрассы	ТОО "Kemel Group" Шымкент 2024 г.		

Копировал Формат А3

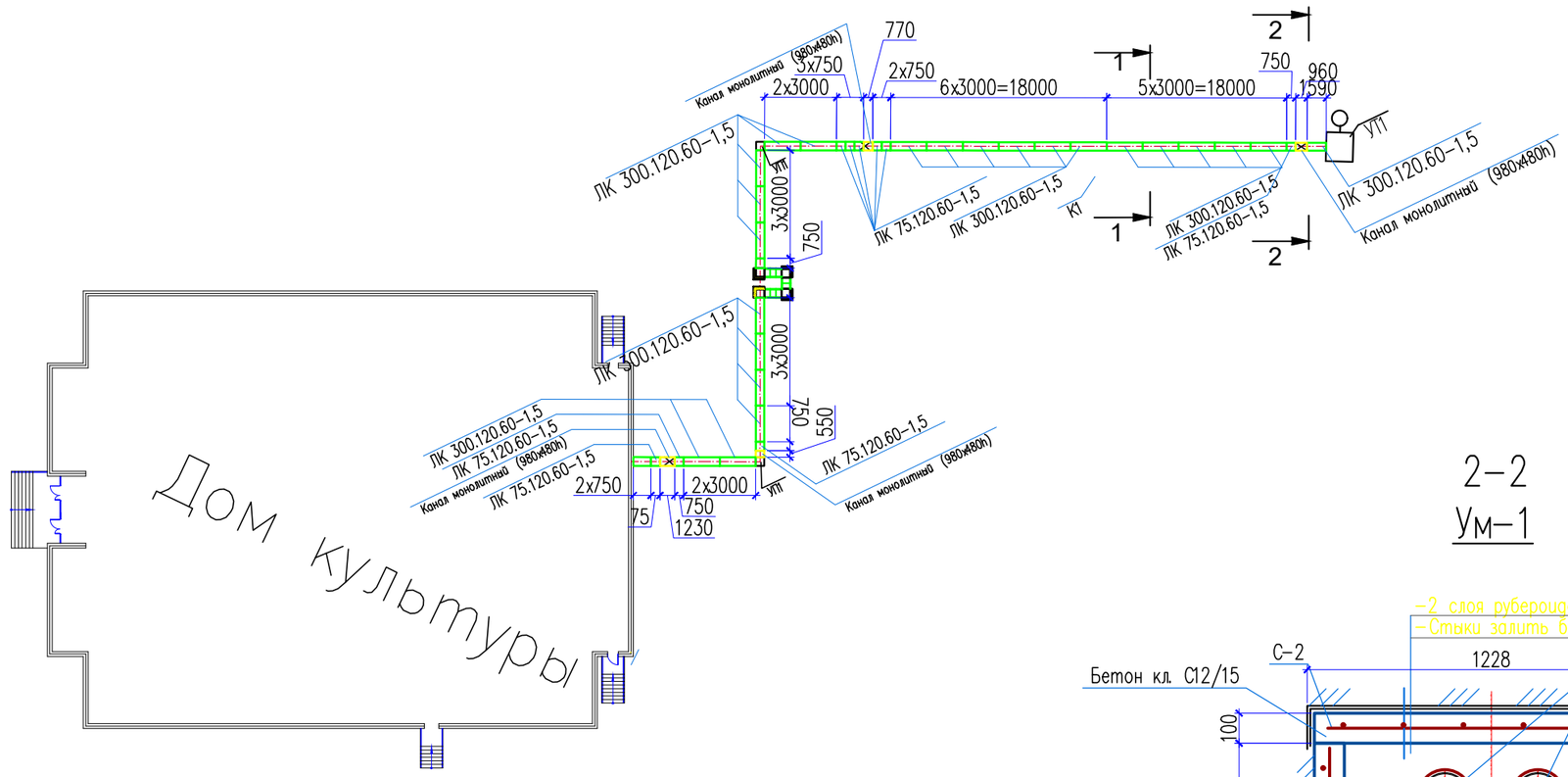
Согласовано

Взам. инв. N

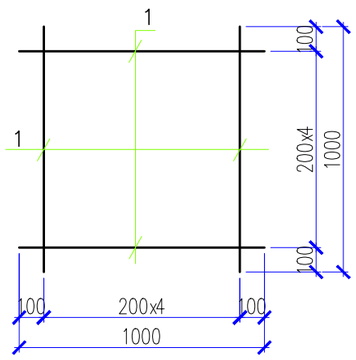
Подп. и дата

Инв. N подл.

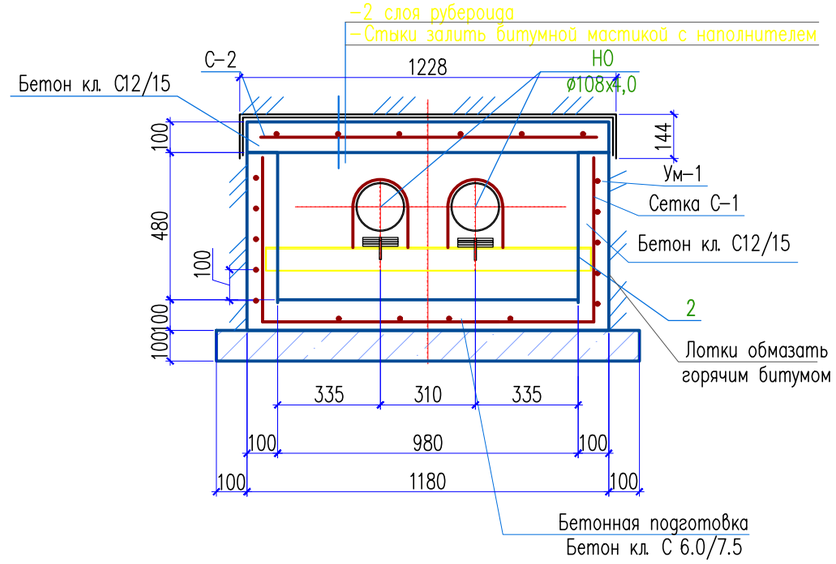
Схема расположение плит покрытий лотковых каналов



С-1; 2 (на 1 м²)



2-2
Ум-1



1. Данный чертеж читать совместно с листами АС -5

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04-2024-АС		
						"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"		
ГИП		Абдилла А.				Тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Абдилла А.					РП	4	
Проверил		Оскенбаев А.				Схема расположение плит покрытий лотковых каналов	ТОО "Kemel Group" Шымкент 2024 г.	
Н.контр.		Атабек Ж.						

Копировал

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Канал КЛ 98х48			
	3.006.1-8.1-1-19	Лоток ЛК 300.120.60-1 L=2990	22	1550	34100
	3.006.1-8.1-1-20	Лоток ЛК 75.120.60-1 L=740	12	400	4800
	3.006.1-8.3-1-12	Плита ПТ 300.120.12-1.5 L=2990	22	1050	23100
	3.006.1-8.3-1-5	Плита ПТ 75.120.12-1.5 L=740	10	260	2600
		Канал монолитный (980х480h)			
		Сетка С-1 $м^2$	3.51	6.20	21.76
1	ГОСТ 34028-2016	ø10 А400 L=1000	10	0.62	6.20
2	ГОСТ 8240-97	Швеллер 12 ГОСТ 8240-97 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=1060	23	11.02	253.46
	Материалы:	Бетон кл. С 12/15 $м^3$	0.80		
	Подбетонка	Бетон кл. С 6.0/7.5 $м^3$	0.50		
		Монолитный участок Ум-1 м.п.	3.06		
		Сетка С-2 м.п.	3.06	7.27	0.44
3	ГОСТ 34028-2016	ø10 А400 L=1000	6	0.62	3.72
4	ГОСТ 34028-2016	ø10 А400 L=1150	5	0.71	3.55
	Материалы:	Бетон кл. С 12/15 $м^3$	0.36		
УП1	3.006.1-8.0-2-5	Угол поворота УП1(КЛ 98х50)	2		
	3.006.1-8.1-2-10	Плита днища ПДУ 170.180.14-6 L=1480	1	657	
	3.006.1-8.1-2-2	Плита ПТУ 210.120.12-6 L=2060	1	690	
	Материалы:	Бетон кл. С 6.0/7.5 $м^3$	0.301		
	3.006.1-8.3-1-29	Подушка опорная ОП3	44	10	440
	ГОСТ 10923-93	Рубероид РКК-400 $м^2$	94		
КД-1		Колодец дренажный КД-1	1		
Н0		Опоры неподвижные			
Н2	Сер. 4.903-10 вып. 4	Опора неподвижная 89-Т3.06	3	0.49	1.47

Согласовано

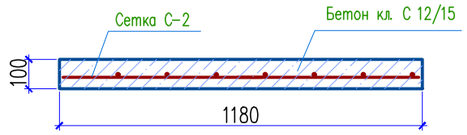
Взам. инв. N

Подп. и дата

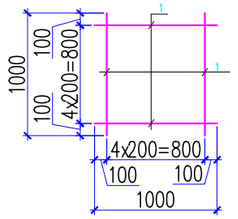
Инв. N подл.

Ум-1

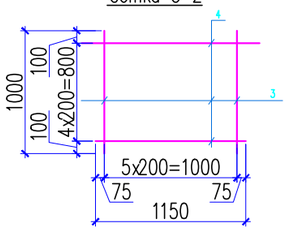
Монолитный участок



Сетка С-1(на 1$м^2$)



Сетка С-2



1. Данный чертеж читать совместно с листами АС -3,4

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04-2024-АС		
						"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"		
ГИП		Абдилла А.				Тепловые сети	Стадия: РП	Лист: 5 / Листов:
Исполнил		Абдилла А.						
Проверил		Оскенбаев А.				План расположение лотков теплотрассы	ТОО "Kemel Group" Шымкент 2024 г.	
Н.контр.		Атабек Ж.						

Копировал

Формат А3

Компенсаторная ниша НК1 98х50

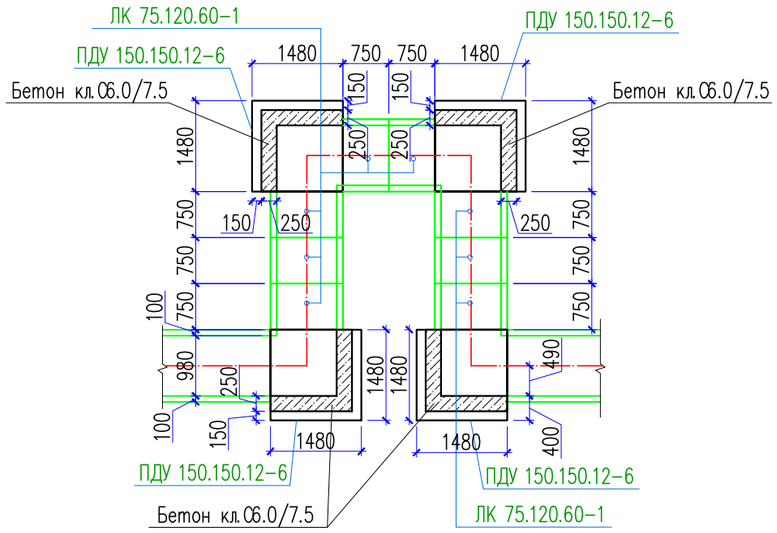
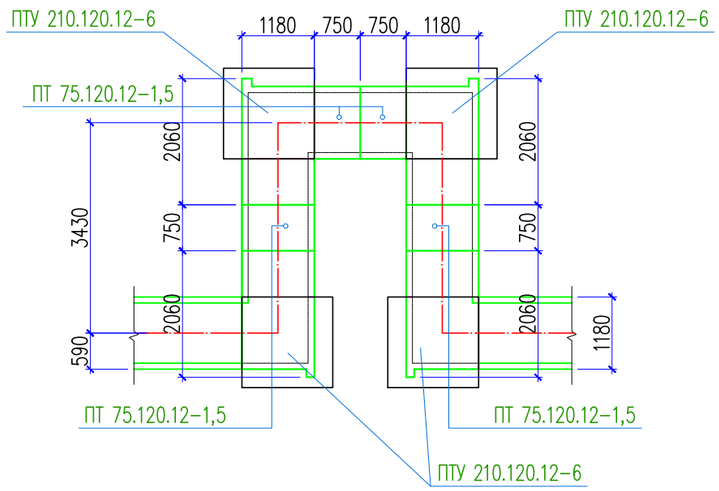


Схема расположения плит покрытия НК1 98х50



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
НК1	3.006.1-8.0-2-24	Компенсаторная ниша НК1 98х50	1		
	3.006.1-8.1-1-19	Лоток ЛК 75.120.60-1 L=750	8	400	3200
	3.006.1-8.1-2-10	Плита днища ПДУ 170.180.14-6 L=1480	4	657	2628
	3.006.1-8.3-1-5	Плита ПТ 75.120.12-1,5 L=740	4	260	1040
	3.006.1-8.1-2-2	Плита ПТУ 210.120.12-6 L=2060	4	690	2760
	Материалы:	Бетон кл.С 6.0/7.5 $м^3$	1.21		

1. Данный лист см. совместно с листами АС-3,4.
2. Под лотки выполнить бетонную подготовку толщиной 100мм из бетона кл. С6.0/7.5
3. Неподвижные опоры НО (серия 4.903-10 вып. 4) устроены в монолитных лотках.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04-2024-АС		
						"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"		
ГИП		Абдилла А.				Тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Абдилла А.					РП	6	5
Проверил		Оскенбаев А.							
Н.контр.		Атабек Ж.				Компенсаторная ниша НК1 98х50, Схема расположения плит покрытия НК1	ТОО "Kemel Group" Шымкент 2024 г.		

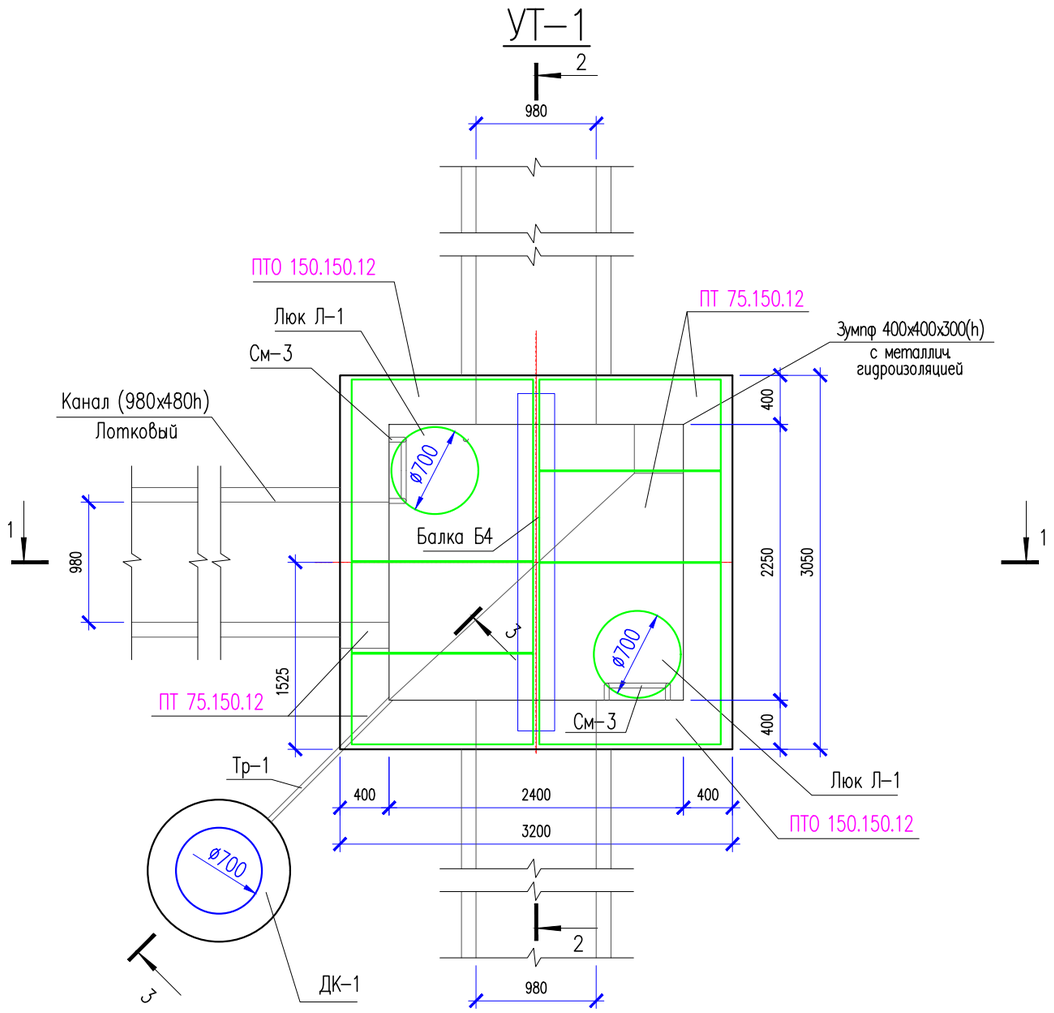
Копировал Формат А3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Узел теплофикационный УТ–1	1		
	3.006.1–8.0–2–61	Перекрытие камеры. Тип 4			
	3.006.1–8.1–2–4	Плита ПТО 150.150.12	2	550	1100
	3.006.1–8.3–1–6	Плита ПТ 75.150.12 L=740	4	380	1520
	3.006.1–8.1–2–7	Балка Б4	1	523	520
Л–1	ГОСТ 3634–99	Чугунный люк "Т"	2	1000	4000
См–1		Металлическая стремянка См–1	2		
1	ГОСТ 10704–91	Труба 38х3 ГОСТ 10704–91 / С245 ГОСТ 27772–2015 м.п.	6.1	2.59	15.80
2	ГОСТ 8509–93	Уголок 80х80х5.5 ГОСТ 8509–93 / С245 ГОСТ 27772–2015 L=750	2	5.09	10.18
		Каркас КП–1	3	20.13	60.39
3	ГОСТ 34028–2016	ø16 А400 L=1680	6	2.65	15.90
Хм–1	ГОСТ 34028–2016	ø8 А240 L=1180	9	0.47	4.23
	Материалы: Стены:	Бетон кл.С12/15, м3	8.6		
	Основание:	Бетон кл С 6.0/7.5, м3	2.16		
	Подбетонка:	Бетон кл С 6.0/7.5, м3	1.33		
		Уплотненный грунт м3	17.01		

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Дренажный колодец ДК–1	1		
	Серия 3.900.1–14в.1	Плита днища КЦД 10	1	440	440
	Серия 3.900.1–14в.1	Плита перекрытия КЦП 1–10–1	1	250	250
	Серия 3.900.1–14в.1	Кольцо стеновое КЦ 10–3	1	200	200
	Серия 3.900.1–14в.1	Кольцо стеновое КЦ 10–6	4	400	1600
КС7.3	ГОСТ 8020–90	Кольцо КС 7.3	1		
Л1	ГОСТ 3634–79	Чугунный люк Т	1	100	
	Материалы:	Бетон кл С 6.0/7.5 м3	0.3		

1. Данный чертеж читать совместно с листами АС –3,4,8

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04–2024–АС		
						"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"		
ГИП		Абдилла А.				Тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Абдилла А.					РП	7 6	
Проверил		Оскенбаев А.							
Н.контр.		Атабек Ж.				Узел теплофикационный УТ–1	ТОО "Kemel Group" Шымкент 2024 г.		

Копировал Формат А3

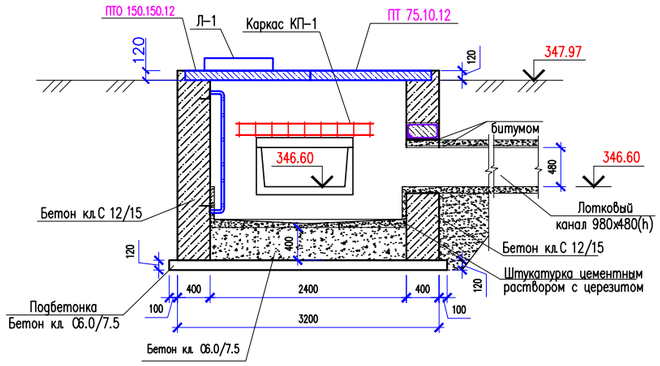
Согласовано

Взам. инв. N

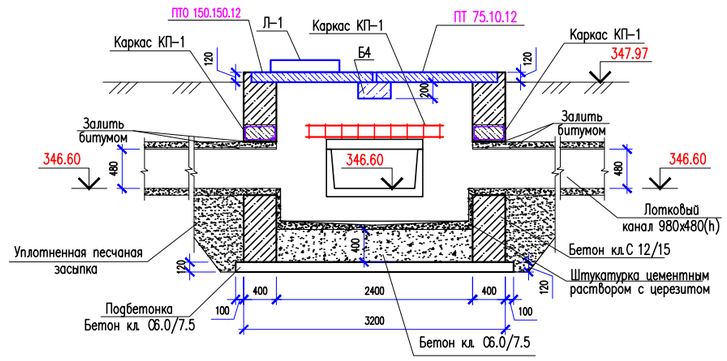
Подп. и дата

Инв. N подл.

1 – 1

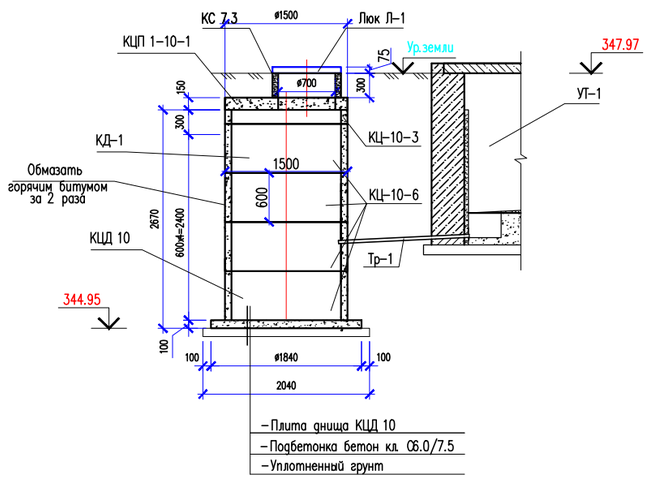


2 – 2

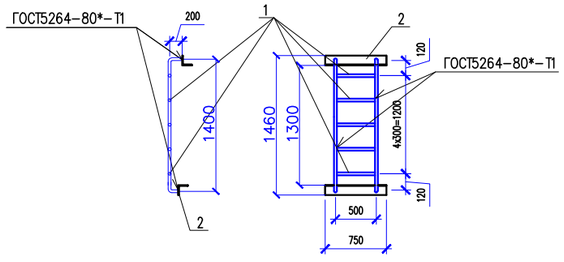


3 – 3

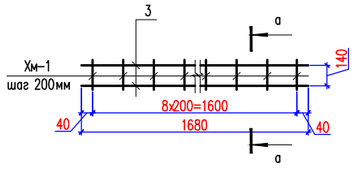
Дренажный колодец КД–1



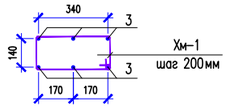
Металлическая стремянка См–1



Каркас КП–1



а – а



Ведомость деталей

поз.	Эскиз
Хм–1	435, 235, 355, 155, L = 1180

1. Данный чертеж читать совместно с листами АС –3,4,8

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	04–2024–АС		
						"Строительство дома культуры на 400 мест в с.Карауылкелды Байганинского района Актюбинской области"		
ГИП		Абдилла А.				Тепловые сети	Стадия: РП	Лист: 87	Листов:
Исполнил		Абдилла А.							
Проверил		Оскенбаев А.							
Н.контр.		Атабек Ж.				Сечения 1–1, 2–2.	ТОО "Kemel Group" Шымкент 2024 г.		

Копировал Формат А4–3

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.