Товарищество с ограниченной ответсьвенностью
"Тараз гео Проект Люкс"
лицензия № 21034267

Заказчик: КГП на ПХВ «Сарысу сулары» Отдела жидищно-коммунального хозяйства, Пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Сарысуского района»

Рабочий проект

"Реконструкция водопроводных сетей а. Жайылма и Маятас Сарысуского района" Пруд-испаритель

Том 2. Альбом 5. 13-22. Раздел Архитектруно-строительные решения

Тараз 2024

Товарищество с ограниченной ответсьвенностью
"Тараз гео Проект Люкс"
лицензия № 21034267

Заказчик: КГП на ПХВ «Сарысу сулары» Отдела жидищно-коммунального хозяйства, Пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Сарысуского района»

Рабочий проект

"Реконструкция водопроводных сетей а. Жайылма и Маятас Сарысуского района" Пруд-испаритель

Том 2. Альбом 5. 13-22. Раздел Архитектруно-строительные решения

И. о. директор Оразбаева С.

ГИП Абдикеримов С.

Тараз 2024

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План. Разрез 1-1	
3	Армирование. Разрез 2-2. Узел 1, 2. Спецификация	

Перечень актов освидетельствования скрытых работ

Наименование актов	Обозначение	Примечание
Геодезические работы по СП РК 1.03-103-2013 РДС РК 1.03-01-2013		
Акт приемки геодезической разбивочной основы для строительства	Приложение 12	С исполнительной схемой
Акт приемки-передачи результатов геодезических работ при строительстве зданий и сооружений	Приложение 13	С исполнительной схемой
Основания и фундаменты по СН РК 5.01-02-2013		
Акт приемки естественного основания	П.1.11, Приложение 2, П.1А	
Акт приемки обратных засыпок и основание под полы	П.4.26, Приложение 2, П.1Д	
Монолитные бетонные и ж.б. конструкции по НТП РК 02.01-1.2-2011 (к СП РК EN 1992-1-1:2004/2011)		
Акт приемки опалубки	П.5.16.3	
Акт приемки арматурной стали, закладных деталей, анкеров	П.4.7; П5.15.1	
Акт приемки смонтированной арматуры, закладных деталей и конструкций закладываемых при бетонировании	П.5.14.3	
Акт приемки готовых конструкций	П.5.17.1	С исполнительной схемой
Антикоррозийная защита по СП РК 2.01-101-2013		
Акт приемки защищаемых поверхностей конструкций		
Акт приемки защитного покрытия в целом		
Акт приемки изоляционных материалов		
Акт приемки швов, примыканий и стыков защиты		

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта: *Абдикеримов С.*

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Общие указания

Климатическая характеристика района работ приводится, согласно СП РК 2.04-01-2017 «Строительная климатология». Района работ относится к IV-Г климатическому подрайону со следующими характеристиками:

-температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,98- минус 27,4С° ;

-нормативное значение веса снегового покрова - 50 кгс/м^2;

-нормативное значение ветрового давления - 77 кгс/м^2;

-сейсмичность площадки 7 баллов.

Климат резко континентальный с большими колебаниями годовых и суточных температур воздуха, достигающих абсолютных величин - 43°С. Характерны довольно суровая и относительная короткая зима и долгое, знойное и сухое лето, частыми пыльными бурями.

Средняя температура наиболее холодной пятидневки при обеспеченности 0,92 составляет -21,1° С (расчетная зимняя температура).

Абсолютная максимальная температура воздуха +44,5°С.

Конструктивные решения

В проекте предусмотрен резервуар для сточных вод с размерами в осях 43,3х33,3м, глубина 1,5м. Толщина днища и покрытия 200мм, толщина стенок 200мм. Армирование - сетка Ø12S500 ячейкой 200х200. Бетон С20/25.

Антикоррозийные мероприятия

Антикоррозийные мероприятия выполнены в соответствии с СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии". Под конструкции резервуара предусмотрена подготовки из бетонна с8/10. Ширина подготовки принята на 100 мм больше ширины основания с каждой стороны. Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающихся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза и принять на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013, по водонепроницаемости W6, морозостойкости F100. По верху плиты и стен резрвуара выполнить гидроизоляцию из трех слоев гидроизола на битумной мастике с напуском 150 мм на стены. Для конструкции днища резервуара в качестве проникающей гидроизоляции предусмотреть добавку "Пенетрон Адмикс" (расход на 1м^3 бетона -4кг "Пенетрон Адмикс")

Инженерно-геологические изыскания

1. В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к 1 надпойменной террасе реки Буркитты. Рельеф изыскуемой территории, в геоморфологическом отношении представляет собой холмистую, предгорную местность, грядовый, мелкосопочный. Гряды и холмы чередуется с пологими и довольно широкими понижениями, разделяющими в широтном и субширотном направлении. Общий уклон с юго-запада на северо-восток.

2. Геолого-литологическое строение. По сложности инженерногеологических условий согласно СП РК 1.02-102-2014 «Инженерногеологические изыскания для строительства» участок изысканий относится к II категории.

В геологическом строении территории изысканий принимают участие отложения мезозоя и верхнечетвертичные современные отложения эолового и аллювиального генезиса кайнозоя.

Основание выделения инженерно - геологических элементов, определение расчетных характеристик, физика - механических свойств грунтов: по классификации в разрезе выделены четыре инженерногеологических элемента:

Первый инженерно - геологический элемент (ИГЭ-1) представлен -почвенно растительным слоем мощностью до 0,1 м.;

Второй инженерно - геологический элемент (ИГЭ-2) представлен - песком пылеватым, мощностью слоя до 3,0 м.

Третий инженерно - геологический элемент (ИГЭ-3) представлен супесью желто - серой, твердой консистенции, маловлажной , просадочной, с линзами песка пылеватого. Мощностью до 2,5 м. Просадка возможна от дополнительных нагрузок. Тип просадочности первый. Начальное просадочное давление 96-106 кПа;

Четвертый инженерно - геологический элемент (ИГЭ-4) представлен -песком мелким, желто- серым, средней плотности, маловлажным, с линзами супеси, мощностью от м до 1,2 м.

3. Коррозийная активность грунтов по содержанию водорастворимых сульфатов (от 420 до 9800 мг/кг) для бетона марки по водорастворимости W4 на портланцементе по ГОСТ 10178-85 являются от неагрессивной до сильноагрессивной, а для портландцемента с примесями шлакопортландцемента являются неагрессивной до сильноагрессивной, а для сульфатостойких цементов являются неагрессивной до среднеагрессивной, по содержанию хлоридов (240-2380 мг/кг) (Cl=0,25, SO4+Cl= 345- 4830 мг/кг) грунты для железобетонных конструкций определена как сильноагрессивные.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдикеримов С.			07.24
Исполнитель		Магданова Э.			07.24
Проверил		Туркеев К.			07.24
Н.контроль		Абдикеримов С.			07.24

13-22 - АС

"Реконструкция водопроводных сетей а. Жайылма и Маятас Сарысуского района"

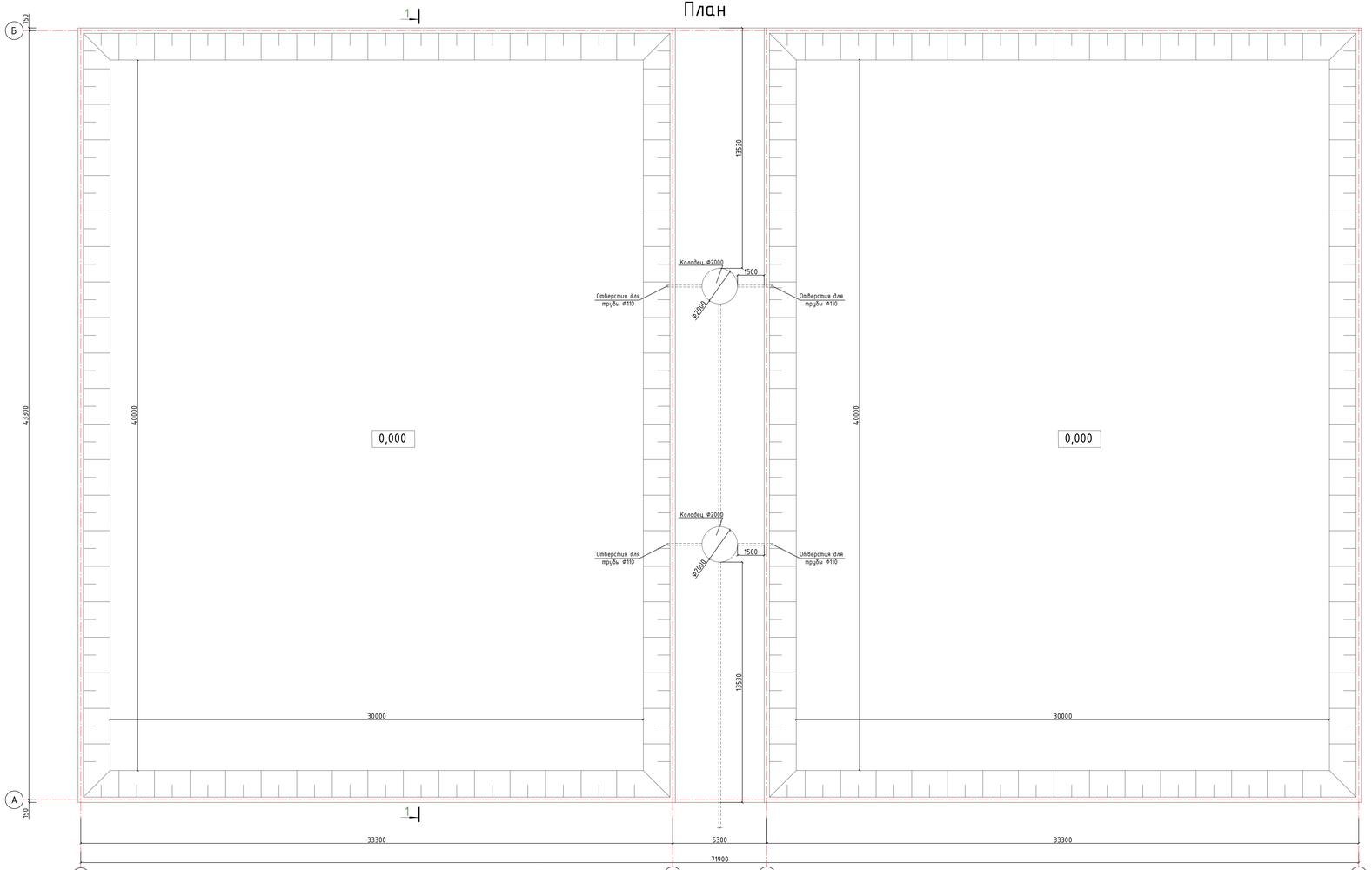
Пруд испаритель

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

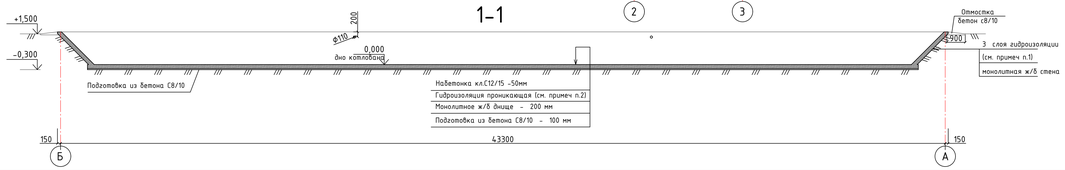
Общие данные

ТОО "Тараз гео Проект Люкс"

План



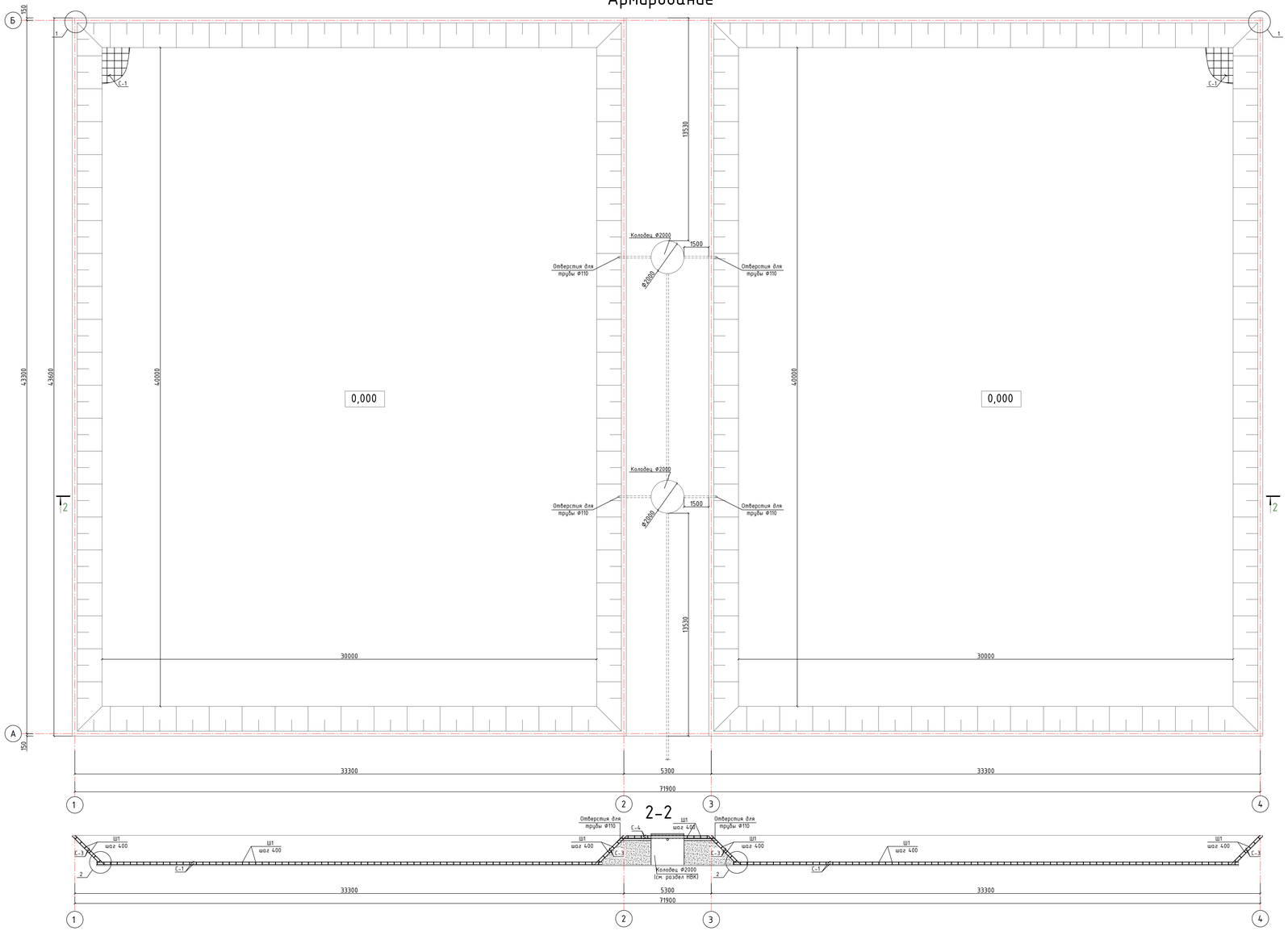
1-1

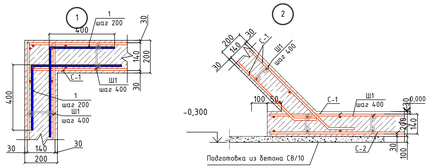


Примечание:
1. По верху плиты и стен выполнить гидроизоляцию из трех слоев гидроизола на битумной мастике с напуском 150 мм на стены.
2. Для бетонных и железобетонных конструкций, соприкасающиеся с грунтом в качестве проникающей гидроизоляции предусмотреть добавку "Пенетрон Адмикс" (расход на $1м^3$ бетона -4кг "Пенетрон Адмикс")

						13-22 - АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	"Реконструкция водопроводных сетей а. Жайылма и Маятас Сарысуского района"			
ГИП		Абдикеримов Т.			07.24	Пруд испаритель	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель		Мадлонова З.			07.24		РП	2	3
Проверил		Турдиев К.			07.24				
Нконтроль		Абдикеримов Т.			07.24	План. Разрез 1-1	ТОО "Тараз гео Проект Люкс"		

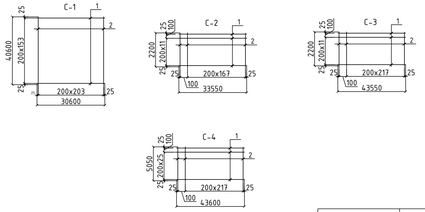
Армирование





Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Сборочные единицы			
С-1		Сетка С-1	4	11031.16	44124.64
С-2		Сетка С-2	8	653.34	5226.72
С-3		Сетка С-3	8	848.52	6788.16
С-4		Сетка С-4	2	1901.44	3802.88
		Детали			
1	СТ РК СТБ 1704-2011	Ф8 S500 L=1000	16	0,4	6.40
Ш1	СТ РК СТБ 1704-2011	Ф8 S240 L=340	11826	0,14	1655.64
		Материалы			
		Бетон кл. с20/25 ж3, XF1	675.28		
		подготовка бетон кл. С8/10	281.78		
		отмостка бетон кл. С8/10	41.68		
		набетонка бетон кл. С12/15	120.0		



Спецификация арматурных изделий

Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Общая масса, кг
С-1	1	Ф12S500 СТ РК СТБ 1704-2011 L=30600	203	27.17	5515.51
	2	Ф12S500 СТ РК СТБ 1704-2011 L=40600	153	36.05	5515.65
С-2	1	Ф12S500 СТ РК СТБ 1704-2011 L=33550	11	29.79	327.69
	2	Ф12S500 СТ РК СТБ 1704-2011 L=2200	167	1.95	325.65
С-3	1	Ф12S500 СТ РК СТБ 1704-2011 L=43550	11	38.63	425.37
	2	Ф12S500 СТ РК СТБ 1704-2011 L=2200	217	1.95	423.15
С-4	1	Ф12S500 СТ РК СТБ 1704-2011 L=43550	25	38.72	929.28
	2	Ф12S500 СТ РК СТБ 1704-2011 L=5050	217	4.48	972.16

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								СЕТКА СТАЛЬНАЯ ПЛЕТЕНАЯ			
	Арматура класса			Арматура класса				Всего	Сетка			Всего
	S240			S500					2-45-2.5-0			
	СТ РК СТБ 1704-2011			СТ РК СТБ 1704-2011					ГОСТ 5336-80*			
	Ф8		Итого	Ф8	Ф12			Итого	Ф2		Итого	
Маслоуловитель	1655.64		1655.64	6.40	59942.40			59948.80	61604.44			

Примечание:
1. Сетки изготовить из отдельных стержней. Стержни крепить между собой скрутками из вязальной (отожженной) проволоки 0,8 -1,0мм.
2. Под подошвой фундамента предусмотреть подготовку из бетона класса С8/10.
3. Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом за два раза и принять на сульфатостойком портландцементе по ГОСТ 22266-2013, по водонепроницаемости W6, морозостойкости F100.
4. Все колодцы связаны в разделе НВК(см. раздел НВК)

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	100 600 L=1000мм
Ш1	140 100 100 L=340мм

						13-22 - АС			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N№док.	Подпись	Дата	"Реконструкция водопроводных сетей а. Жайылма и Маятас Сарысуского района"			
ГИП		Абдикеримов Т.			07.24	Пруд испаритель	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель		Маданова З.			07.24		РП	3	3
Проверил		Турдиев К.			07.24	Разрез 2-2. Армирование. Спецификация	ТОО "Тараз гео Проект Люкс"		
Н.контроль		Абдикеримов Т.			07.24				