Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно–строительные решения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Схема расположения резервуаров	
3	План резервуара на отм. +4.200	
4	Разрез 1 – 1.	
5	Разрез 2 – 2.	
6	Армирование днища резервуара.	
7	Армирование стен резервуара.	
8	Армирование плиты покрытия выгреба.	
9	Сетка С–1, С–2, С–3. Каркас Кр–1. Фиксатор Фк–1, Фк–2, Фк–3.	
10	Лестница Л–1.	
11	ПР, ПД, СП, ОТ	

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 3634–79	Люки чугунные для колодцев	
ГОСТ 1839–80	Трубы асбестоцементные	
1.494–32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
СНиП РК 5.03.37–2005	Несущие и ограждающие конструкции	
СНиП 2.03.01–84*	Бетонные и ж/бетонные конструкции	
СНиП РК 4.01–02–2001	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СНиП 3.05.04–85*	"Наружние сети и сооружения водопровода и	
	канализации".	
СНиП РК 2.01.19–2004	"Защита строительных конструкций от коррозии".	
	Прилагаемые документы	
ТО901–4–81 с.84–2	Дыхательное устройство резервуара. Аэрозольный филтр	1 лист

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правиломи и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво–пожаро безопасность исключающие вредное воздействие на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие черезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Гл. инженер проекта _____ Абдуллаев Ш.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		*Серикбай О.*			
Н.контроль		Абдуллаев Ш.			
Испол.		Алтынбек А.			

03-2023-КЖ

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

Резервуар	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	
Общие данные	**ТОО "Arh-Building"** г. Шымкент - 2024 г.		

ОБШИЕ ДАННЫЕ

Проект «Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области» разработан на основании:

Задание на проектирование, утвержденное заказчиком в 2023 году.

Технических условий на теплоснабжение, электроснабжение, водоснабжение и канализацию

Заключения об инженерно-геологических условиях, выполненного ИП Жусанбаев Жанболат Кыздарбекович (ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ №17009699) от 2023 г.

Топографической съемки, ТОО "SmartGreenGroup"от 2023 г.

Способ строительства - подрядный с привлечением строителей, имеющих лицензию на производство строительных работ.

Источник финансирования - бюджетные средства.

Вид строительства - новое строительство.

Объемно-планировочные решения

Проектируемый резервуар для чистой воды квадратный в плане, с размерами в осях 6.0х6.0м.

Высота резервуара от днища до низа плиты покрытия - 4.1м. Резервуар заглублен на 3,08 м от поверхности земли, а выступающяя часть засыпана грунтом.

Конструктивные решения

Резервуар предназначен для хранения чистой воды.

Днище и стенки резервуара монолитные ж/бетонные из бетона на сульфатостойком цементе с армированием сварными сетками по ГОСТ 8478-81 и отдельными арматурными стержнями.

Класс бетона - В20, марка по морозостойкости F 50, марка по водонепрницаемости W4, при степени ответственности сооружения - 2.

Перекрытие резервуара монолитные ж/бетонные из бетона на сульфатостойком цементе. Бетонные работы по возведению монолитных конструкций вести в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-87 "Несущие и ограждающие конструции", СНиП 3.05.04-85* "Наружние сети и сооружения водопровода и канализации".

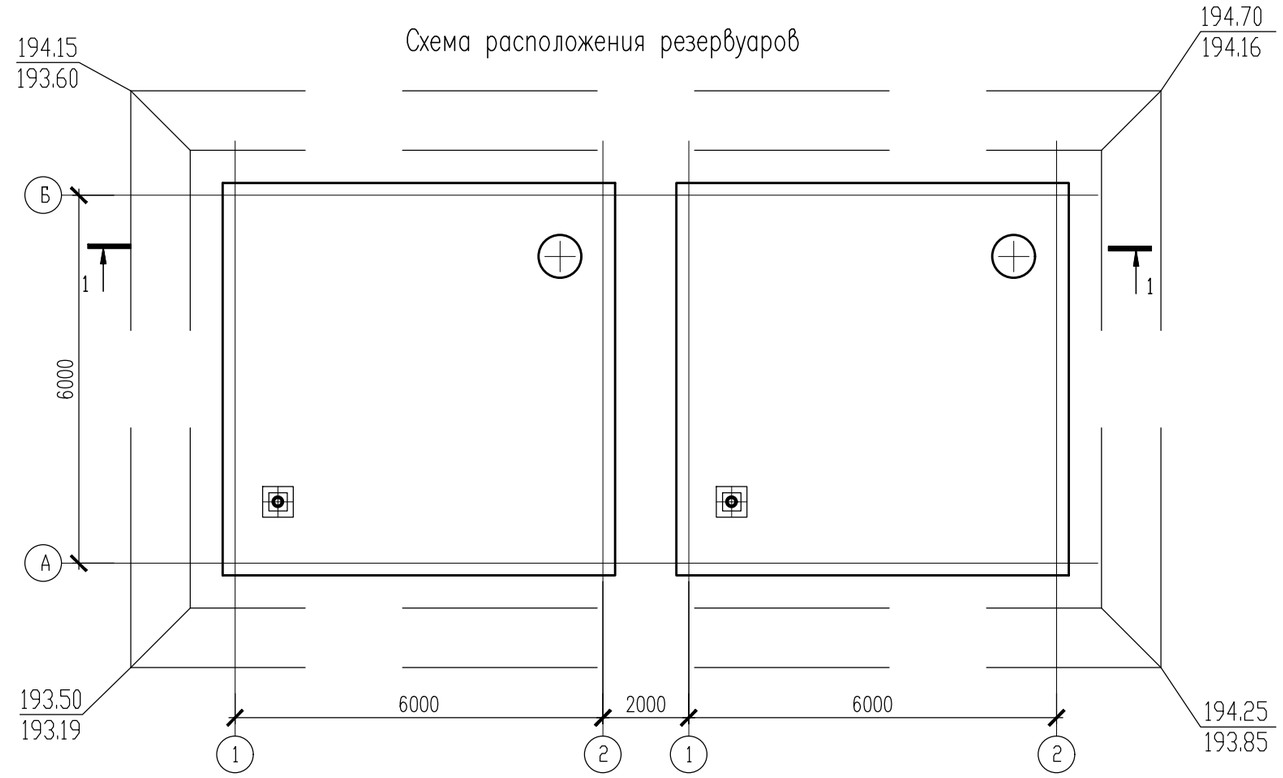
Арматурные каркасы и сетки перед установкой в опалубку объединить в пространственный каркас путем контактной точечной электросварки.

Снятие несущей опалубки производить после достижения бетоном 70 % проектной прочности.

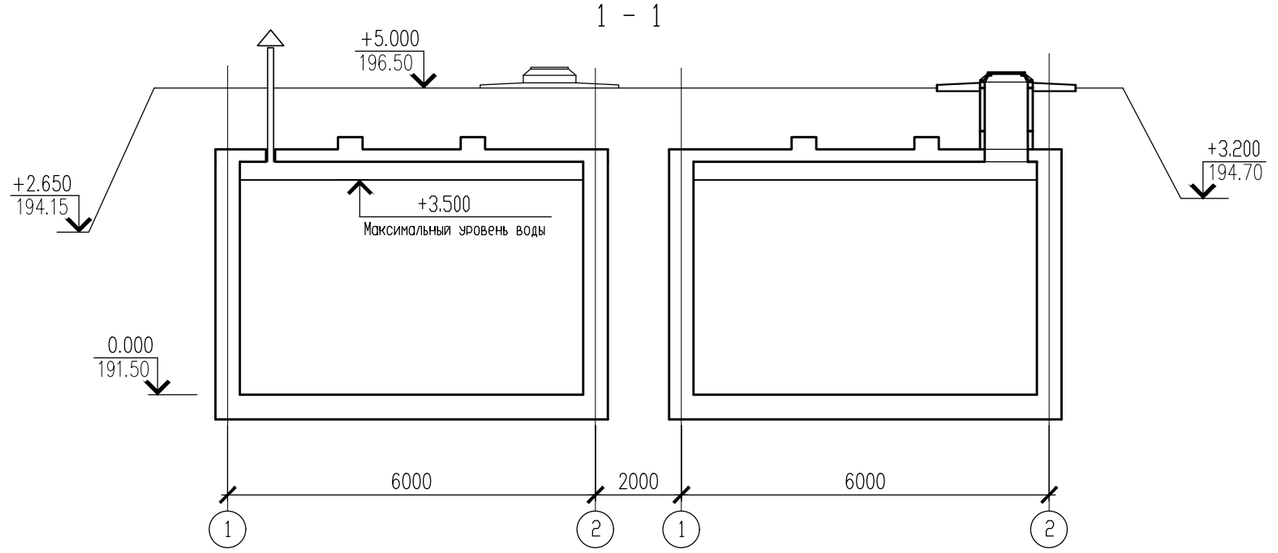
После снятия опалубки произвести контрольное заполнение резервуара водой, затем выполнить обратную засыпку пазух.

Монтаж сборных конструкций осуществлять в соответствии с указаниями СНиП 3.01.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

Схема расположения резервуаров



1 - 1



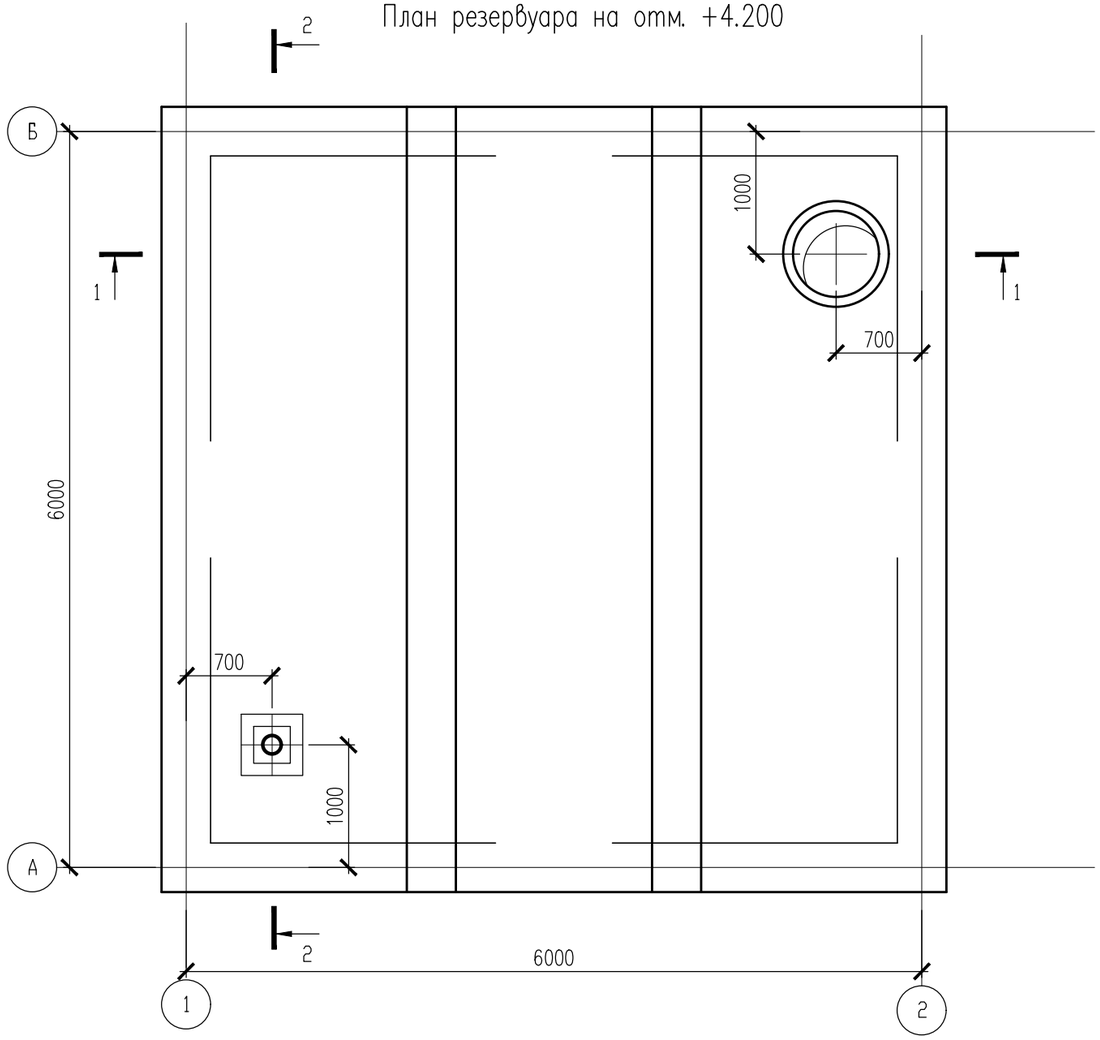
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	03-2023-КЖ		
						«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»		
ГИП		Абдуллаев Ш.				Резервуар	Стадия: РП	Лист: 2	Листов:
Проверил		Серикбай О.							
Н.контроль		Абдуллаев Ш.				Схема расположения резервуаров	ТОО "Arh-Building" г. Шымкент - 2024 г.		
Испол.		Алтынбек А.							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

План резервуара на отм. +4.200



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
К-1	3.900-3 вып. 7	Кольца стеновые КЦ7-3	2	130	
КЦО-1	3.900-3 вып. 7	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
Л-1	см. лист АС-10	Лестница Л-1	1	79.00	
ЛВ	ГОСТ 3634-79	Люк "ЛВ"	1	65	

Объемно-планировочные показатели на 1 резервуар:

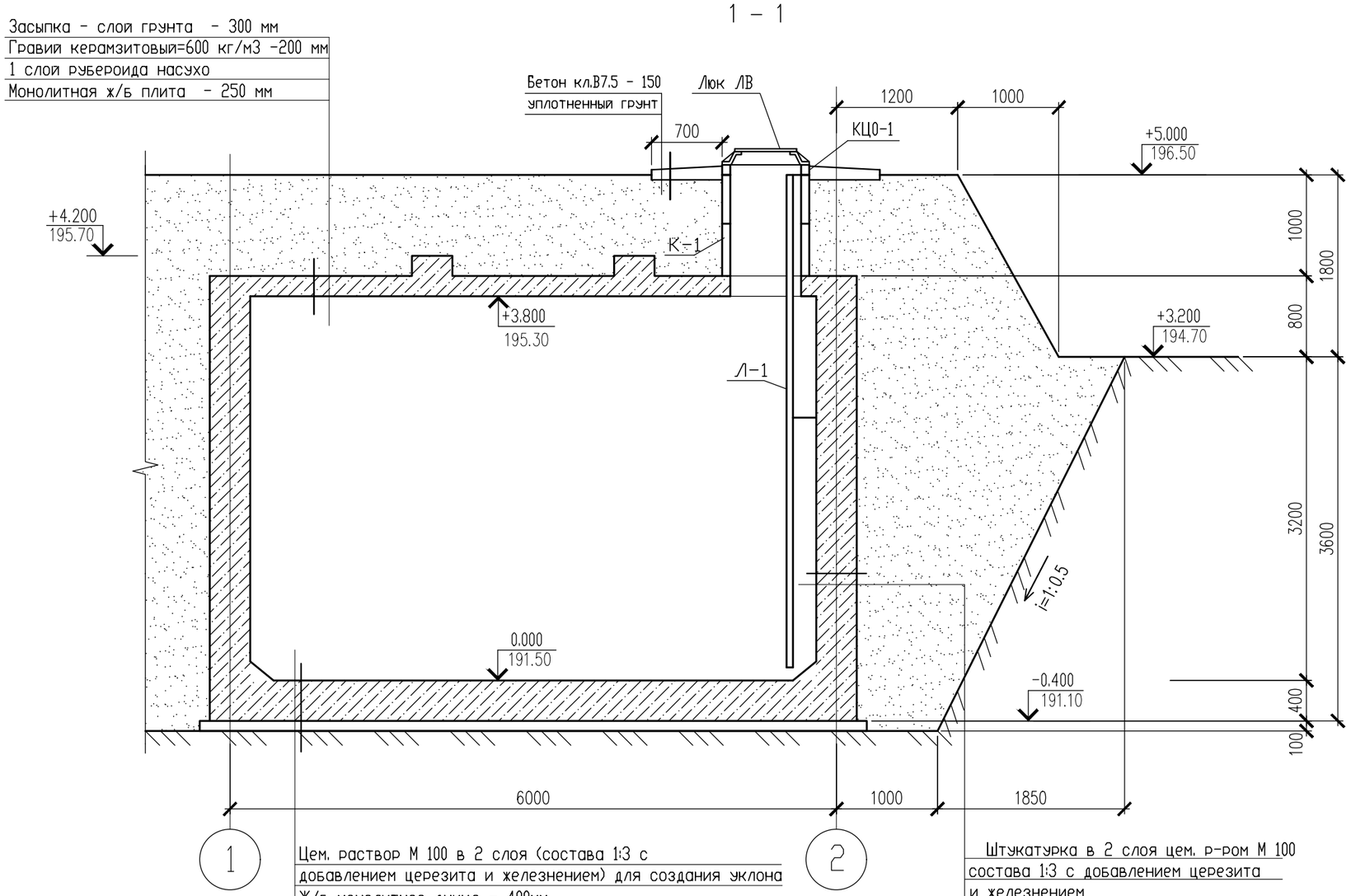
Строительный объем – 155,65 м3
Площадь застройки – 40,96 м2.

3. Данный лист см. совместно с листом АС-4,5.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	03-2023-КЖ		
						«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»		
ГИП		Абдуллаев Ш.				Резервуар	Стадия: РП	Лист: 3	Листов:
Проверил		*Серикбай О.*							
Н.контроль		Абдуллаев Ш.				План резервуара на отм. +4.200	**ТОО "Arh-Building"** г. Шымкент - 2024 г.		
Испол.		Алтынбек А.							

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

1 – 1



Цем. раствор М 100 в 2 слоя (состава 1:3 с добавлением цеpезита и железнением) для создания уклона
Ж/б монолитное днище - 400мм
Бетонная подготовка кл. В3.5 -100мм

Штукатурка в 2 слоя цем. р-ром М 100 состава 1:3 с добавлением цеpезита и железнением
Монолитная ж/б стенка - 400
Двухслойная окрасочная гидроизоляция битумной мастикой БН-14 по огрунтовке

1. За отметку 0.000 принята отметка дна резервуара
2. Обратную засыпку выполнить местным грунтом оптимальной влажности с послойным уплотнением легкими трамбовками..
3. Данный лист см. совместно с листом АС–3,5.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		Серикбай О.			
Н.контроль		Абдуллаев Ш.			
Испол.		Алтынбек А.			

03-2023-КЖ

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

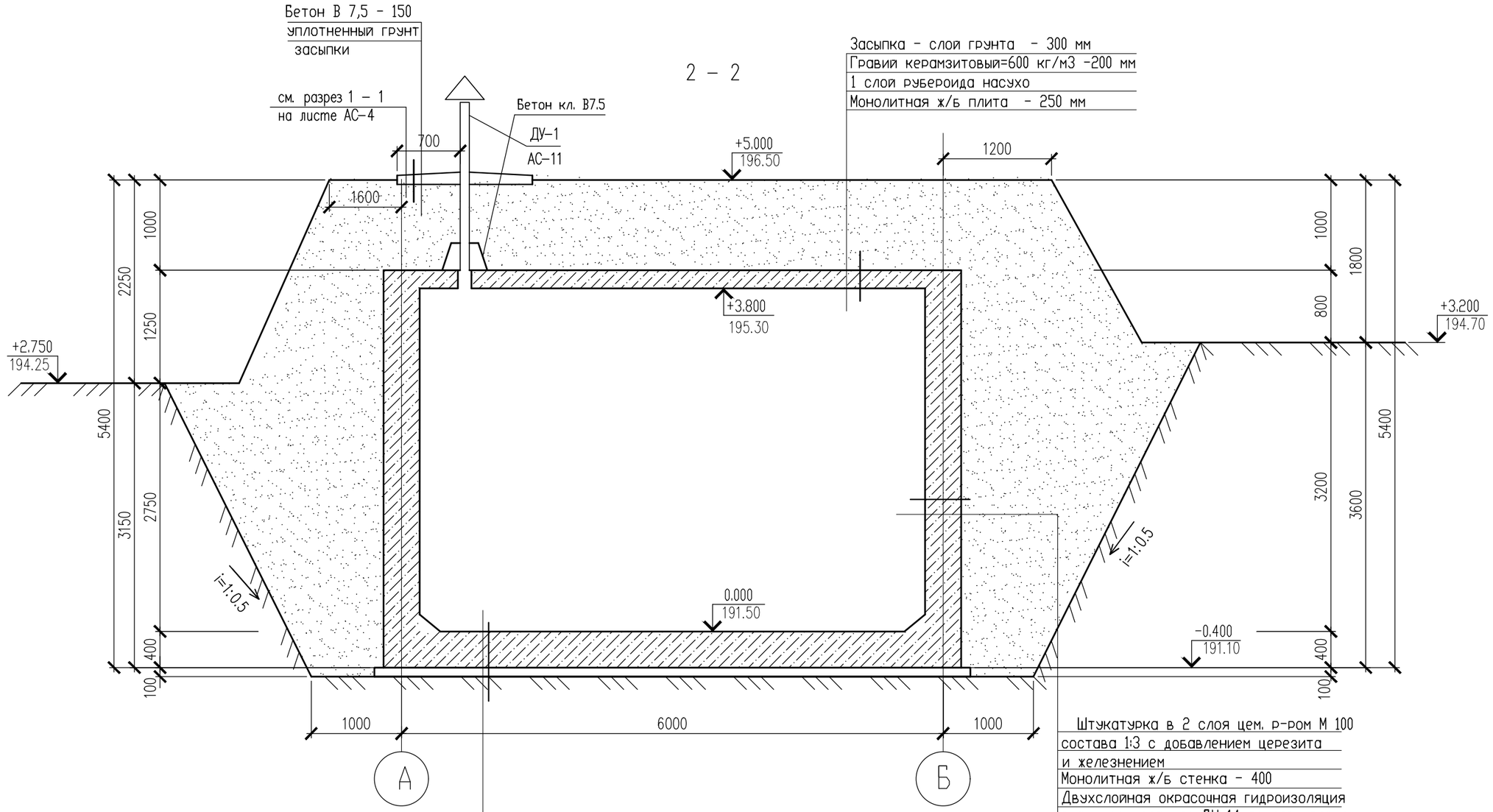
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Резервуар

Разрез 1 – 1.

ТОО "Arh-Building"
г. Шымкент - 2024 г.

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



1. За отметку 0.000 принята отметка дна резервуара.
2. Обратную засыпку выполнить местным грунтом оптимальной влажности с послойным уплотнением легкими трамбовками..
3. Данный лист см. совместно с листом АС-3,4.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		Серикбай О.			
Н.контроль		Абдуллаев Ш.			
Испол.		Алтынбек А.			

03-2023-КЖ

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Резервуар

Разрез 2 - 2.

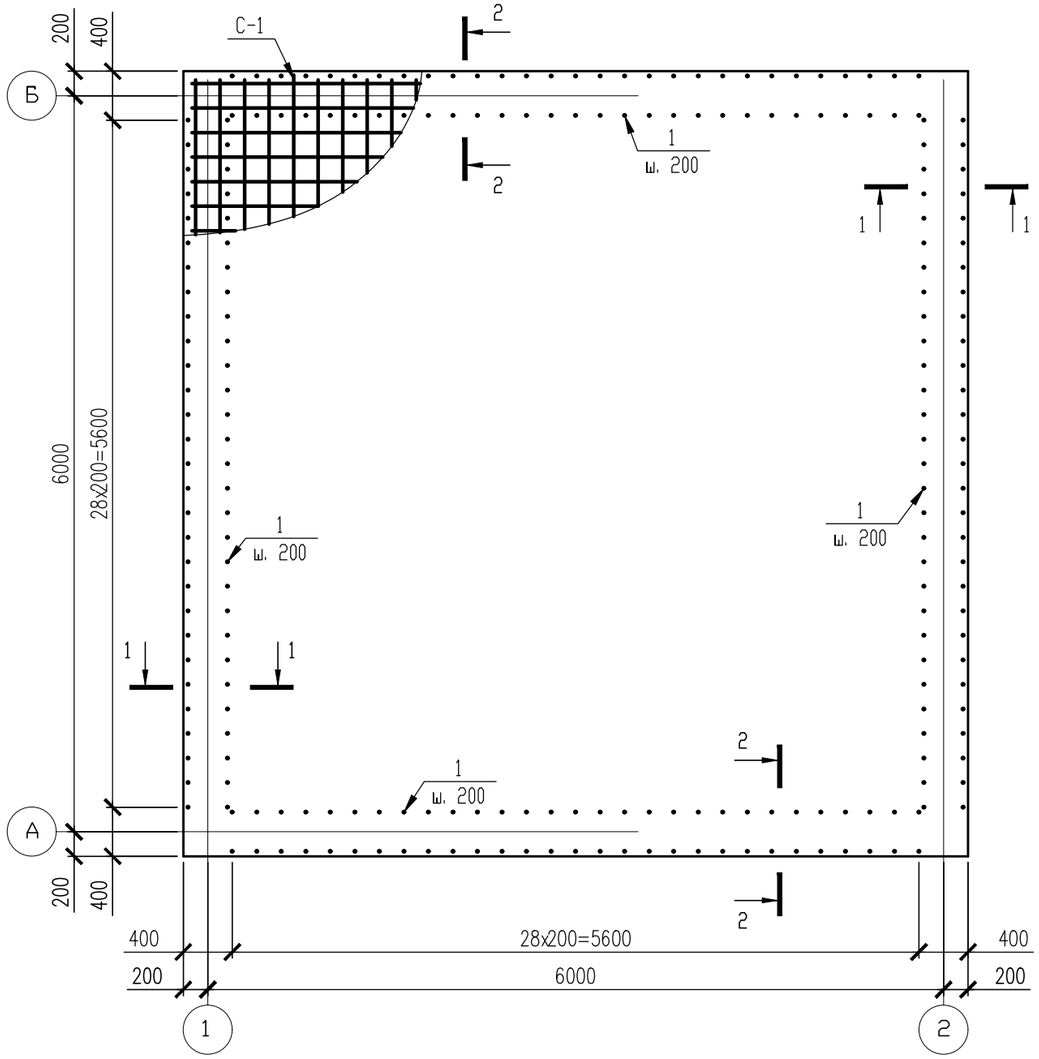
ТОО "Arh-Building"
г. Шымкент - 2024 г.

Взам. инв. N°

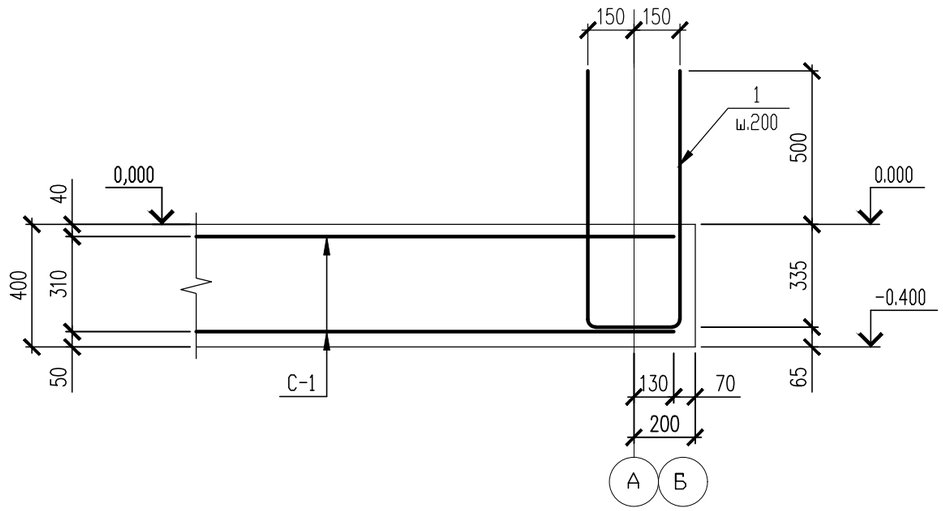
Подп. и дата

Инв. N° подл

Армирование днища резервуара



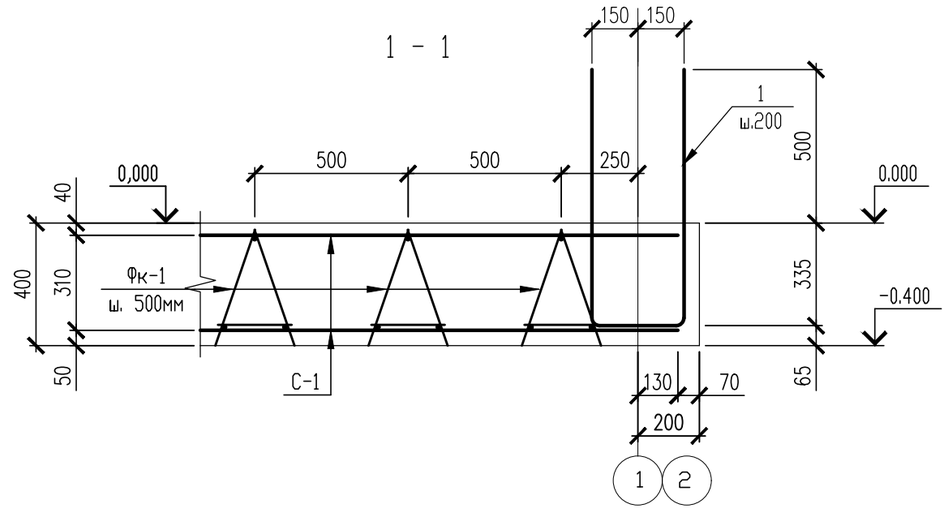
2 - 2



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
С-1	см. лист 5	Сетка С-1	2	247.04	
Фк-1	см. лист 5	Фиксатор Фк-1	12	16.11	
1		⌀10AIII ГОСТ5781-82 L=1620мм	116	1.00	
		Материалы:			
	Бетон	кл. В20 на сульфатостойком цементе м³	16.38		
	Бетонная подготовка Бетон	кл. В3.5 на сульфатостойком цементе м³	4.35		

1 - 1

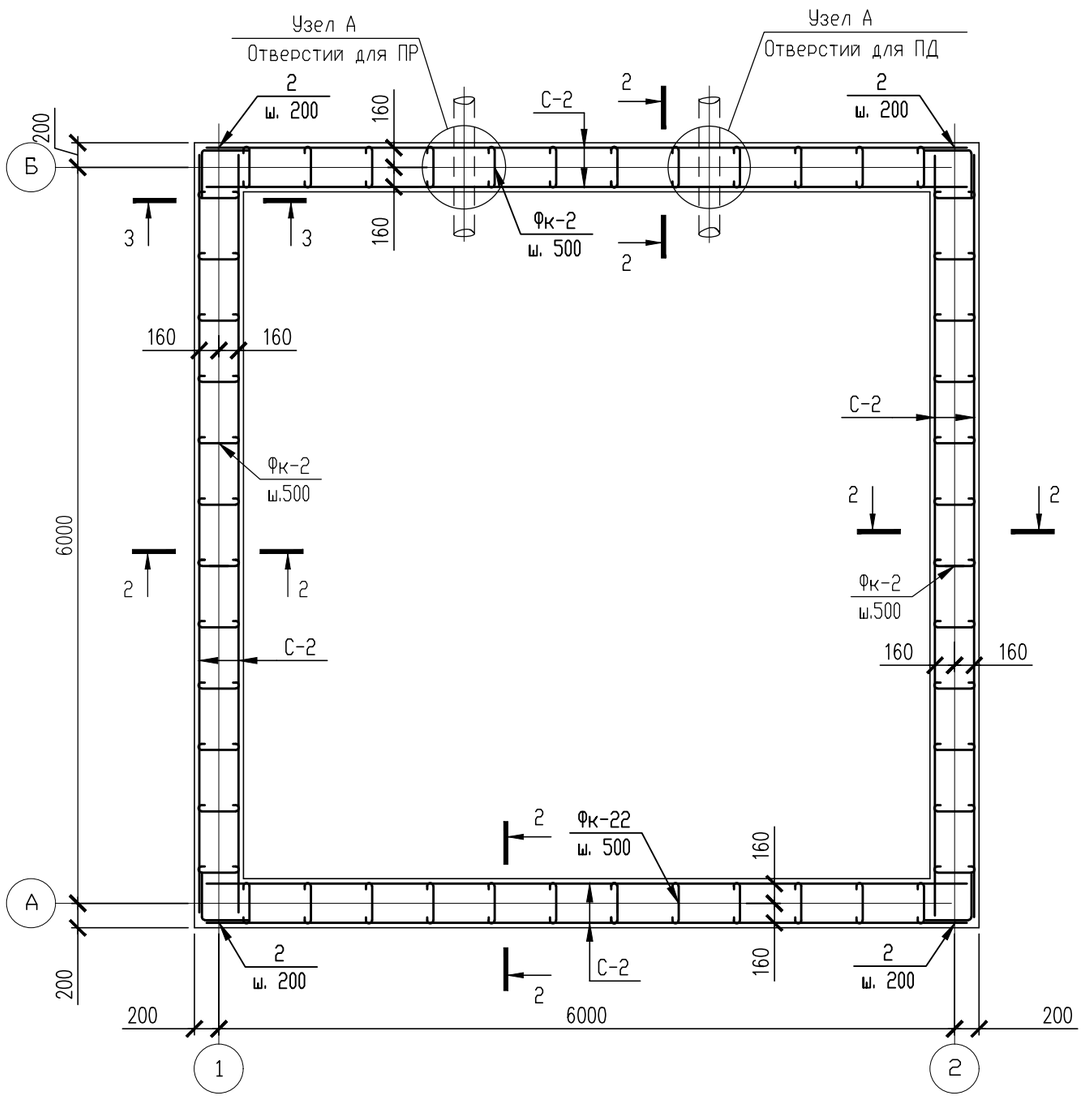


1. Бетонные работы по возведению монолитных конструкции выполнить в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции.
2. Фиксаторы Фк-1 ставить с шагом 500мм.
3. Опалубку снимать только после достижения бетоном 70% проектной мощности.
4. Ведомость деталей для позиции 1 см. лист АС-7.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	03-2023-КЖ			
						«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»			
						Резервуар	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
ГИП		Абдуллаев Ш.				Армирование днища резервуара.	ТОО "Arh-Building" г. Шымкент - 2024 г.		
Проверил		Серикбай О.							
Н.контроль		Абдуллаев Ш.							
Испол.		Алтынбек А.							

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл

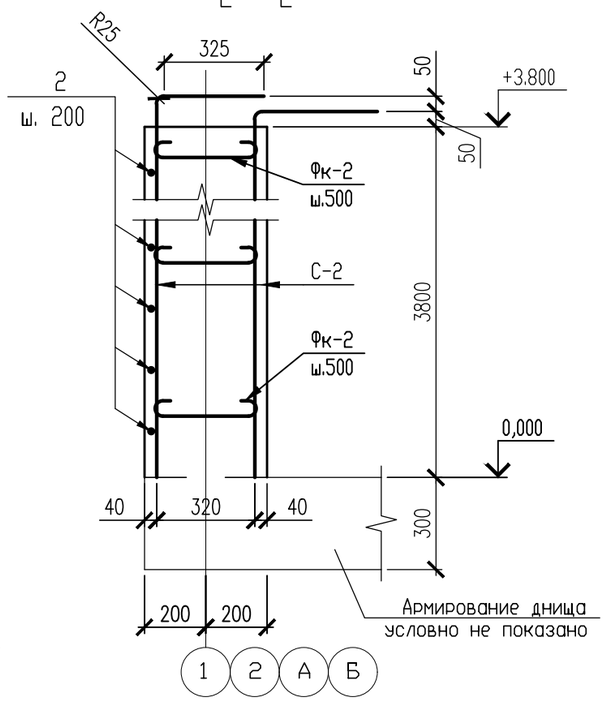
Армирование стен резервуара



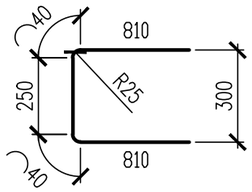
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
С-2	см. лист АС-9	Сетка С-2	8	151.94	
Фк-2	см. лист АС-9	Фиксатор Фк-2	960	0.12	
2		ф10AIII ГОСТ5781-82 L=600мм	80	0.37	
		Материалы:			
	Бетон	кл. В20 на сульфатостойком цементе м³	36.48		

2 - 2



Ведомость деталей

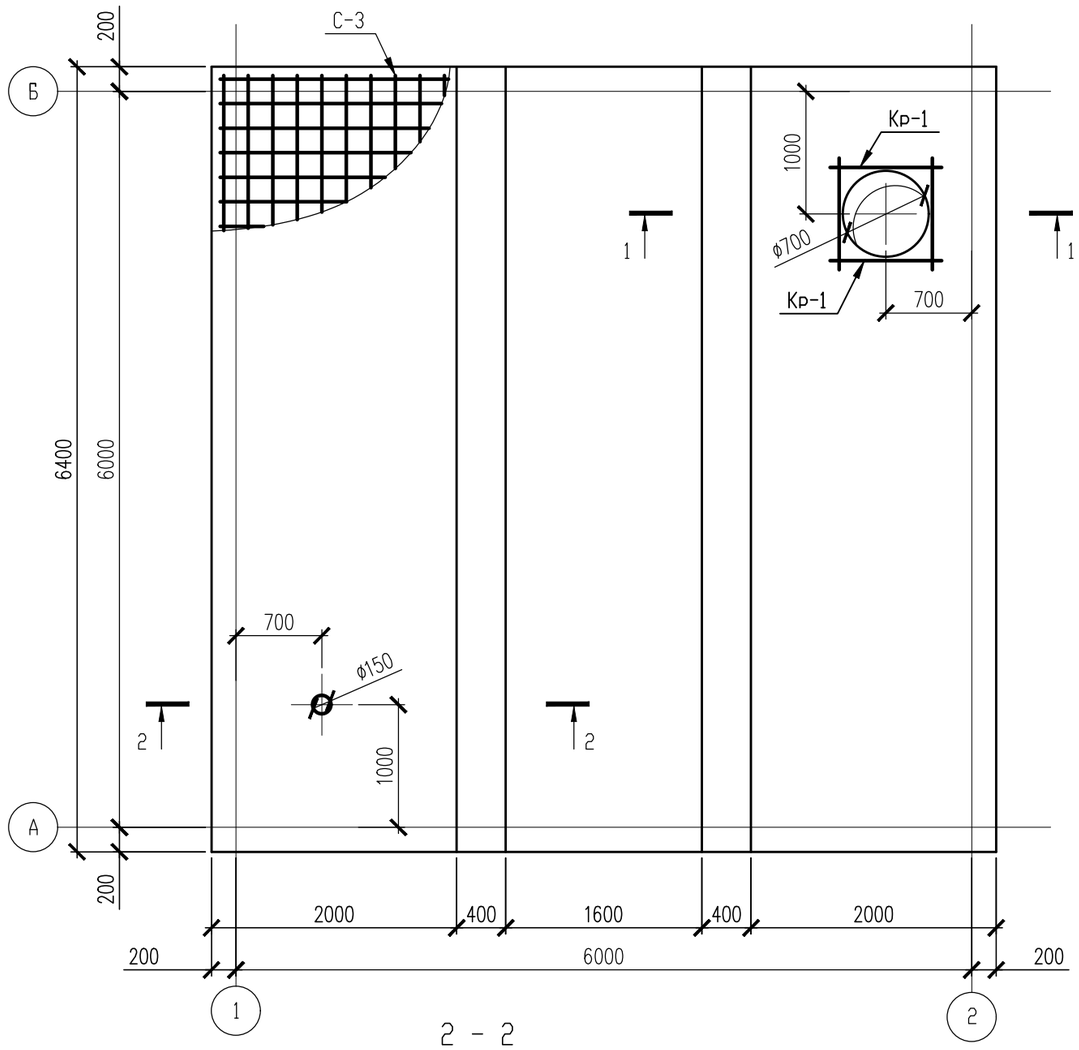
Поз.	Эскиз
1	
2	

1. Бетонные работы по возведению монолитных конструкции выполнить в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции.
2. Поз. 2 крепить к горизонтальной арматуре сетки вязальной проволокой.
3. Верх сеток С-2 загибать по месту перед бетонированием плиты покрытия.
4. Фиксаторы Фк-3 ставить в шахматном порядке с шагом 500мм. Концы фиксаторов Фк-3 загибать вокруг арматуры сетки на один полный оборот.
5. Опалубку снимать только после достижения бетоном 70% проектной мощности.
6. Позиция 1 в Ведомости деталей для листа АС-6.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	03-2023-КЖ		
						«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»		
ГИП		Абдуллаев Ш.				Резервуар	Стадия: РП	Лист: 7	Листов:
Проверил		Серикбай О.							
Н.контроль		Абдуллаев Ш.				Армирование стен резервуара.	ТОО "Arh-Building" г. Шымкент - 2024 г.		
Испол.		Алтынбек А.							

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл.

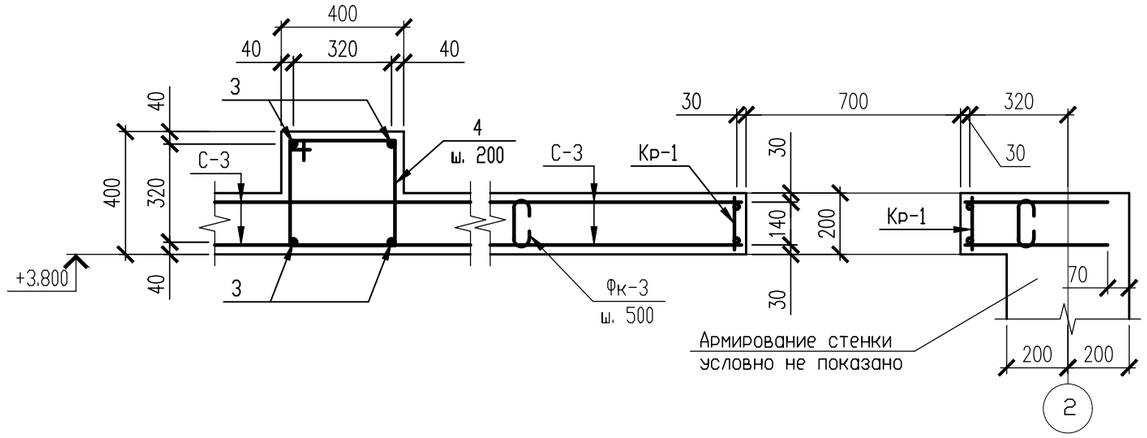
Армирование плиты покрытия резервуара



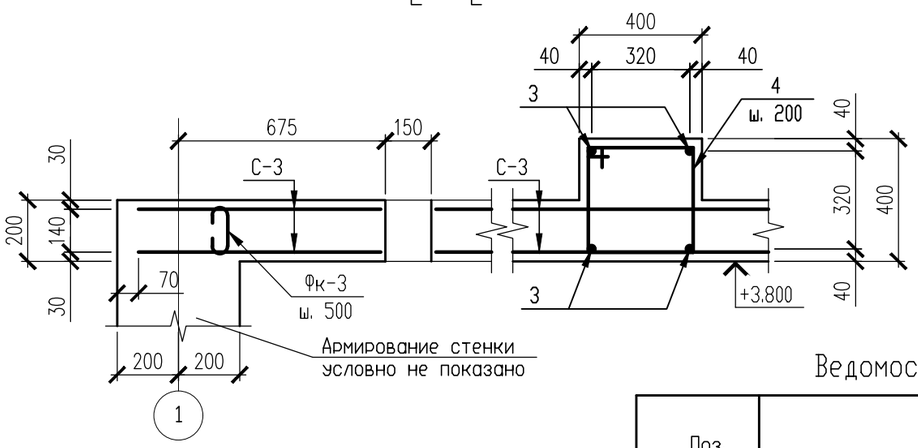
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
С-3	см. лист АС-9	Сетка С-3	6	93.68	
Кр-1	см. лист АС-9	Каркас Кр-1	4	1.36	
Фк-3	см. лист АС-9	Фиксатор Фк-2	144	0.08	
3		ø22AIII ГОСТ5781-82 L=6250мм	8	18.65	
4		ø8AI ГОСТ5781-82 L=1550мм	60	0.61	
		Материалы:			
		Бетон кл. В20 на сульфатостойком цементе м^3	9.21		

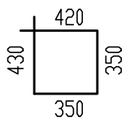
1 - 1



2 - 2



Ведомость деталей

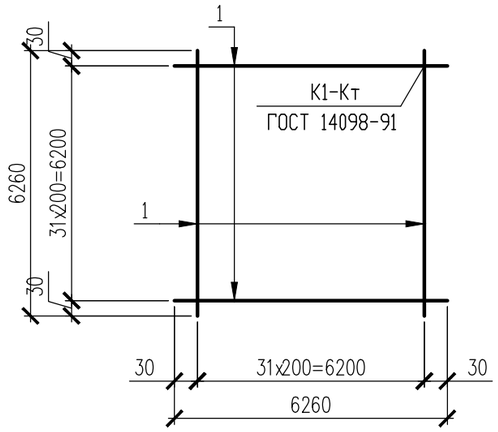
Поз.	Эскиз
4	

1. Бетонные работы по возведению монолитных конструкции выполнить в соответствии с указаниями СНиП РК 5.03-37-2005 "Несущие и ограждающие конструкции. Все бетонные работы ниже отм. 0.000 выполнить на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-76.
2. Фиксаторы Фк-2 ставить в шахматном порядке с шагом 500мм. Концы фиксаторов Фк-2 загибать вокруг арматуры сетки на один полный оборот.
3. Опалубку снимать только после достижения бетоном 70% проектной мощности.
4. Данный лист смотри совместно с листом АС-6,7,9.

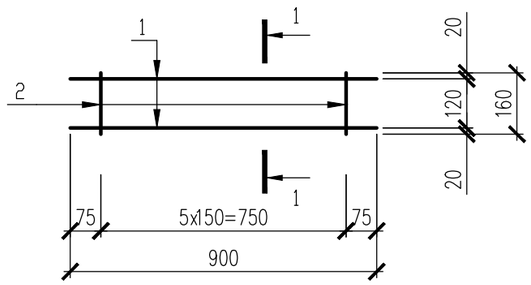
Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата	03-2023-КЖ		
						«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»		
ГИП		Абдуллаев Ш.				Резервуар	Стадия: РП	Лист: 8	Листов:
Проверил		Серикбай О.							
Н.контроль		Абдуллаев Ш.				Армирование плиты покрытия .	ТОО "Arh-Building" г. Шымкент - 2024 г.		
Испол.		Алтынбек А.							

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° подл

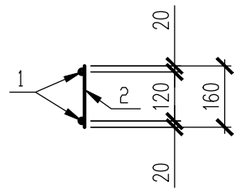
Сетка С-1



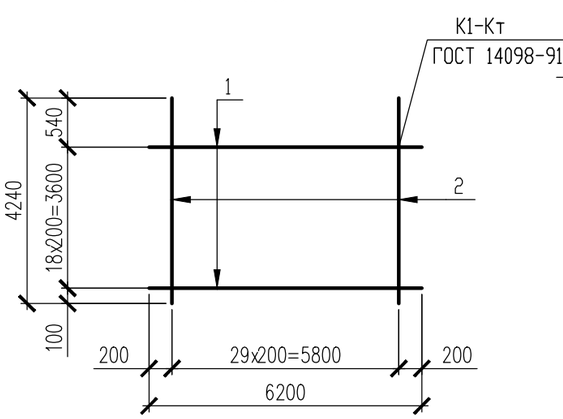
Каркас Кр-1



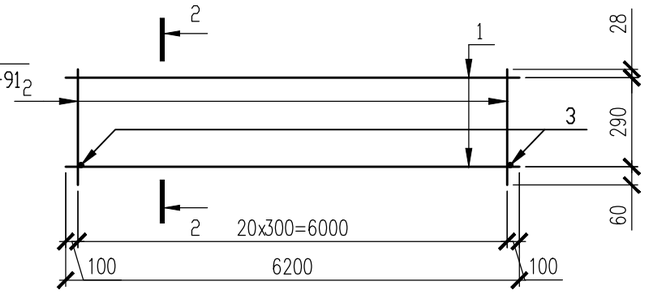
1 - 1



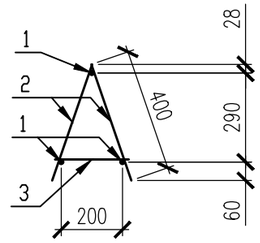
Сетка С-2



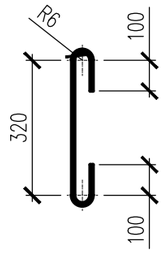
Фиксатор Фк-1



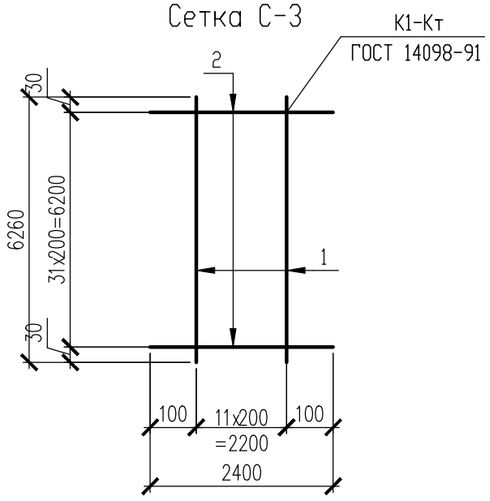
2 - 2



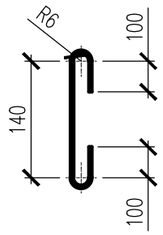
Фиксатор Фк-2



Сетка С-3



Фиксатор Фк-3



Спецификация изделий

Марка изде-лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Масса изделия, кг
С-1	1	⌀10AIII ГОСТ 5781-82 L=6260мм	64	3.86	247.04
С-2	1	⌀10AIII ГОСТ 5781-82 L=6260мм	19	3.86	151.94
	2	⌀10AIII ГОСТ 5781-82 L=4240мм	30	2.62	
С-3	1	⌀10AIII ГОСТ 5781-82 L=6260мм	12	3.86	93.68
	2	⌀10AIII ГОСТ 5781-82 L=2400мм	32	1.48	
Кр-1	1	⌀10AIII ГОСТ 5781-82 L=900мм	2	0.56	1.36
	2	⌀6AI ГОСТ 5781-82 L=160мм	6	0.04	
Фк-1	1	⌀10AIII ГОСТ 5781-82 L=6200мм	3	3.83	16.11
	2	⌀6AI ГОСТ 5781-82 L=400мм	42	0.09	
	3	⌀6AI ГОСТ 5781-82 L=260мм	21	0.04	
Фк-2	1	⌀6AI ГОСТ 5781-82 L=560мм	1	0.12	0.12
Фк-3	1	⌀6AI ГОСТ 5781-82 L=380мм	1	0.08	0.08

1. Данный лист смотри совместно с листом АС-6,7,8.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		*Серикбай О.*			
Н.контроль		Абдуллаев Ш.			
Испол.		Алтынбек А.			

03-2023-КЖ

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Резервуар

Сетка С-1, С-2, С-3.
Каркас Кр-1. Фиксатор Фк-1, Фк-2, Фк-3.

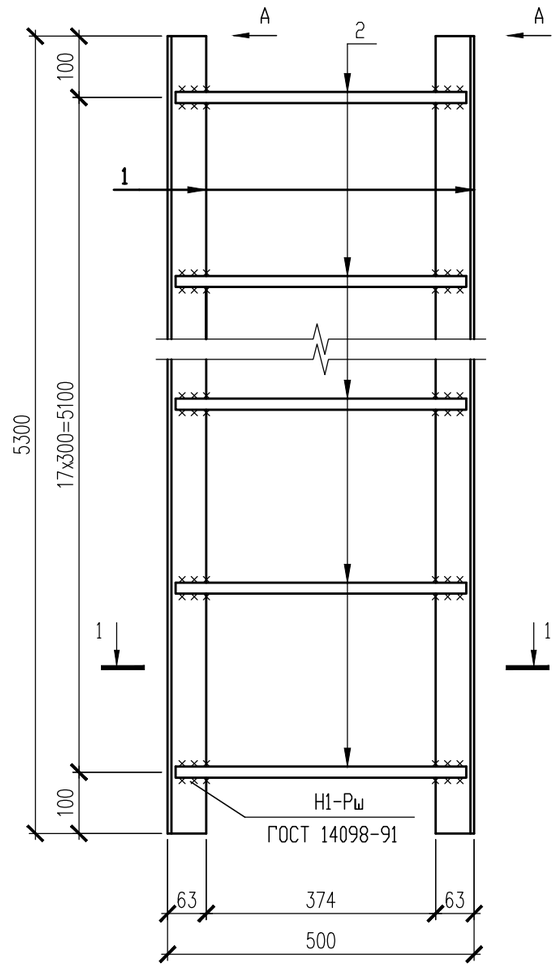
ТОО "Arh-Building"
г. Шымкент - 2024 г.

Взам. инв. N°

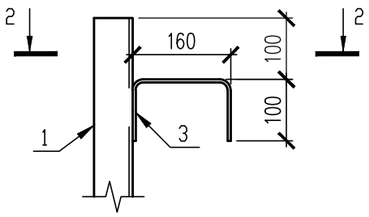
Подп. и дата

Инв. N° подл

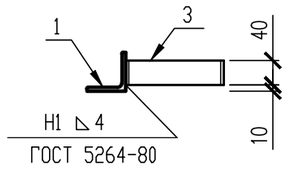
Лестница Л-1



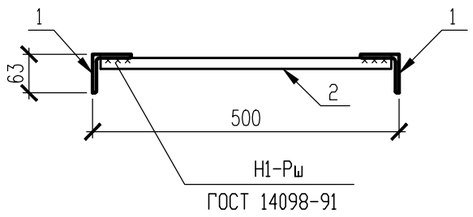
Вид А



1 - 1



1 - 1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1		∟ 63х6 ГОСТ8509-86 L=5300мм	2	30.29	79.00
2		⌀18AI ГОСТ5781-82 L=480мм	18	0.96	
3		▬ 40х5 ГОСТ103-2006 L=360мм	2	0.57	

1. Сталь для конструкции С235 по ГОСТ 27772-88*.
2. Изготовление вести на сварке ручной электродуговой по ГОСТ5264-80 электродами типа Э42А по ГОСТ9467-75.
Длина сварного шва по контуру сопряжения деталей. Катет сварного шва по наименьшей толщине свариваемых деталей.
3. Металлоконструкции после монтажа окрасить красками ГФ 021 один слой и ПФ 115 два слоя
(толщина слоя 50...60мкм).

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		Серикбай О.			
Н.контроль		Абдуллаев Ш.			
Испол.		Алтынбек А.			

03-2023-КЖ

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

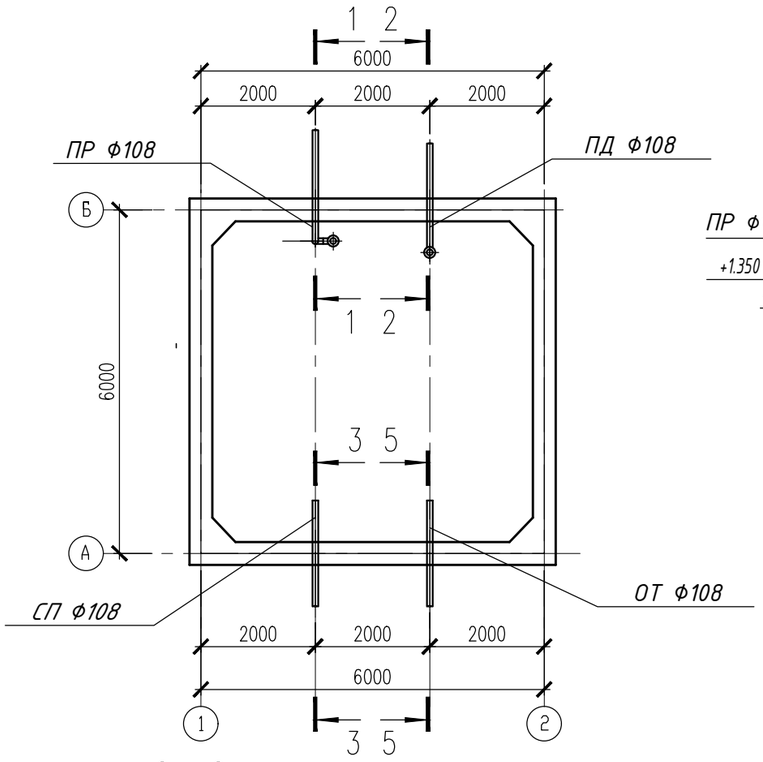
Резервуар	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	
Лестница Л-1.	**ТОО "Arh-Building"** г. Шымкент - 2024 г.		

Взам. инв. N°

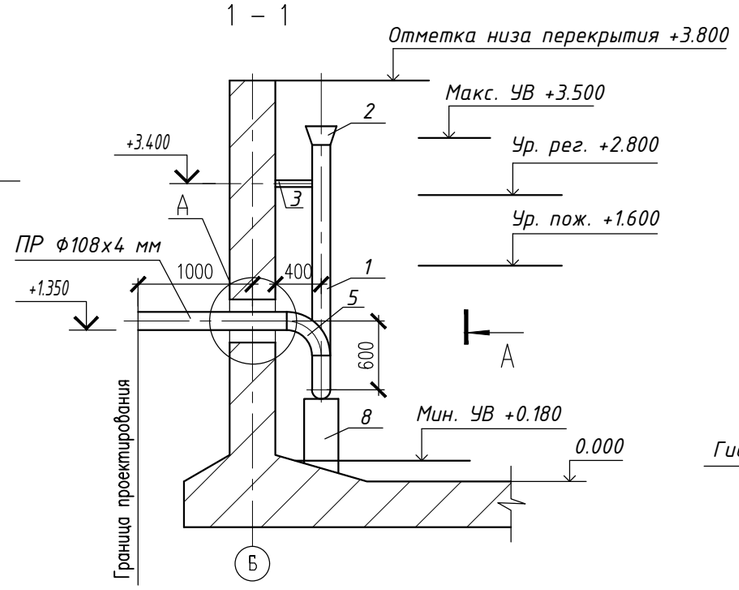
Подп. и дата

Инв. N° подл.

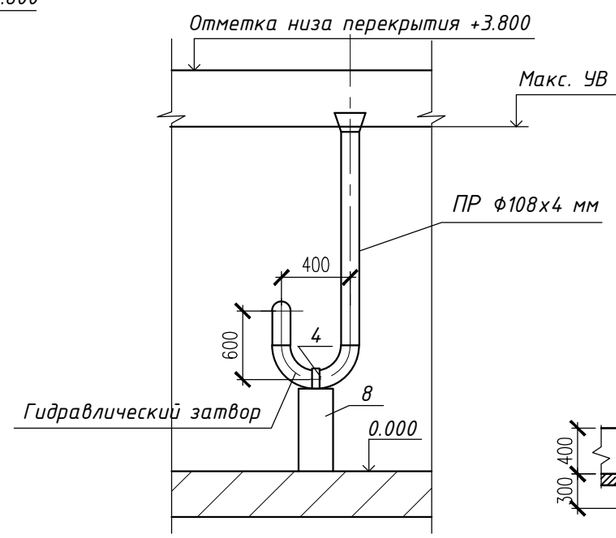
План



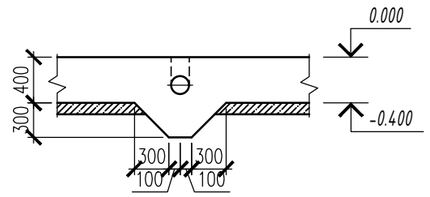
1 – 1



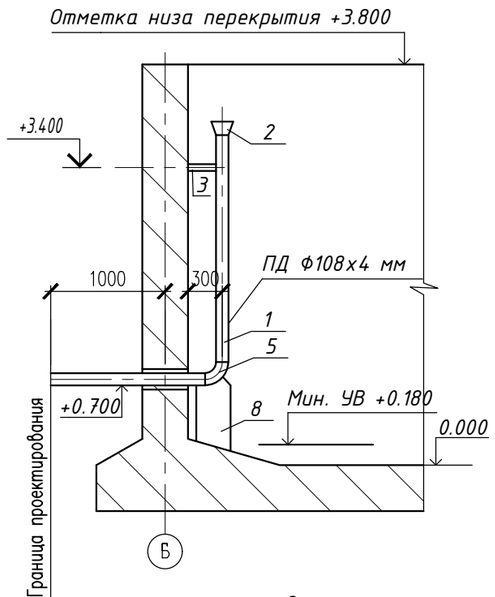
Вид А



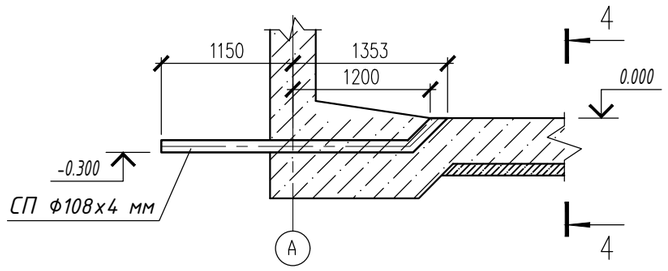
4 – 4

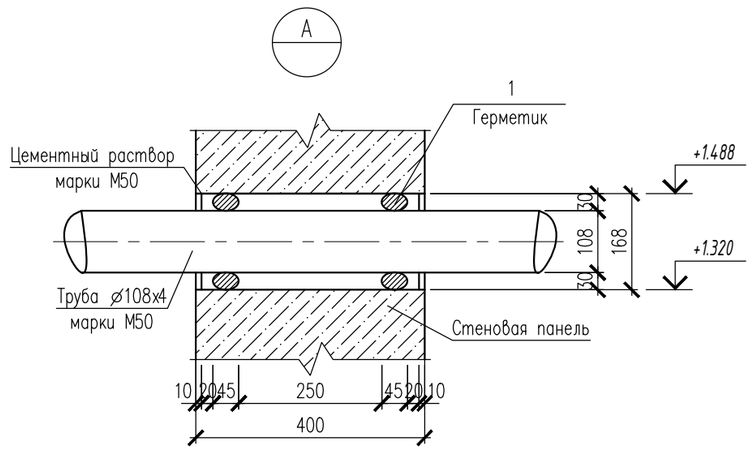


2 – 2

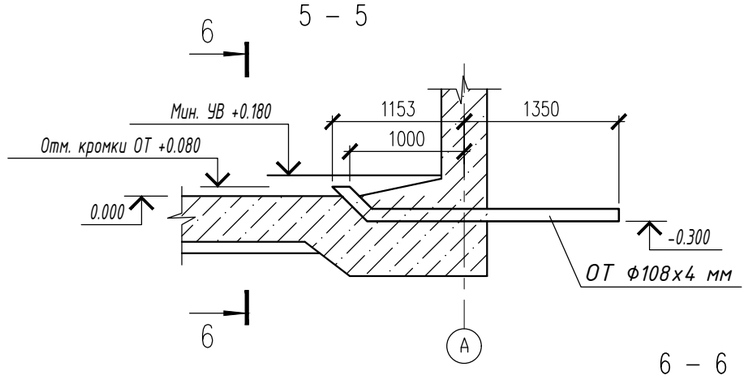


3 – 3

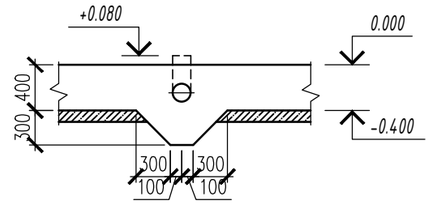




5 – 5



6 – 6



1. Спецификация элементов см. лист ТХ–2–2
2. Данный лист смотри совместно с листом АС–5.

Спецификация элементов

Марка изде–лия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
	1	Герметик	2		
		Цементный раствор М50 м3	0.017		

Изм.	Кол.уч.	Лист	N°док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		Серикбай О.			
Н.контроль		Абдуллаев Ш.			
Испол.		Алтынбек А.			

03-2023-КЖ

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Резервуар

ПР, ПД, СП, ОТ

ТОО "Arh-Building"
г. Шымкент - 2024 г.

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° подл.

Ведомость ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.442-1-2 вып.2	Плиты перекрытия сборные железобетонные ребристые высотой 400 мм	
3.903-3 вып. 7	Сборные ж/б конструкции для емкостных сооружений	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодцев	
ГОСТ 1839-80	Трубы асбестоцементные	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
СП РК 5.03-107-2013	Несущие и ограждающие конструкции	
СНиП РК 5.03-34-2005	Бетонные и железобетонные конструкции	
СП РК 4.01-103-2013	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СП РК 4.01-103-2013.	"Наружние сети и сооружения водопровода и канализации".	
СП РК 2.01-101-2013	"Защита строительных конструкций от коррозии".	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План. Разрез 1-1, 2-2.	
4	Опалубочный план плиты перекрытия. Схема расположения нижней и верхней арматуры плиты перекр.	
5	Схема расположения фиксаторов Ф-1. Фиксатор Ф-1. Спецификация.	
6	Схема армирования стен и днища	
7	Спецификация. Ведомость расхода стали. Ведомость деталей.	
8	Дыхательное устройство ДУ-1.	

Объемно-планировочные показатели

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во.
1	Площадь застройки м2		19.36
2	Строительный объем м3		72.6

Согласовано

Раздел ВК	Сарсебаев	
Раздел ЭС	Гисматулина	
Раздел ОВ	Жайлина	
Раздел ГП	Жамбаев	
Раздел ТХ	Шишло	
Раздел НСС	Гисматулина	

Взам. инв.N

Подп. дата

Инв.N подл.

Рабочий проект разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан, нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаробезопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Гл. архитектор проекта _____ Абдуллаев Ш.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГАП		Абдуллаев Ш.				03-2023	АС	
Проверил		Серикбай О.				«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»		
Исполнил		Серикбай О.				Выгреб на 25м3	Стадия: РП	Лист: 1	Листов: 8
Н. контр.		Абдуллаев Ш.				Общие данные (начало)	ТОО "Arh-Building" г. Шымкент - 2024 г.		

1. Общая часть

Рабочий проект: «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Байдибек-ата, с/о Алмалы Байдибекского района, Туркестанской области», разработан на основании:

-задание на проектирование, утвержденное руководителем отдела строительства, архитектуры и градостроительства района Байдибек от 2019 года;

-архитектурно-планировочное задание №22 от 05.08.2019 года, выданное отделом строительства, архитектуры и градостроительства района Байдибек;

-решение акима сельского округа Алмалы Байдибекского района №20 от 10.07.2018 года о предоставлении земельного участка на строительство;

-отчет об инженерно-геологических условиях, выполненный ТОО «ГЕОДЕЗИСТ» в 2019 году;

-топографическая съемка, выполненная ТОО «Геодезист» в 2019 году.

Способ строительства - подрядный с привлечением строителей, имеющих лицензию на производство строительных работ.

Источник финансирования - государственные средства.

Вид строительства - новое строительство.

2. Характеристика площадки строительства

Пункт Туркестан. Климатический подрайон III-В. Температура воздуха в °С:
абсолютная максимальная +49,
абсолютная минимальная -38
Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92):
суток -26,
пятидневки -22,
Средняя годовая температура воздуха, °С +12.
Количество осадков за ноябрь-март - 134 мм.
Количество осадков за апрель-октябрь - 72 мм.
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль - В (восточное).
Преобладающее направление ветра за июнь-август - СВ (северо-восточное).
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь - 2,6 м/сек.
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль - 3,2 м/сек.
Нормативная глубина промерзания, м: для суглинка - 0,88.
Глубина проникновения 0°С в грунт, м: для суглинка - 0,98.
Зона влажности - 3 (сухая).
Район по весу снегового покрова - I.
Район по давлению ветра - III.
Район по толщине стенки гололеда - II.
Инженерно-геологические условия площадки строительства

В пределах изучаемого участка строительства по просадочным и деформационным свойствам выделены четыре вида инженерно - геологических элементов:

ИГЭ - 1 - супесь светло-коричневая слабощебнистая, пылеватая, просадочная. Тип грунтовых условий по просадочности I (первый), мощность просадочной толщи 2,0 м.

ИГЭ - 2 - суглинок светло-коричневый, пористый, полутвердый и тугопластичной консистенции, просадочный. Тип грунтовых условий по просадочности I (первый), мощность просадочной толщи более 6,5 м.

ИГЭ - 3 - суглинок водонасыщенный, непросадочный мощностью 2,5 м.

ИГЭ - 4 - гравийно-галечник с супесчано-глинистым заполнителем до 40%, водонасыщенный, со вскрытой мощностью 1,0 м.

Засоленность и агрессивность грунтов

Грунты, слагающие площадку изысканий, незасоленные (плотный остаток легкорастворимых солей - 0,118 %).

По результатам химического анализа «водной вытяжки» грунтов, до глубины 12,0 м, по содержанию легко и среднерастворимых солей, согласно ГОСТ 25100- 96, грунты площадки не засолены. Величина сухого остатка колеблется в пределах 0,088-0,140 %. (Приложения 2).

Зона влажности по СНиП 2.04 - 03 - 2002 - сухая.

По нормативному содержанию сульфатов в пересчете на ионы SO4// - грунты площадки на бетон марки W4 по водонепроницаемости на портландцементе по ГОСТ 10178 (СНиП РК 2.01-19-2004) и на сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 - неагрессивные. Нормативное содержание SO4 = 367,5 мг/кг.

По нормативному содержанию хлоридов в перерасчете на ионы Cl грунты площадки для бетонов на портландцементе, шлакопортландцементе по ГОСТ 10178 и сульфатостойких цементах по ГОСТ 22266 - неагрессивные. Нормативное содержание 52,5 мг/кг.

Сейсмичность участка работ

Согласно СНиП РК 2.03-30-2006, территория проектируемого строительства в с.Байдибек-ата Байдибекского района, сейсмичность равна семи баллам при второй категории грунтов по сейсмическим свойствам (e<0,9).

Конструктивные решения.

Резервуар предназначен для использования в качестве выгреба

Днище и стенки резервуара монолитные железобетонные с армированием сварными сетками по ГОСТ 8478-81 и отдельными арматурными стержнями.

Класс бетона В20, марка по морозостойкости F 50, марка по водонепрницаемости W6, при степени ответственности сооружения-2.

Перекрытие резервуара из монолитной железобетонной плиты. Бетонные работы по возведению монолитных конструкций вести в соответствии стребованиями СП РК 5.03-107-2013 "Несущие и ограждающие конструции", СН РК 4.01-03-2013 "Наружние сети и сооружения водопровода и канализации".

Арматурные каркасы и сетки перед установкой в опалубку объединить в пространственный каркас путем контактной точечной электросварки. Снятие несущей опалубки производить после достижения бетоном 70 % проектной прочности

После снятия опалубки произвести контрольное заполнение резервуара водой, затем выполнить обратную засыпку пазух.

Монтаж сборных конструкций осуществлять в соответствии с указаниями СНиП 3.01.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

Антикоррозийная защита.

Антикоррозийная защита строительных конструкций разработана в соответствии с требованиями СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

-защитный слой арматуры в железобетонных конструкциях соответствует СНиП РК 5.03-34-2005 "Бетонные и железобетонные конструкции";

-все открытые металлические поверхности и конструкции, соединительные элементы и закладные детали окрашиваются эмалью ПФ-115 в 2 слоя по грунту ГФ021 в 1 слой.

- все деревянные элементы обрабатываются антисептическими и огнезащитными составами;

- для защиты от сульфатной агрессии грунтов и подземных вод все бетонные и железобетонные конструкции, которые соприкасаются с грунтом, выполнить на сульфатостойком цементе.

Антипросадочные мероприятия

Антипросадочные мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СП РК 3.02-107-2014 -"Основания зданий и сооружений".

Планировка территории предусмотрена с учетом сложившегося рельефа местности с отводом поверхности вод от здания.

В виду низкой несущей способности выполнить уплотненную подушку из местного суглинка толщиной 1.5 . Подушку укатать тяжелыми катками по слоями 25-30 см. Уплотнение грунтов вести при оптимальной влажности -15-16%.

При этом плотность уплотненной подушки должна быть не менее 1,65-1,70 г/см3.

Характеристики уплотненной подушки по всей толще должны быть не менее: расчетное значение удельного веса грунта 20,4 кН/м3; угол внутреннего трения 26°, расчетное значение удельного сцепления 11 кПа, модуль деформации 14.1 мПа.

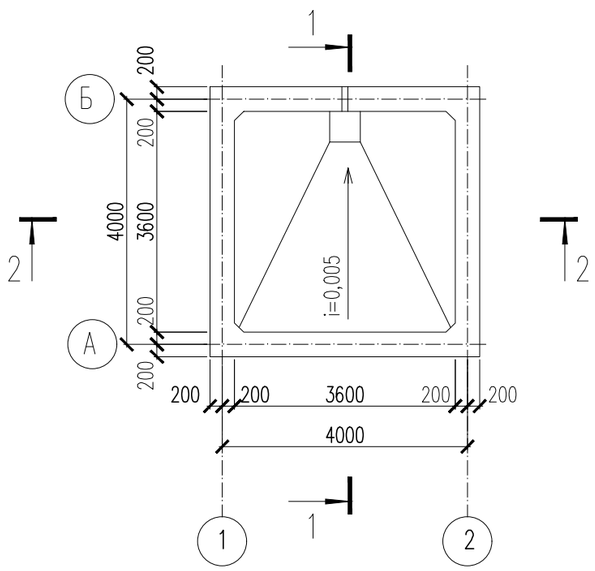
По периметру здания устраивается асфальтобетонная отмостка шириной 1,5 м с уклоном от здания не менее 0,03.

						03-2023	АС	
						«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
ГАП		Абдуллаев Ш.				Выгреб на 25м3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Серикбай О.					РП	2	
Исполнил		Серикбай О.				Общие данные (окончание)	ТОО "Arh-Building" г. Шымкент - 2024 г.		
Н. контр.		Абдуллаев Ш.							

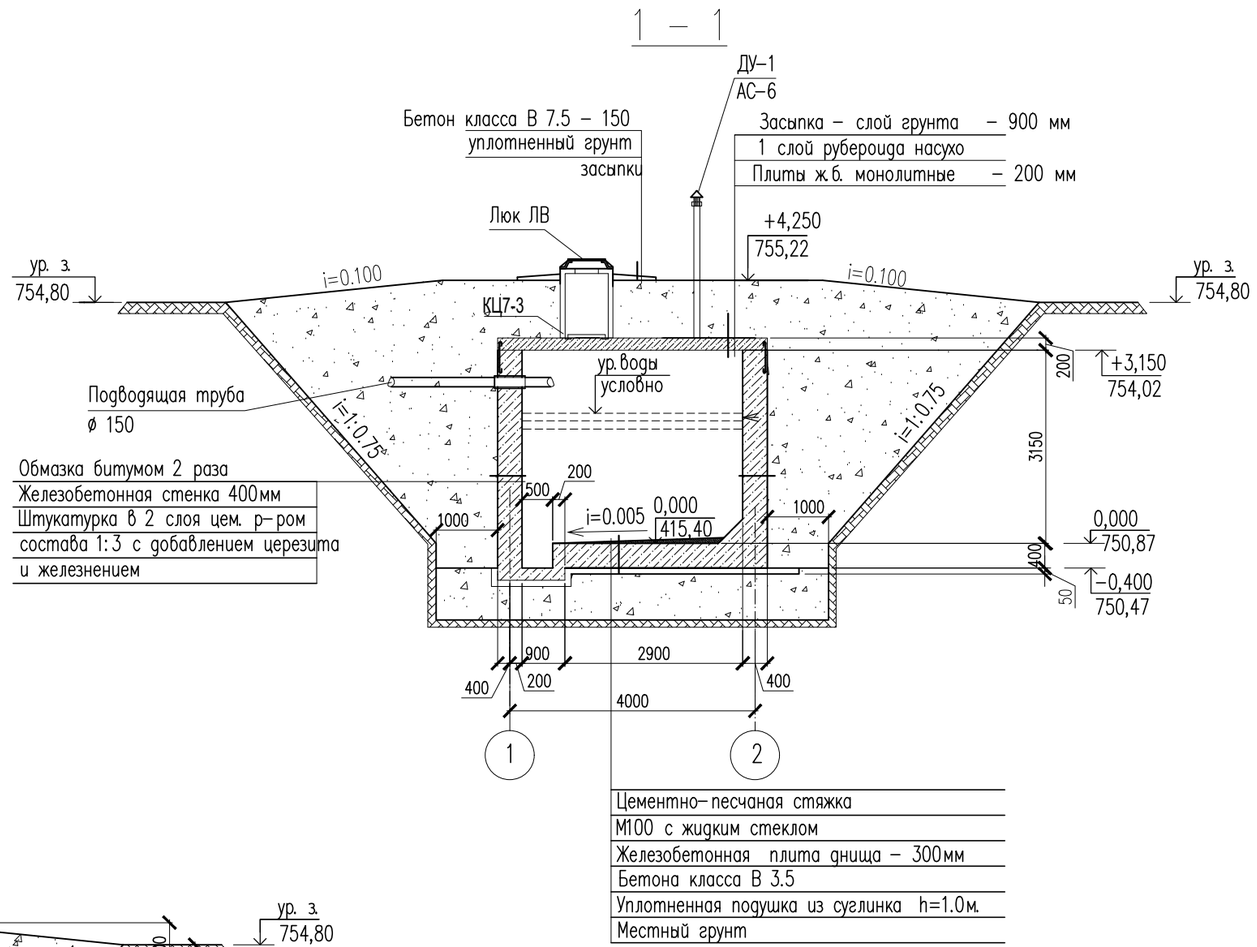
Взам. инв. N | Подпись и дата | инв. N подл.

План

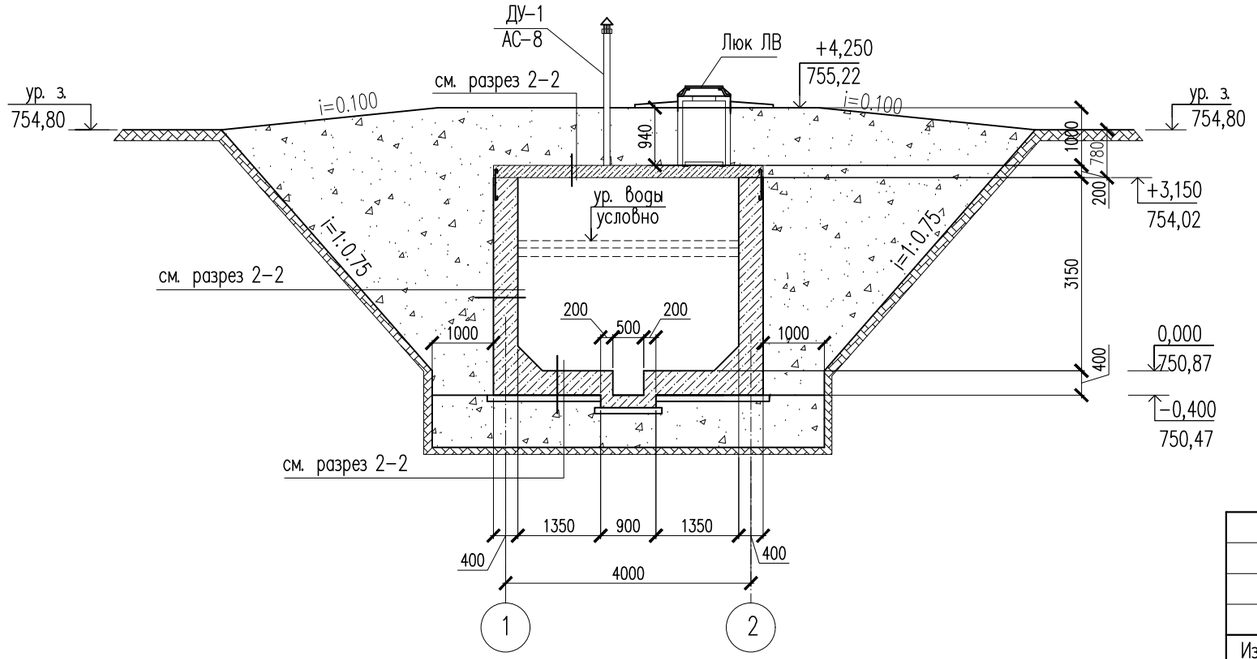
0.000 = 754,80



1 – 1



2 – 2



№	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Отрывка котлована	м3	595.0
2	Уплотненная подушка из суглинка	м3	40.0
3	Бетонная подготовка кл. В3,5	м3	2.0
4	Обратная засыпка	м3	489.0

1. Общие указания см. л. АС–2.
2. Схему расположения плит перекрытия и спецификацию элементов резервуара см. л. АС–5.
3. Схему армирования см. л. АС–6, 7.
4. Основанием под выгреб служит уУплотненная подушка из суглинка h=1,0м.
5. Расход бетона класса В 3.5 – 2,0 м3.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		Серикбай О.			
Исполнил		Серикбай О.			
Н. контр.		Абдуллаев Ш.			

03-2023 АС

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

Выгреб на 25м3

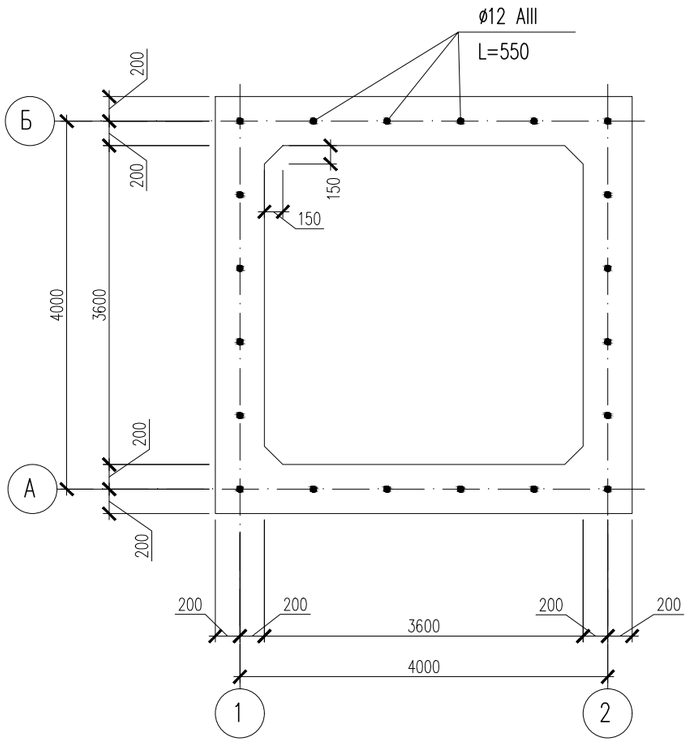
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План. Разрез 1–1, 2–2.

ТОО "Arh-Building"
г. Шымкент - 2024 г.

Взам. инв. N
Подпись и дата
инв. N подл.

Опалубочный план стенок на отметке −0.600



Опалубочный план плиты перекрытия на отм.−0.600

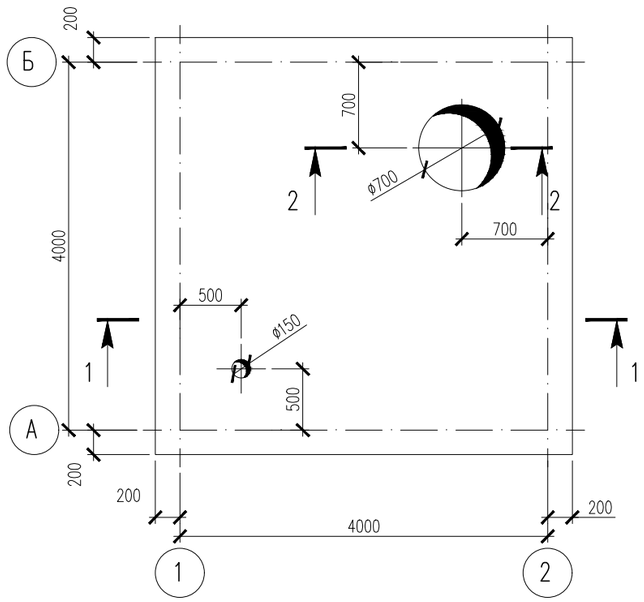
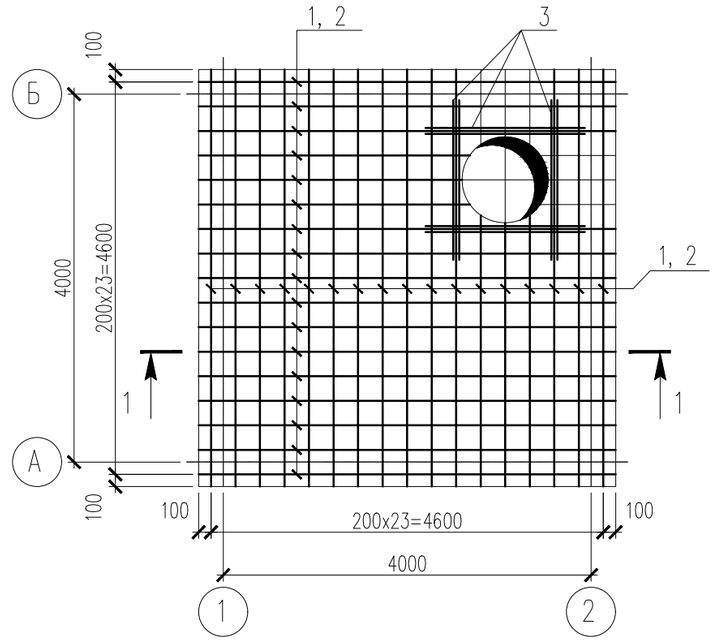
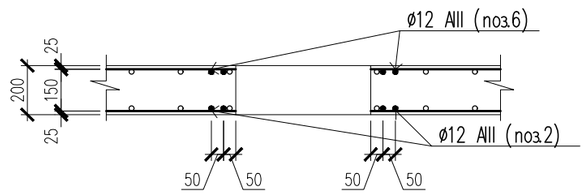


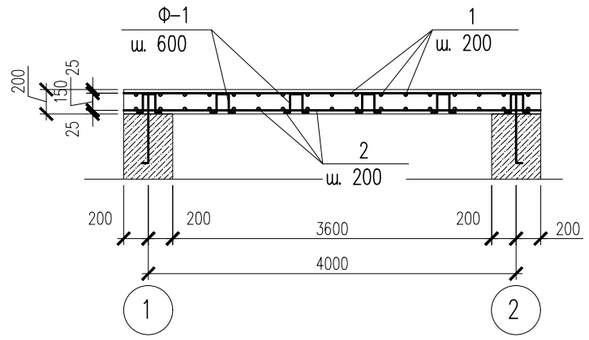
Схема расположения нижней и верхней арматуры плиты перекрытия на отм.−0.600



Сечение 2−2



Сечение 1−1



1. Нижнюю и верннюю арматуру устанавливать шагом 200мм в двух направлениях.
До начала бетонирования плит перекрытия необходимо предусмотреть проемы по соответствующим чертежам.
2. При устройстве проемов выполнить обрамление проемов дополнительными арматурными стержнями, компенсирующими вырезанную арматуру.
3. Монолитная плита перекрытия выполняется из бетона кл. В20.
4. Защитный слой бетона до арматуры 30 мм.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	03-2023 АС		
						«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»		
ГАП		Абдуллаев Ш.				Выгреб на 25м3	Стадия: РП	Лист: 4	Листов:
Проверил		Серикбай О.							
Исполнил		Серикбай О.				Опалубочный план плиты перекрытия. Схема расположения нижней и верхней арматуры плиты перекр.	ТОО "Arh-Building" г. Шымкент - 2024 г.		
Н. контр.		Абдуллаев Ш.							

Взам. инв. N | Подпись и дата | инв. N подл.

Спецификация конструктивных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание кг.
		Нижнее и верхнее армирование		280.32	
1	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-III L=4600	48	2.84	136.32
2	ГОСТ 5781-82*	ø10 А-III L=4600	48	2.84	136.32
Ф-1	ГОСТ 5781-82*	ø6 А-I L=730	48	0.16	7.68
		Материалы:			
		Бетон класса В20 м3	3.87		

Спецификация конструктивных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг.	Примеч.
КЦ7-3	3.900-3 вып. 7	Кольца стеновые КЦ7-3	3	130	
КЦО-1	3.900-3 вып. 7	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
ДУ-1	АС-7	Дыхательное устройство	1		
ЛВ	ГОСТ 3634-79	Люк "Л"	1	65	

Фиксатор Ф-1

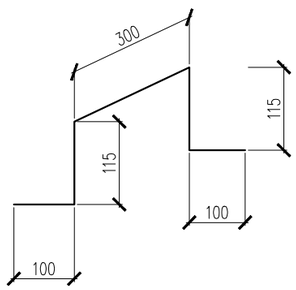
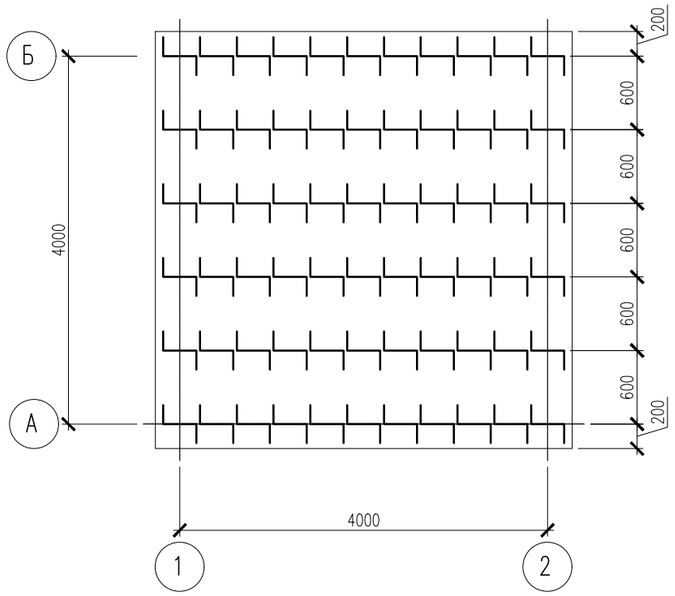


Схема расположения фиксаторов Ф-1



Взам. инв. N

Подпись и дата

инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		Серикбай О.			
Исполнил		Серикбай О.			
Н. контр.		Абдуллаев Ш.			

03-2023 АС

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

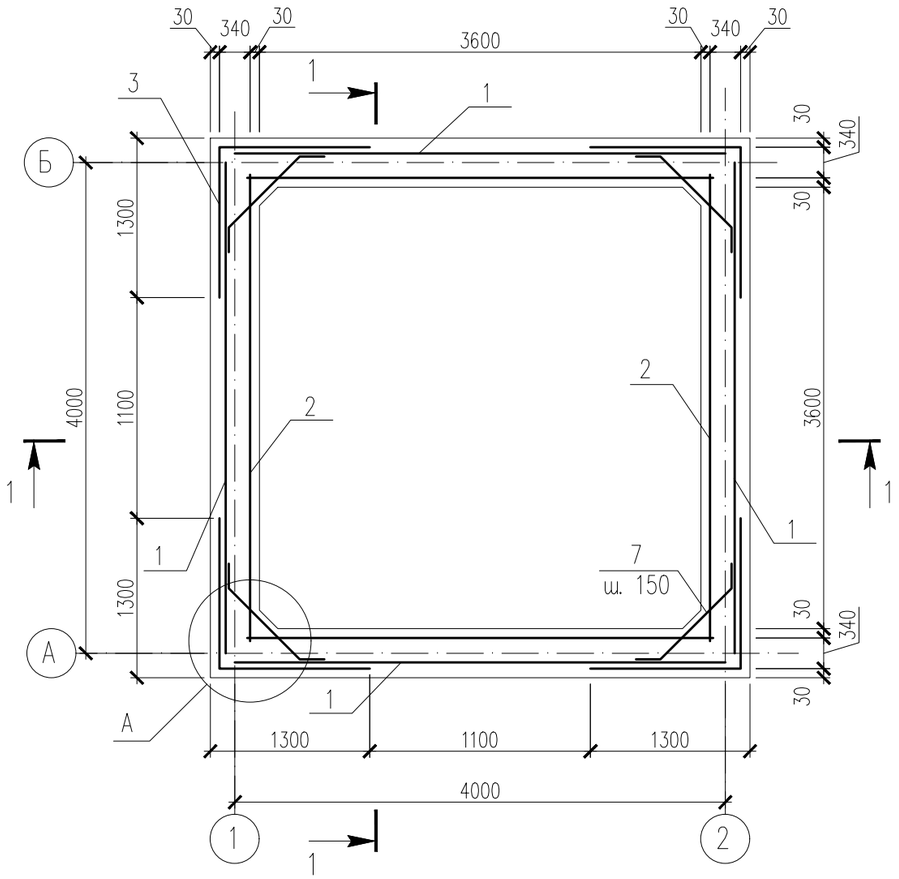
Выгреб на 25м3

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

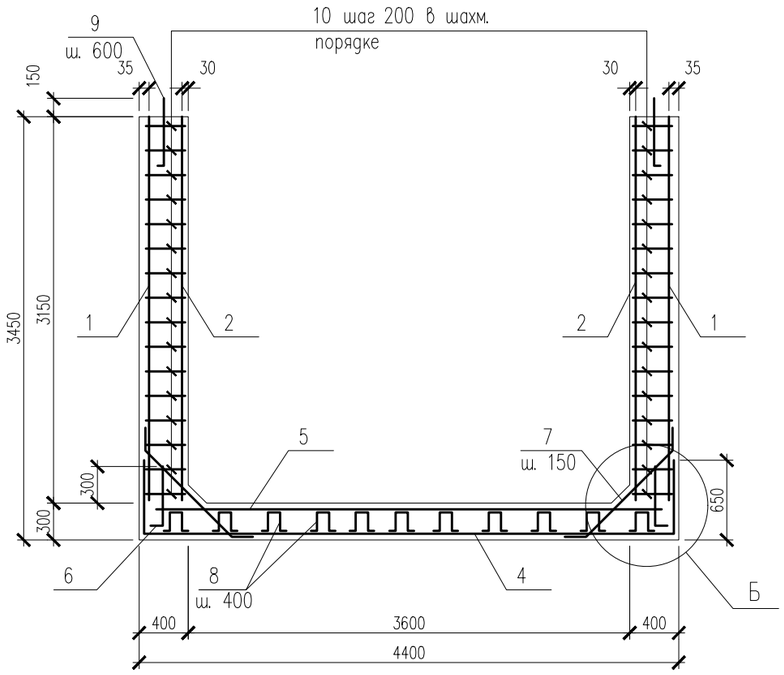
Схема расположения фиксаторов Ф-1. Фиксатор Ф-1. Спецификация.

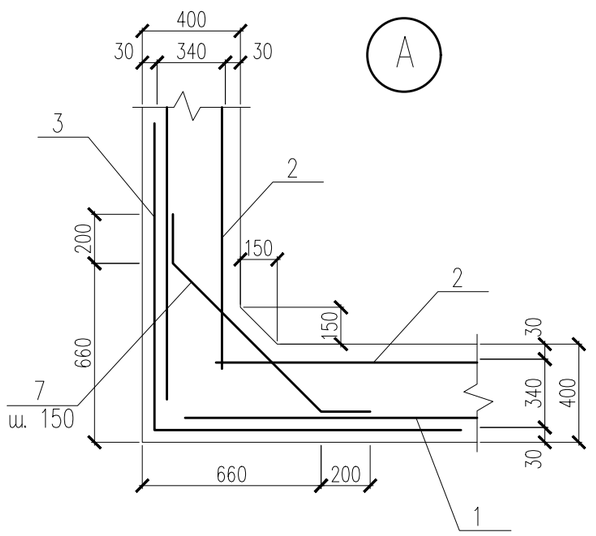
ТОО "Arh-Building"
г. Шымкент - 2024 г.

Схема армирования стен



1 – 1





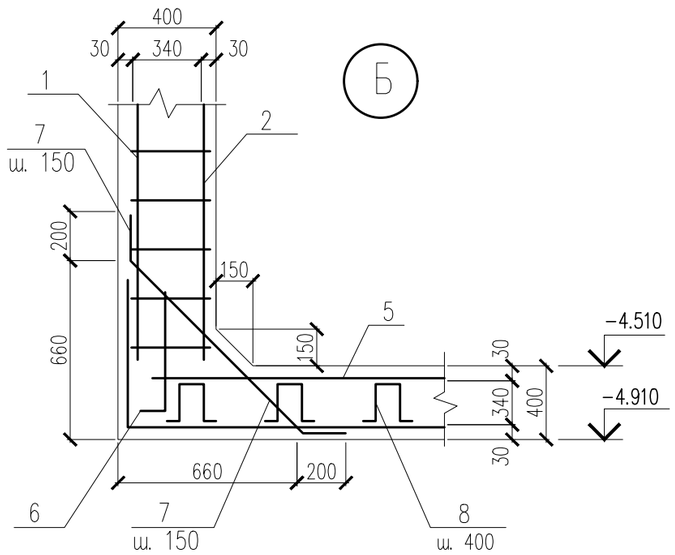
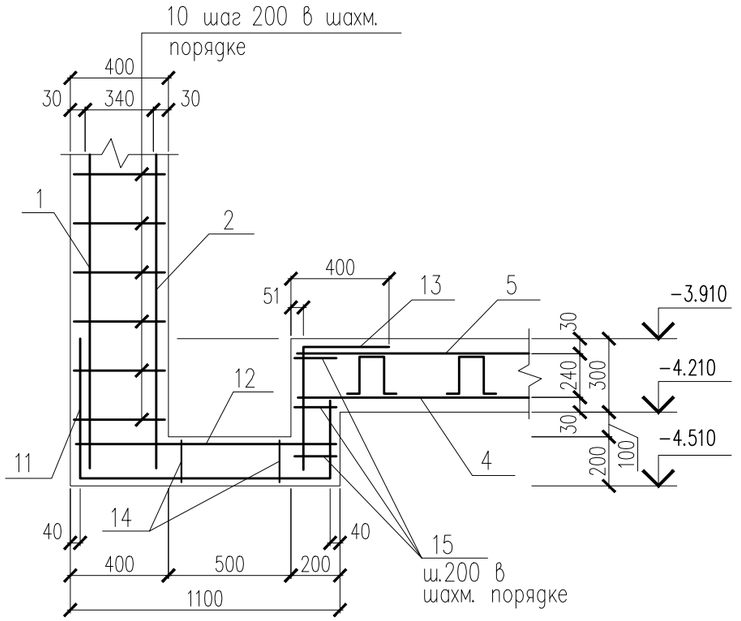


Схема армирования приямка



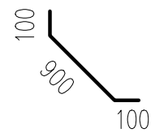
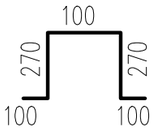
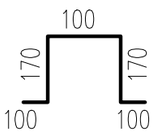
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	03-2023 АС			
						«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»			
ГАП		Абдуллаев Ш.				Выгреб на 25м3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Серикбай О.					РП	6	
Исполнил		Серикбай О.				Схема армирования стен и днища.	ТОО "Arh-Building" г. Шымкент - 2024 г.		
Н. контр.		Абдуллаев Ш.							

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Стенка			
1	ГОСТ 23279-85	4С 5Вр-I-100 / 5Вр-I-100 415x335	4	40.58	162.32
2	ГОСТ 23279-85	4С 5Вр-I-100 / 5Вр-I-100 425x335	4	41.55	166.20
3	ГОСТ 23279-85	4С 5Вр-I-100 / 5Вр-I-100 255x335	4	25.02	100.08
7	ГОСТ 5781-91	ø6 A-III L=1100	84	0.24	20.16
9	ГОСТ 5781-91	ø12 A-III L=550	24	0.49	11.76
10	ГОСТ 5781-91	ø6 A-I L=370	960	0.08	76.80
		Днище			
4	ГОСТ 23279-85	4С 5Вр-I-100(50) / 5Вр-I-100(50) 570x570	1	95.22	95.22
5	ГОСТ 23279-85	4С 5Вр-I-100(50) / 5Вр-I-100(50) 430x430	1	54.48	54.48
6	ГОСТ 23279-85	4С 5Вр-I-100(50) / 5Вр-I-100 270x85	4	6.93	27.72
7	ГОСТ 5781-91	ø6 A-III L=1100	110	0.24	26.40
8	ГОСТ 5781-91	ø6 A-III L=840	48	0.19	9.12
11	ГОСТ 23279-85	4С 5Вр-I-100 / 5Вр-I-100(50) 205x220	1	13.44	13.44
12	ГОСТ 23279-85	4С 5Вр-I-100(50) / 5Вр-I-100(50) 80x80	1	2.08	2.08
13	ГОСТ 23279-85	4С 5Вр-I-100(50) / 5Вр-I-100(90) 90x54	1	1.56	1.56
14	ГОСТ 5781-91	ø6 A-III L=640	9	0.14	1.26
15	ГОСТ 5781-91	ø6 A-I L=170	12	0.04	0.48
		Материалы:			
		бетон В 20 марки W6. F100	27.5		м3
		в том числе на днище:	6.40		м3
		в том числе на стенки:	21.10		м3

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	 L=1100
8	 L=840
14	 L=640

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		Серикбай О.			
Исполнил		Серикбай О.			
Н. контр.		Абдуллаев Ш.			

03-2023 АС

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

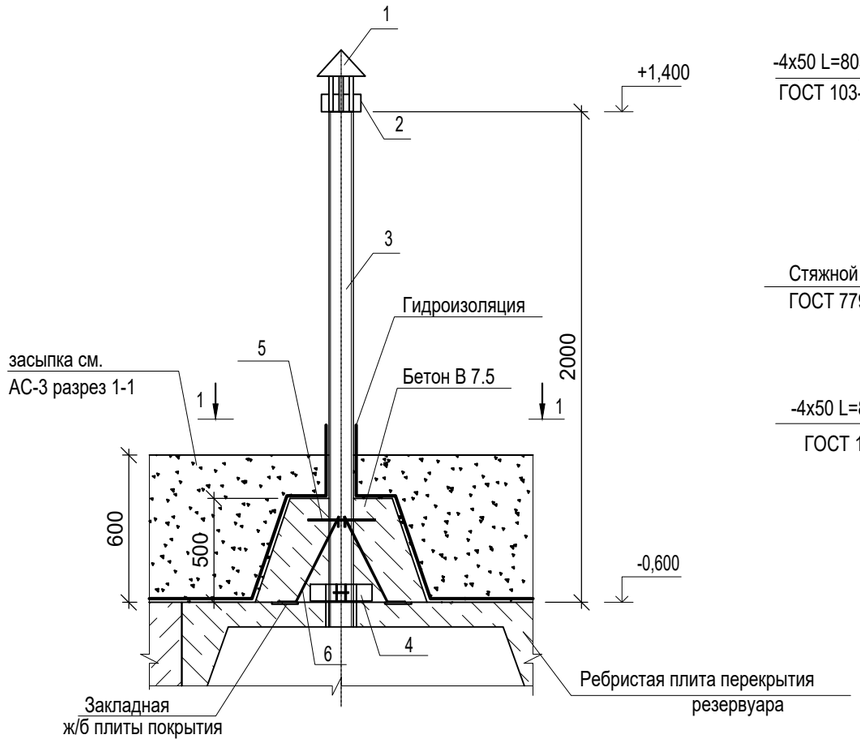
Выгреб на 25м3

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

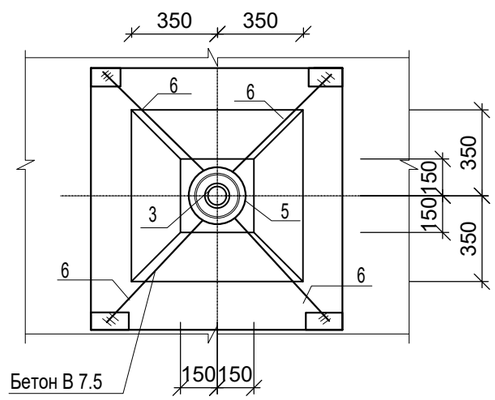
Спецификация. Ведомость расхода стали. Ведомость деталей.

ТОО "Arh-Building"
г. Шымкент - 2024 г.

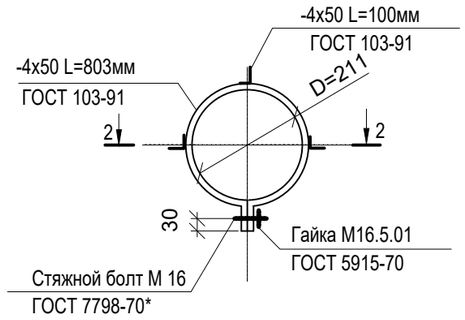
Дыхательное устройство ДУ-1



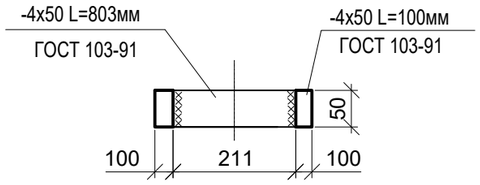
1 - 1



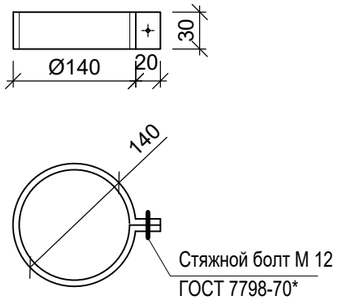
Опорное кольцо



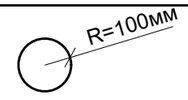
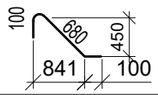
2-2



Поз. 2



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	

Спецификация материалов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Примечание
		Сборочные единицы			
1	1.494-32	Зонт круглый Ø 200	1		
2	ГОСТ 103-91	Хомут -480x30x3	1	0,34	
3	ГОСТ 1839-80	Труба асбестоцементная Øу=100,L=2000м	1	12.0	
5	ГОСТ 5781-91	ø 8 AIII L= 1000мм	1	0,40	
6	ГОСТ 5781-91	ø 8 AIII L= 920мм	4	0,36	
4	На данном листе	Опорное кольцо	1	3,53	
	ГОСТ 103-91	-4x50 L=803мм	1	2,57	
	ГОСТ 103-91	-4x50 L=100мм	3	0,32	0,96
		Материалы:			
		бетон В 7.5 на сульфатостойком цементе	0,20		м3
	ГОСТ 7798-70*	Болт М12	1	0,1031	
	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x100	1	0,19260	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16.5.01	1	0,03761	

1. Общие указания см. л. АС-2.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
						03-2023 АС		
						«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»		
ГАП		Абдуллаев Ш.				Выгреб на 25м3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Серикбай О.					РП	8	
Исполнил		Серикбай О.				Дыхательное устройство	ТОО "Arh-Building" г. Шымкент - 2024 г.		
Н. контр.		Абдуллаев Ш.							

Взам. инв. N | Подпись и дата | инв. N подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
АС-1	*Общие данные*	
АС-2	*Общие данные (окончание)*	
АС-3	*План монолитной плиты под модульную котельную. Схема армирования плиты.*	
АС-4	*Сетка С-1. Крыльцо Кр-1*	
АС-5	*Фундамент под дымовую трубу Фм-1. Сечение 1-1. Сетка С-1; С-2; С-3.*	
АС-6	*База под дымовую трубу. Сечение 1-1.*	
АС-7	*Плитный фундамент под модульную котельную*	
АС-8	*Дымовая труба. Узлы 1, 2, 3*	
АС-9	*Деталь крепления газохода к дымовой трубе. Спецификация.*	
АС-10	*Оттяжки ОТ-1. Спецификация.*	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
СП РК EN 1992-1-1:2004/2011	Бетонные и железобетонные конструкции	
ГОСТ 14098-2014	Соединения сварные. Арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций	
ГОСТ 34028-2016	Арматура стальная	
СН РК 2.01-01-2013	Защита строительных конструкций от коррозии	

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Рабочий проект «Строительство ФОК на 150 мест в с.Тандай Атырауской 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 архитектор проекта: _____ Абдуллаев Ш.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		Намет К.			
Разработал		Серикбай О			
Н. контр.		Абдуллаев Ш.			

03-20232-АС

«Корректировка проектно–сметной документации на строительство физкультурно–оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

Плитный фундамент под модульную котельную

Стадия	Лист	Листов
РП	*1*	

Общие данные

ТОО «Arh-Building»
г. Шымкент 2023 г.

Общая часть

Рабочий проект разработан на основании:

- Архитектурно–планировочного задания на проектирование за номером 7763 от 02.04.2020года выданное ГУ "Отдел архитектуры и градостроительства Махамбетского района"
- задание на проектирование, утвержденное начальником ГУ «Управление строительства Атырауской области» от 05.05.2022года;
- отчет об инженерно–геологических условиях площадки, выполненный ТОО ««АстанаГеоПроект»» в сентябре 2022 года.

Характеристика здания

Уровень ответственности – II
Категория пожароопасности – Д
Степень огнестойкости – II

Природно–климатические условия района:

Климатический район –IV–Г. (СП РК 2.04–01–2017г).
Снеговая нагрузка –I район, 0,8 кПа (80 кгс/м2).
Ветровой напор –III район, 0,56 кПа (56 кгс/м2). (НТП РК 01–01–3.1 (4.1)–2017).
Район по толщине стенки гололеда –II, 5мм.

Физико–механические свойства грунтов

В результате анализа частных значений показателей физико–механических свойств грунтов, определенных лабораторными и полевыми методами, с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов, в пределах изученной толщи грунтов до глубины 10,0м (сверху вниз) выделены четыре инженерногеологических элемента (ИГЭ), описание которых приводится ниже:

(ИГЭ-1а) Почвенно–растительный слой, твердый. Мощность 0,2м.

(ИГЭ-2) Суглинок четвертичный тяжёлый, коричневый, светло–коричневый. Консистенция – твердый. Грунт слабозасоленный, содержит карбонаты. Мощность от 4,3м до 4,5м

(ИГЭ-3) Супесь четвертичная. Супесь коричневого, серого и серо–бурового цвета, песчанистая. Консистенция – твердая. Мощность от 1,3м до 1,5м.

(ИГЭ-4) Песок мелкий крупности серовато–коричневого цвета, насыщенный водой, с редкими глинистыми прослойками.

Гидрогеологические условия

Грунтовые воды в проектируемый участке на исследуемую глубину 10,0м вскрыты на глубине 4,5–5,4м. По данным многолетних наблюдений максимальный уровень устанавливается в апреле–мае. Амплитуда весеннего подъема уровня грунтовых вод зависит от объема весеннего половодья в р. Баксай и от удаленности участка работ от реки и составляет от 0,5–1,0 до 2,0–3,0 метров.

Грунтовые воды – сильнозасоленые. Характер засоления – хлоридно–натриевый.

Степень агрессивности грунтовых вод для сооружений при марке бетонов W4–W8 следующая:

- по содержанию сульфатов – для бетонов марок W4 на сульфатостойких цементах – слабоагрессивная;
- по содержанию хлоридов – слабоагрессивная к арматуре железобетонных конструкций при постоянном погружении, и сильноагресивная – при периодическом смачивании.

Сейсмичность площадки

Сейсмичность района (СП РК 2.03–30–2017), оценивается в 5 баллов (ОСЗ–2475). Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам –III. Уточненное значение сейсмичности площадки 6 баллов.

Объемно–планировочные и конструктивные решения

Проектируемый плитный фундамент прямоугольной формы с размерами в осях 2.4 х 8 м, высота фундамента 400мм.

Основанием фундаментов служит уплотненная подушка из местного суглинистого грунта толщиной 1.0м. Монолитный плитный фундамент из бетона кл. С 12/15, W4, на сульфатостойком цементе.

Объемно–планировочные показатели

Общая площадь – 19.20 м^2
Площадь застройки –19.20 м^2
Строительный объем –7.68 м^3

Взамен инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		Намет К.			
Разработал		Серикбай О			
Н. контр.		Абдуллаев Ш.			

03-20232-АС

«Корректировка проектно–сметной документации на строительство физкультурно–оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

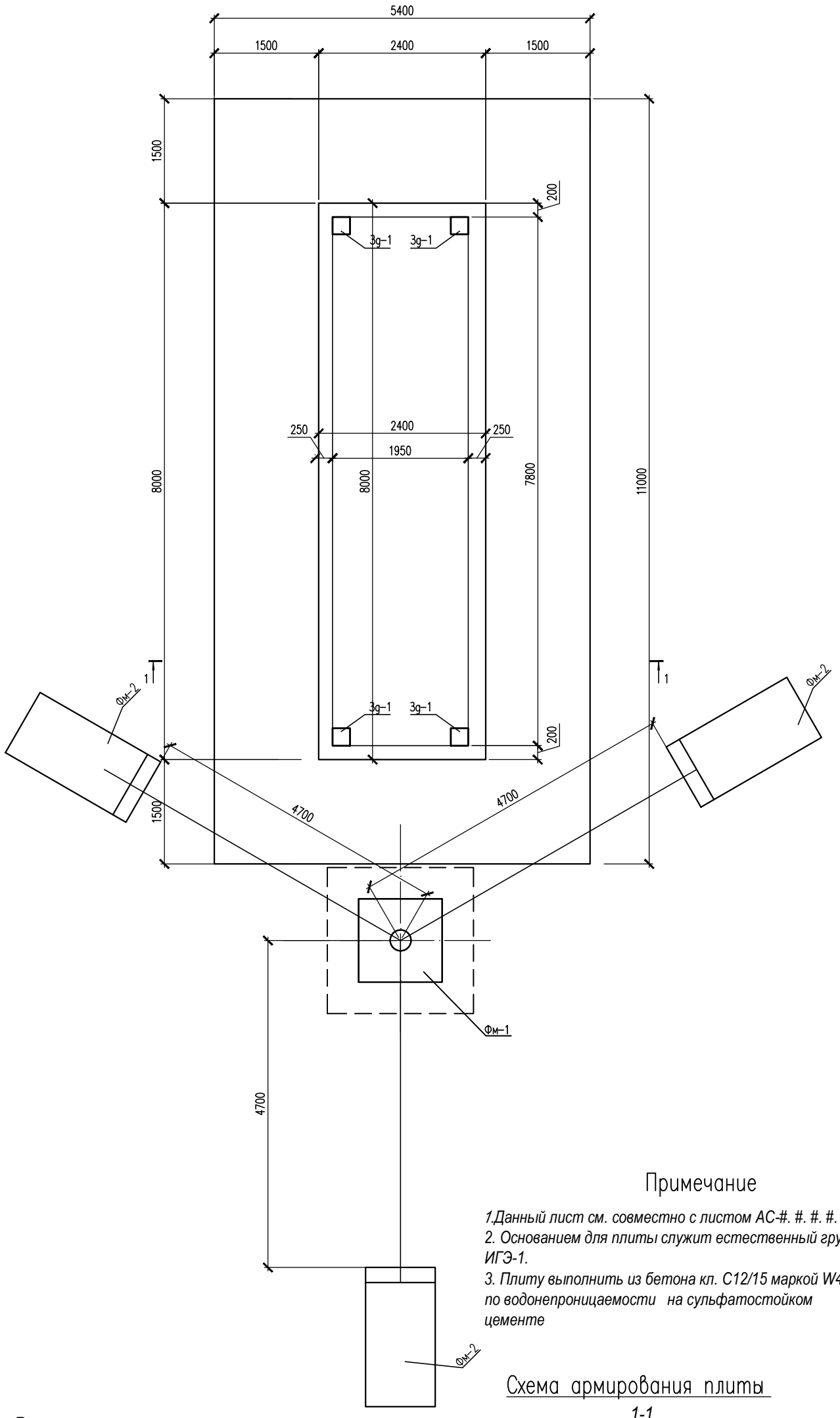
Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Общие данные(окончание)

ТОО «Arh-Building»
г. Шымкент 2023 г.

План монолитной плиты под модульную котельную

План котлована
0.000=–36.60



Примечание

1.Данный лист см. совместно с листом АС-#. #. #. #.
2. Основанием для плиты служит естественный грунт ИГЭ-1.
3. Плиту выполнить из бетона кл. С12/15 маркой W4 по водонепроницаемости на сульфатостойком цементе

Ведомость деталей

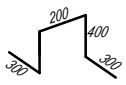
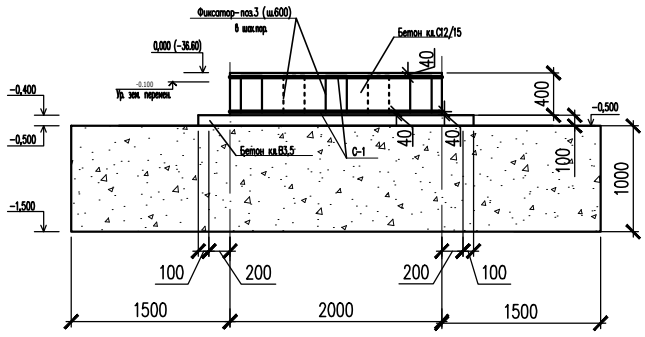
Поз.	Эскиз
3	

Схема армирования плиты

1-1



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		Намет К.			
Разработал		Серикбай О			
Н. контр.		Абдуллаев Ш.			

03-20232-АС

«Корректировка проектно–сметной документации на строительство физкультурно–оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

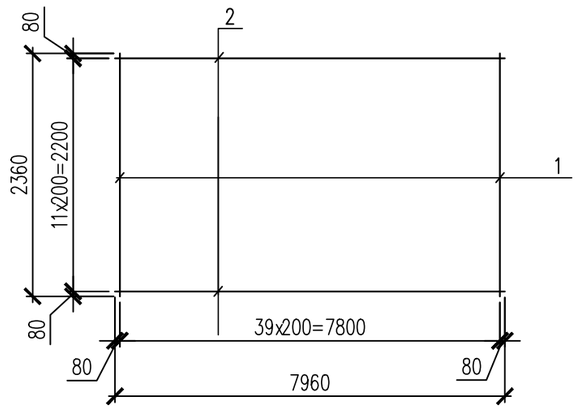
Плитный фундамент под модульную котельную

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

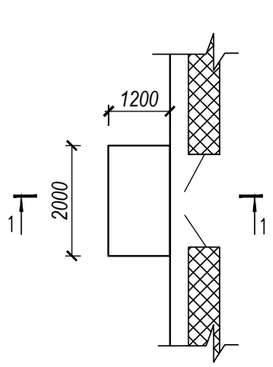
План монолитной плиты под модульную котельную. Схема армирования плиты.

ТОО «Arh-Building»
г. Шымкент 2023 г.

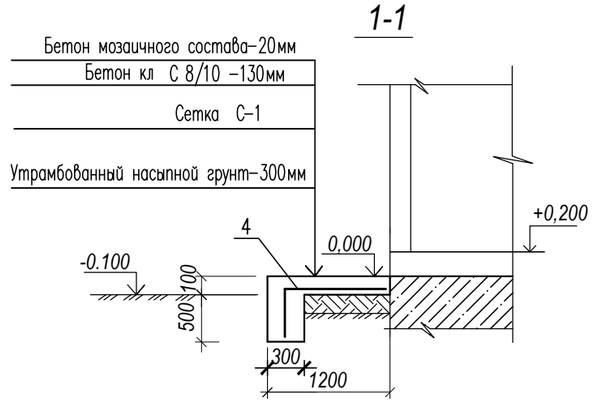
Сетка С-1



Крыльцо Кр-1



1-1



Наименование	Ед. изм.	Кол-во
Разработка котлована	$м^3$	110.0
В том числе растительный слой	$м^3$	8.50
Грунтовая уплотненная подушка	$м^3$	70.0
Обратное засыпка	$м^3$	32.0

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Прим.
		Фунд-ая плита под модульную котельную	1		
		Сетка С-1	2	489.84	979.68 кг
1	ГОСТ 34028-2016	Ø12А400 L=2360 мм	12	2.07	24.84 кг
2	ГОСТ 34028-2016	Ø12 А400 L=7960 мм	39	7.00	273.00 кг
3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А240 L=1600 мм	192	1.00	192,00 кг
		Материалы:			
		Бетон на портландцементе кл. С12/15, W4 ССЦ м3		8.64	
		Бетон на портландцементе кл. С8/10, W4 ССЦ м3		4,00	подбетонка
		Бетон на портландцементе кл. С8/10, W4 ССЦ м3		4,00	отмостка
		ЗД-1, шт.	4	5.20	20.80 кг
ЗД-1	Серия 1.1400-15. В1. 130-33	МН-122-4	1	5.20	5.20 кг
	Расход дан на 1шт	Крыльцо Кр-1	1		12,96 кг
4	ГОСТ 23279-2012	Сетка ⌀5Bpl $\frac{100}{100}$, 1600x2800 мм $\frac{50}{50}$	4,50	2.88	12,96 кг
		Бетон кл.С 8/10, W4 ССЦ м3		1,00	
		Бетон мозаичного состава W4 ССЦ м3		0,05	

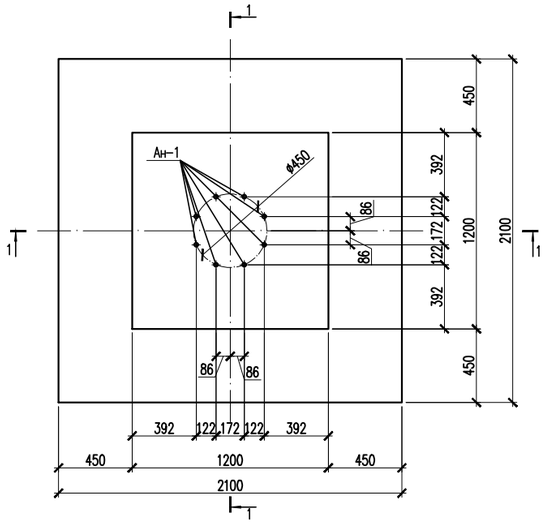
1.Данный лист см. совместно с листом АС-#.
2.Замоноличивание монолитных конструкций производить в соответствии с требованиями СП РК EN 1992-1-1:2004/2011.
3. Перед установкой в опалубку отдельные стержни объединить в каркасы при помощи отожженой проволоки.
4.Сварку производить электродами Э-42А по ГОСТ9467-75,hшва=6мм. сварные соединения выполнить по ГОСТ 14098-2014.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	03-20232-АС		
						«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»		
ГИП		Абдуллаев Ш.				*Плитный фундамент под модульную котельную*	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов:
Проверил		Намет К.						
Разработал		Серикбай О				*Сетка С-1. Крыльцо Кр-1*	ТОО «Arh-Building» г. Шымкент 2023 г.	
Н. контр.		Абдуллаев Ш.						

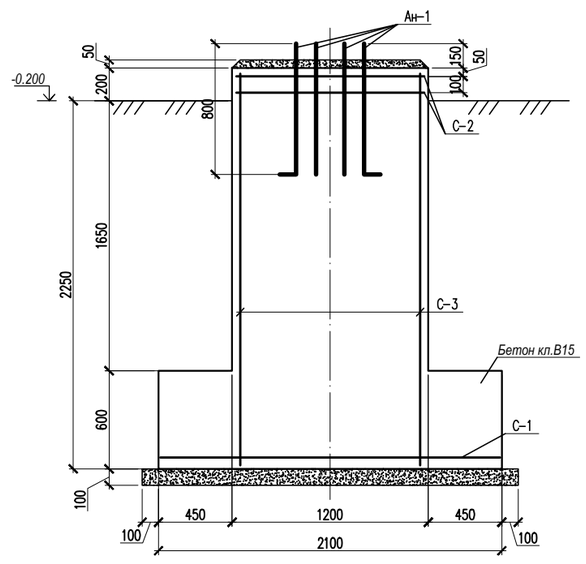
Копировал Формат А3

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

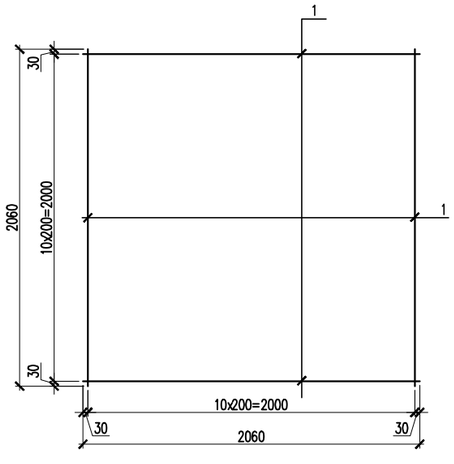
Фундамент под дымовую трубу Фм–1



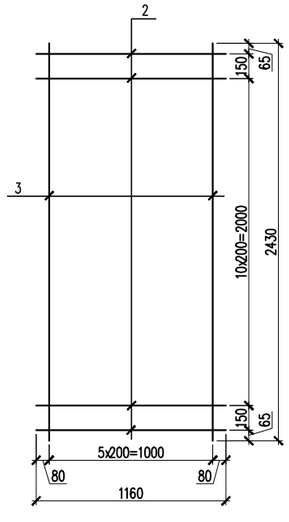
1 – 1



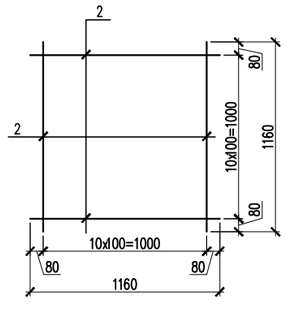
Сетка С–1



Сетка С–3



Сетка С–2



Спецификация элементов монолитных фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Прим.
	Фундамент под дымовую трубу, Фм–1 расход дан на 1шт. (Всего–1шт)				
Фм–1		Фундамент монолитный Фм–1	1		196,88 кг
С–1		Сетка С–1	1	40,48	40,48 кг
1	ГОСТ 34028–2016	ø 12 А400 L=2060 мм	22	1.84	40,48 кг
С–2		Сетка С–2	2	15,84	31,68 кг
2	ГОСТ 34028–2016	ø 10 А400 L=1160 мм	22	0,72	15,84 кг
С–3		Сетка С–3	4	26.56	106,24 кг
2	ГОСТ 34028–2016	ø 12 А400 L=1160 мм	13	1.04	13,52 кг
3	ГОСТ 34028–2016	ø 12 А400 L=2430 мм	6	2.17	13,02 кг
АН–1	ГОСТ 24379.1–80	Болт 1.1.М20, 800 ВСт3пс2	8	2.31	18,48 кг
		Материалы:			
		Бетон на портландцементе кл. С12/15, W4, ссц м3		5,35	
		Бетон на портландцементе кл. С8/10, W4, ссц м3		0,55	

1. Данный лист см. совместно с АС-#. 6.
2. Все металлические конструкции собираются на сварке электродами типа Э-42 А по ГОСТ 9467-75.
3. Защиту всех стальных конструкций от коррозии производить в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" по огрунтовке ГФ-021 эмалевыми красками ПФ-115 за 2 раза.
4. Длину сварных швов элементов каркаса принимать по длине контактных поверхностей стыкуемых элементов. Высоту сварных швов принимать минимальной толщине стыкуемых элементов.
5. Защиту металлических изделий от коррозии выполнить после окончания всех сварочных работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		Намет К.			
Разработал		Серикбай О			
Н. контр.		Абдуллаев Ш.			

03-20232-АС

«Корректировка проектно–сметной документации на строительство физкультурно–оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Плитный фундамент под модульную котельную

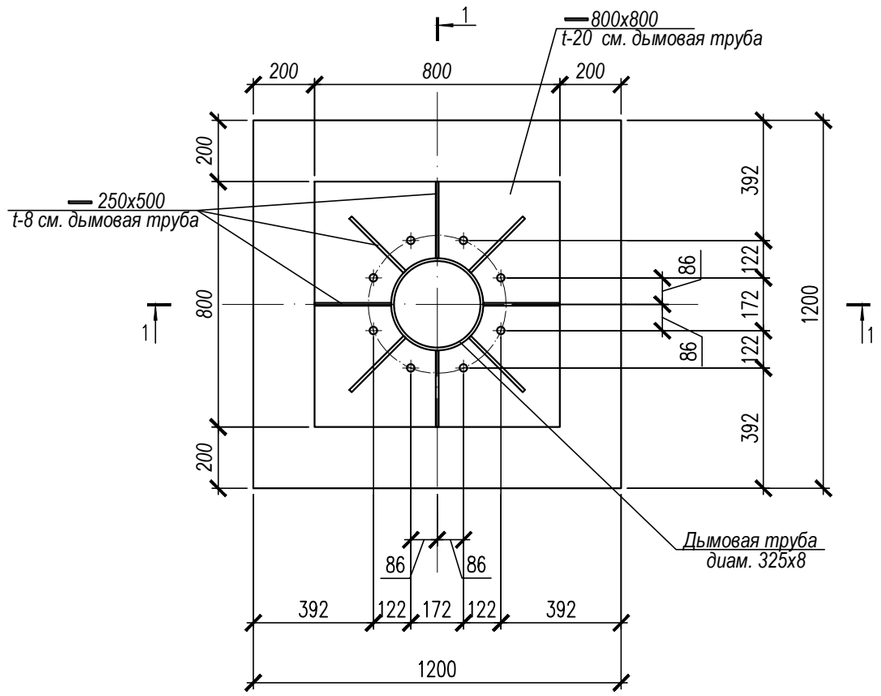
Фундамент под дымовую трубу Фм-1. Сечение 1-1. Сетка С-1; С-2; С-3.

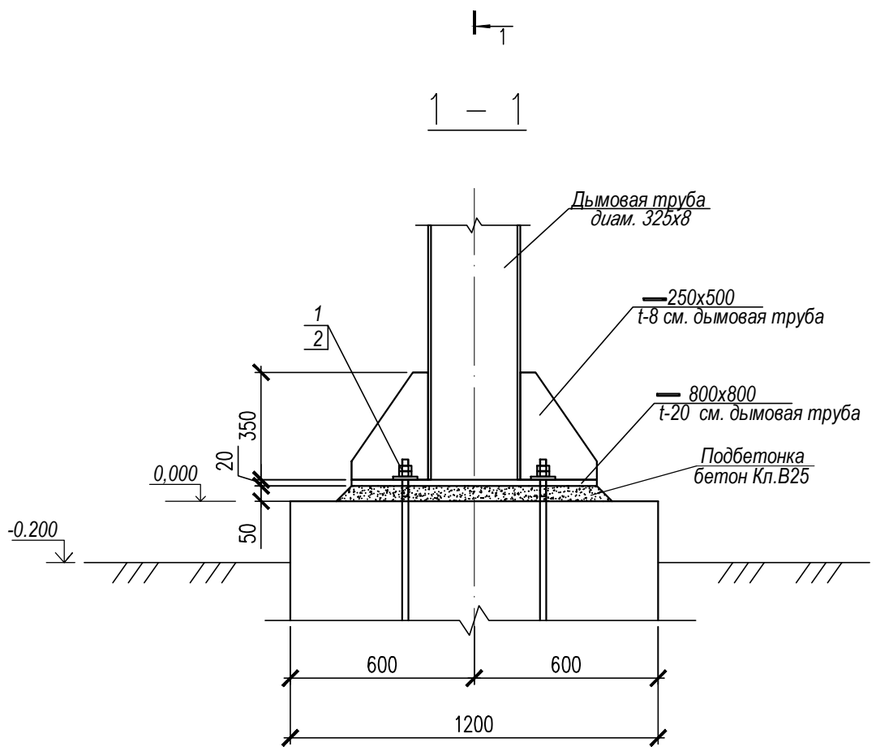
ТОО «Arh-Building» г. Шымкент 2023 г.

Взам. инв.N | Подп. и дата | Инв.N подл.

Копировал Формат А3

База под дымовую трубу





Спецификация конструктивных элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг ед.	Примечания
		База под дымовую трубу расход дан на 1 шт, (Всего – 1шт)			132.7 кг
1	ГОСТ 5915–70	Гайка М20	16	0,072	1,16 кг
2	ГОСТ 11371–78	Шайба 20	8	0,017	0,14 кг
3	ГОСТ 19903–2015	–20х800 L=800мм	1	1000.0	100.0 кг
4	ГОСТ 19903–2015	–8х250 L=500мм	4	7.85	31.4 кг
		Материалы:			
		Подбетонка из бетона кл.С 20/25, W4, ссц			0,06 м3

1. *Данный лист см. совместно с АС- 5.*
2. *Все металлические конструкции собираются на сварке электродами типа Э-42 А по ГОСТ 9467-75.*
3. *Защиту всех стальных конструкций от коррозии производить в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" по огрунтовке ГФ-02I эмалевыми красками ПФ-115 за 2 раза.*
4. *Длину сварных швов элементов каркаса принимать по длине контактных поверхностей стыкуемых элементов. Высоту сварных швов принимать минимальной толщине стыкуемых элементов.*
5. *Защиту металлических изделий от коррозии выполнить после окончания всех сварочных работ.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		Намет К.			
Разработал		Серикбай О			
Н. контр.		Абдуллаев Ш.			

03-20232-АС

«Корректировка проектно–сметной документации на строительство физкультурно–оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

Плитный фундамент под модульную котельную

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

База под дымовую трубу. Сечение 1-1.

ТОО «Arh-Building» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

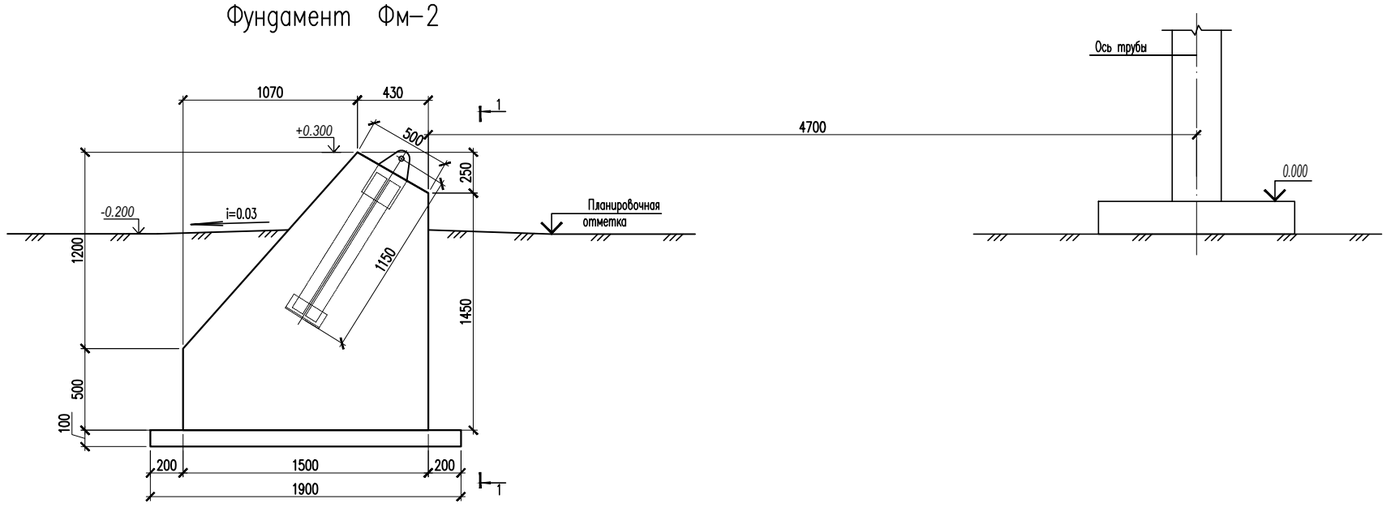
Формат А3

Взам. инв. N

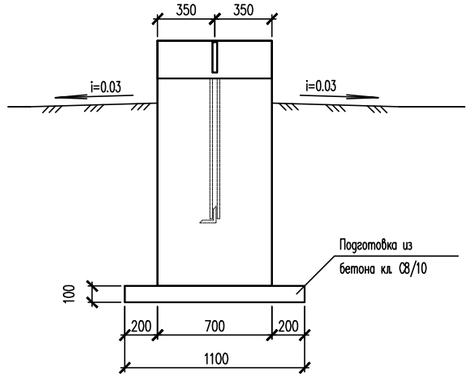
Подп. и дата

Инв. N подл.

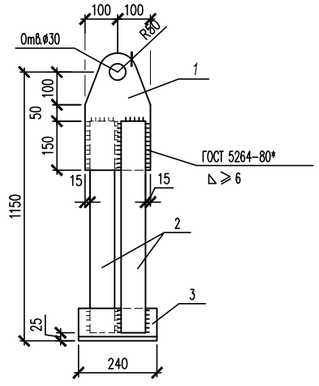
Фундамент Фм–2



1 – 1



Заклодные детали ЗД–1



Спецификация элементов монолитных фундаментов

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Прим.
		Фундамент ФМ–2	3	18,71	56,13 кг
		Изделие закладное ЗД–1	1	18,71	
		Бетон кл. С12/15 м³	1,40		см. прим.
		Бетон кл. С8/10 м³	0,21		подготовка см. прим.
		ЗД–1			18,71 кг
1	ГОСТ 103–2006	–200х12, l=350	1	6,60	6,60 кг
2	ГОСТ 103–2006	–75х8, l=975	2	4,59	9,18 кг
3	ГОСТ 8509–93	L100х8, l=240	1	2,93	2,93 кг

1. Данный лист см. совместно с АС-#.
2. Все металлические конструкции собираются на сварке электродами типа Э-42 А по ГОСТ 9467-75.
3. Защиту всех стальных конструкций от коррозии производить в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" по огрунтовке ГФ-021 эмалевыми красками ПФ-115 за 2 раза.
4. Длину сварных швов элементов каркаса принимать по длине контактных поверхностей стыкуемых элементов. Высоту сварных швов принимать минимальной толщине стыкуемых элементов.
5. Защиту металлических изделий от коррозии выполнить после окончания всех сварочных работ.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		Намет К.			
Разработал		Серикбай О			
Н. контр.		Абдуллаев Ш.			

03-20232-АС

«Корректировка проектно–сметной документации на строительство физкультурно–оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

Плитный фундамент под модульную котельную

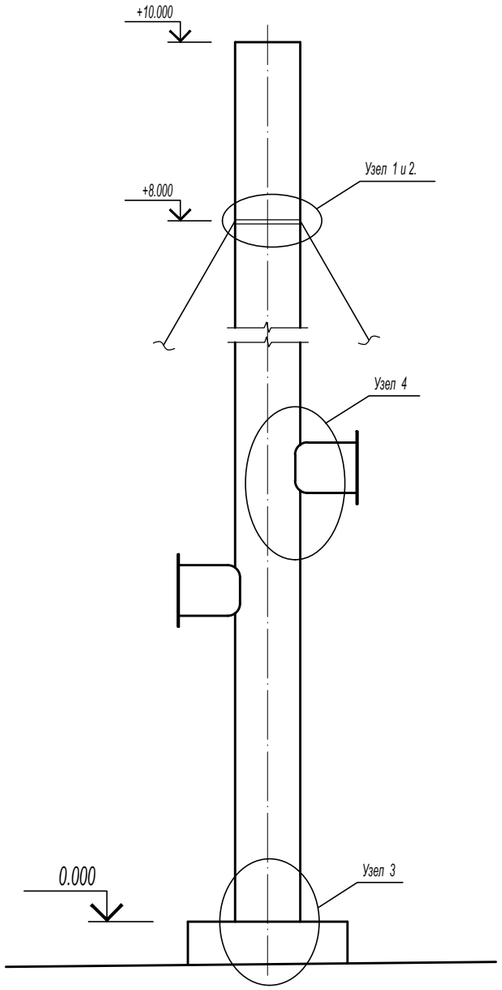
Фундамент Фм-2. Сечение 1-1. Заклодные детали ЗД-1

ТОО «Arh-Building» г. Шымкент 2023 г.

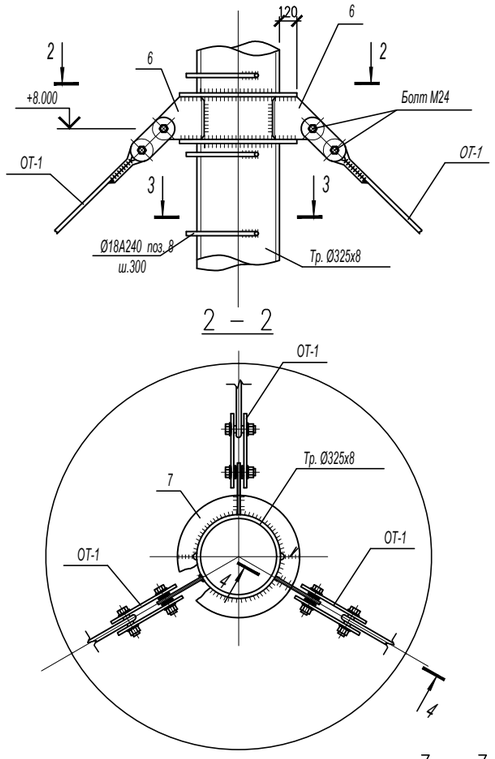
Копировал Формат А3

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Дымовая труба

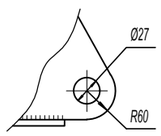


1

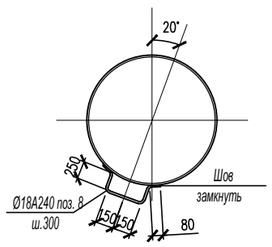


2 – 2

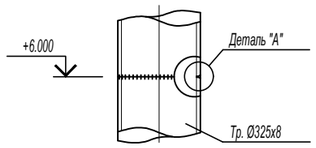
Деталь В



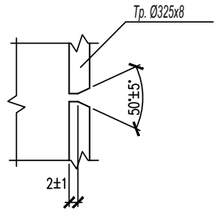
3 – 3



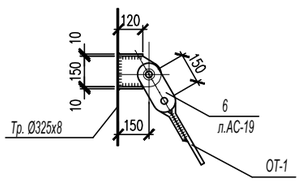
2



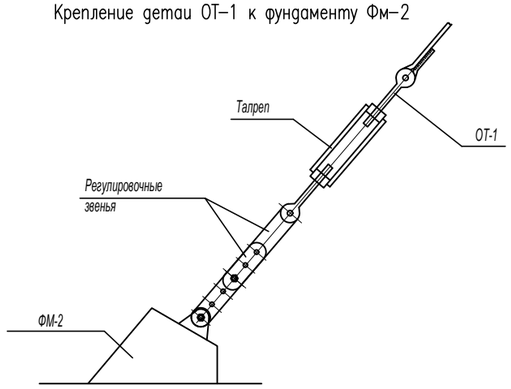
Деталь А



4 – 4

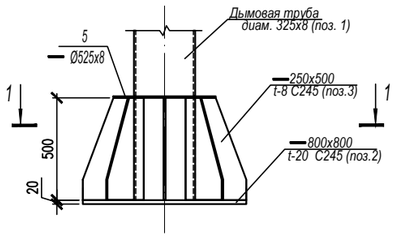


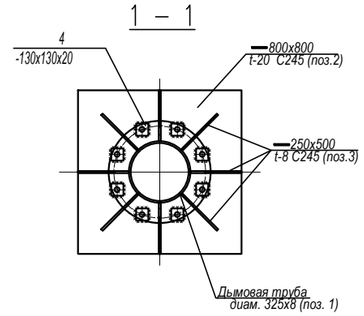
Крепление детаи ОТ–1 к фундаменту Фм–2



3

1 – 1





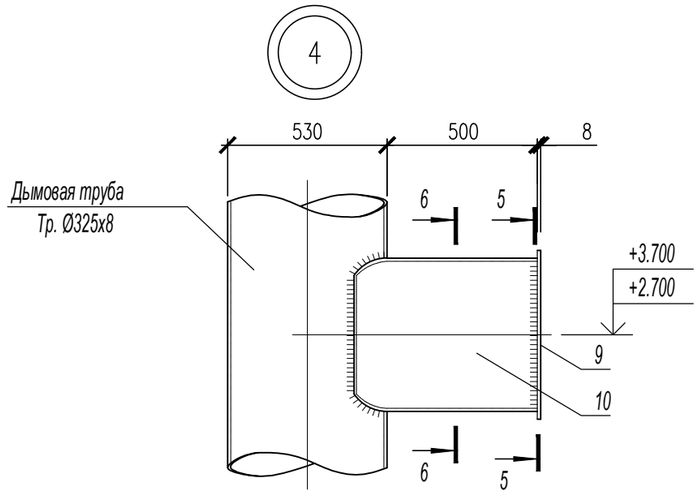
1. Узлы замаркированны на л. АС–#. 9. 10.
2. Сварные швы h≥6мм, кроме оговоренных. Сварку производить электродами * типа Э42 АФ ГОСТ 9467–75.
3. Все болты М16, кроме оговоренных.
4. Размеры сварных швов приняты из условия применения ручной сварки (В=0,7) При переходе на другой метод сварки швы должны подлежать пересчету. Общий расход металлических элементов на узлы см. л. АС–19, 20.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	03-20232-АС		
						«Корректировка проектно–сметной документации на строительство физкультурно–оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»		
ГИП		Абдуллаев Ш.				Плитный фундамент под модульную котельную	Стадия: РП	Лист: 8	Листов:
Проверил		Намет К.							
Разработал		Сериқбай О				Дымовая труба. Узлы 1, 2, 3	ТОО «Arh-Building» г. Шымкент 2023 г.		
Н. контр.		Абдуллаев Ш.							

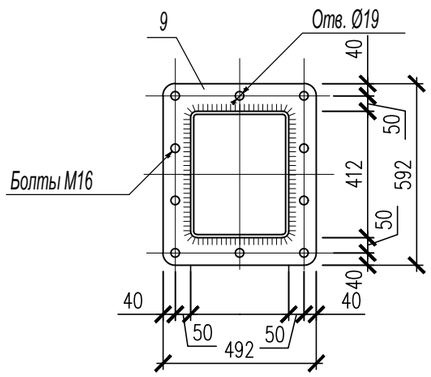
Копировал | Формат А3

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

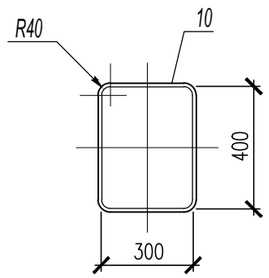
Деталь крепления газохода к дымовой трубе



5 – 5



6 – 6



Спецификация на дымовую трубу

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Дымовая труба			1067,16 кг
1	ГОСТ 10704-91	Труба ø325х8, п.м.	10,0	62.54	625,40 кг
2	ГОСТ 19903-2015 л. АС-8	-20х800х800	1	100.50	100,50 кг
3	ГОСТ 19903-2015 л. АС-8	-8х250х500	8	7.85	62.80 кг.
4	ГОСТ 19903-2015 л. АС-8	-20х130х130	8	2.66	21,28 кг.
5	ГОСТ 19903-2015 л. АС-8	-8х525х525	1	17.31	17,31 кг.
6	ГОСТ 19903-2015 л. АС-8	-12х150х210	3	2.97	8.91 кг.
7	ГОСТ 19903-2015 л. АС-8	-10х565х565	2	25.06	50,16 кг
8	ГОСТ 5781-2015 л. АС-8	ø 18 А240 L=960 мм	29	1.92	55,68 кг
9	ГОСТ 19903-2015	-8х490х590	2	18,16	36,32 кг
10	ГОСТ 19903-2015	-1450х650х6	2	44,40	88,80 кг

См. совместно с л. АС-8.
Деталей крепления газоходов к существующей дымовой трубе – 2шт.
Сварные швы выполнить электродами Э42А ГОСТ 9467-75 .
Высота сварных швов 6мм. Наружная поверхность трубы и деталей покрывается жаростойкой эмалью КО-811 ГОСТ 23122-78 без огрунтовки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		Намет К.			
Разработал		Серикбай О			
Н. контр.		Абдуллаев Ш.			

03-20232-АС

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

Плитный фундамент под модульную котельную

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

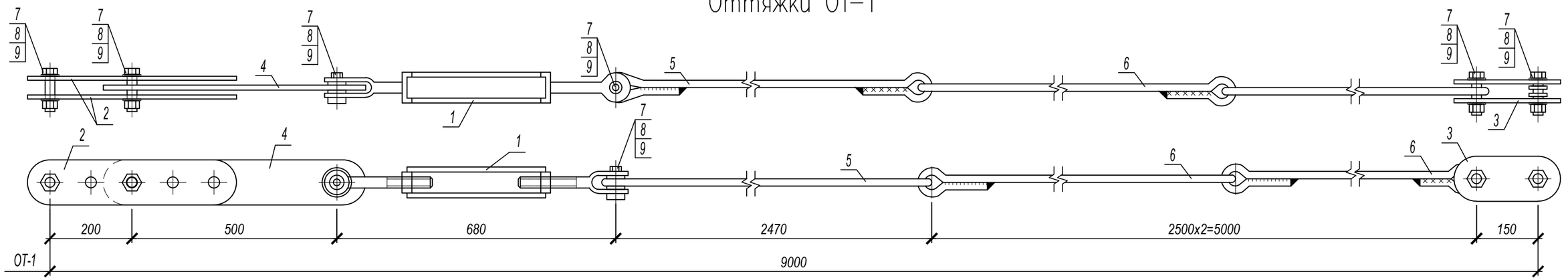
Деталь крепления газохода к дымовой трубе. Спецификация.

ТОО «Arh-Building» г. Шымкент 2023 г.

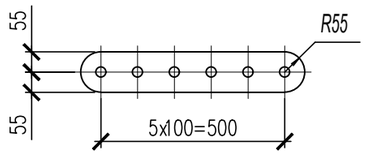
Копировал Формат А3

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

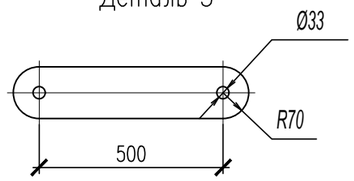
Оттяжки ОТ-1



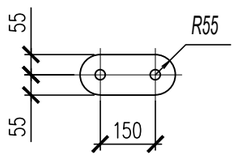
Деталь 1



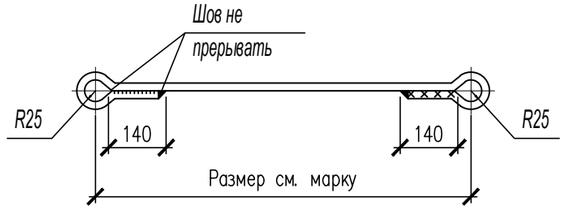
Деталь 5



Деталь 2



Деталь 8



Спецификация на оттяжки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Приме-чание
		Оттяжки ОТ-1	3	53.30	159,90 кг
1	ГОСТ 19191-73	Талреп 40 8В-ОС	1	7.0	7.0 кг
2	ГОСТ 19903-2015	-10х110х610	2	5.27	10,54 кг
3	ГОСТ 19903-2015	-10х110х260	2	2.25	4,50 кг
4	ГОСТ 19903-2015	-12х140х640	1	8.44	8.44 кг.
5	ГОСТ 34028-2016	ø18 А240 L=2970	1	5.94	5,94 кг.
6	ГОСТ 34028-2016	ø18 А240 L=3000	2	6.00	12.00 кг.
7	ГОСТ 7798-70	Болт М24 L=100	6	0.55	3,30 кг
8	ГОСТ 5915-70	Гайка М24	12	0.123	1.48 кг
9	ГОСТ 11371-78	Шайба 30	24	0.004	0,10 кг

Данный лист смотри совместно с л. АС-8.

Все отверстия ø27, кроме оговоренных.

Все швы hш ⩾6мм. Сварку выполнять электродами типа Э42 АФ ГОСТ 9167-76.

Болты с шестигранной головкой нормальной точности по ГОСТ 7798-70 (исполнение I) класса прочности 4,6 таб.1 ГОСТ 1759.0-87 из стали ВСт3сп5 по ГОСТ 380-94.

Гайки шестигранные нормальной точности по ГОСТ 5915-70* (исполнение II) класса прочности 4 таб.2 ГОСТ 1759.0-87 из стали ВСт3сп5 по ГОСТ 380-94.

Шайбы по ГОСТ 11371-78 из стали ВСт3кп2 по ГОСТ 380-94. Технические требования * по ГОСТ 6980-76.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдуллаев Ш.			
Проверил		Намет К.			
Разработал		Серикбай О			
Н. контр.		Абдуллаев Ш.			

03-20232-АС

«Корректировка проектно-сметной документации на строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 150 мест в с. Ортакшыл Махамбетского района Атырауской области»

Плитный фундамент под модульную котельную

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Оттяжки ОТ-1. Спецификация.

ТОО «Arh-Building» г. Шымкент 2023 г.

Копировал

Формат А3

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.