РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «Дизайн Проект Групп»

Гослицензия №0028171 от 01.11.2023г.

Заказ: 01-2024
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау»

Том II
Альбом 3.3
Выгреб 25 м3

Атырау - 2024г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «Дизайн Проект Групп»

Гослицензия №0028171 от 01.11.2023г.

Заказ: 01-2024
Заказчик: ГУ «Управление строительства, архитектуры и градостроительства Атырауской области»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау»

Том II
Альбом 3.3
Выгреб 25 м3

Директор: **Умбетқалиев Ә. А.**

ГИП: **Абдуллаев Ш.А.**

Атырау - 2024г.

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			
ГИП		Абдуллаев Ш.			10.2024	02-2024		
Проверил		Серикбай О.			10.2024	"Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау"		
Разработал		Тасбулат Б.			10.2024	Выгреб на 25м3	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 8	
Н.Контроль		Абдуллаев Ш.			10.2024	Общие данные (начало)	ТОО "Дизайн Проект Групп" г. Атырау - 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.

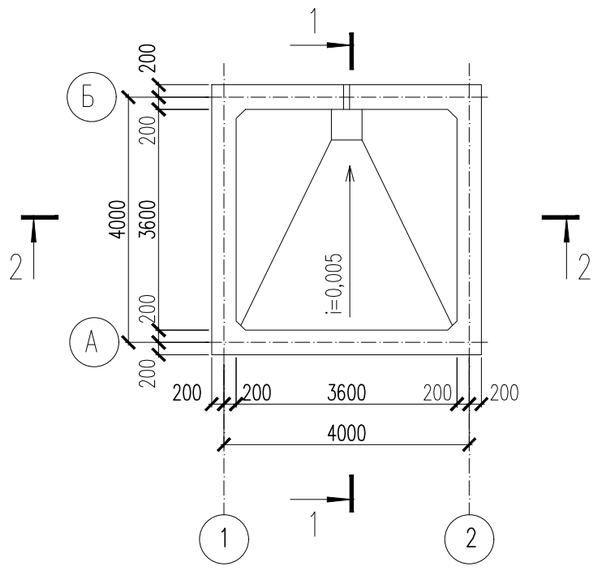
По периметру здания устраивается асфальтобетонная отмостка шириной 1,5 м с уклоном от здания не менее 0,03.

						02-2024		
						"Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау"		
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата			
						Выгреб на 25м3	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
ГИП		Абдуллаев Ш.			10.2024				
Проверил		Серикбай О.			10.2024	Общие данные (окончание)	ТОО "Дизайн Проект Групп" г. Атырау - 2024 г.		
Разработал		Тасбулат Б.			10.2024				
Н.Контроль		Абдуллаев Ш.			10.2024				

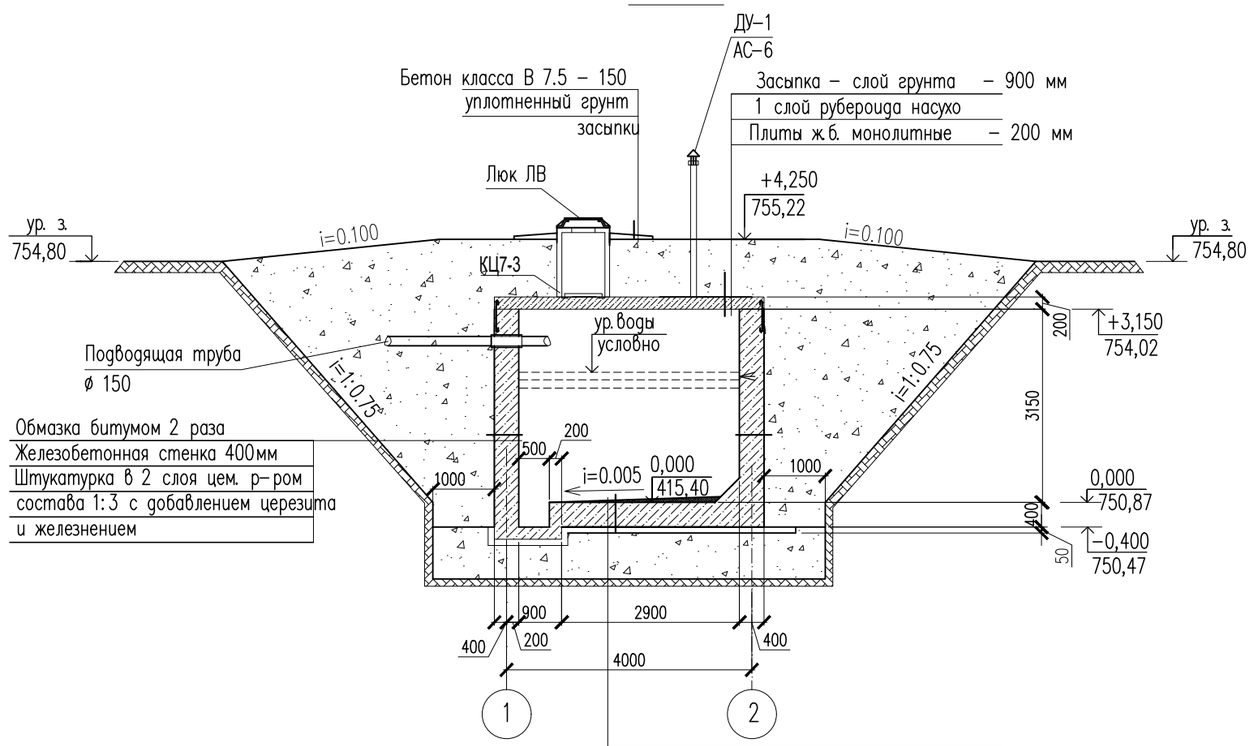
Взам. инв. N | Подпись и дата | инв. N подл.

План

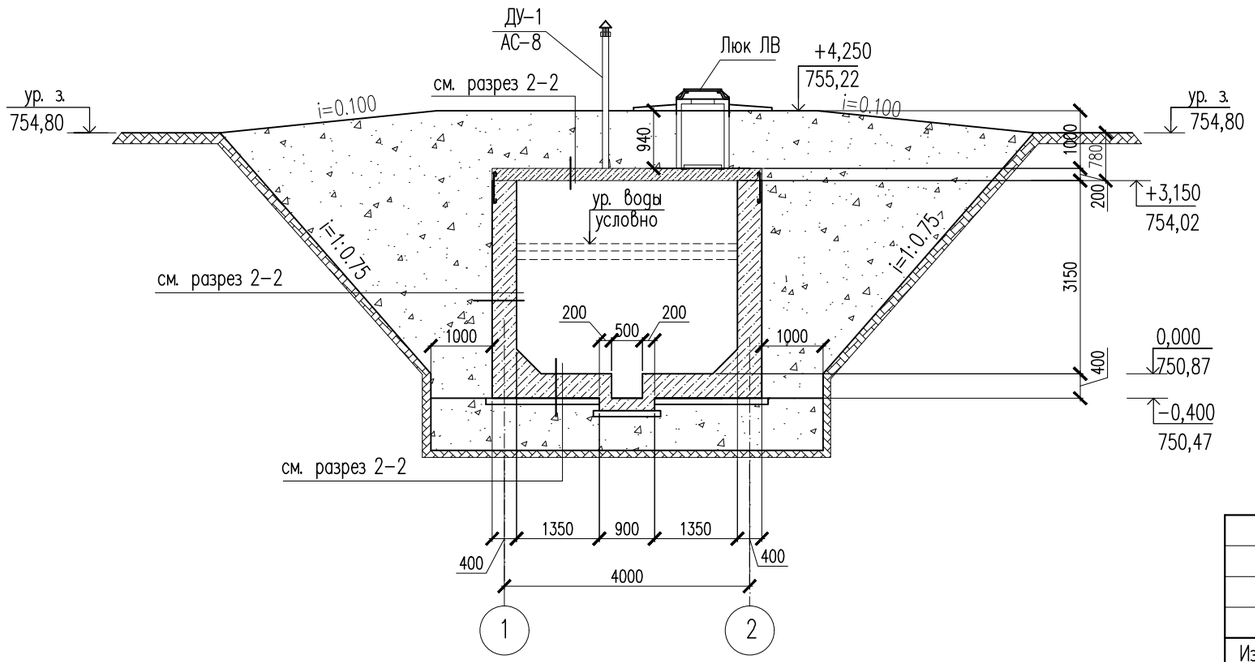
0.000 = 754,80



1 – 1



2 – 2



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.*

№	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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Абдуллаев Ш.			10.2024
Проверил		Серикбай О.			10.2024
Разработал		Тасбулат Б.			10.2024
Н.Контроль		Абдуллаев Ш.			10.2024

02-2024

"Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау"

Выгреб на 25м3

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План. Разрез 1–1, 2–2.

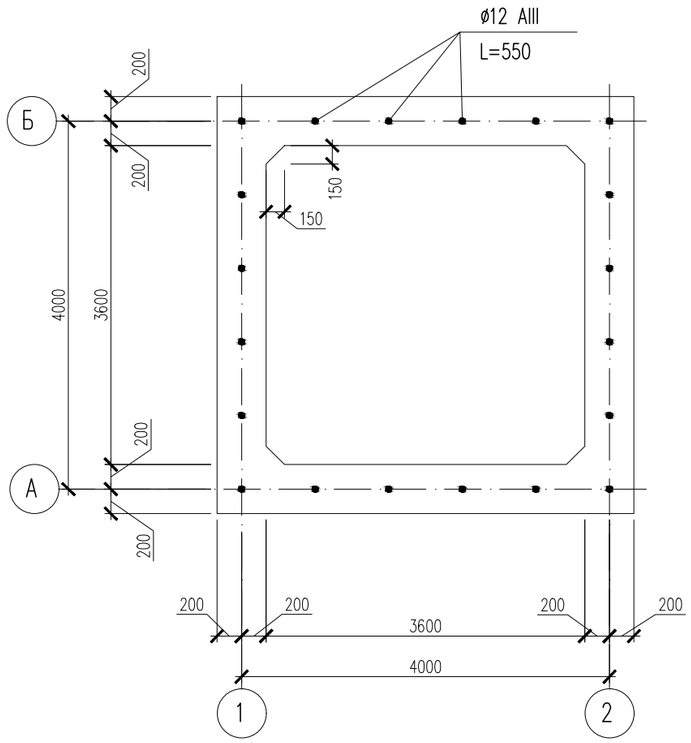
ТОО "Дизайн Проект Групп" г. Атырау - 2024 г.

Взам. инв. N

Подпись и дата

инв. N подл.

Опалубочный план стенок на отметке −0.600



Опалубочный план плиты перекрытия на отм.−0.600

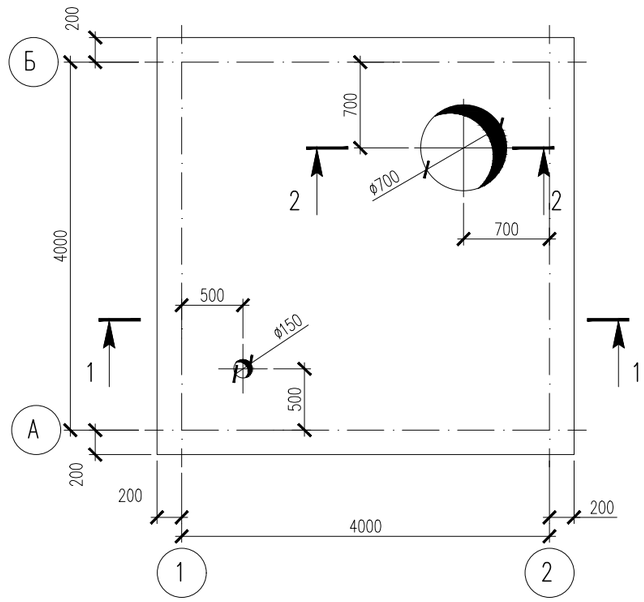
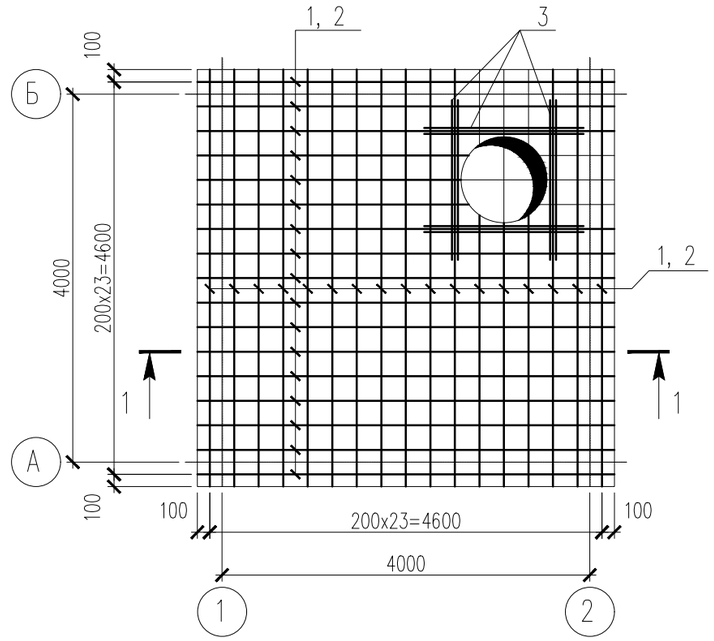
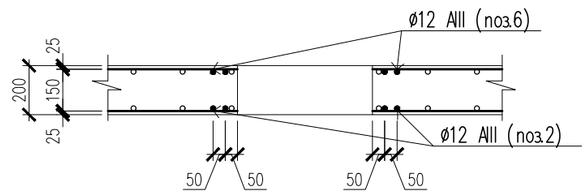


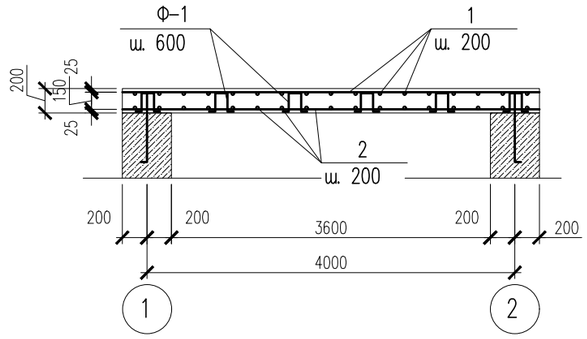
Схема расположения нижней и верхней арматуры плиты перекрытия на отм.−0.600



Сечение 2−2



Сечение 1−1



1. Нижнюю и верхнюю 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	02-2024		
						"Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау"		
						Выгреб на 25м3	Стадия: РП	Лист: 4 / Листов:
ГИП		Абдуллаев Ш.			10.2024			
Проверил		Серикбай О.			10.2024	Опалубочный план плиты перекрытия. Схема расположения нижней и верхней арматуры плиты перекр.	ТОО "Дизайн Проект Групп" г. Атырау - 2024 г.	
Разработал		Тасбулат Б.			10.2024			
Н.Контроль		Абдуллаев Ш.			10.2024			

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

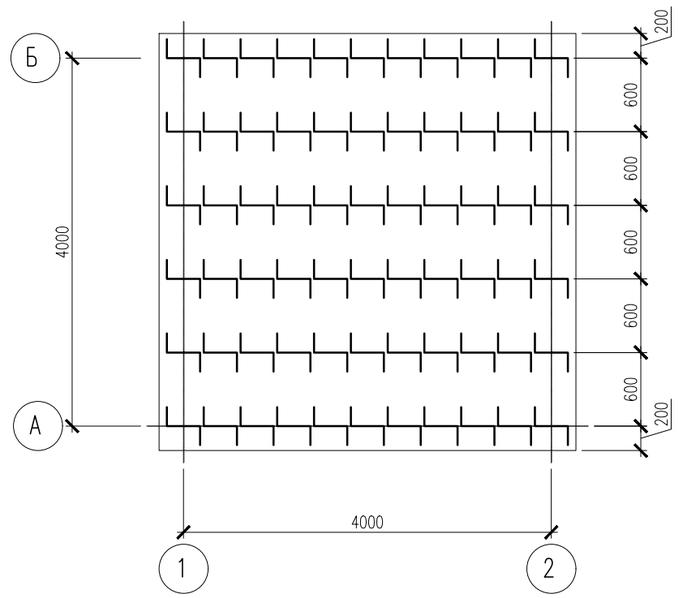
Спецификация конструктивных элементов

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

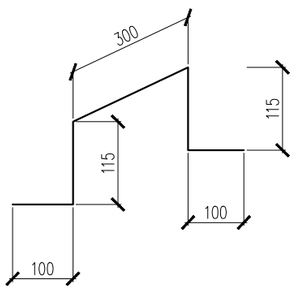
Спецификация конструктивных элементов

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	

Схема расположения фиксаторов Ф-1



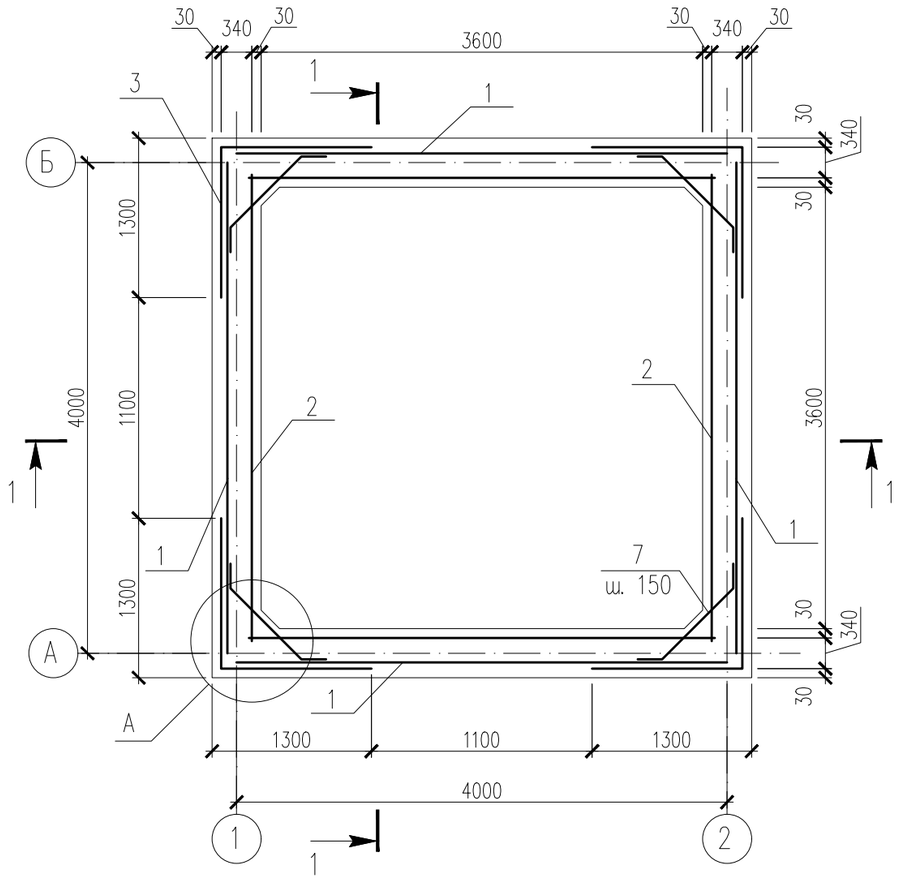
Фиксатор Ф-1



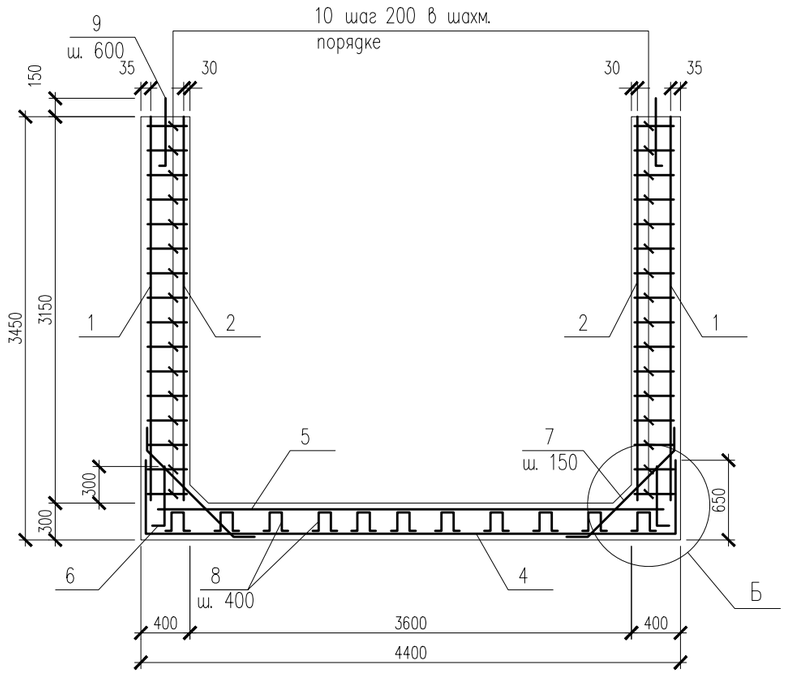
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	02-2024		
						"Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау"		
						Выгреб на 25м3	Стадия	Лист	Листов
							РП	5	
ГИП		Абдуллаев Ш.			10.2024				
Проверил		Серикбай О.			10.2024	Схема расположения фиксаторов Ф-1. Фиксатор Ф-1. Спецификация.	ТОО "Дизайн Проект Групп" г. Атырау - 2024 г.		
Разработал		Тасбулат Б.			10.2024				
Н.Контроль		Абдуллаев Ш.			10.2024				

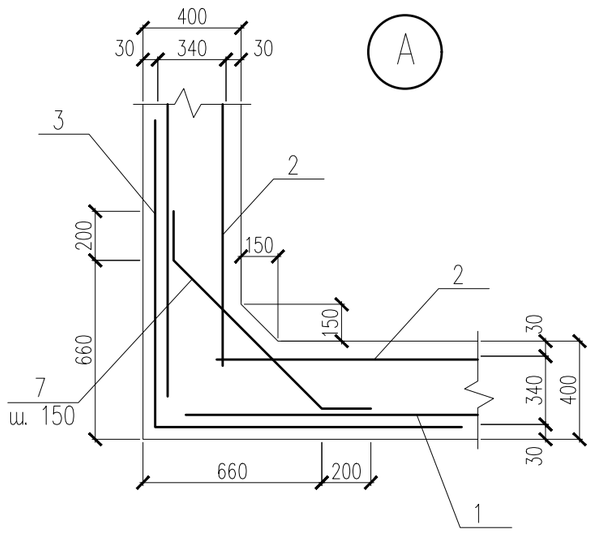
Взам. инв. N | Подпись и дата | инв. N подл.

Схема армирования стен



1 – 1





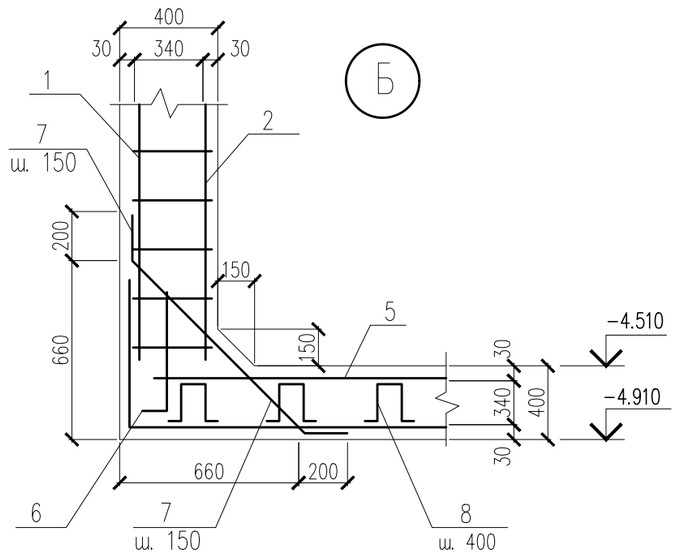


Схема армирования приямка

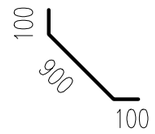
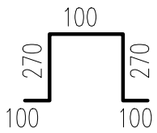
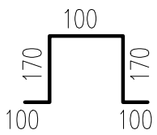
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата			
						02-2024		
						"Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау"		
						Выгреб на 25м3	Стадия	Лист	Листов
							РП	6	
ГИП		Абдуллаев Ш.			10.2024	Схема армирования стен и днища.	ТОО "Дизайн Проект Групп" г. Атырау - 2024 г.		
Проверил		Серикбай О.			10.2024				
Разработал		Тасбулат Б.			10.2024				
Н.Контроль		Абдуллаев Ш.			10.2024				

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
ГИП		Абдуллаев Ш.			10.2024
Проверил		Серикбай О.			10.2024
Разработал		Тасбулат Б.			10.2024
Н.Контроль		Абдуллаев Ш.			10.2024

02-2024

"Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау"

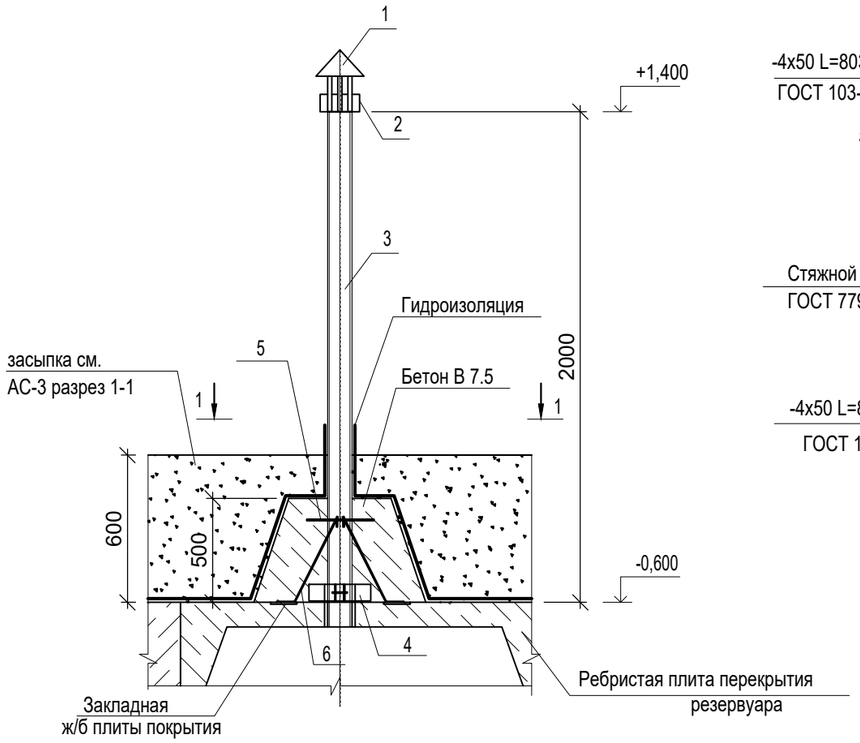
Выгреб на 25м3

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

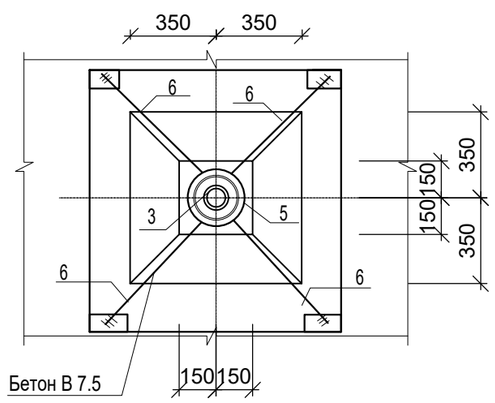
Спецификация. Ведомость расхода стали. Ведомость деталей.

ТОО "Дизайн Проект Групп" г. Атырау - 2024 г.

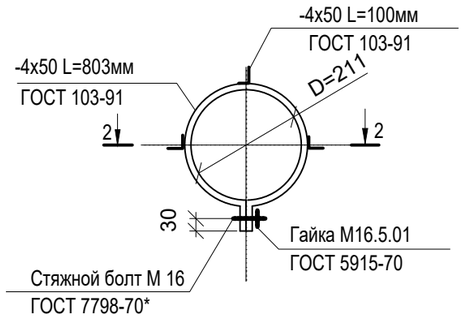
Дыхательное устройство ДУ-1



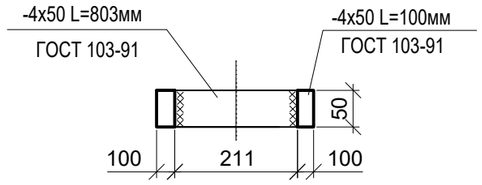
1 - 1



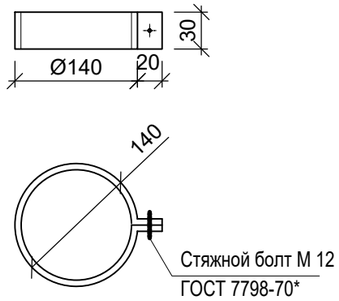
Опорное кольцо



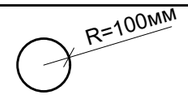
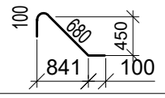
2-2



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 -480х30х3	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	-4х50 L=803мм	1	2,57	
	ГОСТ 103-91	-4х50 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 М16х100	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			
						02-2024		
						"Корректировка проектно - сметной документации на строительство семейно-врачебной амбулатории (СВА) на 25 посещений в смену в мкр Кокарна в г. Атырау"		
						Выгреб на 25м3	Стадия	Лист	Листов
							РП	8	
ГИП		Абдуллаев Ш.			10.2024				
Проверил		Серикбай О.			10.2024	Дыхательное устройство	ТОО "Дизайн Проект Групп" г. Атырау - 2024 г.		
Разработал		Тасбулат Б.			10.2024				
Н.Контроль		Абдуллаев Ш.			10.2024				

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