Генпроектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Арх-Комплекс"
Гослицензия №13021454 от 30.11.2020 года. Категория I.

Заказ: №12-2021
Заказчик: ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция административного здания в с. Тасшагыл, Кызылкогинского района, Атырауской области»

Альбом 9. Выгреб.

г. Шымкент 2021 г.

Генпроектировщик: Товарищество с ограниченной ответственностью "Арх-Комплекс"
Гослицензия №13021454 от 30.11.2020 года. Категория I.

Заказ: №12-2021
Заказчик: ГУ "Кызылкогинский районный отдел строительства"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Реконструкция административного здания в с. Тасшагыл, Кызылкогинского района, Атырауской области»

Альбом 9. Выгреб.

Директор ТОО «Арх-Комплекс» *Кушенов Т. К.*

Главный инженер проекта *Жунисбеков К. М.*

г. Шымкент 2021 г.

Состав проекта

Объект: «Реконструкция административного здания в с. Тасшагыл Кызылкогинского района, Атырауской области»
Заказ: 12-2021
Генпроектировщик: ТОО "Арх-Комплекс".
Заказчик: ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства»

Номер тома	Обозначение	Наименование	Приме-чание
	Том I. Книга I.	Общая пояснительная записка.	
	Альбом 0.	ГП - Генеральный план. НВК - Наружные сети водоснабжения и канализации. Ограждения территорий.	
	Альбом 1.	АС - Архитектурно-строительные решения.	
	Альбом 2.	ОВ - Отопление и вентиляция	
	Альбом 3.	ВК - Водоснабжение и канализация.	
	Альбом 4.	ЭО - Электроосвещение. ПС - Пожарная сигнализация. ВН - Видеонаблюдение.	
	Альбом 5 Выгреб -10м3.	АС - Архитектурно-строительные решения.	
	Том II. Книга I.	Сметная документация.	

						12-2021-ПЗ		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подп.	Дата			
ГИП		Жунисбеков К.				«Реконструкция административного здания в с. Тасшагыл Кызылкогинского района, Атырауской области»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нышанов А.					Р	1	1
Исполнил		Беркинбай Г.					ТОО "Арх-Комплекс" г.Шымкент - 2021г.		
Н. контр.		Оспанова Г.							

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АС	Архитектурно–строительные решения	

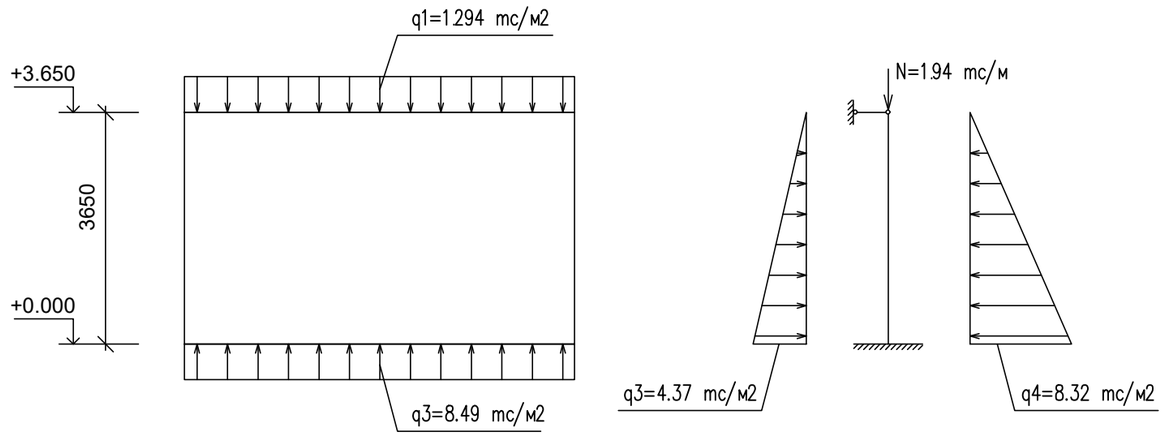
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
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	
СН РК 5.03–07–2013	Несущие и ограждающие конструкции	
СНиП РК 5.03–34–2005	Бетонные и железобетонные конструкции	
СН РК 2.02–01–2019	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СП РК 5.01–102–2013	Основания зданий и сооружений	
СН РК 2.01–01–2013	Защита строительных конструкций от коррозии	

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, и обеспечивает взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатаци объекта.

Гл. инженер проекта Жунисбеков К.

Расчетная схема резервуара:



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС.

Лист	Наименование	Примечание
АС–1	Общие данные (начало)	
АС–2	Общие данные (продолжение)	
АС–3	Общие данные (окончание).	
АС–4	План котлавана.	
АС–5	План. Разрез 1–1, 2–2.	
АС–6	Опалубочный план плиты перекрытия. Схема расположения нижней и верхней арматуры плиты перекрытия.	
АС–7	Схема расположения фиксаторов Ф–1. Фиксатор Ф–1. Спецификация.	
АС–8	Схема армирования стен и днища	
АС–9	Спецификация. Ведомость расхода стали. Ведомость деталей.	
АС–10	Дыхательное устройство	
АС–11	Горловина. Крышка. Детали заделки труб.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Жунисбеков К.			
Проверил		Нышанов А.			
Исполни.		Беркинбай Г.			
Н. контр		Оспанова Г.			

12–2021 АС

«Реконструкция административного здания в с. Тасшагыл Кызылкогинского района, Атырауской области»

Выгреб 10м3

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Общие данные (начало)

ТОО «Арх–Комплекс» г. Шымкент 2021г.

Согласовано

Взамен инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Общие данные

Рабочий проект «Реконструкция административного здания в с. Тасшагыл Кызылкогинского района, Атырауской области» разработан на основании:

- задания на проектирование, утвержденные заказчиком ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства» от 19.05.2021 года;
- договора заключенного с заказчиком за №19 от 19.05.2021 года;
- акт обследования технического состояния здания ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства» утвержденные заказчиком ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства» от 19.05.2021 года;
- дефектный акт здания ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства», утвержденные заказчиком ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства» от 19.05.2021 года;
- техническое обследование несущих конструкций здания ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства» в с. Тасшагыл Кызылкогинского района, Атырауской области за от 20 февраля 2021 года, выполненное ТОО «Симург-Консалтинг». Свидетельство об аккредитации №00278 от 26.04.2019 года. Аттестат эксперта, осуществляющего экспертные работы и инжиниринговые услуги в сфере архитектурной и строительной деятельности №KZ82VJE00045281 от 15.03.2019 года на имя Лукманов Асылхан Садуович;

Вид строительства – капитальный ремонт;

Источник финансирования – бюджетные средства.

Цели и назначение объекта, необходимость и целесообразность его строительства:

Создание для рабочих ГУ " Кызылкогинский районный отдел строительства " в с. Тасшагыл Кызылкогинского района, Атырауской области условий для плодотворной работы.

Характеристика площадки строительства объекта и природно-климатическая условия:

Природно-климатические условия района строительства.

Проект разработан для строительства III-В климатическом подрайоне с природно-климатическими характеристиками:

Температура наружного воздуха С:

наиболее холодных суток – 28°С;

наиболее холодной пятидневки – 21°С;

- Нормативное значение ветрового давления – 0,38 кПа;
- Нормативное значение веса снегового покрова – 1,20 кПа;
- Преобладающее направление ветра – восточное;

Согласно задания на проектирование, мероприятия по сейсмоусилению не предусматриваются.

Обследование существующего здания.

Обследование существующего здания было произведено в мае группой специалистов ТОО "Арх-Комплекс" в соответствии с указаниями:

- СН РК 5.01-02-2013 «Основания зданий и сооружений».
- СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».
- СП РК 5.01-102-2013 «Основания зданий и сооружений».
- СП РК 5.03-107-2013 «Несущие и ограждающие конструкции».
- НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017 «Нагрузки и воздействия на здания».
- СН РК 3.02-37-2013 «Крыши и кровли».
- СП РК 3.02-136-2012 «Полы».
- СН РК 2.04-01-2009 «Нормы теплотехнического проектирования гражданских и промышленных зданий (сооружений) с учетом энергосбережения»;
- СН РК 2.04-21-2004 «Энергопотребление и тепловая защита гражданских зданий»;
- СН РК 1.04-04-2002 «Обследование и оценка тех. состояния зданий и сооружений»,
- СН РК 1.04-01-2002 «Инструкция о составе, порядке разработки, согласования и утверждения ПСД на капремонт»,
- СН РК 1.04-26-2011 «Реконструкция, капитальный и текущий ремонт жилых и общественных зданий».

Ситуационная схема.

На территории ГУ «Кызылкогинский районный отдел строительства» имеются следующие здания и сооружения:

1. Здания акимата. (Литер А).
2. Здание сарай. (Литер Г) (не требует капитального ремонта).
3. Здание склад. (Литер Г1) (не требует капитального ремонта).

Объемно – планировочные и конструктивные решения существующих зданий:

1. Административное здание акимата – двухэтажное, без подвала прямоугольной формы в плане с размерами в осях – 35,0х15,0 м.

Высота этажей от пола до потолка этажей – 3,0 м.
Год постройки – 1974 год.
Класс здания – II.
Уровень ответственности здания – II.
Степень огнестойкости – II.

Технико-экономические показатели.

Площадь застройки – 486,70 м2;
Объем здания – 3114,90 м3;
Общая площадь – 692,40 м2;

Мероприятия по доступности для маломобильных групп населения и инвалидов.

При разработке объемно-планировочных решений учтены требования СП РК 3.01-101-2013 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения».

На въездах в здание предусмотрены пандусы, устройство входов в одном уровне с подходами. Ширина дверей принята 900мм.

Пандусы и разворотные площадки имеют с наружной стороны ограждающий бетонный бордюр и двойные перила высотой 700 и 900 мм.

Мероприятия по защите от шума, пыли, вибрации и солнечной радиации.

Для снижения уровня шума, защиты от пыли в здании предусмотрены наружные двери, уплотненные термоизолирующими прокладками, заполнение оконных проемов двухкамерными стеклопакетами.

Защита помещений от солнечной радиации предусмотрена за счет рациональной ориентации оконных проемов в сторону сектора горизонта с наименьшим тепловым солнечным воздействием и за счет средств озеленения, располагаемых перед фасадами зданий.

Противопожарные мероприятия

К зданиям обеспечен беспрепятственный подъезд пожарных машин есть возможность подъезда к участку и проезда пожарных машин по территории и вокруг здания. Принимался во внимание высота навесов, арок, воздушных переходов чтобы под ними свободно проходили пожарные автомобили, также предусмотрено расстояния посадка деревьев и кустарники, оснащены всеми необходимыми средствами спасения.

Конструктивные решения

Конструктивные решения разработаны в соответствии с СП РК 2.03-30-2017 «Строительство в сейсмических зонах», СНиП РК 5.02-02-2010 «Каменные и армокаменные конструкции», СН РК 5.03-07-2013 «Несущие и ограждающие конструкции», СНиП РК 5.03-34-2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Конструктивные решения

Выгребная яма предназначена для сбора сточных вод от хозяйственных нужд.

Вывоз сточных вод производится передвижным спецавтотранспортом. Откачка производится через люк выгребной ямы.

Днище и стенки резервуара монолитные железобетонные из бетона на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-76 с армированием сварными сетками и отдельными арматурными стержнями.

						12-2021	АС
						«Реконструкция административного здания в с. Тасшагыл Кызылкогинского района, Атырауской области»	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
ГИП		Жунисбеков К.				Выгреб 10м3	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Проверил		Нышанов А.					
Исполни.		Беркинбай Г.				Общие данные (продолжение)	ТОО «Арх-Комплекс» г. Шымкент 2021г.
Н. контр		Оспанова Г.					

Согласовано:

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

Класс бетона В20, марка по морозостойкости F50, марка по водонепроницаемости W4, при степени ответственности сооружения–2.

Перекрытие выгреба– монолитные железобетонные плиты.

Бетонные работы по возведению монолитных конструкций вести в соответствии с требованиями СП РК 4.01–103–2013 "Наружные 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 и устройства мероприятия произвести контрольное заполнение выгребной ямы водой, затем выполнить обратную засыпку пазух.

Монтаж сборных конструкций осуществлять в соответствии с указаниями СН РК 5.03–07–2013 "Несущие и ограждающие конструкции".

Защита строительных конструкций от коррозии

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

Закладные детали покрыть слоем цементно– песчаного раствора толщиной 10 мм.

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП РК 5.03–34–2005 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Все деревянные элементы здания подлежат антисептированию.

Фундаменты обмазать битумом 2 раза.

Антипросадочные мероприятия

Антипросадочные мероприятия разработаны в соответствии с требованиями СП РК 5.01–102–2013 "Основания зданий и сооружений".

В качестве основания фундаментов проектом был выбран 2–й ИГЭ (галечниковый грунт).

Планировка застраиваемой площади выполнена с использованием путей естественного стока атмосферных (поверхностных) вод.

По периметру зданий предусматривается бетонная отмостка, шириной 1500мм с уклоном 0.03. Отметка бровки отмостки должна быть выше планировочной не менее, чем на 50мм.

Антисейсмические мероприятия

Предусмотрен комплекс антисейсмических мероприятий, обеспечивающих пространственную жесткость зданий и сейсмостойкость с учетом требований сейсмичности площадки строительства.

Антисейсмические мероприятия выполнены в соответствии с нормами СП РК 2.03–30–2017 «Строительство в сейсмических зонах».

Предусмотрен комплекс мероприятий, обеспечивающих пространственную жесткость и сейсмостойкость здания с учетом требований для сейсмичности семь баллов.

Согласовано:

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Жунисбеков К.			
Проверил		Нышанов А.			
Исполни.		Беркинбай Г.			
Н. контр		Оспанова Г.			

12–2021 АС

«Реконструкция административного здания в с. Тасшагыл Кызылкогинского района, Атырауской области»

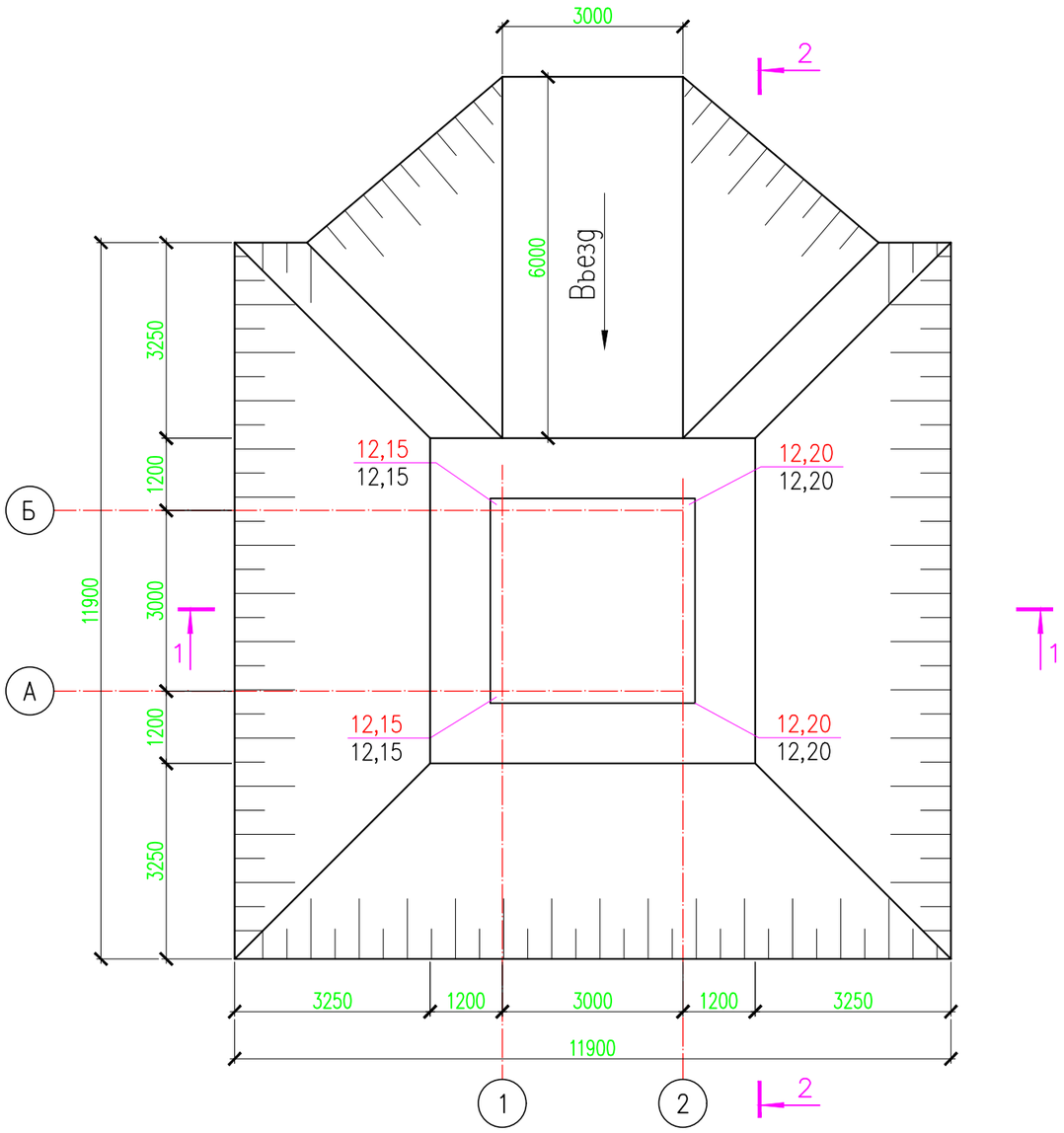
Выгреб 10м3

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Общие данные (окончание)

ТОО «Арх–Комплекс» г. Шымкент 2021г.

План котлавана +0,000 = 8,65



Наименование	Ед. изм.	Кол–во
Отрывка котлована	м^3	428.70
Гравийно–песчаная подушка	м^3	29
Устройство въезда	м^3	48
Обратная засыпка	м^3	357.93

Указания по устройству основания резервуара

1. За условную отметку 0.000 принят уровень дна резервуара, что соответствует абсолютной отметке 8.65 по генплану.

2. Указания по устройству котлована:

а) согласно разбивочного чертежа и плана резервуара выносятся оси здания на площадке строительства;

б) отрывается котлован ниже подошвы резервуара на 0.1м и шире на 1.2м от осей резервуара в каждую сторону. Въезд в котлован устраивается со стороны оси В;

в) обратная засыпка пазух котлована производится местным супесным грунтом с послойным уплотнением. Плотность грунтов обратной засыпки должна быть 1.6 г/см3.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	12–2021 АС			
						«Реконструкция административного здания в с. Тасшагыл Кызылкогинского района, Атырауской области»			
ГИП		Жунисбеков К.				Выгреб 10м3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Нышанов А.					РП	4	
Исполни.		Беркинбай Г.				План котлавана.	ТОО «Арх–Комплекс» г. Шымкент 2021г.		
Н. контр		Оспанова Г.							

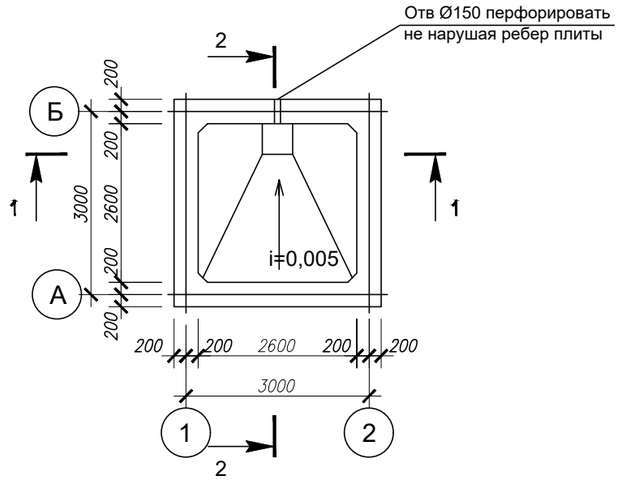
Согласовано

Взамен инв.№

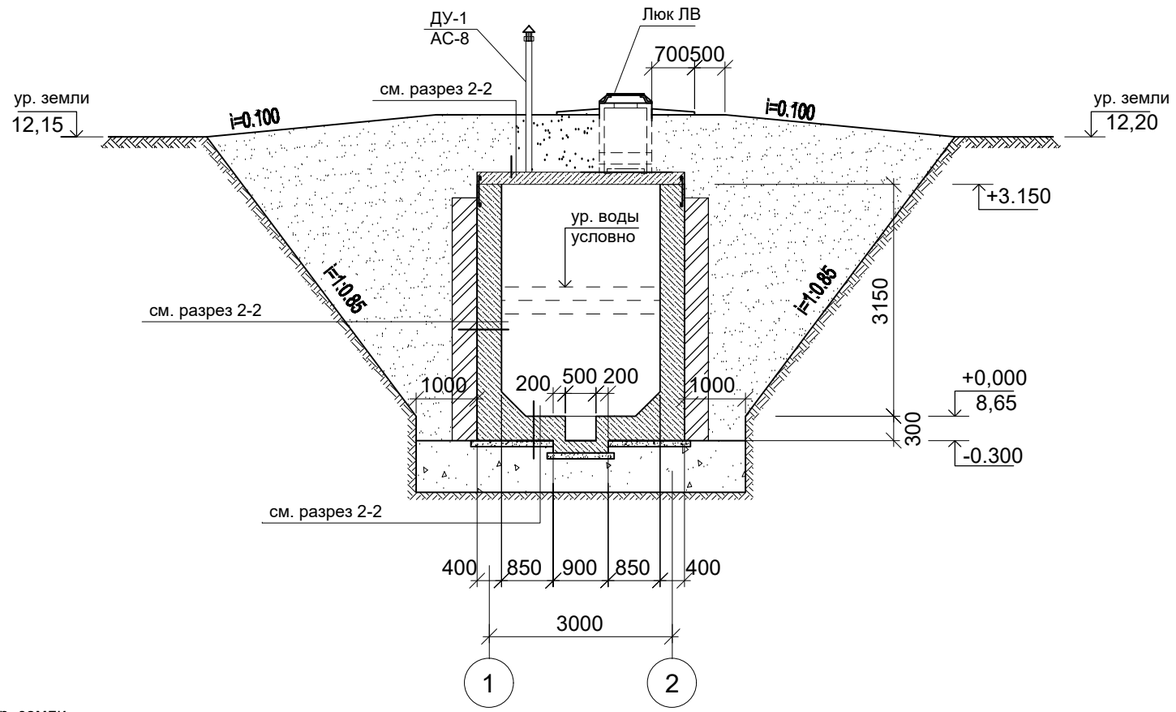
Подпись и дата.

Инв.№ подл.

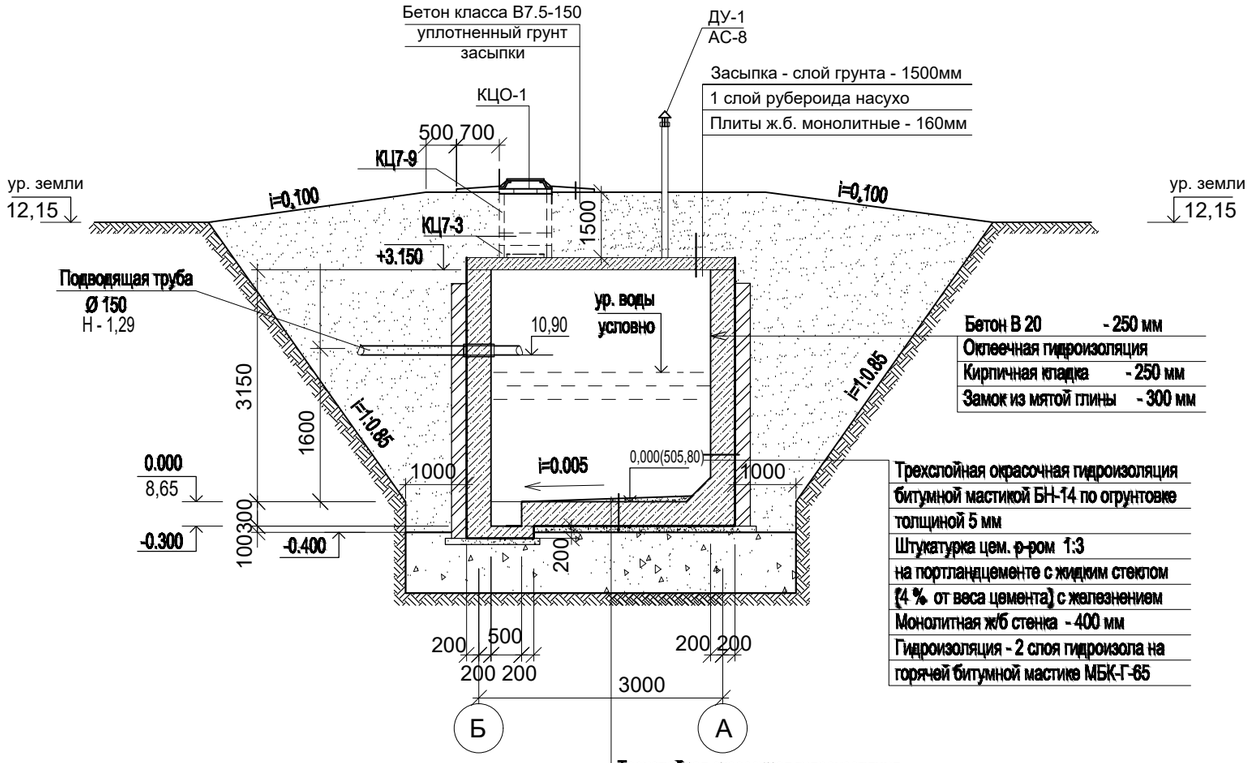
План



1-1



2-2



Спецификация конструктивных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
КЦ7-3	3.900-3 вып.7	Кольца стеновые КЦ7-3	2	130	
КЦ7-9	3.900-3 вып.7	Кольца стеновые КЦ7-9	1	380	
КЦО-1	3.900-3 вып.7	Кольцо опорное КЦО-1	1	50	
ДУ-1	АС-7	Дыхательное устройство	1		
ЛВ	ГОСТ 3634-99	Люк "Л"	1	65	

Общие указания см. л. АС–2.
Схему расположения плит перекрытия и спецификацию элементов резервуара см. л. АС–6,7.
Схему армирования см. л. АС–8.
Основанием под резервуар служит уплотненная гравийно–песчаная одушка –1.0м., Подземные воды залегают на глубине более 1,5м.
Расход бетона класса В 3.5 –1.3м3.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	12–2021		АС
						«Реконструкция административного здания в с. Тасшагыл Кызылкогинского района, Атырауской области»		
ГИП		Жунисбеков К.				Выгреб 10м3	Стадия: РП; Лист: 5; Листов:	
Проверил		Нышанов А.						
Исполни.		Беркинбай Г.				План. Разрез 1–1, 2–2.	ТОО «Арх–Комплекс» г.Шымкент 2021г.	
Н. контр		Оспанова Г.						

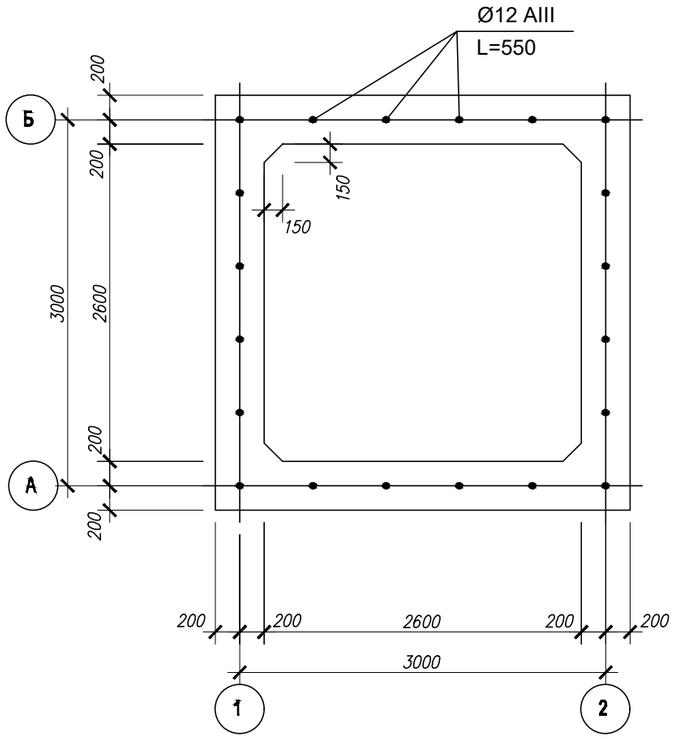
Согласовано

Взамен инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Опалубочный план стенок на отметке +3.150



Опалубочный план плиты перекрытия на отм. +3.150

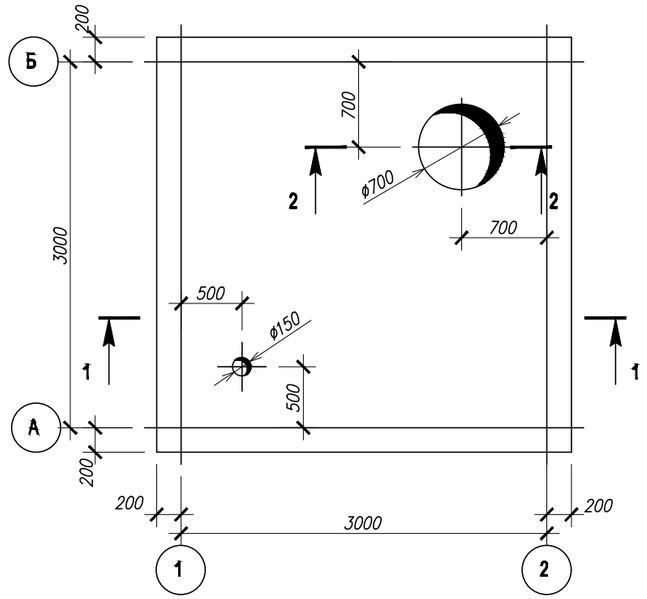
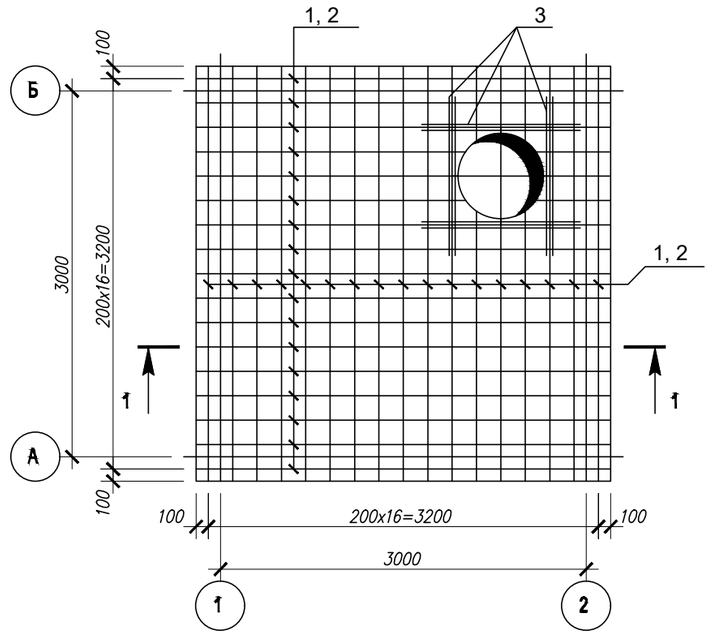
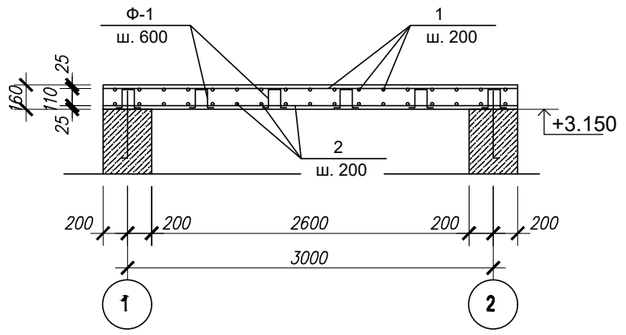


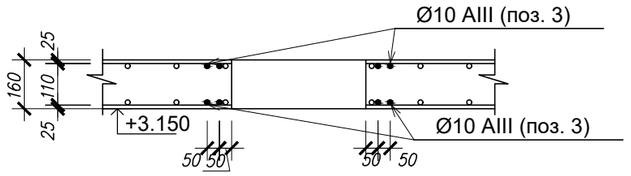
Схема расположения нижней и верхней арматуры плиты перекрытия на отм. +3.150



Сечение 1-1



Сечение 2-2



1. Нижнюю и верхнюю арматуру 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 30мм.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	12–2021		АС
						«Реконструкция административного здания в с. Тасшагыл Кызылкогинского района, Атырауской области»		
ГИП		Жунисбеков К.				Выгреб 10м3	Стадия: РП	Лист: 6	Листов:
Проверил		Нышанов А.						
Исполни.		Беркинбай Г.				Опалубочный план плиты перекрытия. Схема расположения нижней и верхней арматуры плиты перекрытия.	ТОО «Арх–Комплекс» г. Шымкент 2021г.	
Н. контр		Оспанова Г.						

Согласовано

Взамен инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

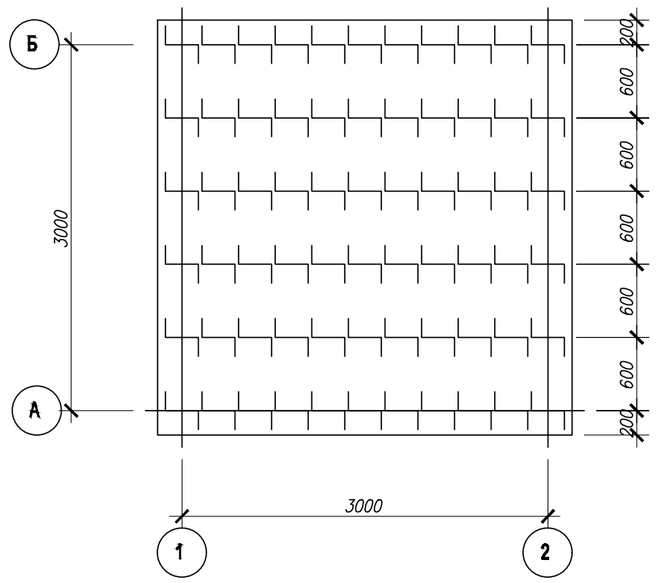
Спецификация конструктивных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Нижнее армирование			
1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A400 L=3,36	34	2.07	70.38
3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A400 L=1,50	8	0.93	7.44
		Верхнее армирование			
2	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A400 L=3,36	34	2.07	70.38
3	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A400 L=1,50	8	0.93	7.44
Ф-1	ГОСТ 34028-2016	Ø10 A400 L=0,73	66	0.45	29.70
		Материалы:			
		Бетон класса В20	1.85		м3
		на сульфатостойком цементе			
		Обмазка горячим битумом за 2 раза	11,60		м2

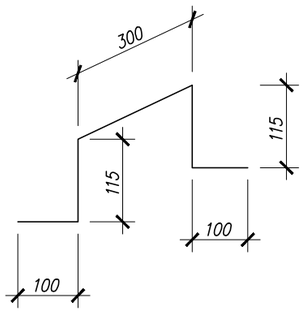
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			
	Арматура класса			Всего
	A400			
	ГОСТ 34028-2016			
	Ø10		Итого	
1	185.34		185.34	185.34

Схема расположения фиксаторов Ф-1



Фиксатор Ф-1



Согласовано

Взамен инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Жунисбеков К.			
Проверил		Нышанов А.			
Исполни.		Беркинбай Г.			
Н. контр		Оспанова Г.			

12–2021 АС

«Реконструкция административного здания в с. Тасшагыл Кызылкогинского района, Атырауской области»

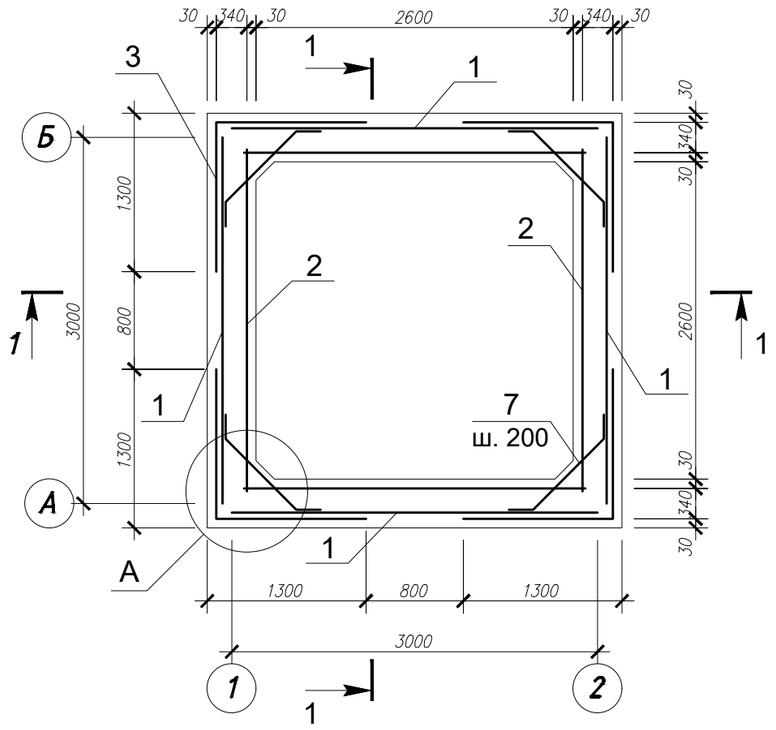
Выгреб 10м3

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

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

ТОО «Арх-Комплекс» г.Шымкент 2021г.

Схема армирования стен



1 - 1

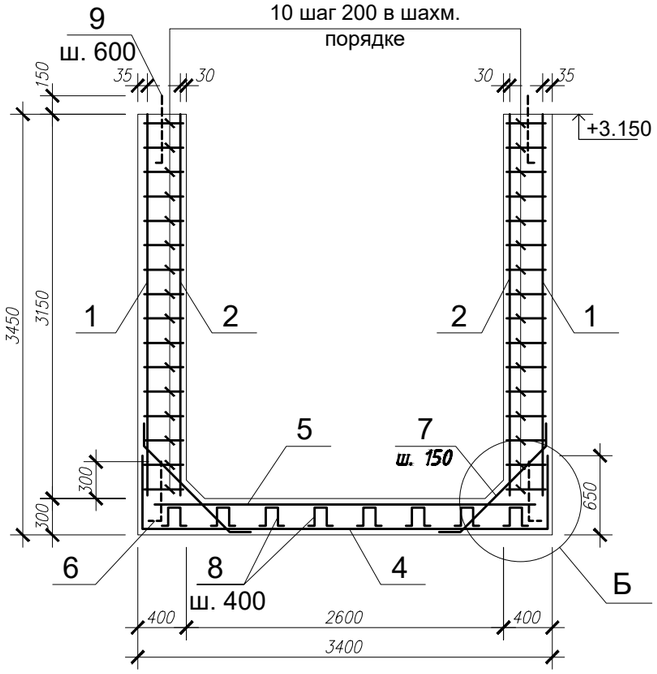
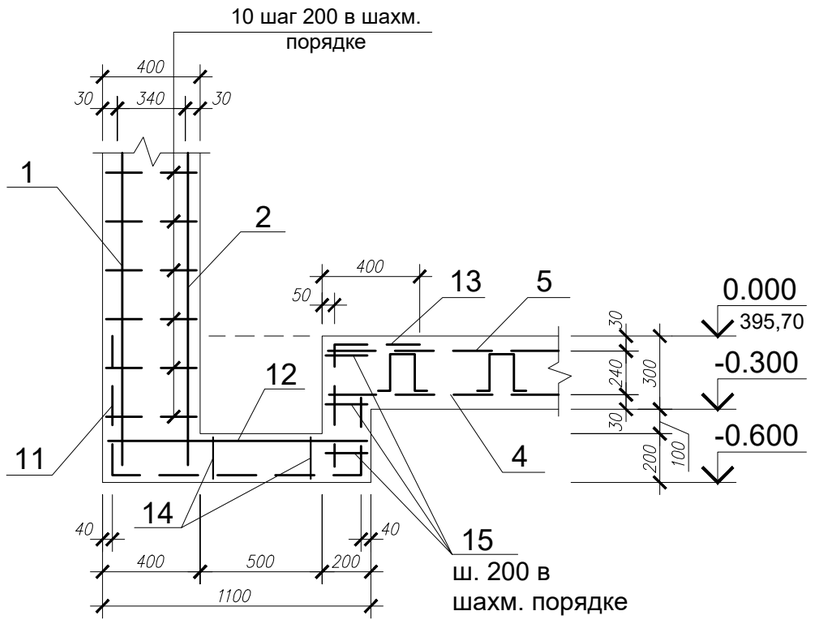
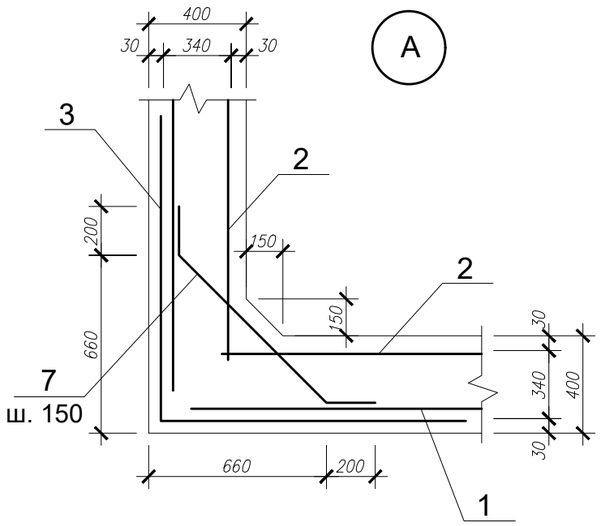
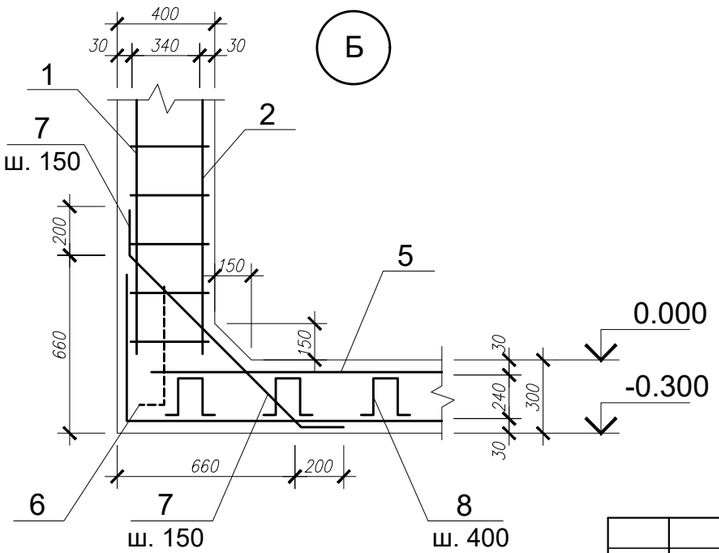


Схема армирования приямка







Согласовано

Взамен инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Жунисбеков К.			
Проверил		Нышанов А.			
Исполни.		Беркинбай Г.			
Н. контр		Оспанова Г.			

12–2021 АС

«Реконструкция административного здания в с. Тасшагыл Кызылкогинского района, Атырауской области»

Выгреб 10м3

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Схема армирования стен и днища

ТОО «Арх–Комплекс» г. Шымкент 2021г.

Спецификация конструктивных элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Стенка			
1	ГОСТ 23279-85	4С 5Вр-I-100(50) / 5Вр-I-100 320x335	4	31.59	126.36
2	ГОСТ 23279-85	4С 5Вр-I-100(50) / 5Вр-I-100 270x335	4	26.73	106.92
3	ГОСТ 23279-85	4С 5Вр-I-100 / 5Вр-I-100 255x335	4	25.02	100.08
7	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A400 L=1,10	84	0.24	20.16
9	ГОСТ 34028-2016	Ø12 A400 L=0,55	24	0.49	11.76
10	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L=0,37	960	0.08	76.80
		Днище			
4	ГОСТ 23279-85	4С 5Вр-I-100(50) / 5Вр-I-100(50) 460x460	1	62.26	62.26
5	ГОСТ 23279-85	4С 5Вр-I-100(50) / 5Вр-I-100(50) 330x330	1	32.32	32.32
6	ГОСТ 23279-85	4С 5Вр-I-100(50) / 5Вр-I-100 270x85	4	6.93	27.72
7	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A400 L=1,10	72	0.24	17.28
8	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A400 L=0,84	64	0.19	12.16
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 34028-2016	Ø6 A400 L=0,64	9	0.14	1.26
15	ГОСТ 34028-2016	Ø6 A240 L=0,17	12	0.04	0.48
		Материалы:			
		Бетон на сульфатост цем.			
		бетон B20 марки W6	18,59		м3
		в том числе на днище:	3,47		м3
		в том числе на стенки:	15,12		м3
		Раствор М100	0,12		м3
		Обмазка горячим битумом за 2 раза	46,90		м2

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные										
	Арматура класса А240 ГОСТ 34028-2016			Арматура класса А400 ГОСТ 34028-2016				Арматура класса Вр-I ГОСТ 6727-80*			Всего
	Ø6		Итого	Ø6	Ø12		Итого	Ø5		Итого	
Стенка	76.8		76.8	20.16	11.76		31.92	333.36		333.36	442.08
Днище	0.48		0.48	30.7			30.7	139.38		139.38	170.56

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	100, 900, 100; L=1100
8	100, 270, 270, 100, 100; L=840
14	100, 170, 170, 100, 100; L=640

Согласовано

Взамен инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Жунисбеков К.			
Проверил		Нышанов А.			
Исполни.		Беркинбай Г.			
Н. контр		Оспанова Г.			

12-2021 АС

«Реконструкция административного здания в с. Тасшагыл Кызылкогинского района, Атырауской области»

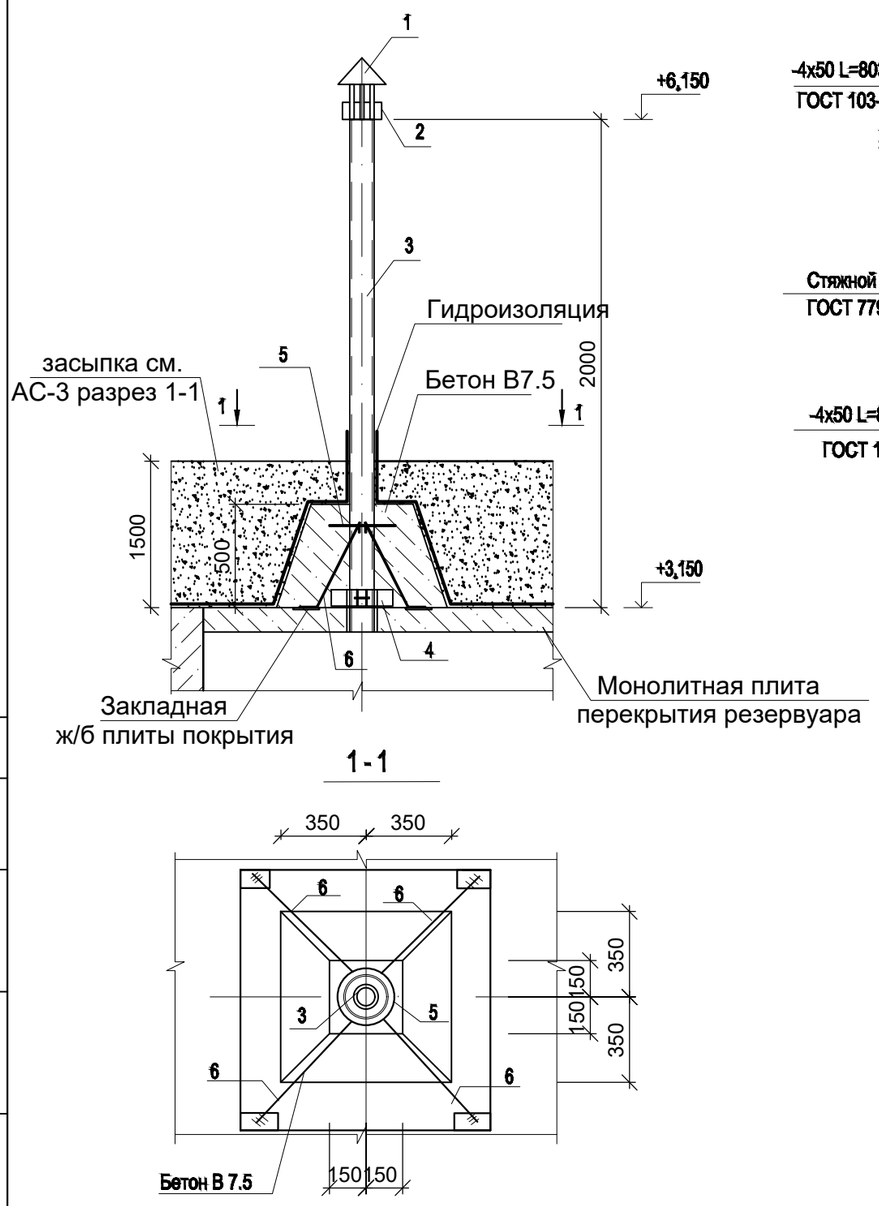
Выгреб 10м3

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Спецификация. Ведомость расхода стали. Ведомость деталей.

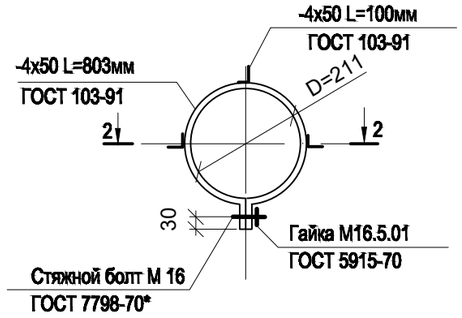
ТОО «Арх-Комплекс» г.Шымкент 2021г.

Дыхательное устройство ДУ-1

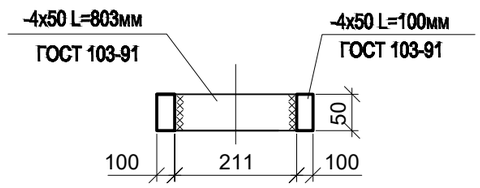


1 - 1

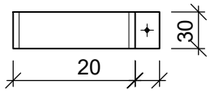
Опорное кольцо

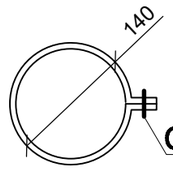


2-2



Поз. 2



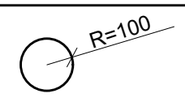
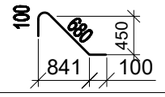


Стяжной болт М 12
ГОСТ 7798-70*

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед.,кг.	Примеч.
		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 34028-2016	Ø8 А400 L=1000мм	1	0,40	
6	ГОСТ 34028-2016	Ø8 А400 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 В7.5	0,20		м3
	ГОСТ 7798-70*	Болт М12	1	0.088	
	ГОСТ 7798-70*	Болт М16х100	1	0.088	
	ГОСТ 5915-70	Гайка М16.5.01	1	0.088	
		Обмазка горячим битумом за 2 раза	3,60		м2

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Жунисбеков К.			
Проверил		Нышанов А.			
Исполни.		Беркинбай Г.			
Н. контр		Оспанова Г.			

12–2021 АС

«Реконструкция административного здания в с. Тасшагыл Кызылкогинского района, Атырауской области»

Выгреб 10м3

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Дыхательное устройство

ТОО «Арх–Комплекс» г. Шымкент 2021г.

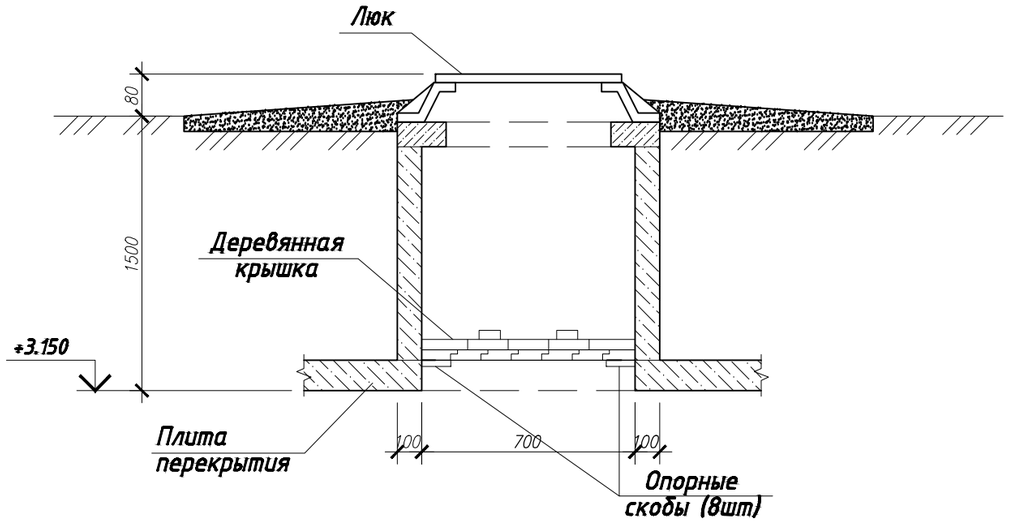
Согласовано

Взамен инв.№

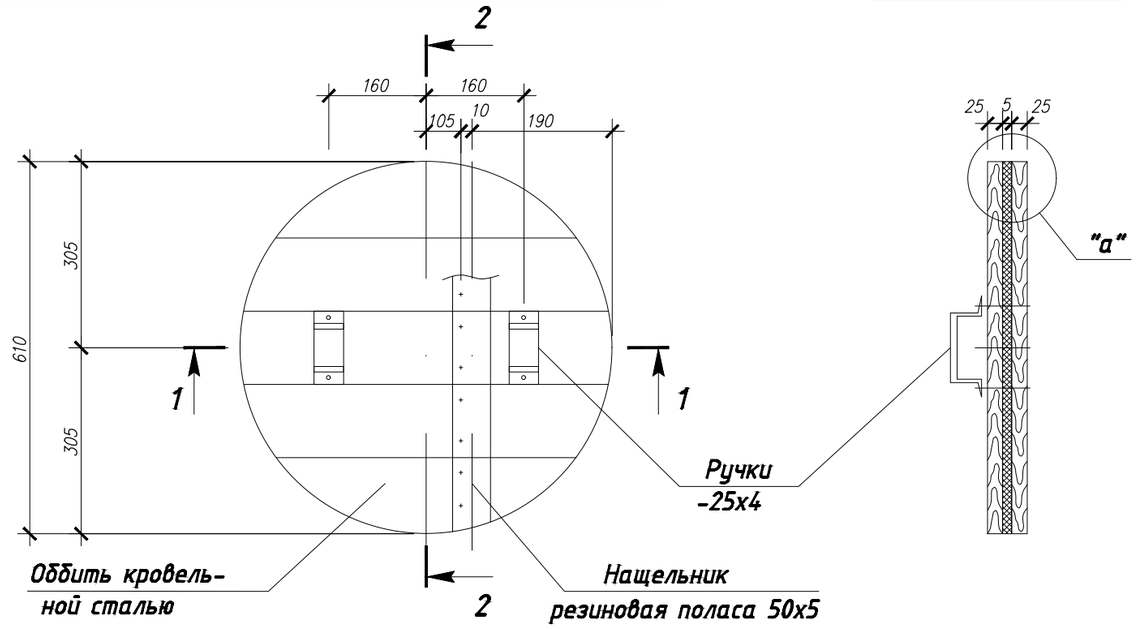
Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Горловина

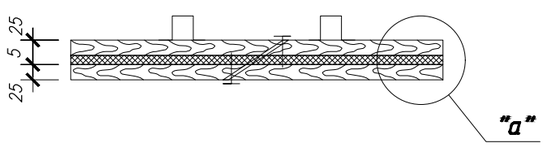


Крышка деревянная утепленная К-1

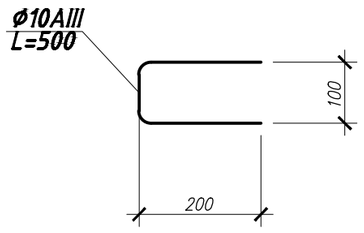


Разрез 2-2

Разрез 1-1



Скоба опорная

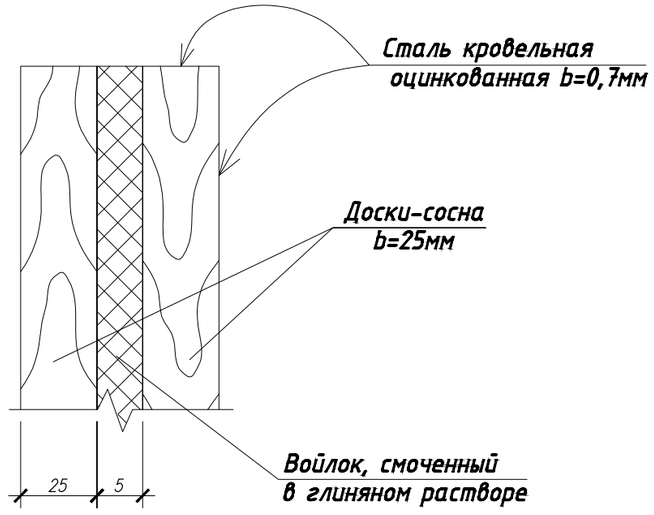


Спецификация элементов К-1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.,кг.	Примеч.
		Крышка утепленная К-1			
	ГОСТ 24454-80*Е	доска 25х120, L=610	10	0.0018	0.018
	ГОСТ 7795-70	Болт М 6х70	10	0.0157	0.157
	ГОСТ 6308-71	Войлок	0.002		м3
	ГОСТ 14918-80*	Сталь кровельная оцинкованная b=0.7мм	0.8		м2
		Скоба опорная			
7	ГОСТ 34028-2016	Ø10 А400 L=500	8	0.31	2.48

1. Крепление речек крышки производится на болтах 10х70 (10 штук). Крепление остальных деталей на гвоздях.
2. Гидроизоляция горловин – обмазка битумом за 2 раза.

"а"



Согласовано

Взамен инв.№

Подпись и дата.

Инв.№ подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
ГИП		Жунисбеков К.			
Проверил		Нышанов А.			
Исполни.		Беркинбай Г.			
Н. контр		Оспанова Г.			

12–2021 АС

«Реконструкция административного здания в с. Тасшагыл Кызылкогинского района, Атырауской области»

Выгреб 10м3

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Горловина. Крышка. Детали заделки труб.

ТОО «Арх-Комплекс» г. Шымкент 2021г.