РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "TCS Astana"

Лицензия №19016744

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство водоснабжение с. Бакалы, Жуалынского района, Жамбылской области"

Уборная

Альбом -5. Архитектурно-строительная часть

Заказчик:

КГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог акимата Жуалынского района Жамбылской области»

г. Тараз 2023 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО "TCS Astana"

Лицензия №19016744

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Строительство водоснабжение с. Бакалы, Жуалынского района, Жамбылской области"

Уборная

Альбом -5. Архитектурно-строительная часть

Директор ТОО "TCS Astana" СарбасМ.Н.

Главный инженер проекта Тугамбаева Г. М.

г. Тараз 2023 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Фасад.	
3	План на отм. 0.000. План пола.	
4	Разрез 2–2.	
5	Деревянное полотно с фрамугой. Дверная коробка.	
6	Стульчак. Вытяжная труба с зонтом.	
7	Бетонный выгреб. Разрезы 1–1, 2–2, 3–3. Перекрытие выгреба.	
8	Армирование выгреба. Дно. Стены. Перекрытие.	
9	Армирование выгреба. Разрезы по осям А, Б, 1, 2.	
10	Закладные 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20.	
11	Схема электроосвещения.	

Ведомость спецификаций

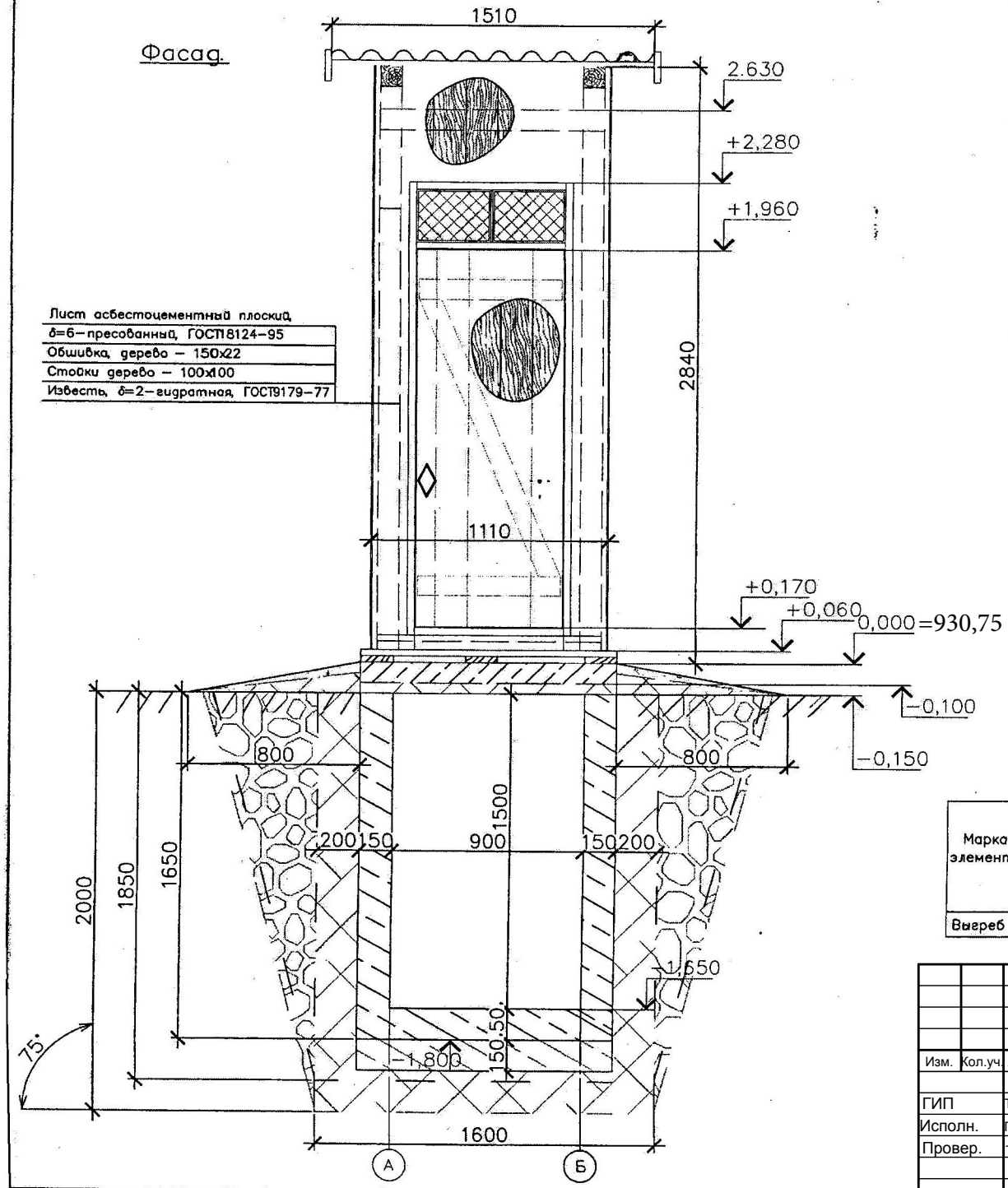
Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация лесоматериала. Спецификация дверей и щитов.	
5	Спецификация дверных элементов. Спецификация деревянных элементов на стульчак.	
6	Спецификация элементов на вытяжную трубу.	
8	Спецификация элементов монолитной конструкции выгреба (начало)	
9	Спецификация элементов монолитной конструкции выгреба (продол.)	
10	Спецификация элементов монолитной конструкции выгреба (оконч.)	

Общие указания.

1. Уборная на 1 очко состоит: из подземной части – выгреба размерами 1.5х0.9х1.5 м, выполненного из монолитного ж/б марки В15, толщиной 150мм, и поверхностной части – из деревянной кабинки, обшитой досками толщ. 22 мм, с наружи – плоским асбоцементым листом толщ. 6мм, а так же надземной части выгреба из дерева. Для строительства используются пиломатериалы хвойных пород по ГОСТ 8486-86.
2. Снаружи выгреба укладывается слой жирной мятой глины толщ. 20 см. Внутренние стороны выгреба обмазываются битумом, марка БН 90/10 по ГОСТ 6617-76* .
3. На ж/б перекрытие выгреба устанавливается деревянная кабина.и закрепляется (металл. уголком 75х75х6 по 3 шт. на каркасную основу с 4-х сторон) шурупами в, отверстия просверленные в ж/б перекрытии и бетонной подготовке.
4. Кабину установить с отклонением на 2% во внутреннюю сторону, для обеспечения плотного закрывания дверей.
5. В кабинке установить бумагодержатель в виде деревянного ящичка и вешалки – крючка для одежды.
6. С внутренней стороны двери установить дверную защелку, а с наружней стороны деревянную вертушку.
7. Стенку кабинки внутри побелить известью на 3 раза. Пол и стульчак покрасить масляной краской за 2 раза по ГОСТ 8292-85* — Краски масляные цветные густотертые..
8. По периметру туалета выполнить отмостку из щебня фракции 0-80 мм, толщ. 150мм, на ширину 800мм. За туалетом предусмотрено место под ящик для бытовых отходов 860х860х1000.
9. Перед туалетом установить деревянный трап 1.16х1.05х0.03.
10. В туалете предусматривается электроосвещение.(л.11).
11. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, правил и стандартов, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.
12. Основанием выгреба является песок мелкий.
13. Водозащитные мероприятия выполнять согласно СН РК 5.01-02-2013.Обратные засыпки котлованов у фундаментов и траншей под коммуникациями должны устраиваться из суглинков, глин, а при отсутствии их – из супесей.
14. Вокруг туалета выполняется водонепроницаемая отмостка. Отмостка по периметру имеет подготовку из местного уплотненного грунта слоем толщиной не менее 0,15 м. Отмостка устраивается с уклоном в поперечном направлении не менее 0,03. Отметка бровки отмостки превышает планировочную отметку не менее, чем на 0,05 м.
15. Гидроизоляцию и антикоррозийные мероприятия фундаментов выполнить при помощи первичной и вторичной защиты. Все бетонные и железобетонные конструкции, находящиеся ниже отм.0,000, выполнить из бетона марки W6 на шлакопортландцементе.
16. Снаружи выгреба укладывается мягкая глина толщиной 200мм, внутри дно и стенки обмазываются горячим битумом за два раза.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						Альбом-5			АС
						«Строительство водоснабжение с. Бакалы, Жуалынского района, Жамбылской области»			
ГИП		Тугамбаева Г.				Водонепроницаемый выгреб емк.5,0м	стадия	лист	листов
Исполн.		Голубничая И.					РП	1	11
Провер.		Турлыбаева Б.				Общие данные	ТОО "TCS Astana"" 2023г.		

Фасад



Лист асбестоцементный плоский,
δ=6–прессованный, ГОСТ18124–95
Обшивка, дерево – 150х22
Стойки дерево – 100х100
Известь, δ=2–гидратная, ГОСТ9179–77

Спецификация лесоматериала

Поз.	Наименование элементов	Сечение в см.	Количество, шт	Общая длина,м	Объем, м3	Примечание
Туалет (надземная часть)	Каркас	100х100	13	12.82	0.128	
	Обвязка и раскосы	150х22	7	17.64	0.06	
	Обшивка	150х22	28	68.85	0.15	
	Стропила	100х100	3	3.18	0.31	
	Обрешетка стропил	150х30	6	9.84	0.03	
	Пол	150х30	9	9	0.027	
	Трап	150х30	5	5.25	0.015	
				Итого:	0.72	
Выгреб (подземная часть)	Каркас	100х100	16	26.4	0.26	
	Обвязка стен, днища, перекрытия	150х30	110	212.4	0.96	
	Крышка люка	150х30	9	6.6	0.03	
				Итого:	1.25	

Спецификация дверей и щитов

Марка элем.	Размер в мм		Кол–во шт	Примечание
	Полотно	Проёмы		
Д–1	700х1800	790х2175	1	л.5
Ф–1	700х250	–	1	л.5
Крышка выгреба	700х700	600х600	1	л.5

Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Арматура класса			Прокат марки						Всего
	Арматура класса ГОСТ23279–85		Итого	ГОСТ 6727–80	ГОСТ5781–82			Всего	ГОСТ 6727–80	ГОСТ5781–82		ГОСТ8509–93			ГОСТ 14918–80	ГОСТ 10704–91		
	ø10AIII	ø12		ø3BPI	ø10AIII	ø12AIII	Итого		ø3BPI	ø20AIII	Итого	250х50х8	75х75х6	Итого	500х1.5	ø177.8	Итого	
Выгреб	260	31.12	291,12	3.0	92.88	–	95.88	387	0.14	1.0	1.14	11.64	8.28	19.92	0.15	4.08	4.23	25.29

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Тугамбаева Г.			
Исполн.		Голубничая И.			
Провер.		Турлыбаева Б.			

Альбом-5 АС

«Строительство водоснабжение с. Бакалы, Жуалынского района, Жамбылской области»

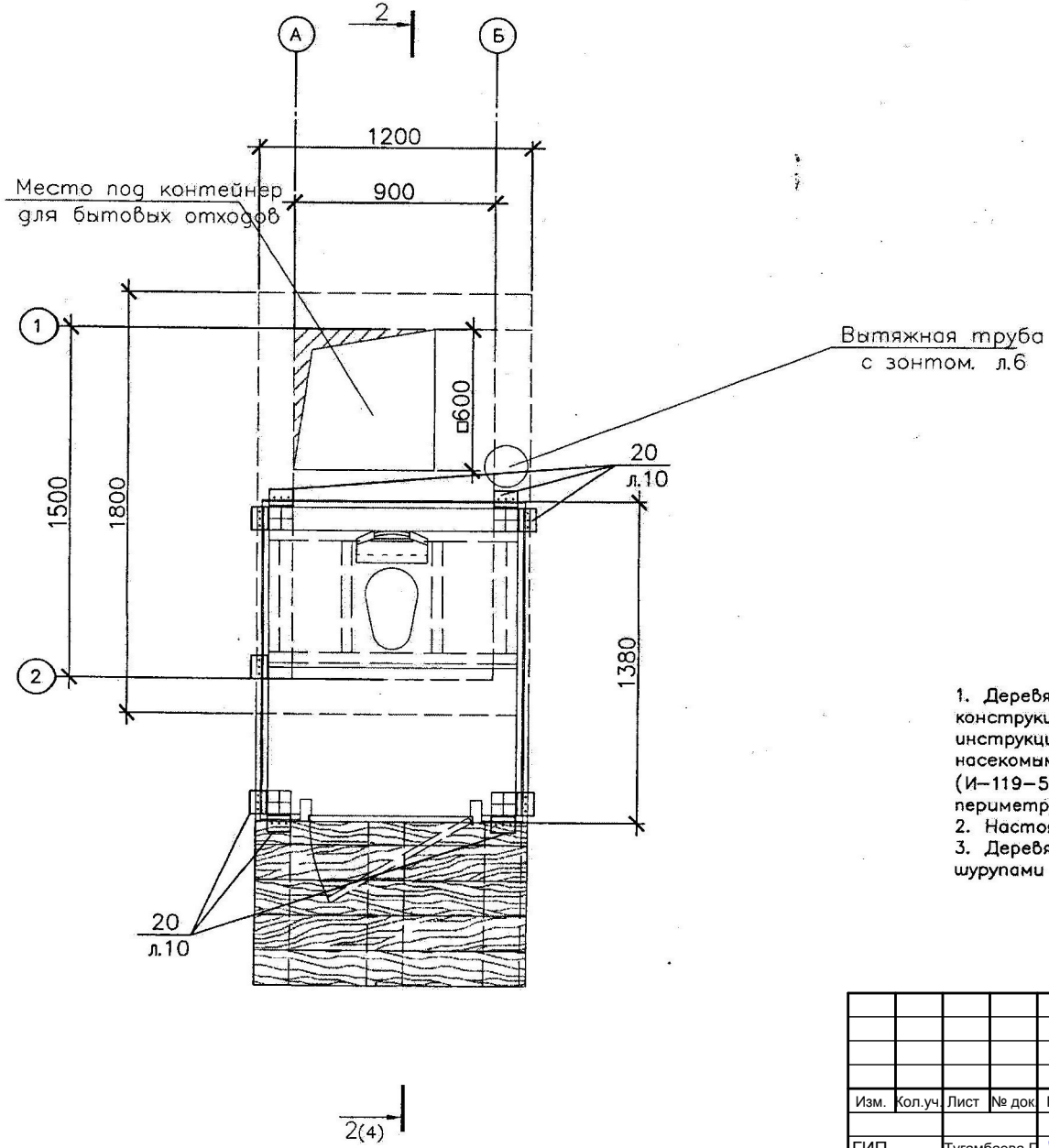
Водонепроницаемый выгреб емк.5,0м

стадия	лист	листов
РП	2	

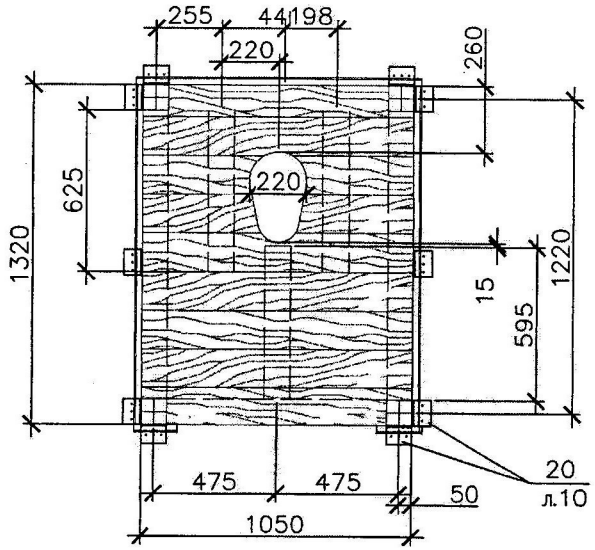
Фасад

ТОО "TCS Astana"" 2023г.

План на отм. 0,000



План пола



Примечание.

1. Деревянные элементы, соприкасающиеся с бетонными конструкциями и с землёй, должны быть защищены в соответствии с инструкцией по защите от гниения, поражения дерево–разрушающими насекомыми и возгорания деревянных элементов зданий и сооружений» (И–119–56), а деревянный выгреб осмаливается с двух сторон по периметру на высоту 300мм.
2. Настоящий чертёж рассматривать совместно с чертежами №2, 4, 7.
3. Деревянный каркас по периметру крепится металл. уголками, шурупами и дюбельными гвоздями.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Тугамбаева Г.			
Исполн.		Голубничая И.			
Провер.		Турлыбаева Б.			

Альбом-5 АС

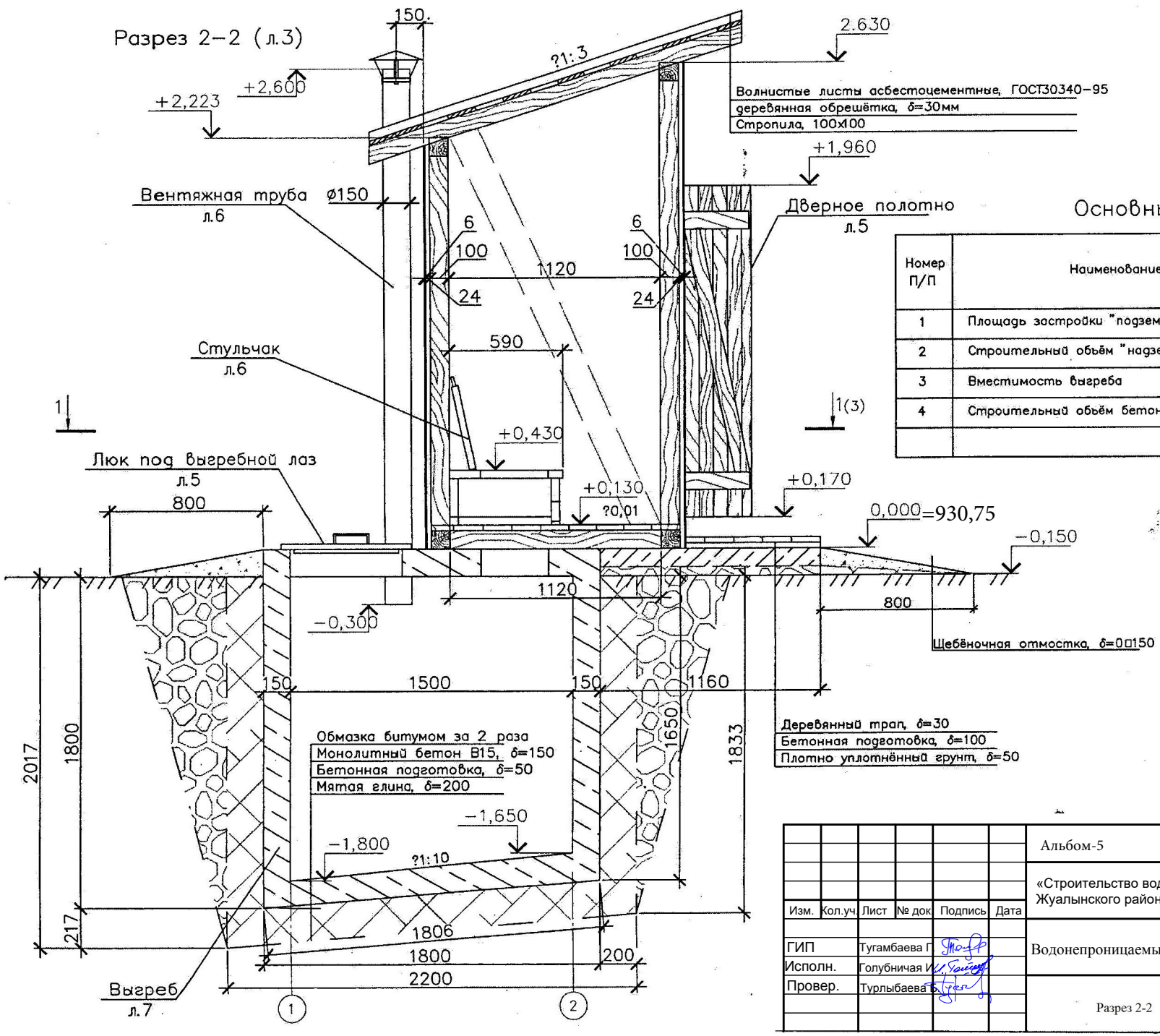
«Строительство водоснабжение с. Бакалы, Жуалынского района, Жамбылской области»

Водонепроницаемый выгреб емк.5,0м

стадия	лист	листов
РП	3	

План на отм. 0,000
План пола

ТОО "TCS Astana"
2023г.

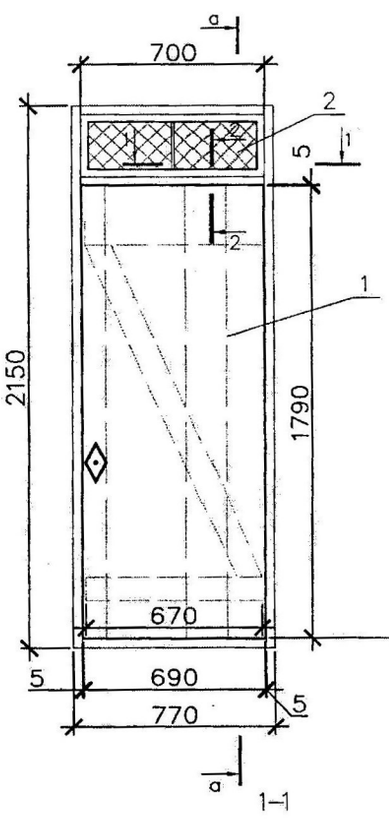


Основные показатели

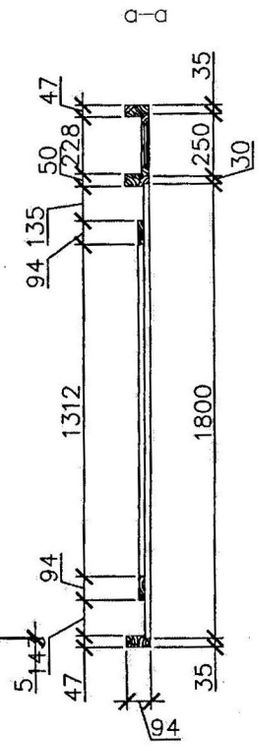
Номер П/П	Наименование показателей	Монолитный ж/б выгреб	Примечание
1	Площадь застройки "подземной" части	5.69 м2	
2	Строительный объём "надземной" части	1.75 м3	
3	Вместимость выгреба	2.12 м3	
4	Строительный объём бетона В15	1.39 м3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
						Альбом-5	АС
						«Строительство водоснабжение с. Бакалы, Жуалынского района, Жамбылской области»	
ГИП		Тугамбаева Г.				Водонепроницаемый выгреб емк.5,0м	стадия: РП; лист: 4; листов:
Исполн.		Голубничая И.					
Провер.		Турлыбаева Б.				Разрез 2-2	ТОО "TCS Astana" 2023г.

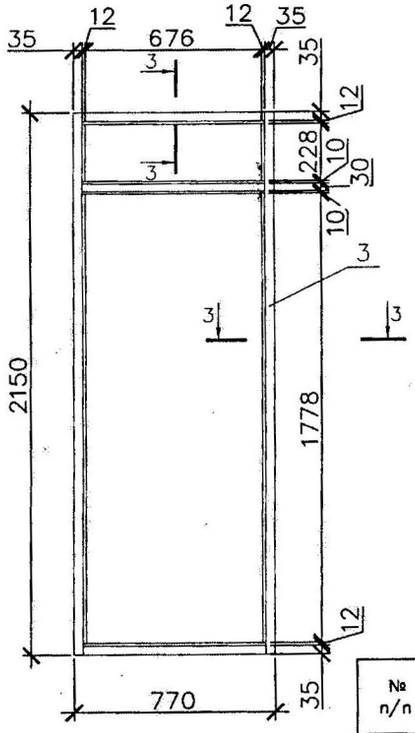
Деревяное полотно с фрамугой



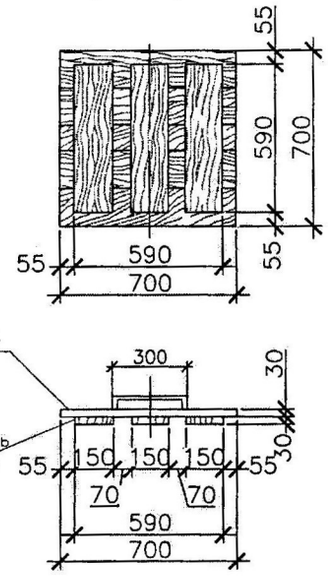
а–а



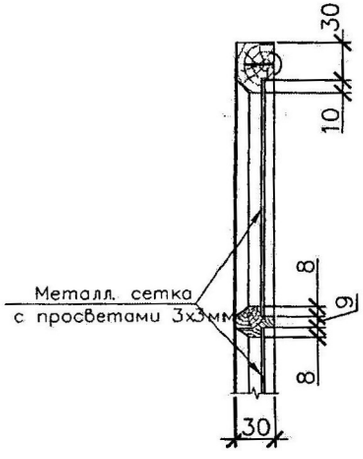
Дверная коробка



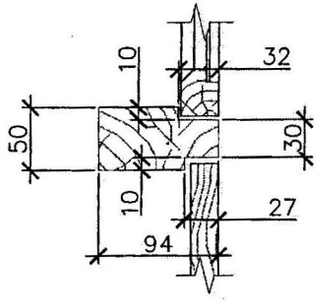
Люк под выгребной лаз



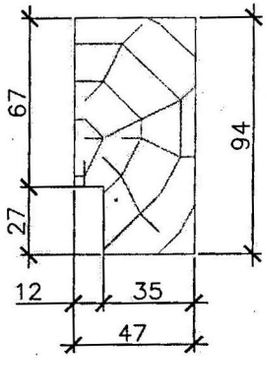
1–1



2–2



3–3



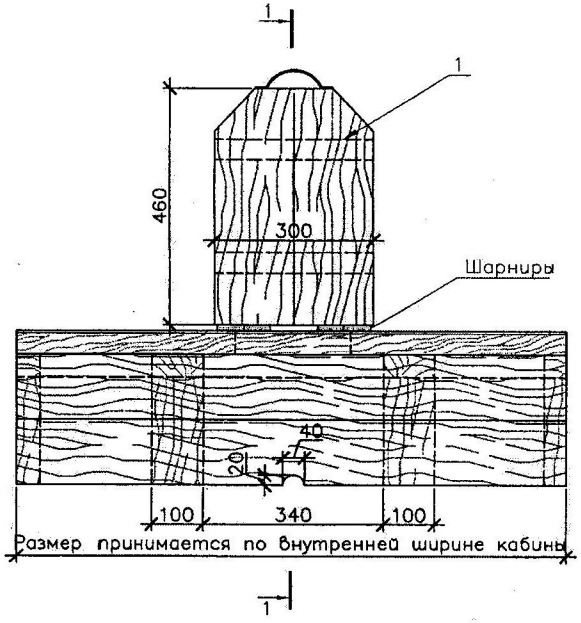
Спецификация деревянных элементов

№ п/п	Наименование элементов	Сечение в см.	Количество, шт	Объём древе-сины,м3	Примечание
1	Дверь Д–1	150х22	1	0.03	петля дверная, ПН4–2шт прав., ГОСТ5088–2005
2	Фрамуга Ф–1	30х40	1	0.003	Ручка–скоба РС250 исп.1, 2–шт. ГОСТ5087–80
3	Деревянная коробка	150х22	1	0.033	
4	Крышка выгреба	150х30	1	0.024	Ручка–скоба РС300, исп.1, 2–шт., ГОСТ5087–80

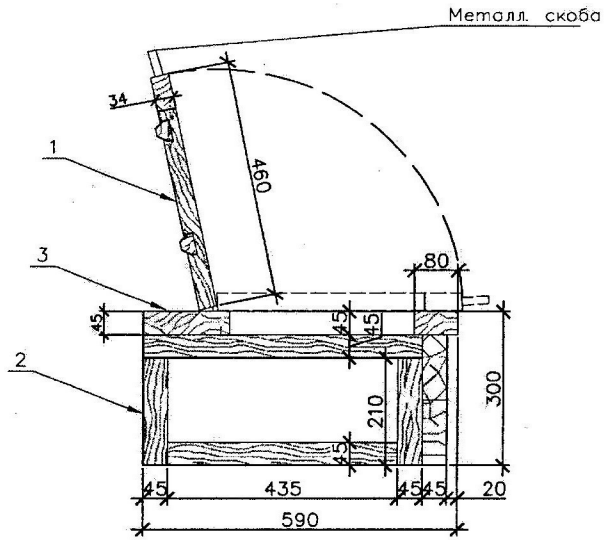
Над дверью предусмотрено остеклённая фрамуга (поз.2), размер стекла 190х315х3 и обитая метал. сеткой ПЧРЗ–1,4 ГОСТ 3306–88, размер сетки 700х250х1.4

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Альбом-5	АС
						«Строительство водоснабжение с. Бакалы, Жуалынского района, Жамбылской области»	
ГИП		Тугамбаева Г.				Водонепроницаемый выгреб емк.5,0м	стадия: РП; лист: 5; листов:
Исполн.		Голубничая И.				Деревянное полотно с фрамугой. Дверная коробка. Люк под выгребной лаз	ТОО "TCS Astana"" 2023г.
Провер.		Турлыбаева Б.					

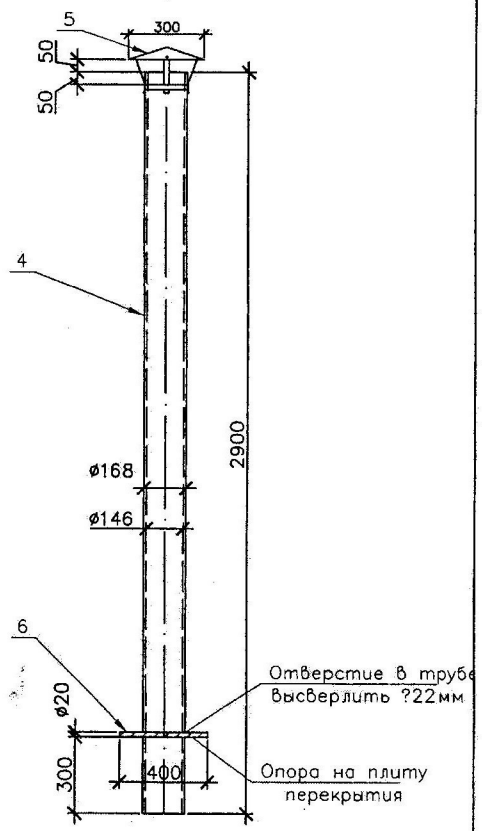
Стульчак
Фасад.
М 1:10



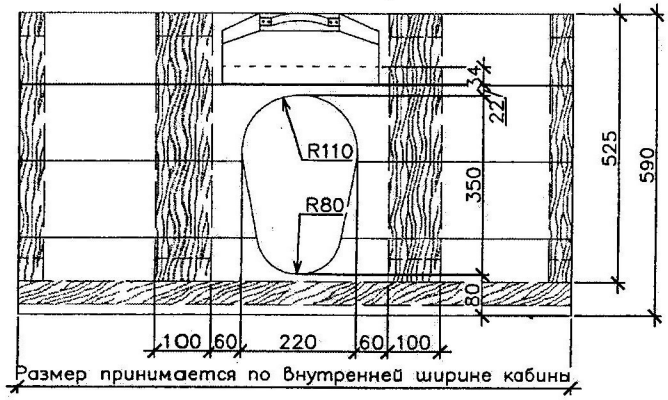
Разрез 1–1



Вытяжная труба с зонтом.



Вид сверху



Спецификация деревянных элементов на стульчак

№ п/п	Наименование элементов	Сеч. в см	Количество, шт	Объём древесины, м³	Примечание
1	Крышка стульчака	150х34	1	0.002	петля дверная ПН4–2шт пр.
2	Каркас стульчака	100х45	1	0.005	
3	Стульчак	150х45	1	0.04	
			Итого:	0.047	

Спецификация элементов на вытяжную трубу

№ п/п	Наименование элементов	Количество, шт	Вес, кг	Примечание
4	Труба асбестобетонная Dу=150, L=3000 ГОСТ 539–80	1	38.7	
5	Зонт, оцинк. лист δ=1.5, 500х500 ГОСТ14918–80	1	0.15	
6	Палец, арматура A III ⌀20, L=400, ГОСТ5781–82	1	1.0	

Примечание.

1. Стульчак выполняется из строганных досок
2. Стульчак и крышку с наружной стороны покрасить масляной краской за два раза, а с внутренней стороны стульчак осмолить.
3. Зонт для трубы изготовить в заводских условиях

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Тугамбаева Г.			
Исполн.		Голубничая И.			
Провер.		Турлыбаева Б.			

Альбом-5 АС

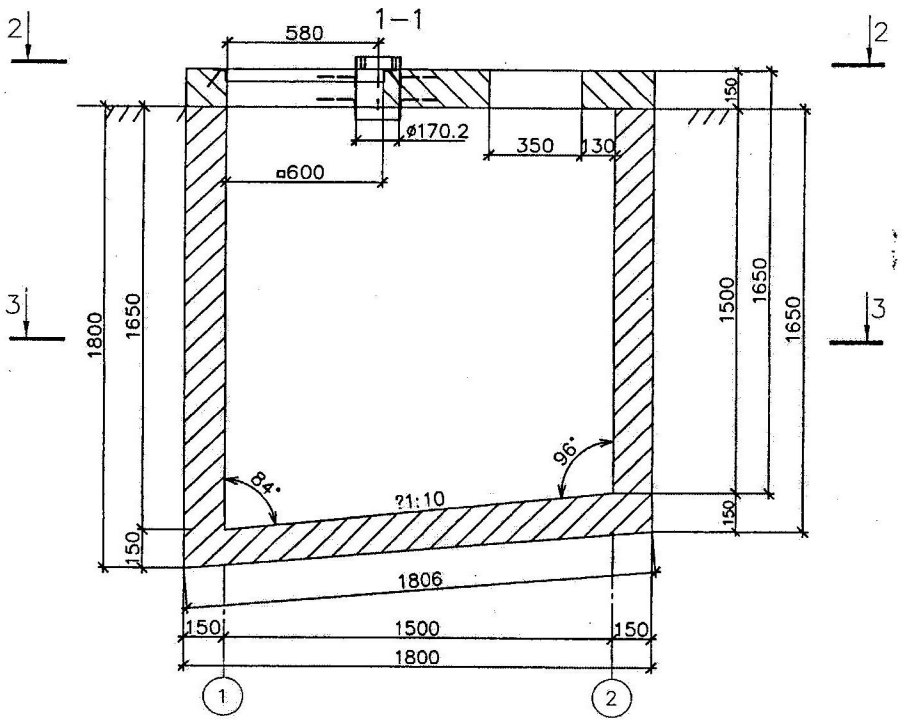
«Строительство водоснабжение с. Бакалы, Жуалынского района, Жамбылской области»

Водонепроницаемый выгреб емк.5,0м

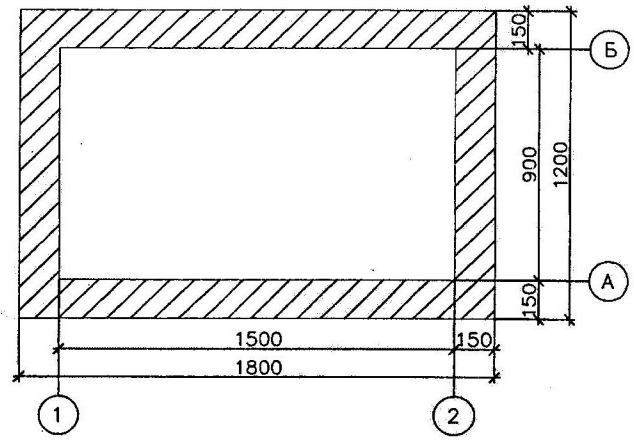
стадия	лист	листов
РП	6	

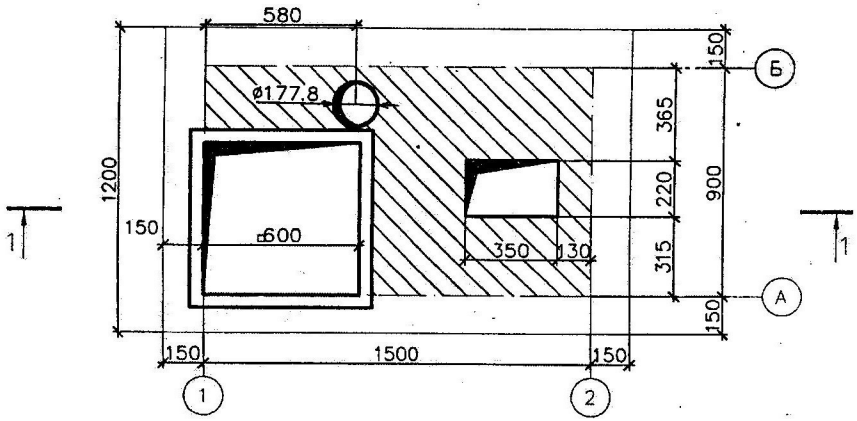
Стульчак.
Вытяжная труба с зонтом

ТОО "TCS Astana""
2023г.



Выгреб





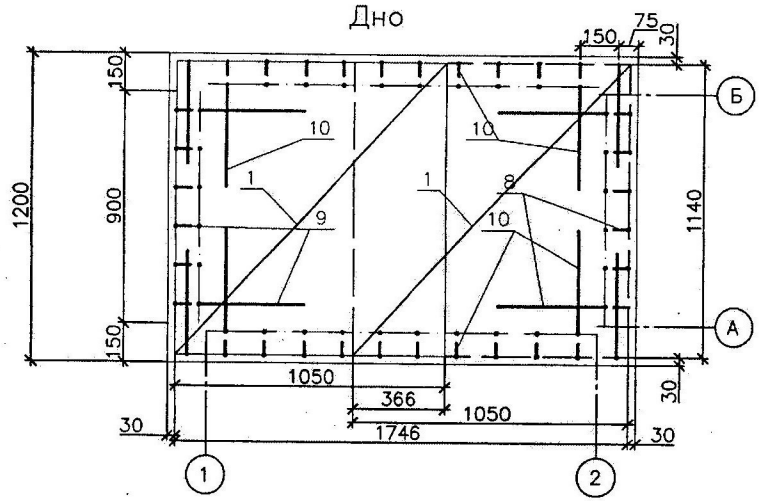
Объ?м бетонных работ по устройству выгреба.

? п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	Бетонирование дна выгреба, бетон В15 W6, на шлакопортландцементе	м³	0.28
2	Бетонирование стен выгреба, бетон В15 W6, на шлакопортландцементе	м³	1.2
3	Бетонирование перекрытия выгреба, бетон В15 W6, на шлакопортландцементе	м³	0.25
4	Бетонная подготовка под туалет, В7.5 W6, на шлакопортландцементе	м³	0.12
	Итого	м³	1.85/0.25

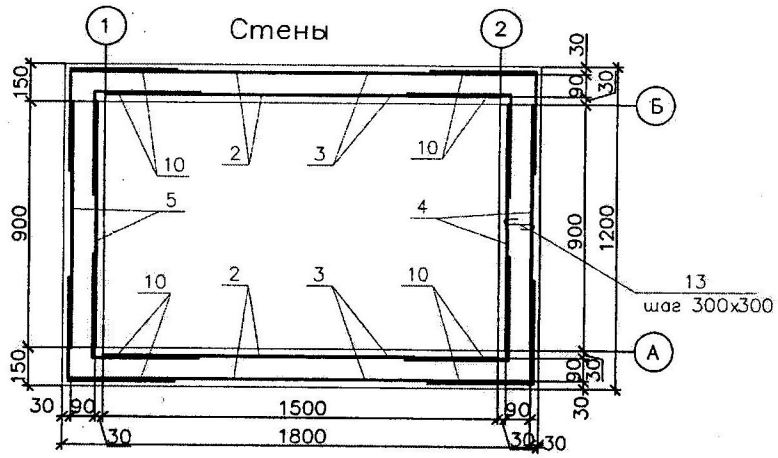
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата		
ГИП		Тугамбаева Г				Альбом-5	АС
Исполн.		Голубничая И				«Строительство водоснабжение с. Бакалы, Жуалынского района, Жамбылской области»	
Провер.		Турлыбаева Б				Водонепроницаемый выгреб емк.5,0м	стадия: РП; лист: 7; листов:
						Бетонный выгреб. Разрезы 1-1,2-2,3-3 Перекрытие выгреба	ТОО "TCS Astana"" 2023г.

Армирование выгреба

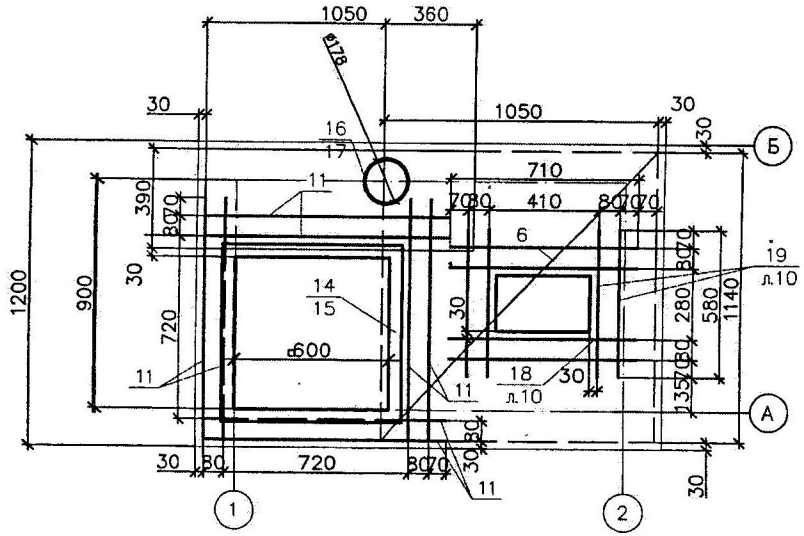
Дно



Стены



Перекрытие

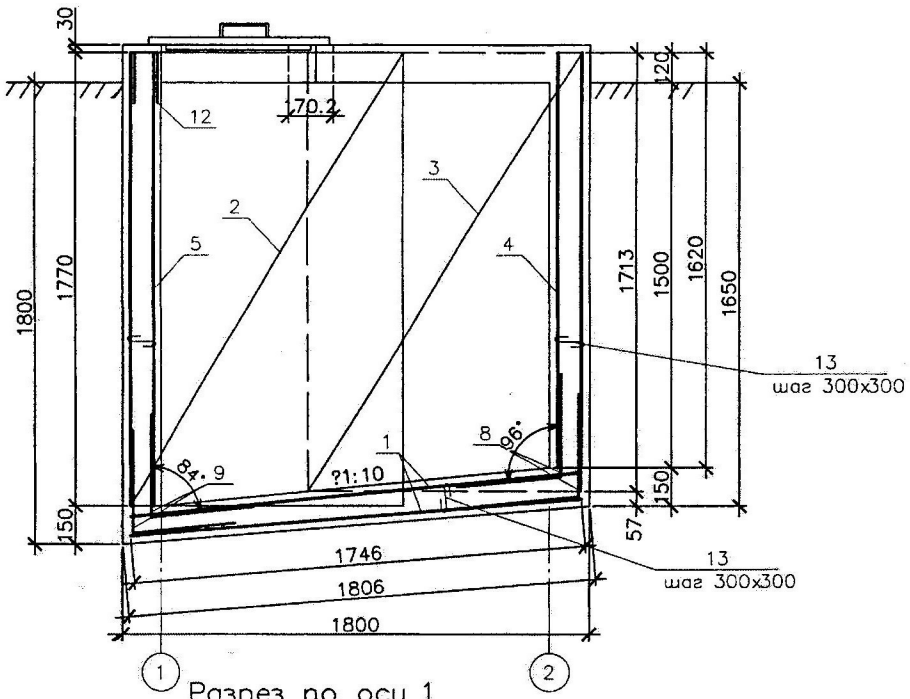


Спецификация элементов монолитной конструкции выгреба (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С $\frac{\phi10AIII-150}{\phi10AIII-150}$ 105х114	4	10.81	дно
2		Сетка 4С $\frac{\phi10AIII-150}{\phi10AIII-150}$ 105х77	4	15.46	стенки
3		Сетка 4С $\frac{\phi10AIII-150}{\phi10AIII-150}$ 105х71	4	15.16	
4		Сетка 4С $\frac{\phi10AIII-150}{\phi10AIII-150}$ 65х62	4	9.41	
5		Сетка 4С $\frac{\phi10AIII-150}{\phi10AIII-150}$ 65х77	4	10.27	
6		Сетка 2С $\frac{\phi12AIII-150}{\phi12AIII-150}$ 105х114	2	15.56	перекрытие
		итого:			275.56 кг

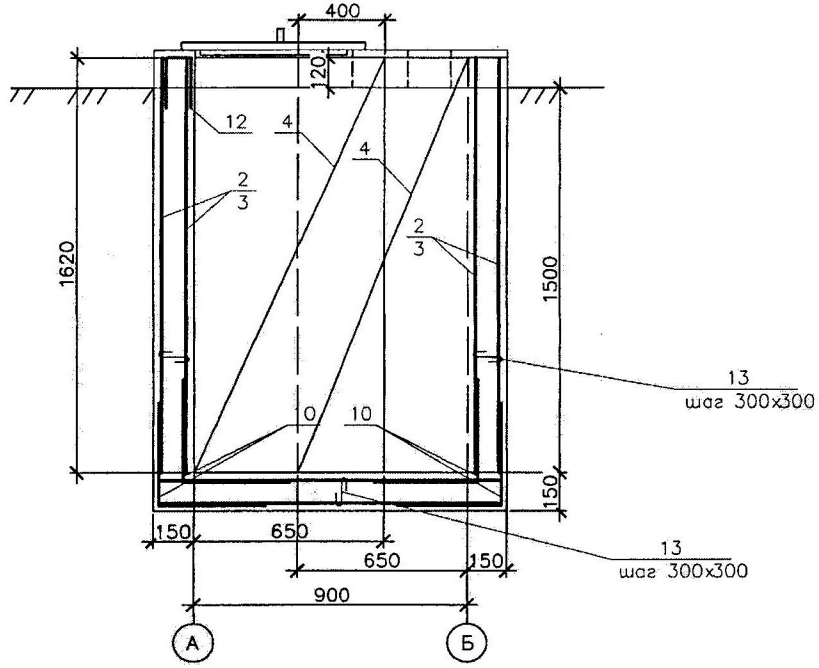
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Альбом-5	АС
						«Строительство водоснабжение с. Бакалы, Жуалынского района, Жамбылской области»	
ГИП		Тугамбаева Г				Водонепроницаемый выгреб емк.5,0м	стадия: РП; лист: 8; листов:
Исполн.		Голубничая И					
Провер.		Турлыбаева Б				Армирование выгреба. Дно.Стены. Перекрытие.	ТОО "TCS Astana" 2023г.

Разрез по осям А, Б

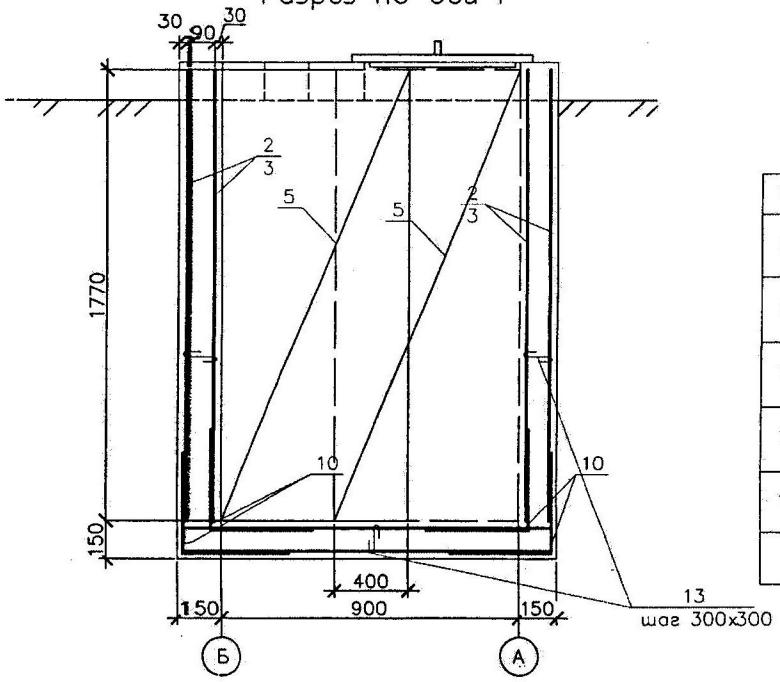


Армировка выгреба

Разрез по оси 2



Разрез по оси 1



Ведомость деталей

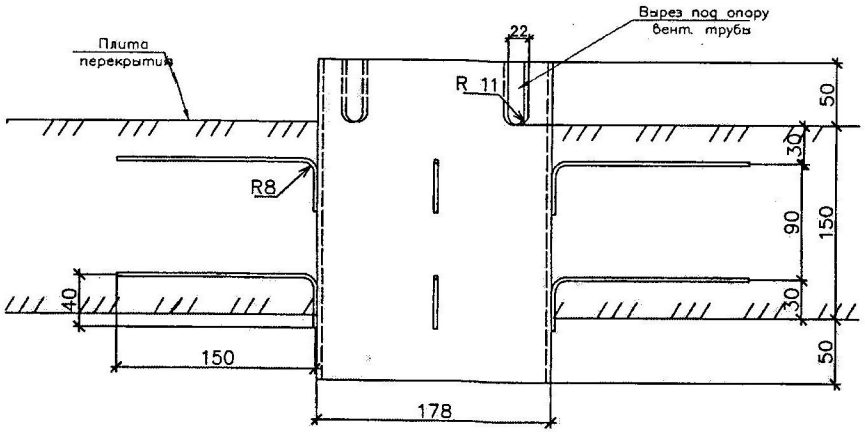
Поз.	Эскиз
8	400, 400, 96°
9	400, 400, 84°
10	400, 400
11	950
12	200, 90, 200
13	100, 200

Спецификация элементов монолитной конструкции выгреба (продол.)

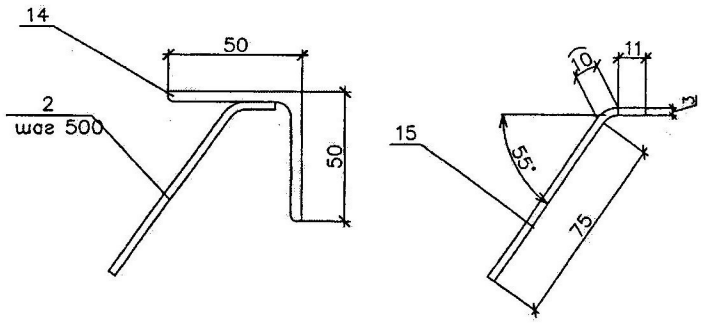
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса кг	Примечание
		Сборочные единицы			
8	ГОСТ 5781-82	Ø10AIII, L=800	12	0.49	дно
9		Ø10AIII, L=800	12	0.49	
10		Ø10AIII, L=800	44/92	0.49	дно/стены
11		Ø10AIII, L=950	8	0.59	перекрытие
12		Ø10AIII, L=490	12	0.28	стены
13	ГОСТ6727-80	Ø3BPI, L=200	300	0.01	
		Итого:			89.48 кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
ГИП		Тугамбаева Г.				Альбом-5		АС
Исполн.		Голубничая И.				«Строительство водоснабжение с. Бакалы, Жуалынского района, Жамбылской области»		
Провер.		Турлыбаева Б.				Водонепроницаемый выгреб емк.5,0м	стадия: РП; лист: 9; листов:	
						Армирование выгреба. Разрез по оси А,Б,1,2	ТОО "TCS Astana"" 2023г.	

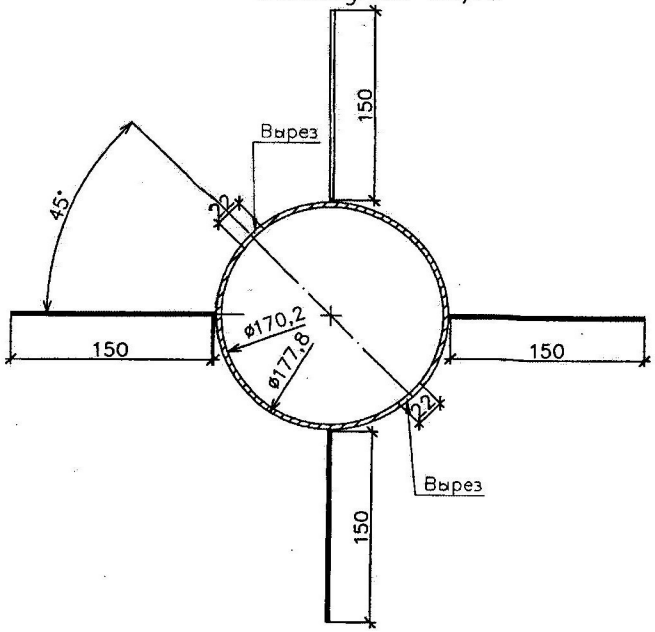
Закладная 16,17
л.8



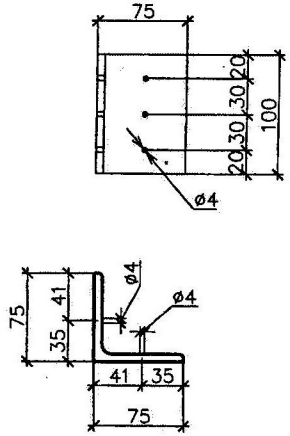
Закладная 14,15
л.8



Закладная 18,19



Закладная 20
л.3

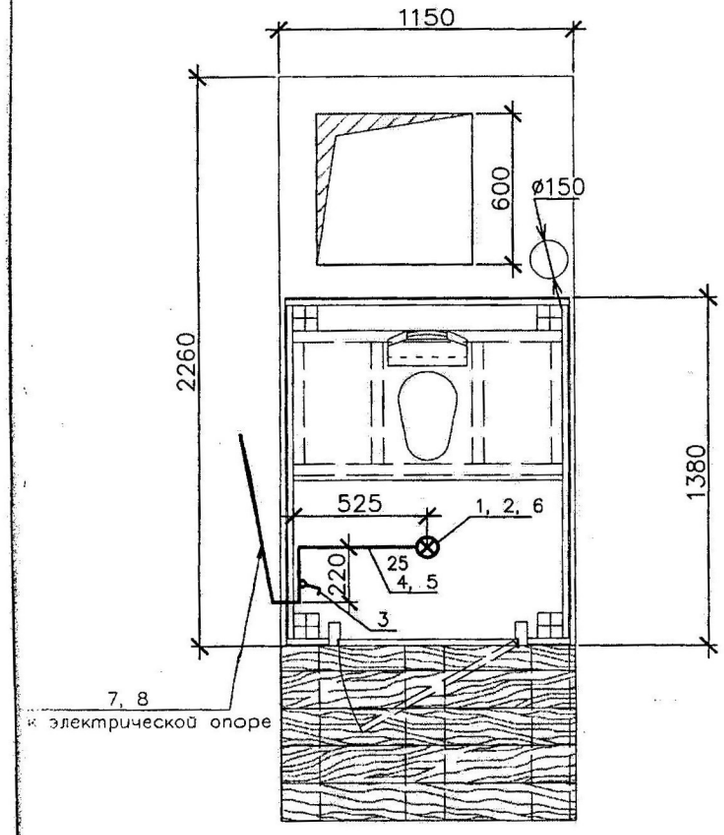


Спецификация элементов монолитной конструкции выгреба (оконч.)

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, ед., кг	Приме-чание
		закладная 13, 14			
14	ГОСТ 8509-93	L 50х50х6, L=650	4	2.91	11.64
15	ГОСТ 6727-80	Круг □3 AI, L=100	12	0.005	0.06
		Закладная 15, 16			
16	ГОСТ 10704-91	Труба метал. □177.8, δ=3.8	1	4.08	
17	ГОСТ 6727-80	Круг □3 AI, L=200	8	0.01	0.08
		Закладная 18, 19 (л.8)			
18	ГОСТ 5781-82	Ø10AIII, L=710	8	0.44	3.52
19		Ø10AIII, L=580	8	0.36	2.88
		Закладная 20 (л.3)			
20	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х6, L=100	12	0.69	8.28
		Итого:			30.54

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Альбом-5	АС
						«Строительство водоснабжение с. Бакалы, Жуалынского района, Жамбылской области»	
ГИП		Тугамбаева Г				Водонепроницаемый выгреб емк.5,0м	стадия: РП; лист: 10; листов:
Исполн.		Голубничая И					
Провер.		Турлыбаева Б				Закладные 14...20	ТОО "TCS Astana"" 2023г.

Схема электроосвещения



Спецификация элементов на освещение

Поз.	Условн. обознач.	Наименование	Тип или марка	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	○	Лампа накаливания	Лампа 100 Вт		шт 1	Россия
2	⊗	Светильник уличный без решётки	НСП 02-100-001		шт 1	Россия
3		Выключатель в защитном исполнении	"Wessen" 6А IP44		шт 1	Россия
4	——	Кабель медный изолированный, сеч 1.5кв.мм	ВВГнг-2-1.5		п.м.1.5	Россия
5	▭	Короб для эл. провода	ПХВ		п.м.1.5	Россия
6		Крючок подвески светильника	⌀4		шт 1	Россия
7	——	Кабель медный изолированный, сеч 1.5кв.мм	ВВГнг-2-1.5		п.м. 6	Россия
8	----	Провод стальной ⌀3мм (без покрытия)	ГОСТ 3282-74		п.м. 7	Россия

Примечание.

1. Напряжение в сети 220в или 127в.
2. Осветительная сеть выполняется проводом с двойной изоляцией.
3. Монтаж выполнять в соответствии с "Правилами устройств электротехнических установок".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Альбом-5		АС
						«Строительство водоснабжение с. Бакалы, Жуалынского района, Жамбылской области»		
ГИП		Тугамбаева Г.				Водонепроницаемый выгреб емк.5,0м	стадия: РП	лист: 11
Исполн.		Голубничая И.						листов:
Провер.		Турлыбаева Б.				Схема электроосвещения	ТОО "TCS Astana" 2023г.	