РЕСПУБЛИКАКАЗАХСТАН
г.Шымкент
ТОО«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»

160000,г.Шымкент,ЖибекЖолы43,офис100,РНН582300006192,KZ
1996516F0007812834,АО«ForteBank»вг.Шымкент,БИКIRTYKZKA,БИН100440011822

Заказ:10-2024
ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"

«Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»

Том II

Альбом 2.4

Архитектурно строительные и конструктивные решения.
Уборная на 1 очко.

Шымкент2024

РЕСПУБЛИКАКАЗАХСТАН
г.Шымкент
ТОО«СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»

160000,г.Шымкент,ЖибекЖолы43,офис100,РНН582300006192,KZ
1996516F0007812834,АО«ForteBank»вг.Шымкент,БИКIRTYKZKA,БИН100440011822

Заказ: 10-2024
ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области"

«Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области»

Том II
Альбом 2.4

Архитектурно строительные и конструктивные решения.
Уборная на 1 очко.

Директор: ЖамбаевА.
ГИП: Тилеушов Ж.

Шымкент2024

Ведомость чертежей основного комплекта АС

Лист	Наименование	Примечание
АС–1	Общие данные (начало)	
АС–2	Общие данные (окончание)	
АС–3	План на отм 0.000 Фасады	
АС–4	Разрез 1–1. Спецификация элементов	
АС–5	План. Дверь ИД–1 Спецификация изделий и материалов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СН РК 3.02–37–2013	Крыши и кровли	
СН РК 2.02–01–2019	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
СН РК 2.01–01–2013	Защита строительных конструкций от коррозии	
СП РК 1.03–106–2012	Охрана труда и техника безопасности в строительстве	
СН РК 5.01–02–2013	Основания зданий и сооружений	
СНиП РК 5.02–02–2010	Каменные и армокаменные конструкции	
СНиП РК 5.03–34–2005	Бетонные и железобетонные конструкции	
	Прилагаемые документы:	
	Заключение об инженерно–геологических условиях	

Проект "Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области" выполнен 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 также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта: _____ Тилеушов

Согласовано

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

1. Общие указания

Рабочий проект "Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области" разработан на основании Задания на проектирование, утвержденное заказчиком;

Архитектурно–планировочного задания № KZ78VUA00394532 от 01.04.2021 года, выданное ГУ "Управление строительства, архитектуры и градостроительства Актюбинской области";

- Постановление акимата за № 244 от 30.10.2020 года;
- Инженерно–геологического отчета, выполненного ТОО «А–Геоинжиниринг» в августе месяца 2024 года;
- Топографическая съемка выполнено ТОО «TALIB PROJECT GROUP» в августе 2024 года;
- Способ строительства – подрядный
- Источник финансирования – бюджетные средства

2.Местоположение

2.1 Изучаемая территоря расположена в пределах села Шубаркудук Темирского района Актюбинской области

3. Характеристика площадки строительства.

3.1 Климатическая справка принята в соответствии с СП РК 2.04–01–2017 «Строительная климатология» и НТП РК 01–01–3.1 (4.1)–2017 «Нагрузки и воздействия».

Климатическая справка приведена по метеостанции Актобе (СП 2.04–01–2017).
Климатический подрайон III–В
Температура воздуха, °С: абсолютно максимальная+42,9 абсолютно минимальная–48.5
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С +29,9
Температура воздуха наиболее холодных (обеспеченностью 0,92), °С:
суток–19,6
пятидневки–29,9
периода–18,2
Средняя месячная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С –13,3
Средняя месячная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С +22.8
Продолжительность, сутки / Средняя суточная температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха:
≤0 °С – 149/–8,4
≤8 °С–199/6,2
≤10 °С–210/4,2
Средняя годовая температура воздуха, °С – 5,1
Количества осадков за ноябрь–март, мм – 131,0
Количества осадков за апрель–сентябрь, мм – 202,0
Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь –7,3 м/сек
Преобладающие направление ветра за декабрь–февраль – Ю
Преобладающие направление ветра за июнь – август – СЗ
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль –1,6 м/сек
Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов согласно СП РК 2.04–01–2017 по пункту Актобе составляет для суглинков и песков средней крупности 192 см.
Максимальная глубина проникания нулевой изотермы составляет 230 см.
Следует учитывать, что в местах открытых грунтов или с небольшой высотой снежного покрова, как промерзание, так и проникновение нуля в глубину, при малоснежной суровой зиме, может достигать 280 см.
Высота снежного покрова средняя из наибольших декадных на зиму – 32,7 см, максимально из наибольших декадных – 65,0 см,
максимальная суточная за зиму на последний день декады – 35,0 см,
продолжительность залегания устойчивого снежного покрова 134,0 дней
Среднее число дней с пыльной бурей – 8,5 дней,
метелью – 26,0 дня,
грозой – 21,0 дней
Зона влажности – (сухая).
НТП РК 01–01–3.1 (4.1)–2017 «Нагрузки и воздействия»:
Район по давлению ветра–III.
Район по снеговой нагрузке на грунт–III.
Снеговая нагрузка на грунт–1,5кПа

1. Данный лист см. совместно с л.АС–2.

Изм.	Кол. уч.	Лист	? док.	Подп.	Дата	10–2024 АС			
						Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области			
ГИП		Тилеушов				Уборная на 1 очко	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тилеушов					РП	1	5
Разработал		Отеген							
						Общие данные (начало)	ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.		
Н.Контроль		Дуйсенбаев							

3.2 Физико-механические свойства грунтов.

По номенклатурному виду и просадочным свойствам в пределах проектируемой трассы до глубины 4,0-10,0 м выделены три инженерно-геологических элемента (ИГЭ):

ИГЭ-1 – суглинок, светло-коричневого цвета, твердой консистенции, макропористый, просадочный, мощностью 1,0-1,9 м;

ИГЭ-2-супесь, светло-коричневая, макропористая, твердой консистенции, мощностью 1,7-2,5 м и вскрытой мощностью 1,1-4,0 и более метров;

ИГЭ-3- песок коричневый, мелкий, средней плотности, малой средней степени водонасыщения,вскрытой мощностью 4,0 м и более метров.

Почвенно-растительный слой, нами как ИГЭ не рассматривается.

Элементы ИГЭ, характеризуется следующими показателями физико-механических свойств:

Сейсмичность площадки – в соответствии с картой сейсмического районирования территории Казахстана, участок работ расположен на территории с сейсмичностью менее 6 баллов

4.Архитектурно-строительные решения.

4.1Объемно-планировочные решения.

Объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений разработаны в соответствии с требованиями СН РК1.04-15-2013 «Полигоны для твердых бытовых отходов», СН РК 2.04-01-2011 «Естественное и искусственное освещение», СН РК 2.04-07-2022 «Строительная теплотехника».

Степень огнестойкости – II.

Степень долговечности – II.

Проектируемое туалет, прямоугольной формы в плане.

Размеры в осях 1,3 х 1,35м Высота помещений – 2,5м

В туалете размещаются: уборная на 1очко

1. Конструктивные решения

Проектируемый туалет с непоглощающим выгребом состоит из бетонного приямка с внутренними размерами 2,1х1,12м и надстроенной деревянной кабиной 2,2м, крышкой для выгреба и вентиляционного короба.

Приямок из бетона кл.С12/15 маркой по водонепроницаемости W4 на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013.

По периметру выполнена отмостка шириной 1,0 м из асфальтобетона толщ.40мм по щебеночному основанию толщ100мм.

Покрытие – профнастил с полимерным покрытием листы по деревянной обрешетке.

5. Защита строительных конструкций от коррозии.

Рабочий проект разработан в соответствии с требованиями СН РК 2.01-01-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии".

Защитный слой арматуры монолитных конструкций соответствует требованиям СНиП РК 5.03.34-2005 "Бетонные и железобетонные конструкции".

Все деревянные элементы здания подлежат антисептированию.

Для защиты от сульфатной агрессии грунтов подбетонку под фундаменты выполнить на сульфатостойком портландцементе.

Все бетонные и железобетонные конструкции, соприкасающиеся с грунтом на сульфатостойком портландцементе.

2. Противопожарные мероприятия

Противопожарные мероприятия решены согласно СН РК 2.02-01-2023 «Пожарная безопасность зданий и сооружений».

Проектируемые здания размещаются на участке с соблюдением противопожарных разрывов.

К зданию имеется возможность подъезда пожарного транспорта.

Степень огнестойкости – II.

Двери открываются по ходу эвакуации.

В проекте, в соответствии с требованиями СН РК 2.02-01-2023, применяются несгораемые и трудносгораемые материалы.

Деревянные конструкции обрабатываются составом для защиты от возгорания. Ограждающие конструкции между помещениями являются противопожарными и изолируют помещения друг от друга.

В случае применения сгораемых и трудносгораемых материалов импортного производства для внутренней отделки, материалы должны иметь сертификат качества и согласование с Государственной противопожарной службой и Гор СЭС.

7. Порядок производства работ

При производстве работ строго соблюдать требования строительных норм по технике безопасности.

Строительные работы вести строго по выданной документации. Любые отклонения от проекта согласовывать с авторами проекта.

Строительные работы вести только в дневное время.

Перед началом строительных работ необходимо получить разрешение на производство работ в ГАСКе.

8. Охрана окружающей среды.

Источником загрязнения окружающей среды на территории является различные бытовые отходы. Территория должно убираться ежедневно.

Мусор и различные отходы хранятся в мусороконтейнере, который расположен на специально отведенной площадке для мусороконтейнеров.

Заказчик должен заключить договор со Спецавтотранспортом на вывоз мусора в специально отведенные места.

9. Антипросадочные мероприятия

Антипросадочные мероприятия в проекте выполнены в соответствии с требованиями СН РК 5.01-02-2013 – "Основания зданий и сооружений".Планировка территории предусмотрена с учетом сложившегося рельефа местности с отводом поверхностных вод от здания. Указания по устройству подготовки основания фундаментов см. л. АС-10.

Вокруг здания выполняется бетонная отмостка шириной 1500мм с уклоном от здания не менее 3%.

Обратная засыпка пазух фундаментов и под полы выполняется местным грунтом с послойным уплотнением до плотности сухого уплотненного грунта не менее 1,65т/м.

1. Данный лист см. совместно с л.АС-1,3

						10-2024 АС	
						Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	? док.	Подп.	Дата		
Проверил		Тилеушов				Уборная на 1 очко	Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 5
Разработал		Отеген					
Н.Контроль		Дуйсенбаев				Общие данные (окончание)	ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.

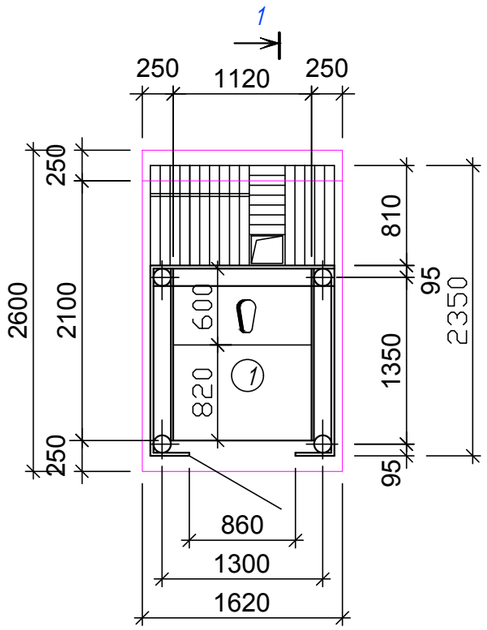
Согласовано

Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

План отм. 0,000

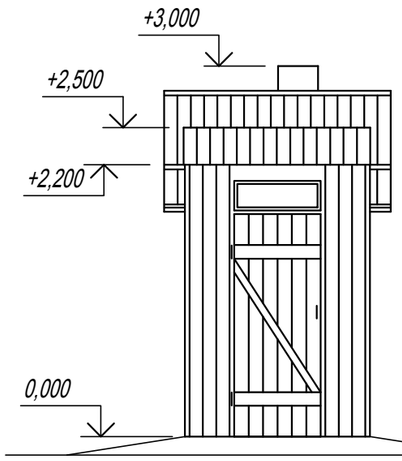


Экспликация помещений

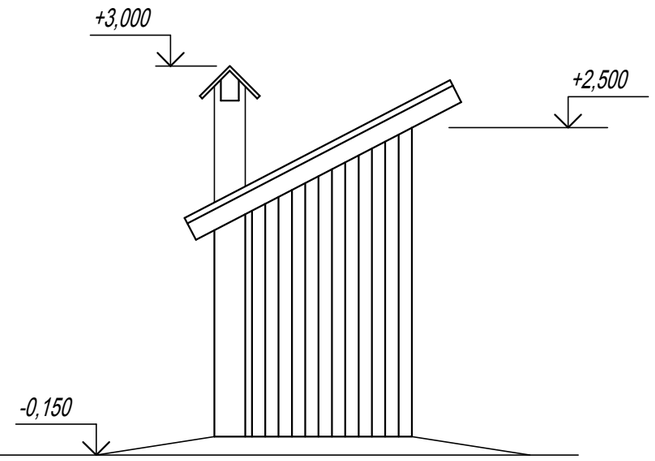
N по плану	Наименование	Площадь м 2
1	Уборная на 1 очко	1,44
	Всего:	1,44

1

Фасад



Фасад



Согласовано

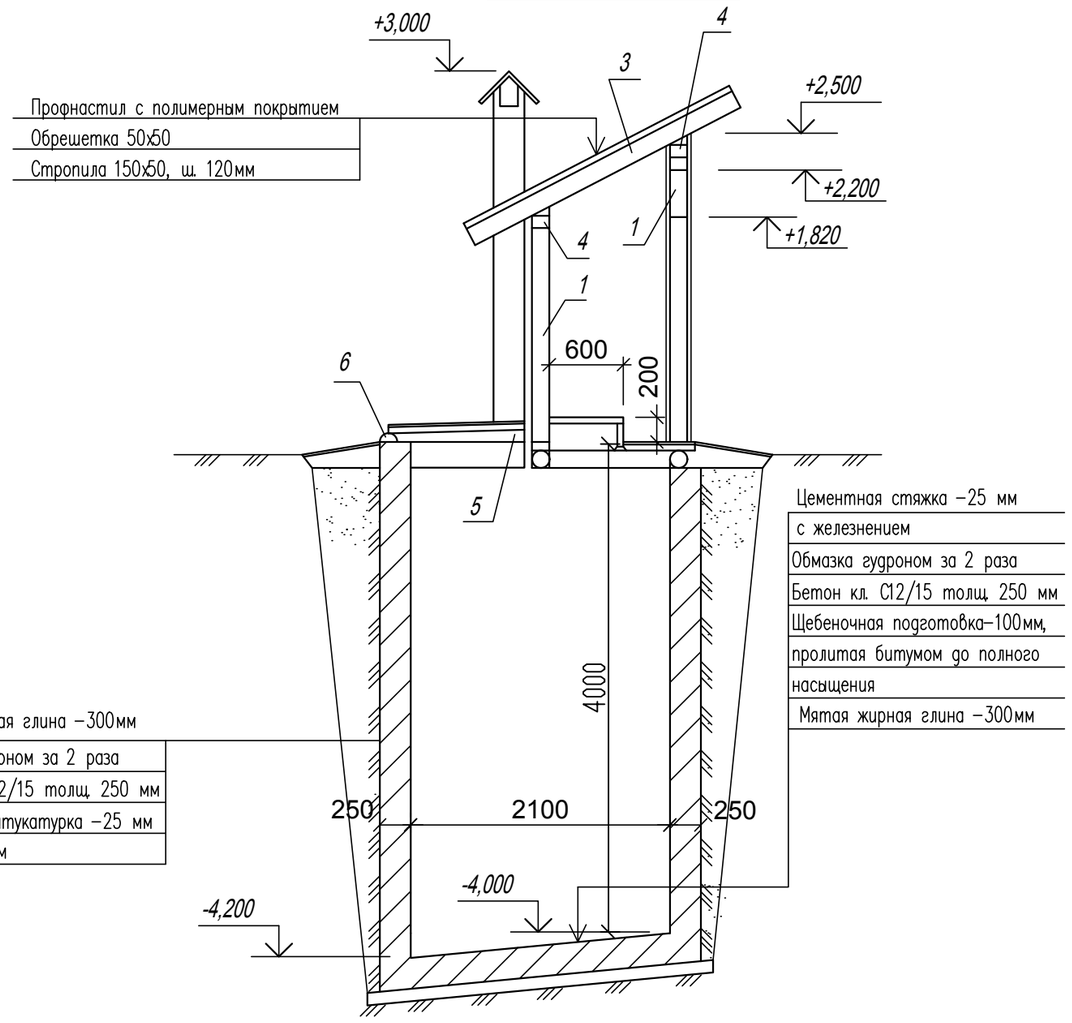
Взамен инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	? док.	Подп.	Дата	10–2024 АС		
						Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области		
Проверил		Тилеушов				Уборная на 1 очко	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Отеген					РП	3	5
						План на отм 0.000 Фасады	ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.		
Н.Контроль		Дуйсенбаев							

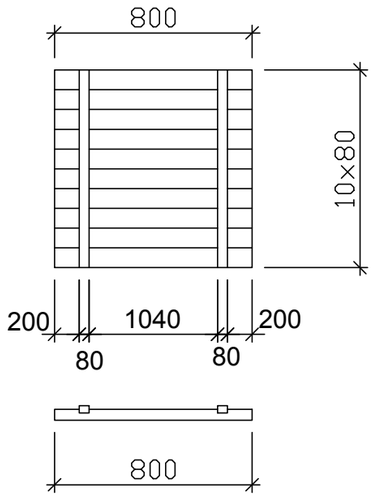
Разрез 1 – 1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	АГСК 215–202–0603	Дверь ИД 1800х700	1	0,024	м3
2	АГСК 215–202–0603	Корбка 2180х794	1	0,0195	м3
3	АГСК 215–202–0603	Крышка для выгреба	1	0,013	м3
4	АГСК 215–202–0603	Вытяжной короб 3100х250х250	1	0,06	м3

Крышка выгреба



1. Данный лист см. совместно с листом АС–3
2. Расход материалов на кровлю:
обрешетка 50х50–10,0 п.м – 0,025м3, Профнастил с полимерным покрытием ГОСТ 24045–2016

Изм.	Кол. уч.	Лист	? док.	Подп.	Дата	10–2024 АС			
						Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области			
Проверил		Тилеушов				Уборная на 1 очко	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Отеген					РП	4	5
Н.Контроль		Дуйсенбаев				Разрез 1–1. Спецификация элементов	ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.		

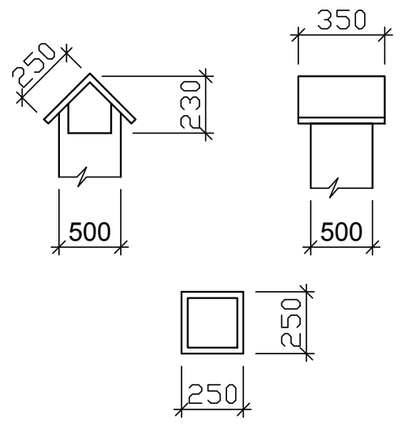
Согласовано

Взам. инв. N

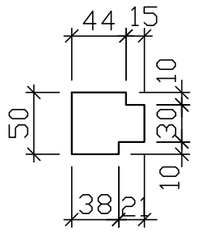
Подп. и дата

Инв. N подл.

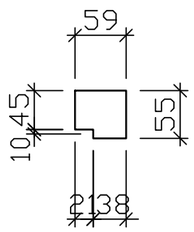
Вытяжной короб



2-2



3-3

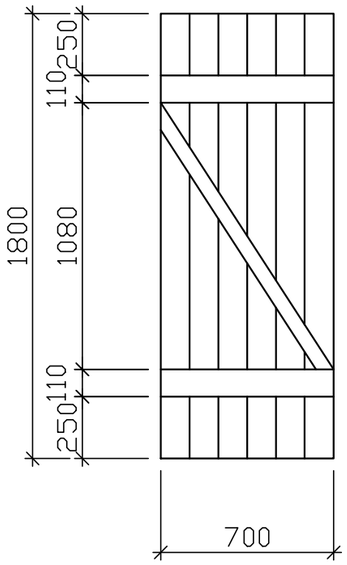


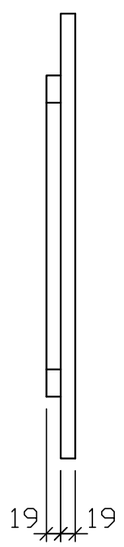
Спецификация изделий и материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Ед изм	Примеч.
1	ГОСТ 10950-2013 АГСК 215-202-0603	Стойка ø140 , п.м	9,0	0,136	м3	
2	ГОСТ 10950-2013 АГСК 215-202-0603	Обвязка ø140 , п.м	1,3	0,020	м3	
3	ГОСТ 10950-2013 АГСК 215-202-0603	Стропила ø100 , L=2000	2	0,016	м3	
4	ГОСТ 10950-2013 АГСК 215-202-0603	Мауэрлат ø100 , L=1440	2	0,023	м3	
5	ГОСТ 10950-2013 АГСК 215-202-0603	Брусок 100х50 , L=1440	1	0,007	м3	
6	ГОСТ 10950-2013 АГСК 215-202-0603	Лежень ø140/2 , L=1440	2	0,024	м3	
7	ГОСТ 10950-2013 АГСК 215-202-0603	Обшивка 150х19 (доски)		0,211	м3	
8	ГОСТ 10950-2013 АГСК 215-202-0603	Полы 150х50 (доски)		0,094	м3	
9	ГОСТ 10950-2013 АГСК 215-202-0603	Обрешетка 50х50 п.м	10	0,025	м3	
10	ГОСТ 24045-2016 АГСК 224-102-0509	НС35-1000-0,8 $м^2$	3.84			
11	АГСК 212-101-0303	Выгреб-бетон кл. В7,5, W4		8,83	м3	

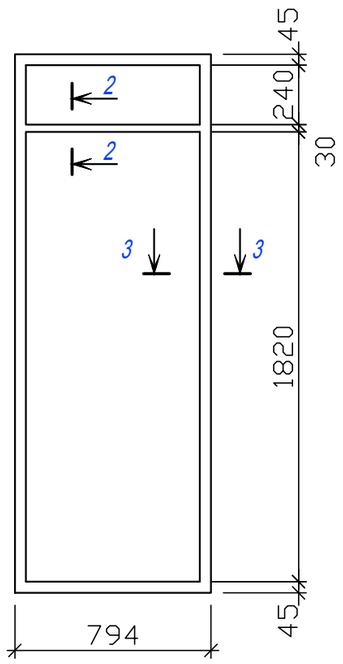
1. Деревянные элементы выполнить из древесины хвойных пород, влажностью не более 15% и подвергнуть глубокой пропитке антисептиками и антипиренами.
2. Данный лист см. совместно с л. АС-2.
3. Монолитный выгреб выполнять из бетона на сульфатостойкои цементе по ГОСТ 22266-2013
4. Согласно отчета об инженерно-геологичиских изысканиях, выполненных ТОО "А-Геоинжиниринг
5. Все деревянные конструкции подлежат огнезащитной и антисептической обработке согласно СН РК 2.02-01-2023.

Дверь ИД-1





Коробка для ИД-1 с фрамугой



Изм.	Кол. уч.	Лист	? док.	Подп.	Дата	10-2024 АС		
						Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области		
Проверил		Тилеушов				Уборная на 1 очко	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Отеген					РП	5	5
						План. Дверь ИД-1 Спецификация изделий и материалов	ТОО "Су Курылыс Проект" г. Шымкент 2024 г.	
Н.Контроль		Дуйсенбаев						

Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.