РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
г.Шымкент
ТОО «СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»

160000, г. Шымкент, Жибек Жолы 43, офис 100, РНН 582300006192,
KZ1996516F0007812834, АО «ForteBank» в г. Шымкент, БИК IRTYKZKA, БИН 100440011822

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

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

Альбом I

Генеральный план.

Шымкент 2024

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
г.Шымкент
ТОО «СУҚҰРЫЛЫСПРОЕКТ»

160000, г. Шымкент, Жибек Жолы 43, офис 100, РНН 582300006192,
KZ1996516F0007812834, АО «ForteBank» в г. Шымкент, БИК IRTYKZKA, БИН 100440011822

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

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

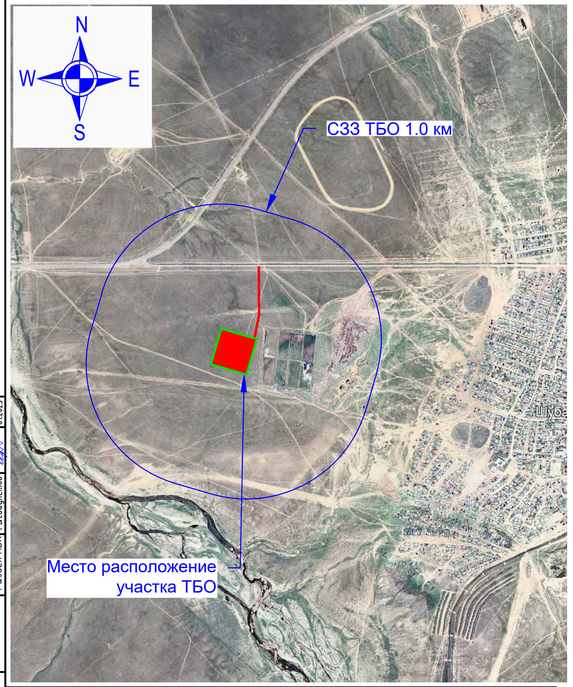
Альбом I

Генеральный план.

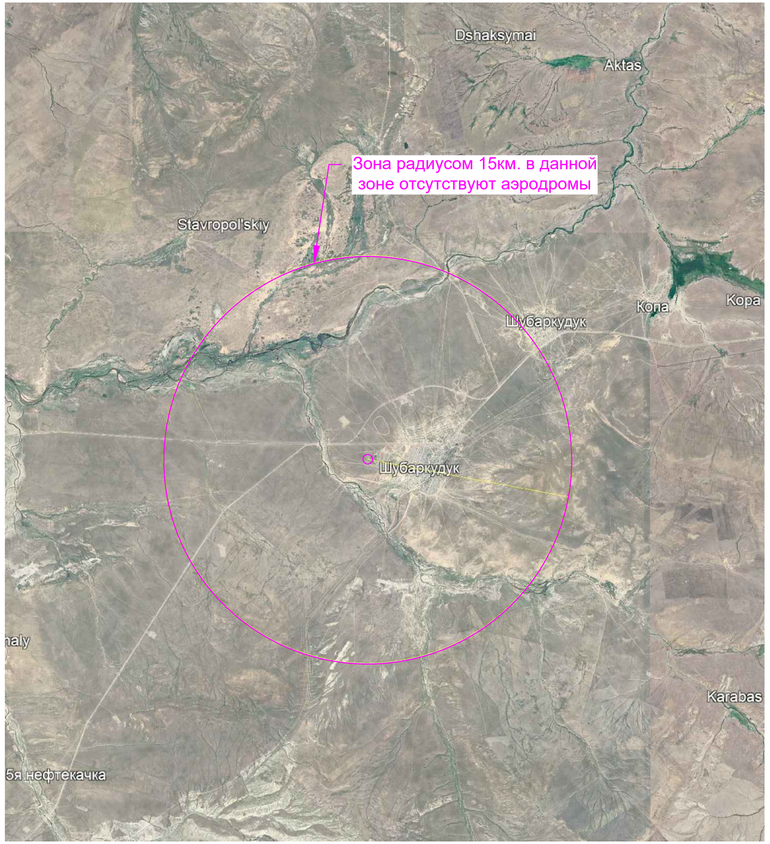
Директор: Жамбаев А.
ГИП: Тилеушов Ж.

Шымкент 2024

Ситуационная схема расположения участка



Ситуационная схема



Рабочий 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			
Раздел ЭСН	Сартаев М.		01.2025
Раздел НВК	Рысдаулетов		01.2025

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Общие сведения.

Настоящий проект разработан на основании АПЗ№KZ78VUA00394532 от 01.04.2021, выданным ГУ "Темирский районный отдел архитектуры радостроительства и строительства", топосъёмки выполненной ТОО «Актюбводпроект» в масштабе 1:500 в 2024г. Система высот Балтийская, координат- местная. А также геологии выполненной ТОО «Актюбводпроект».

Проектом предусмотрено строительство здания дежурного, склада, уборной на 1 очко, контрольно-дезинфицирующей ванны, емкость для технической воды 3м3, пожарный резервуар на 50м3 2шт, выгреб на 10м3, очистные сооружения (водоприемный колодец, бензомаслоуловитель, резервуар сточных вод), весы автомобильные электронные, павильон для сортировки ТБО, площадка с навесом для временного складирования вторсырья и навес для угля.

Разбивка выполнена от разбивочного базиса А-Б,1-2. закрепленного по углу участка.

В приделах санитарно защитной зоны отсутствуют жилые строения и водные объекты. Площадь участка согласно постановления №142 составляет 9Га. Площадь территории участка проектирования ТБО составляет 8.7616га.

Организация рельефа

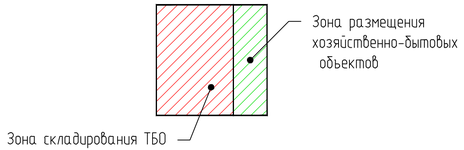
Рельеф площадки умеренный. Высотные отметки проектируемой площадки ТБО колеблются в пределах 177.01-180.20 м и имеет уклон с юго-востока на северо-запад. Проектом предусматривается планировка территории с целью снятия грунта с перемещением в кавальеры для последующего использования.

Карта захоронения ТБО выполнена путем выемки грунта и устройства дамб обвалования. Уклоны откосов приняты: - внутренние 1:1 по длине полигона и 1:6 с торцов для удобства подъезда автотранспорта.

Санитарные мероприятия

Для предотвращения выноса мусора и грунта с территории полигона предусмотрена контрольно-дезинфекционная ванна на выезде с территории полигона, проезд мусоровозного транспорта через КДВ обязателен. Для предотвращения попадания поверхностных вод на территорию полигона по периметру предусмотрена осушительная траншея. По периметру участка полигона предусматривается рядовая посадка деревьев и кустарников, кустарник подобран колючих пород для удержания на полигоне легкого мусора (бумага, полиэтиленовые мешки).

Схема зонирования полигона ТБО



ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
СН РК 1.04-15-2013	Полигоны для твердых бытовых отходов	
СП РК 3.01-101-2013	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ ГП.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план М1:500	
3	План организации рельефа М 1:500	
4	План земляных масс М1:500	
5	План благоустройства М1:500	
6	Сводный план инженерных сетей М1:500	

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

N п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	% к общей площади	Примечание
1	Площадь участка согласно постановления №142	га	9		
2	Площадь участка проектирования ТБО	га	8.7616	100	
	а) Площадь застройки	м2	2702.08	3.08	в т.ч. пруд испаритель
	б) Площадь покрытий	м2	11966	13.66	обочина 2611м2 в том числе
	г) Площадь участков складирования ТБО на 20лет *	м2	53285	60.82	
	д) Площадь отвалов	м2	3550	4.05	
	е) Площадь озеленения (зеленая полоса вдоль ограждения)	м2	5200	5.93	
	ж) Площадь кавальеров	м2	1000	1.14	
	з) Остаточная площадь участка	м2	9912.92	11.32	
3	Не используемая территория участка	га	0.2384		
4	Площадь покрытий за пределами терр.	м2	673		обочина 103м2 в том числе

* *В площадь покрытий не включена временная дорога т.к. она располагается на участках складирования ТБО.*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Тилеушов			10.2024
Исполнил		Завацкий А.			10.2024
Н.контроль		Дуйсенбаев			10.2024

10-2024 ГП

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

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	1	6

Общие данные

ТОО "СуҚұрылысПроект" г.Шымкент 2024г.

Копировал Формат А4х4

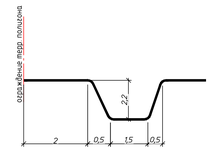
ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N пп.	Наименование	Кол-во	Обозначение типового проекта	Примечание
1	Здание дежурного	1	Проектир.	
2	Склад	1	Проектир.	
3	Уборная на 1 очко	1	Проектир.	
4	Навес над мусорными баками на 2 шт. (расход см. на листе ГП1-5)	1	ЧЕН РК 8.02-05-2023	
5	Контрольно-дезинфицирующая ванна	1	Проектир.	
6	Емкость для дизельного топлива 3м3	1	Проектир.	
7	Павильон для сортировки ТБО	1	Проектир.	
8	Площадка с навесом для временного складирования вторсырья	1	Проектир.	
9	Весы автомобильные электронные	1	Проектир.	
10	Траншея захоронения ТБО	1	Проектир.	
11	Траншея захоронения ТБО последующей очереди используется по окончании заполнения 1-ой (2-ой) и т.д.	9		
12	Площадка для мойки спецтехники	1	Проектир.	
13	Водоприемный колодец	1	Проектир.	
14	Бензомаслоуловитель	1	Проектир.	
15	Резервуар сточных вод	1	Проектир.	
16	Емкость для технической воды 3м3	1	Проектир.	
17	Навес для стоянки спецтехники	1	Проектир.	
18	Кавальеры	20	по ГП	
19	Вышреб на 10м3	1	Проектир.	
20	Пожарный резервуар на 50м3.	2	Проектир.	
211-212	Пруд-испаритель.	2	Проектир.	
22	Ограждение из панелей (расход см. на листе ГП1-5)	1173 п.м	ЧЕН РК 8.02-05-2023	
23	Ворота распашные (расход см. на листе ГП1-5)	2	ЧЕН РК 8.02-05-2023	без калитки
24	Калитка распашная (расход см. на листе ГП1-5)	1	ЧЕН РК 8.02-05-2023	
25	КТПН	1	Проектир.	
26	Автопарковка на 7 м/м	1	Проектир.	
27	Навес для угля	1	Проектир.	
28	Площадка для золы	1	Проектир.	

ВЕДОМОСТЬ ВОДООТВОДНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения	Координата (пикетаж) начала	Координата (пикетаж) конца	Длина, м	Тип укрепления или конструкция	Примечание
Осушительная траншея	К1			1188	ТИП-1	неукрепл.

Осушительная траншея (не в масштабе) ТИП-1



Условные обозначения

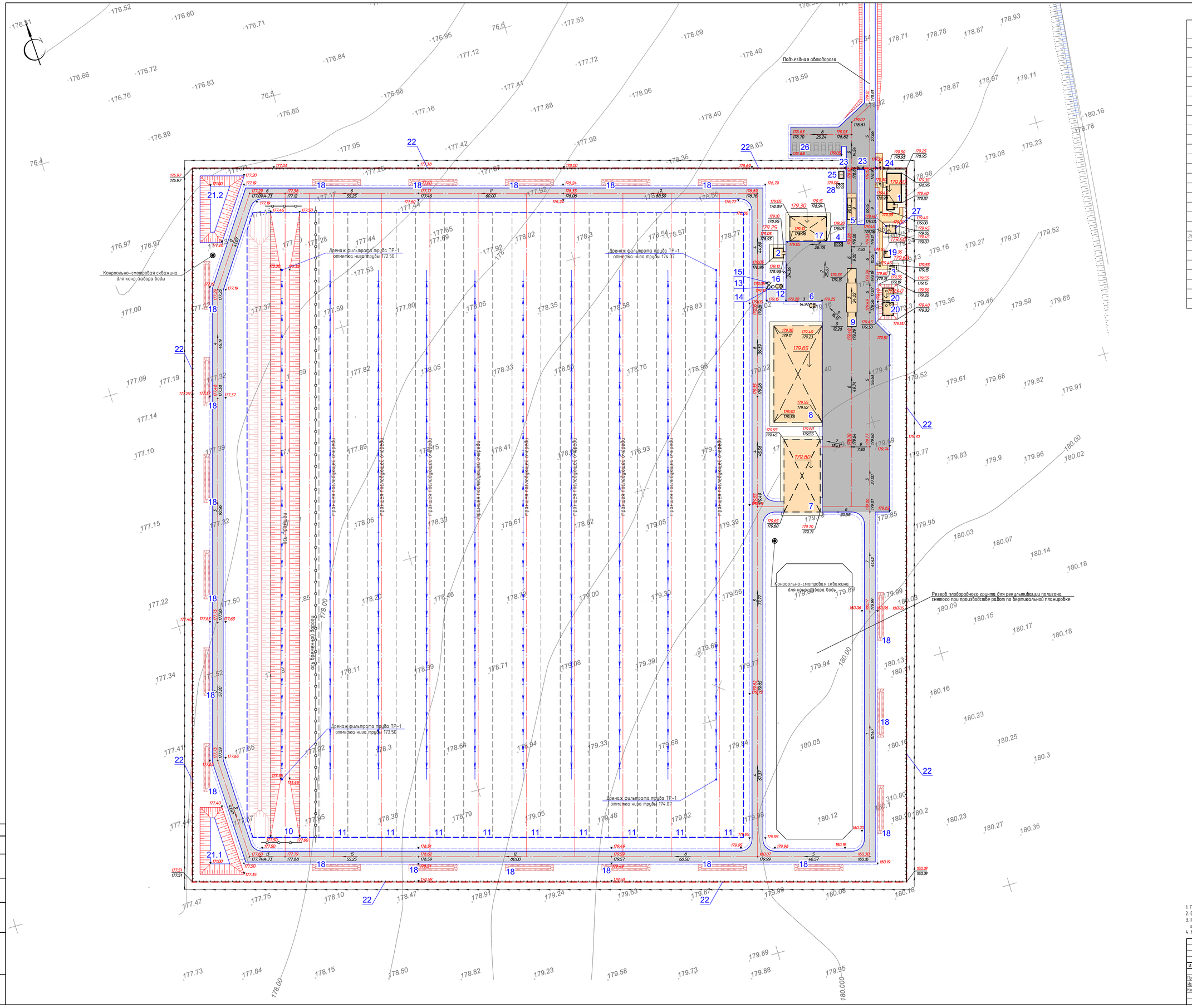
- осушительная траншея
- ворота, калитка
- временное переносное сетчатое ограждение
- ограждение участка

1. Разбивка дана от разбивочного базиса А-Б,1-2. закрепленного по углу участка. При выносе объектов в натуру вызвать представителей архитектуры для составления соответствующих актов.
2. До начала строительства необходимо произвести демонтаж всех наземных и подземных инженерных сетей в случае обнаружения, с соответствующими эксплуатирующими организациями.
3. Все размеры на чертеже даны в метрах.

						10-2024	ГП
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области	
Проверил		Тулешов			10.2024	Генеральный план	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Исполнил		Лавицкий А.			10.2024		
Н.контроль		Дуйсенбаев			10.2024	Разбивочный план. М 1:500	ТОО "СуКурылысПроект" г.Шымкент 2024г

Копировал | А0

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



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N пл.	Наименование	Кол-во	Обозначение типового проекта	Примечание
1	Здание дежурного	1	Проектир.	
2	Склад	1	Проектир.	
3	Уборная на 1 очко	1	Проектир.	
4	Навес над мусорными баками на 2 шт (расход см. на листе ГП-5)	1	ЧСН РК 8.02-05-2023	
5	Контрольно-дезинфицирующая ванна	1	Проектир.	
6	Емкость для дизельного топлива 3м3	1	Проектир.	
7	Павильон для сортировки ТБО	1	Проектир.	
8	Площадка с навесом для временного складирования вторсырья	1	Проектир.	
9	Весы автомобильные электронные	1	Проектир.	
10	Траншея захоронения ТБО	1	Проектир.	
11	Траншея захоронения ТБО последующей очереди используется по окончанию заполнения 1-й (2-й) и т.д.	9		
12	Площадка для мойки спецтехники	1	Проектир.	
13	Водоприемный колодец	1	Проектир.	
14	Бензомаслоуловитель	1	Проектир.	
15	Резервуар сточных вод	1	Проектир.	
16	Емкость для технической воды 3м3	1	Проектир.	
17	Навес для стоянки спецтехники	1	Проектир.	
18	Кавальеры	20	по ГП	
19	Выгреб на 10м3	1	Проектир.	
20	Пожарный резервуар на 50м3.	2	Проектир.	
21.1-21.2	Пруд-испаритель.	2	Проектир.	
22	Ограждение из панелей (расход см. на листе ГП-5)	1173 п.м.	ЧСН РК 8.02-05-2023	
23	Ворота распашные (расход см. на листе ГП-5)	2	ЧСН РК 8.02-05-2023	без калитки
24	Калитка распашная (расход см. на листе ГП-5)	1	ЧСН РК 8.02-05-2023	
25	КТПН	1	Проектир.	
26	Автопарковка на 7 м/м	1	Проектир.	
27	Навес для угля	1	Проектир.	
28	Площадка для золы	1	Проектир.	

Условные обозначения

- осушительная траншея
- ворота, калитка
- временное переносное сетчатое ограждение
- ограждение участка
- 242.92 / 242.98 – планировочная отметка покрытия проезда
- фактическая отметка сущ. рельефа
- 242.92 / 242.98 – планировочная отметка угла здания(верх отмостки)
- фактическая отметка сущ. рельефа
- 242.92 – планировочная отметка покрытия (или рельефа)
- уклон в промиллях
- 5 / 81.00 – направление уклона
- расстояние в метрах
- 244.55 – отметка нуля здания или сооружения

1. Проект вертикальной планировки выполнен методом красных отметок.
2. Вынос отметок в натуру принять отметку центра люка сети К1 (отм. 1503.21).
3. Работы по вертикальной планировке выполнять после снятия плодородного слоя почвы и прокладки инженерных сетей.
4. Конструкции покрытий проездов и тротуаров смотри лист ГП-5

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10-2024 ГП
						Строительство полигона твердых бытовых отходов в с.Шубаркудук Темирского района Актюбинской области
Проверил		Тилеушов			10.2024	Генеральный план
Исполнил		Завацкий А.			10.2024	
Н.контроль		Дуйсенбаев			10.2024	План организации рельефа М 1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ТОО "СуКурылысПроект" г.Шымкент 2024г.

Копировал А0

Согласовано

Взам. инв. №

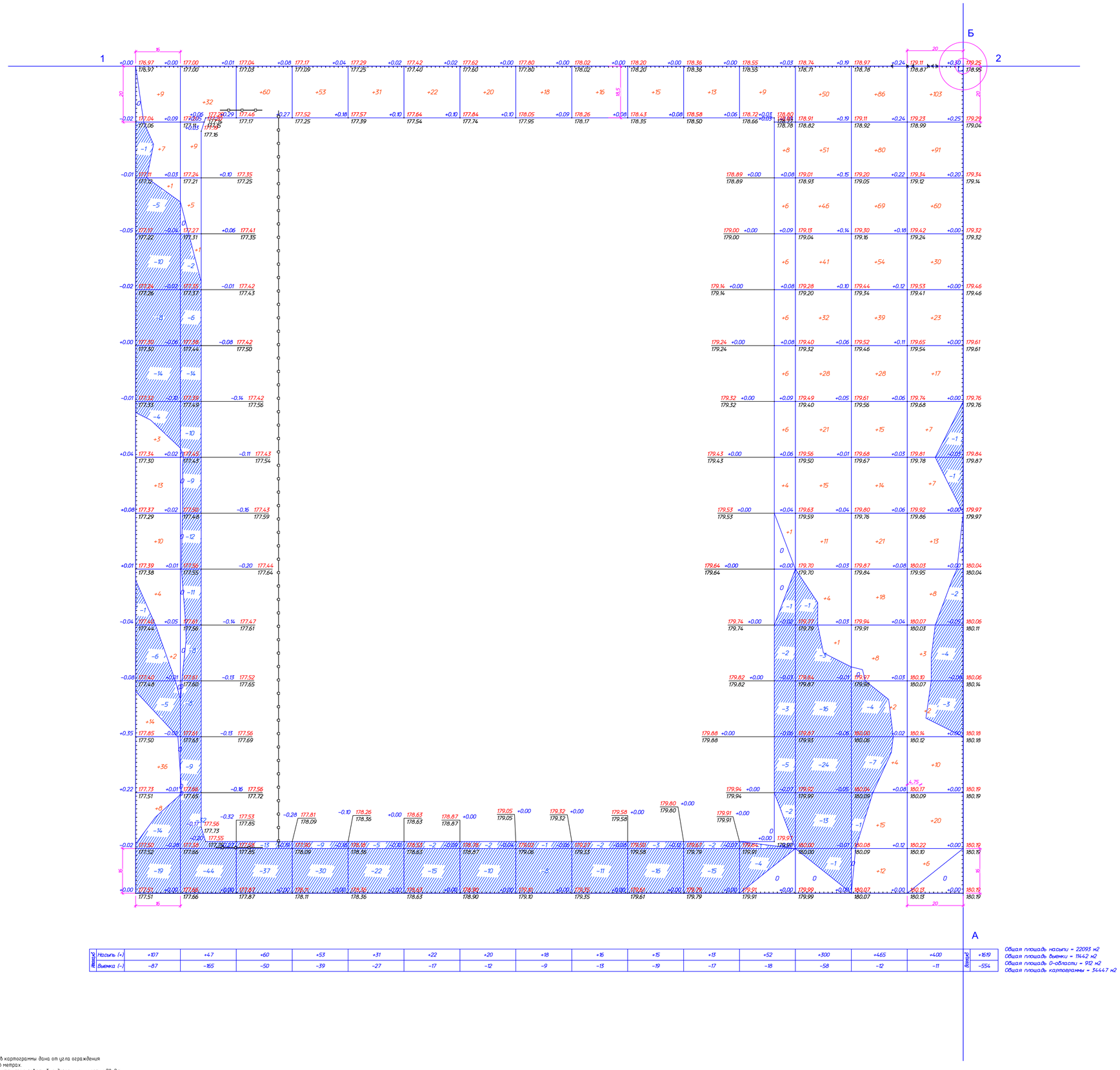
Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м3				Примечание
	На участке ТБО		Вне участка		
	Насыпь (+)	Выемка (–)	Насыпь (+)	Выемка (–)	
1. Грунт планировки территории	8590	554	35		
В т.ч.: а) замена ПРС грунтом 2-й группы	6890				
2. Вытесненный грунт		8384		5437	
В т.ч. при устройстве: а) подземных частей зданий (сооружений)					
б) автогаражных покрытий		(3881)		(210)	см. ГП
в) железнодорожных путей					
г) подземных сетей					
д) водоотводных сооружений				(5227)	см. ГП
е) плодородной почвы на уч-х озеленения					
ж) Грунт изъятый при разработке траншей ТБО		(4503)			см. ТХ
з)					
3а. Грунт для устройства высоких полов зданий и обвалований сооружений					
3б. Грунт необходимый для создания траншей и изоляции ТБО					
3в.					
4. Поправка на уплотнение, k=0,10/0,10					
4'. Потери при транспортировке, k=0,02/0,02					
Всего приведенного грунта	8590	8938	35	5437	
5. Избыток/Избыток грунта	348***		5402***		
6. Грунт непригодный для устройства насыпи оснований зданий, сооружений, подлежащий удалению с территории (					
7. Плодородный грунт, всего		6890			
В т.ч.: а) используемый для озеленения территории					
б) Избыток плод.гр-та	6890				
8. ИТОГО перерабатываемого грунта	15828	15828	5437	5437	

*** В отвале
** В карьере



Условные обозначения

1. Разбивка квадратов картограммы дана от угла ограждения
2. Все размеры даны в метрах.
3. При разработке грунта использовать бульдозеры мощностью 79кВт
4. При уплотнение использовать прицепные катки на пневмоколесном ходу 25 т.
5. Картограмма дана на период до возведения зданий и сооружений.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Тулешова			10.2024
Исполнил		Забацкий А.			10.2024
Н.контроль		Дуйсенбаев			10.2024

10-2024 ГП

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

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

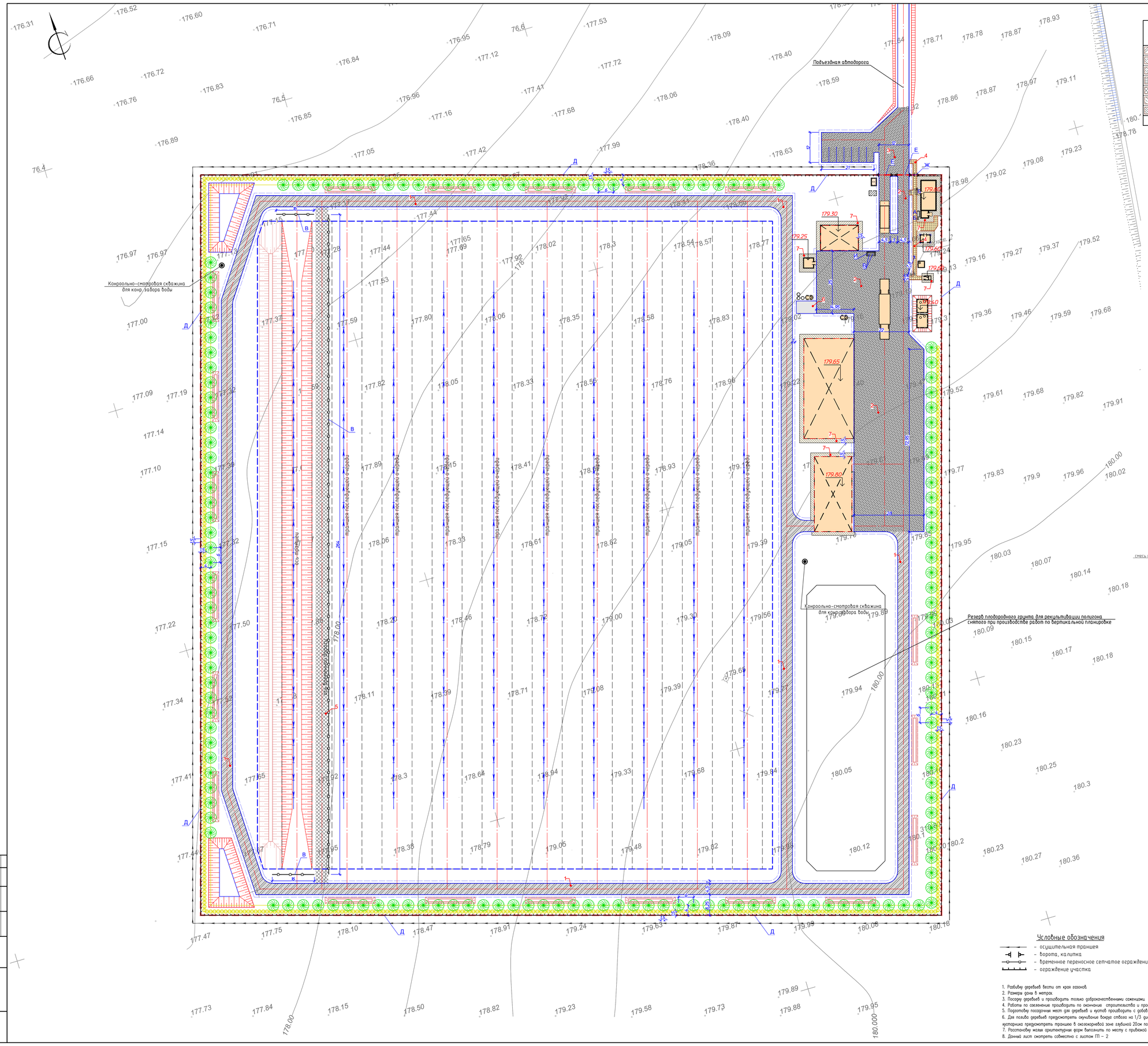
План земляных масс М 1:500

ТОО "СцКурылысПроект" г.Шымкент 2024г.

Согласовано

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

Копировал А0



ВЕДОМОСТЬ ТРОТУАРОВ, ДОРОЖЕК И ПЛОЩАДОК

Условные обозначения	Бортовой камень п.м. ГОСТ 6665.91 БР 100.30.15	БР 100.20.8	Поз.	Наименование	Тип	Площадь м2	Площадь м2 обочины	Примечание
			1	Щебеночное покрытие проездов	1	5313	2324	
			2	Асфальтобетонное покрытие проездов	5	3452	287	
			3	Асфальтобетонное покрытие проездов вне участка	5	570	103	
		130	4	Асфальтобетонное покрытие тротуаров	2	115		
			5	Временное покрытие	3	945	405	врем. на одну карту
	21		6	Бетонное покрытие	4	40		площадка для мойки спецтехники
			7	Отмостка по типу дет.89, сер.2.110-3п.		435		
Итого:	21	130			Итого:	10870	3119	

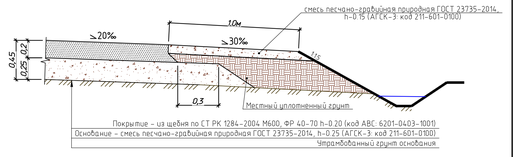
ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

Условное обозначение	Поз.	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол.	Примечание
	1	2	3	4	5
	1	Карагач (0.8х0.8х0.5 ком)	5	155	лесополоса
	2	Шиповник обыкновенный	1	695	Саженец

ВЕДОМОСТЬ МАЛЫХ АРХИТЕКТУРНЫХ ФОРМ И ПЕРЕНОСНЫХ ИЗДЕЛИЙ

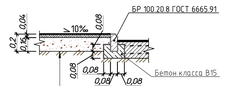
Условные обозначения	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	1	2	3	4	5
	А	8601-0302-0302	Скамья прямолинейная с навесом	1	УСН РК 8.02-03-2023
	Б	8601-0303-0204	Урна "Сатурн"	2	УСН РК 8.02-03-2023
	В	8601-0303-0204	Контейнер для ТБО без крышки	2	УСН РК 8.02-03-2023
	Г	8601-0602-0101	Ограждение переносное (длина 2.0м, высота 1.05м)	148 ш.т.	УСН РК 8.02-03-2023
	Д	8601-0602-0601	Ограждение из панелей (длина 2.5м, высота 2.0м)	1173 п.м.	УСН РК 8.02-03-2023
	Е	8601-0605-0203	Ворота распашные (длина 5.0м, высота 1.8м)	2	УСН РК 8.02-03-2023
	Ж	8601-0605-0402	Калитка распашная (длина 1.0м, высота 1.8м)	1	УСН РК 8.02-03-2023
	И	8601-0307-0103	Навес над мусорными баками на 2 шт	1	УСН РК 8.02-03-2023

Щебеночное покрытие проездов Тип - 1



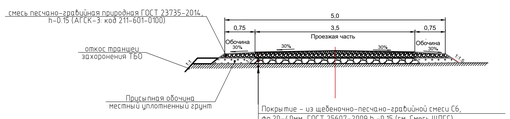
Покрытие - из щебня по СТ РК 1284-2004 М600, ФР 40-70 h-0.20 (код АВС: 6201-0403-1001)
Основание - смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014, h-0.25 (АГСК-3: код 211-601-0100)
Утрамбованный грунт основания

Конструкция асфальтобетонного покрытия тротуаров Тип - 2



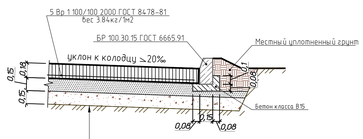
Покрытие - из плотной горячей мелкозернистой а/б смеси тип Б, М2, на битуме марки БМД 70/100, СТ РК 1225-2019, h-0.04 (АГСК-3: код 212-501-0204)
Основания - из щебеночно-песчано-гравийной смеси С6, фр.20-40мм, ГОСТ 25607-2009 h-0.16 (см. Смесь ЩПГС)
Утрамбованный грунт основания

Конструкция временного покрытия Тип - 3



Покрытие - из щебеночно-песчано-гравийной смеси С6, фр.20-40мм, ГОСТ 25607-2009 h-0.15 (см. Смесь ЩПГС)
Основание - смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014, h-0.15 (АГСК-3: код 211-601-0100)
Утрамбованный грунт основания

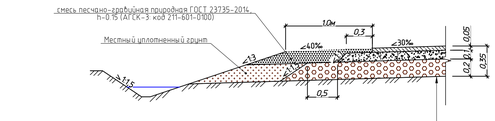
Конструкция бетонного покрытия площадки Тип -4.



Покрытие - бетон тяжелый класса В25 ГОСТ 7473-2010, h-0.18 (АГСК-3: код 212-101-0900)
Арматурная сетка 5 Вр 1 (АГСК-3: код 214-403-0101)
Верхний слой основания - из щебня фракции 40-70 мм при укатке каменных материалов М600, СТ РК 1284-2004, h-0.15 (код АВС 6201-0403-0301)
Нижний слой основания - смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014, h-0.15 (АГСК-3: код 211-601-0100)
Утрамбованный грунт основания

* -Укладку бетонной смеси вести картами размером 2,0х2,0 метра
Армировать сеткой 5 Вр 1 100/100 2000 ГОСТ 8478-81 с учетом защитного слоя - 50мм.
Швы заполняются на 2/3 высоты плиты цементным раствором-1:3 и на 1/3 высоты битумом БН 90/10 по ГОСТ 6617-76*.

Конструкция асфальтобетонного покрытия проездов Тип - 5



Покрытие - из плотной горячей мелкозернистой а/б смеси тип Б, М2, на битуме марки СГ 70/100, СТ РК 1225-2019, h-0.05 (АГСК-3: код 212-501-0204)
Верхний слой основания - из горячего черного щебня фр.20-40мм СТ РК 1215-2003, h-0.1 (код АВС 6201-0602-0103)
Нижний слой основания - из смеси песчано-гравийной природной ГОСТ 23735-2014, h-0.2 (АГСК-3: код 211-601-0100)
Утрамбованный грунт основания

Условные обозначения

- осушительная траншея
- ворота, калитка
- временное переносное сетчатое ограждение
- ограждение участка

1. Разбивку деревьев вести от края газонов.
2. Размеры ямы в метрах
3. Посадку деревьев и производить только доброкачественными саженцами.
4. Работы по озеленению производить по окончанию строительства и прокладки инженерных сетей.
5. Подготовку посадочных мест для деревьев и кустов производить с добавлением растительного грунта 100%
6. Для полива деревьев предусмотреть окучивание вокруг ствола на 1/3 диаметра кроны, для полива кустарника предусмотреть траншею в околокорневой зоне глубиной 20см по всему протяжению посадки.
7. Расстановку малых архитектурных форм выполнить по месту с привязкой к краям площадок
8. Данный лист смотреть совместно с листом ГП - 2

Смесь ЩПГС

Расход материала кг на 1 м3 смеси ЩПГС С6 фр.20-40 ГОСТ 25607-2009
Щебень из плотных горных пород для строительных работ М600 СТ РК 1284-2004
щебень фр.20-40 мм (АГСК-3: код 211-201-0406) - 165кг
щебень фр.10-20 мм (АГСК-3: код 211-201-0404) - 165кг
щебень фр.5-10 мм (АГСК-3: код 211-201-0401) - 248кг
Смесь песчано-гравийная природная ГОСТ 23735-2014, (АГСК-3: код 211-601-0100) - 1072кг
вода - 91кг

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил	Тилеушов				10.2024
Исполнил	Завацкий А				10.2024
Н.контроль	Дуйсенбаев				10.2024

10-2024 ГП

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

Генеральный план

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План покрытий Благоустройство. М1:500

ТОО "СуКурылысПроект" г.Шымкент 2024г.

Копировал А0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

N пп	Наименование	Кол-во	Обозначение типового проекта	Примечание
1	Здание дежурного	1	Проектир.	
2	Склад	1	Проектир.	
3	Уборная на 1 очко	1	Проектир.	
4	Навес над мусорными баками на 2 шт (расход см. на листе ГП-5)	1	ЧЕН РК 8.02-05-2023	
5	Контрольно-дезинфицирующая ванна	1	Проектир.	
6	Емкость для дизельного топлива 3м3	1	Проектир.	
7	Павильон для сортировки ТБО	1	Проектир.	
8	Площадка с навесом для временного складирования вторсырья	1	Проектир.	
9	Весы автомобильные электронные	1	Проектир.	
10	Траншея захоронения ТБО	1	Проектир.	
11	Траншея захоронения ТБО последующей очереди используется по окончанию заполнения 1-й (2-й) и т.д.	9		
12	Площадка для мойки спецтехники	1	Проектир.	
13	Водоприемный колодец	1	Проектир.	
14	Бензомаслоуловитель	1	Проектир.	
15	Резервуар сточных вод	1	Проектир.	
16	Емкость для технической воды 3м3	1	Проектир.	
17	Навес для стоянки спецтехники	1	Проектир.	
18	Кавальеры	20	по ГП	
19	Выгреб на 10м3	1	Проектир.	
20	Пожарный резервуар на 50м3.	2	Проектир.	
21.1-21.2	Пруд-испаритель	2	Проектир.	
22	Ограждение из панелей (расход см. на листе ГП-5)	1173 п.м.	ЧЕН РК 8.02-05-2023	
23	Ворота распашные (расход см. на листе ГП-5)	2	ЧЕН РК 8.02-05-2023	без калитки
24	Калитка распашная (расход см. на листе ГП-5)	1	ЧЕН РК 8.02-05-2023	
25	КТПН	1	Проектир.	
26	Автопарковка на 7 м/м	1	Проектир.	
27	Навес для угля	1	Проектир.	
28	Площадка для золы	1	Проектир.	

Условные обозначения

- К3 — Сеть сточной воды фильтрата
- К1 — канализация хоз-бытовая, проектируемая
- N — проектируемые внутриплощадочные КЛ-0,4кВ
- кабель КЛ-0,4кВ прокладываемый в трубе
- опора освещения

Подъездная автодорога

Контрольно-смотровая скважина для конр./забора воды

точка присоединения

Ø160х6,2

ось траншеи

ось дороги

Резерв плодородного грунта для рекультивации полигона снятого при производстве работ по вертикальной планировке

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Проверил		Тулеушов			10.2024
Исполнил		Забацкий А.			10.2024
Н.контроль		Дуйсенбаев			10.2024

10-2024 ГП

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

Генеральный план

Сводный план инженерных сетей М1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

ТОО "СҰҚҚұрылысПроект" г.Шымкент 2024г.

Копировал

А0

Согласовано
Разраб. Зай Шапиев Н.Н.
Разработал Ахатулы
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.