

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОПРОЕКТ»**

**Ассоциация «СРО «Совет проектировщиков»
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР 0755-2017-5904296199-П-011**

Заказчик – Министерство природных ресурсов Забайкальского края

«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

Часть 2

Графическая часть

28-11-2022-ПЗУ2

Том 2.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Изнв. № подл.	
Подп. и дата	
Взаи. инв. №	

г. Пермь, 2023

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОПРОЕКТ»**

Ассоциация «СРО «Совет проектировщиков»
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ НОМЕР 0755-2017-5904296199-П-011

Заказчик – Министерство природных ресурсов Забайкальского края

«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка

Часть 2

Графическая часть

28-11-2022-ПЗУ2

Том 2.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Взаим. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Директор



Новикова

Е.В. Новикова

Главный инженер проекта

Камальдинов

Э.Г. Камальдинов

г. Пермь, 2023

Содержание тома

№ п/п	Обозначение	Наименование	Примечание
1	28-11-2022-ПЗУ2-С	Содержание тома	2
2	28-11-2022-ПЗУ2	Состав исполнителей	3
3	28-11-2022-ПЗУ2	Справка ГИПа	4
4	28-11-2022-ПЗУ2	Графическая часть	

Графическая часть

№ п/п	Наименование чертежа	Обозначение чертежа	Примечание
1	28-11-2022-ПЗУ2	Ситуационный план	
2	28-11-2022-ПЗУ2	План фактического материала (1:500)	
3	28-11-2022-ПЗУ2	План организации рельефа. Выемка отходов (1:500)	
4	28-11-2022-ПЗУ2	План земляных масс. Выемка отходов (1:500)	
5	28-11-2022-ПЗУ2	План организации рельефа. Выемка загрязненного грунта (1:500)	
6	28-11-2022-ПЗУ2	План земляных масс. Выемка загрязненного грунта (1:500)	
7	28-11-2022-ПЗУ2	План организации рельефа. Восстановление поверхности (1:500)	
8	28-11-2022-ПЗУ2	План земляных масс. Восстановление поверхности (1:500)	
9	28-11-2022-ПЗУ2	План организации рельефа. Устройство противодиффузионного экрана (1:500)	
10	28-11-2022-ПЗУ2	План земляных масс. Устройство противодиффузионного экрана (1:500)	
11	28-11-2022-ПЗУ2	План организации рельефа. Устройство массива из отходов и загрязненного грунта (1:500)	
12	28-11-2022-ПЗУ2	План земляных масс. Устройство массива из отходов и загрязненного грунта (1:500)	
13	28-11-2022-ПЗУ2	План организации рельефа. Устройство водозащитного покрытия (1:500)	
14	28-11-2022-ПЗУ2	План благоустройства территории (1:500)	

Взаим. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

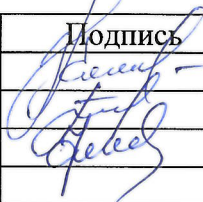
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗУ2

Лист

1

СОСТАВ ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№	Должность	Исполнители	Подпись
1	ГИП	Камальдинов Э.Г.	
2	Инженер-проектировщик	Мальцева М.С.	
3	Специалист	Хатилов Ф.В.	

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

28-11-2022-ПЗУ2

Лист

1

СПРАВКА

о соответствии действующим нормам и правилам

Документация разработана в соответствии с градостроительным регламентом, заданием на проектирование, техническими регламентами, устанавливающими требования по безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасному использованию прилегающих к нему территорий, а также с соблюдением технических условий.

Документация разработана в соответствии с требованиями экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, что обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектом.

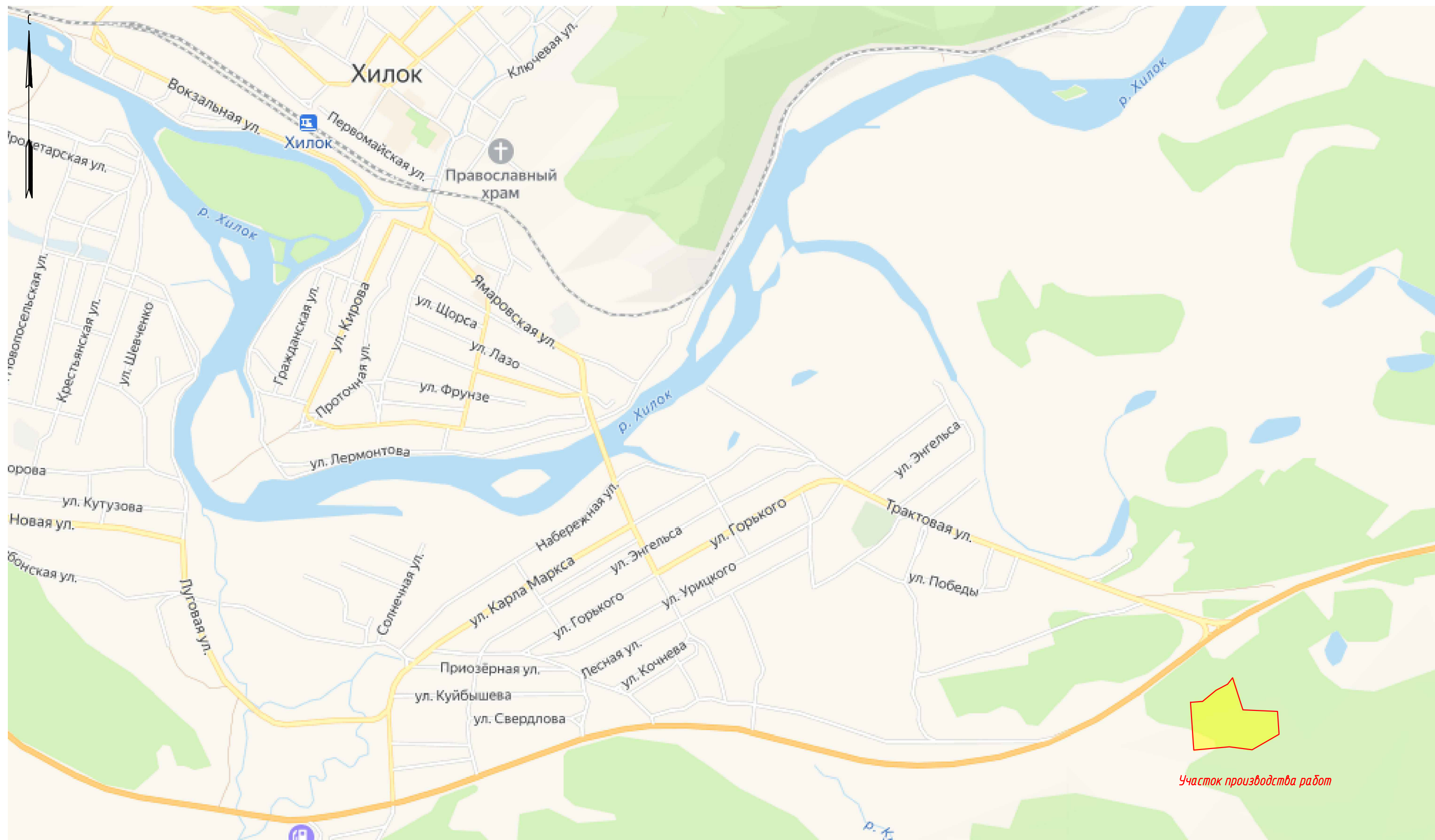
Инженерные изыскания выполнены в полном объеме и соответствуют нормативным документам.

Главный инженер проекта



Камальдинов Э.Г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №					28-11-2022-ПЗУ2	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.		Подп.



Согласовано

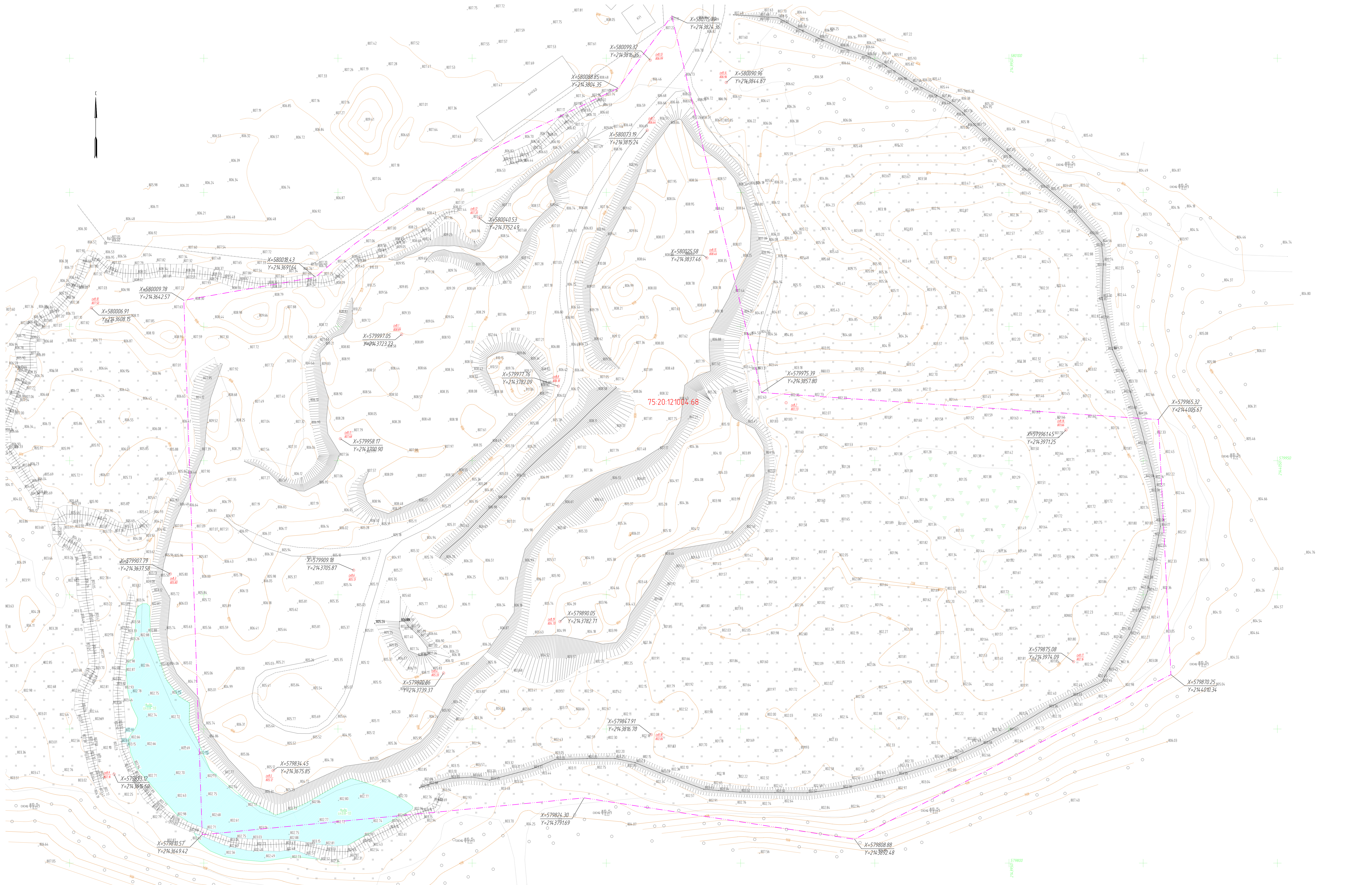
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб		Мальцева		<i>[Signature]</i>	02.2023
Проверил		Камальдинов		<i>[Signature]</i>	02.2023
Н.контр.		Хатипов		<i>[Signature]</i>	02.2023
ГИП		Камальдинов		<i>[Signature]</i>	02.2023

28-11-2022-ПЗУ2			
Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г.Хилок			
Изм.		Лист	Листов
Схема планировочной организации земельного участка		П	1
Ситуационный план		ООО "Экопроект"	

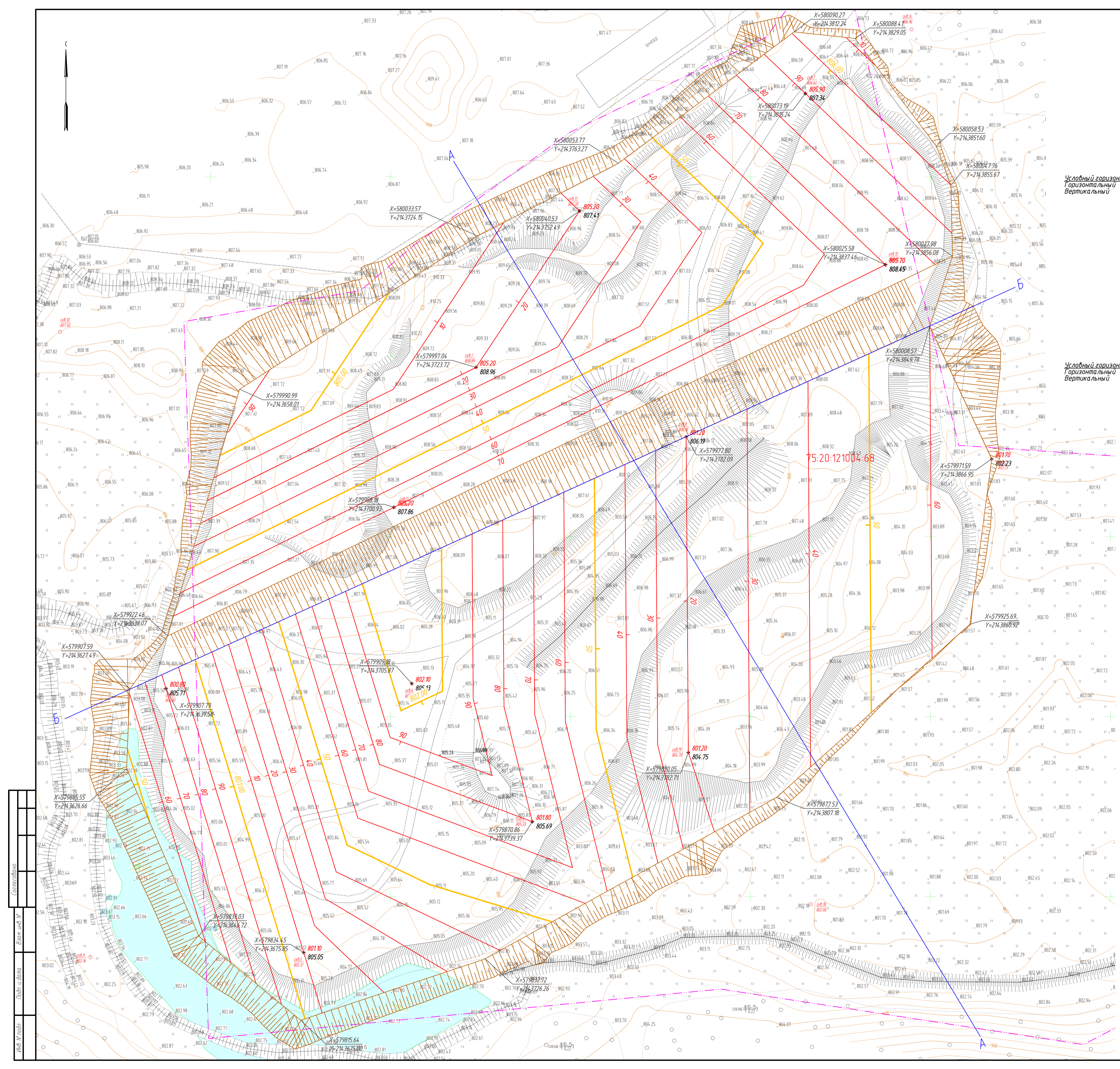


Легенда обозначения
 --- Граница земельного участка 75.20.121004.68

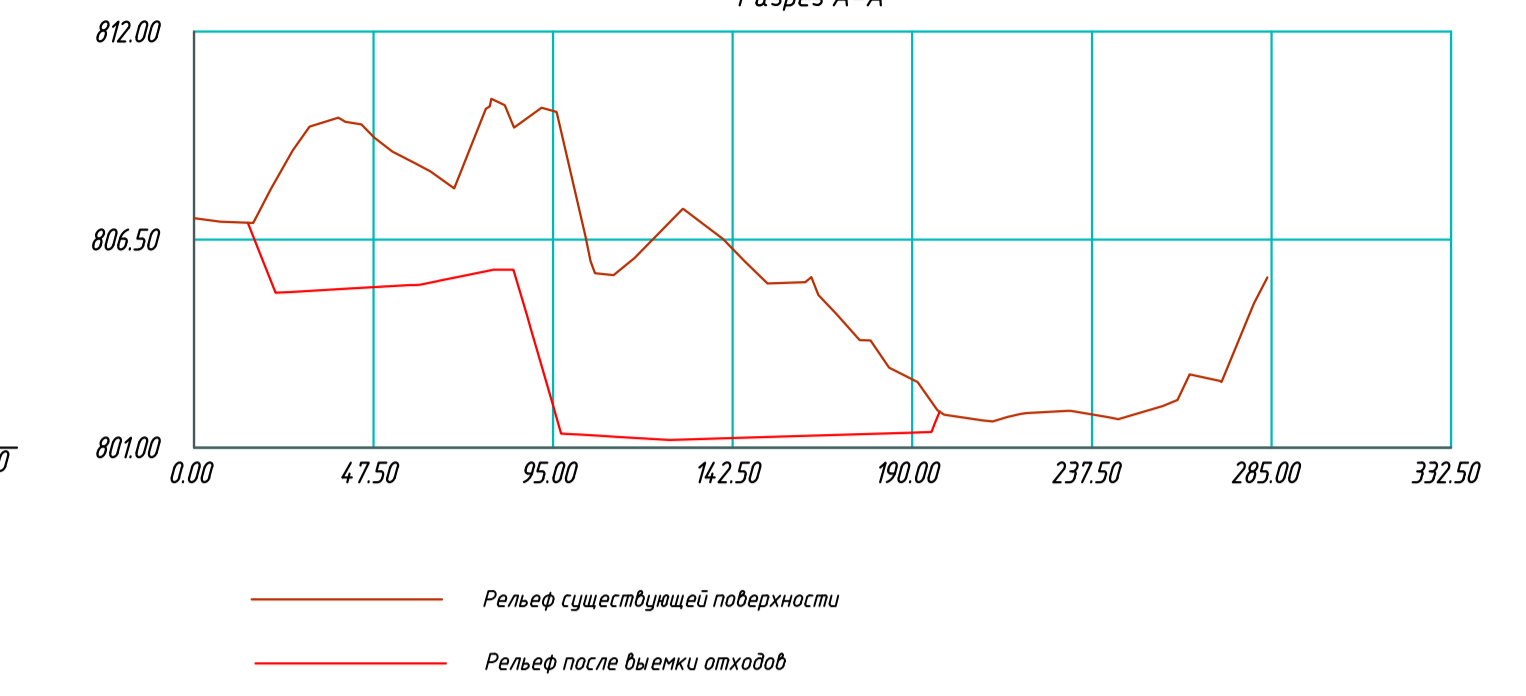
1. План составлен на материал изысканий, выполненных в ноябре 2022г.
2. Система высот Балтийская.
3. Система координат МСК-75.
4. Сечение рельефа горизонталью через 0,5м.

28-11-2022-11392			
Рекультивация несанкционированной свалки ТК0 в г. Хилок			
Исполнители	Дата	Кол.	Досто.
Ген.пр.	07/06/2022		
Проект.	08/07/2022		
Инженер	09/08/2022		
Провер.	08/09/2022		
Исполн.	10/10/2022		
Исполн.	12/11/2022		
Исполн.	15/12/2022		
Исполн.	17/01/2023		
Исполн.	19/02/2023		
Исполн.	21/03/2023		
Исполн.	23/04/2023		
Исполн.	25/05/2023		
Исполн.	27/06/2023		
Исполн.	29/07/2023		
Исполн.	31/08/2023		
Исполн.	02/09/2023		
Исполн.	04/10/2023		
Исполн.	06/11/2023		
Исполн.	08/12/2023		
Исполн.	10/01/2024		
Исполн.	12/02/2024		
Исполн.	14/03/2024		
Исполн.	16/04/2024		
Исполн.	18/05/2024		
Исполн.	20/06/2024		
Исполн.	22/07/2024		
Исполн.	24/08/2024		
Исполн.	26/09/2024		
Исполн.	28/10/2024		
Исполн.	30/11/2024		
Исполн.	01/12/2024		
Исполн.	03/01/2025		
Исполн.	05/02/2025		
Исполн.	07/03/2025		
Исполн.	09/04/2025		
Исполн.	11/05/2025		
Исполн.	13/06/2025		
Исполн.	15/07/2025		
Исполн.	17/08/2025		
Исполн.	19/09/2025		
Исполн.	21/10/2025		
Исполн.	23/11/2025		
Исполн.	25/12/2025		

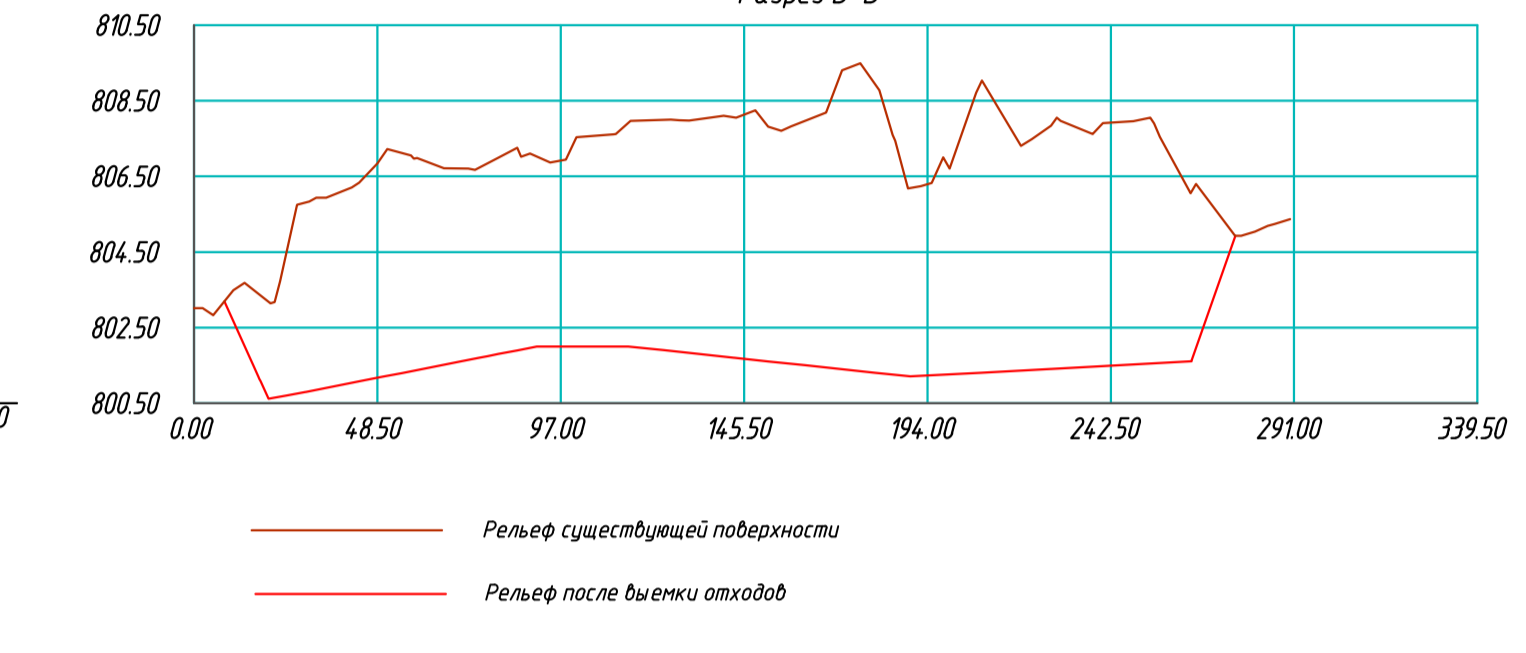
План фактического материала (1:500) 000 "Экопроект"
 000 "Экопроект"
 000 "Экопроект"



Разрезы поверхностей существующего рельефа и рельефа после выемки откосов
Разрез А-А



Разрезы поверхностей существующего рельефа и рельефа после выемки откосов
Разрез Б-Б



Условный горизонт 801
Горизонтальный 1:2000
Вертикальный 1:200

Условный горизонт 801
Горизонтальный 1:2000
Вертикальный 1:200

Рельеф существующей поверхности
Рельеф после выемки откосов

Рельеф существующей поверхности
Рельеф после выемки откосов

Условные обозначения:
— Граница земельного участка 75:20:12:10:04:68

Примечание:
1. Сечение проектных горизонталей 0,1м
2. Заложение откоса выемки 1:4, заложение откоса террасы - 1:3

1. План составлен по материалам изысканий
выполненных в ноябре 2022г.
2. Система высот Балтийская.
3. Система координат МСК-75
4. Сечение рельефа горизонталями через 0,5м

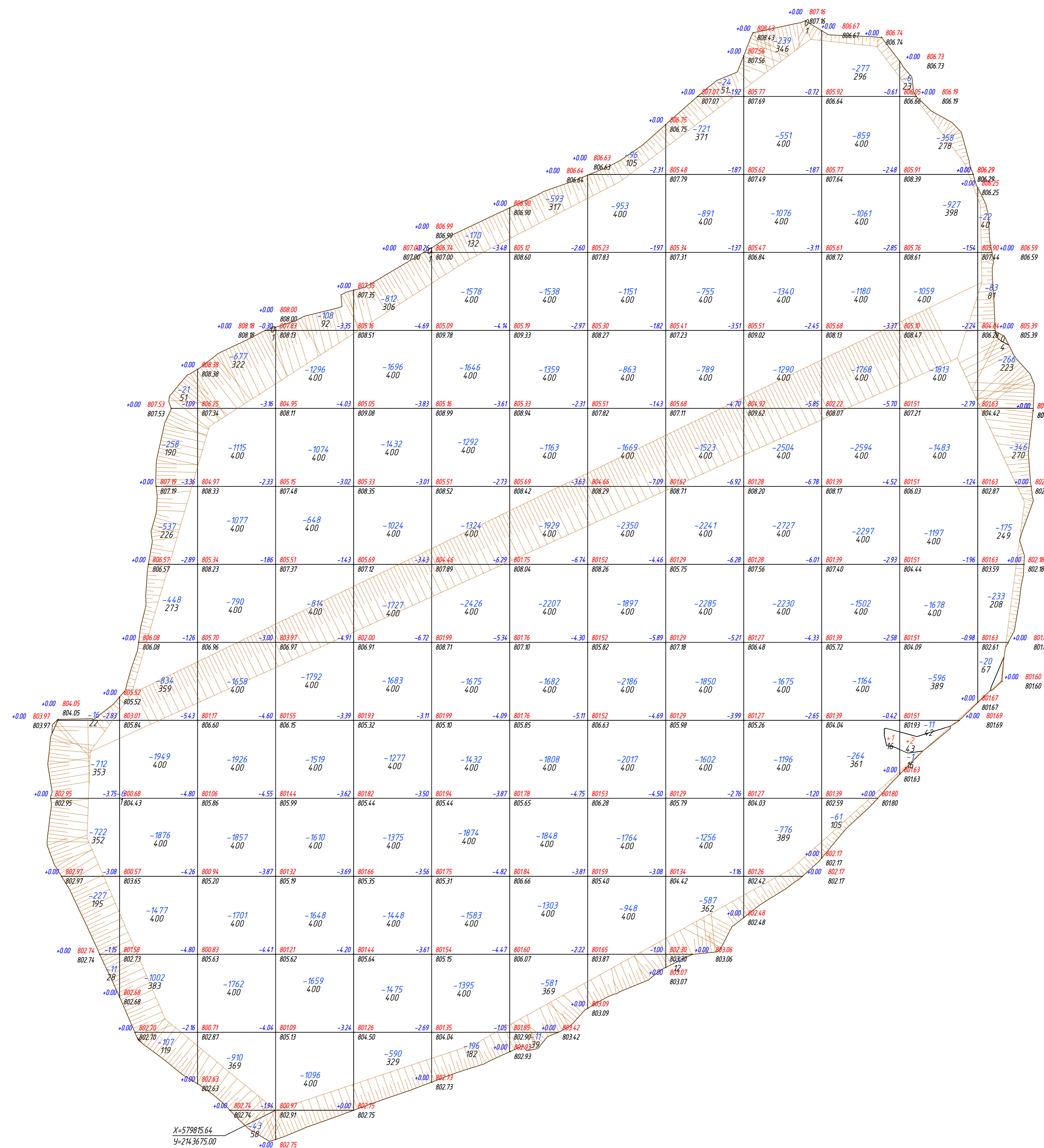
					28-11-2022-ПЗ42				
					Регулировка несанкционированной свалки ТК0 в г. Хилок				
Изм.	Кол-во	Лист	В док	Проф.	Дата	Схема планировочной организации земельного участка	Страница	Лист	Листов
Разработ	Мальцева	1/1		Б.И.	02.2022		П	3	
Проверил	Камальдина			Б.И.	02.2022	План организации рельефа. Выемка откосов (1500)	ООО "Экопроект"		
Исполн	Хатипов			Б.И.	02.2022		Формат А1		

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м ³		Примечание
	Насыль (+)	Выемка (-)	
1 Грунт планировки территории	-	153 771	
2 Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве впадинных частей зданий (сооружений)	-	-	
Всплывающих пород	-	-	
Всплывающих пород	-	-	
Всплывающих пород	-	-	
Всплывающих пород	-	-	
Всплывающих пород	-	-	
3 Грунт для устройства земляного полотна и др. путей	-	-	
4 Грунт для устройства насыпей, дорог, площадок и др. объектов	-	-	
5 Грунт для устройства насыпей, дорог, площадок и др. объектов	-	-	
6 Породы на упрочнении (К-III)	-	-	
7 Итого	-	153 771	
8 Объемы для обратной засыпки	153 771	-	
9 Планировочный грунт, всего, в т.ч. впадинных частей зданий (сооружений)	-	-	
10 Итого земляных масс (включая обратную засыпку)	153 771	-	

субъект выемки - 258
 80151 - красная отметка (отметка поверхности после выемки опкода)
 804,09 - черная отметка (отметка существующей поверхности)

- 1 Разбивку местности выполняли в соответствии с планом 2020 (Алматы от координаты X=579815.64 Y=214.3675.00)
- 2 План земляных масс выполнен в программе AutoCAD
- 3 Объем грунта подсчитан между планировочными отметками поверхности после выемки опкода и отметками существующей поверхности
- 4 Объем насыли 3 м³ гравия



Итого, м ³	Насыль (+)													Всего, м ³			
	Выемка (-)																
	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	+1	+2	--	Всего, м ³
	-1688	-8517	-13516	-13310	-14539	-16591	-16022	-16108	-14528	-15651	-13027	-9129	-1145	--	--	--	-153771

Общая площадь насыпи = 60 м²
 Общая площадь выемки = 44145 м²
 Общая площадь 0-области = 32 м²
 Общая площадь картограммы = 46236 м²

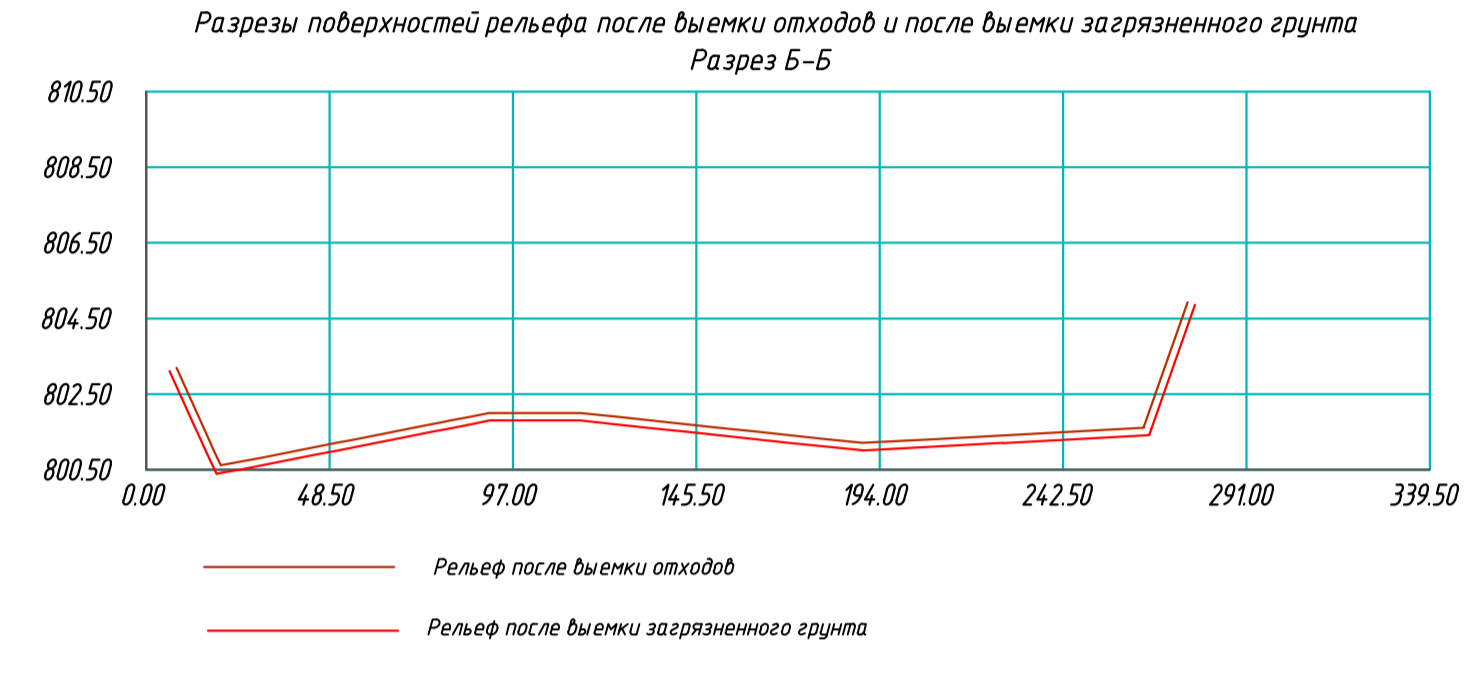
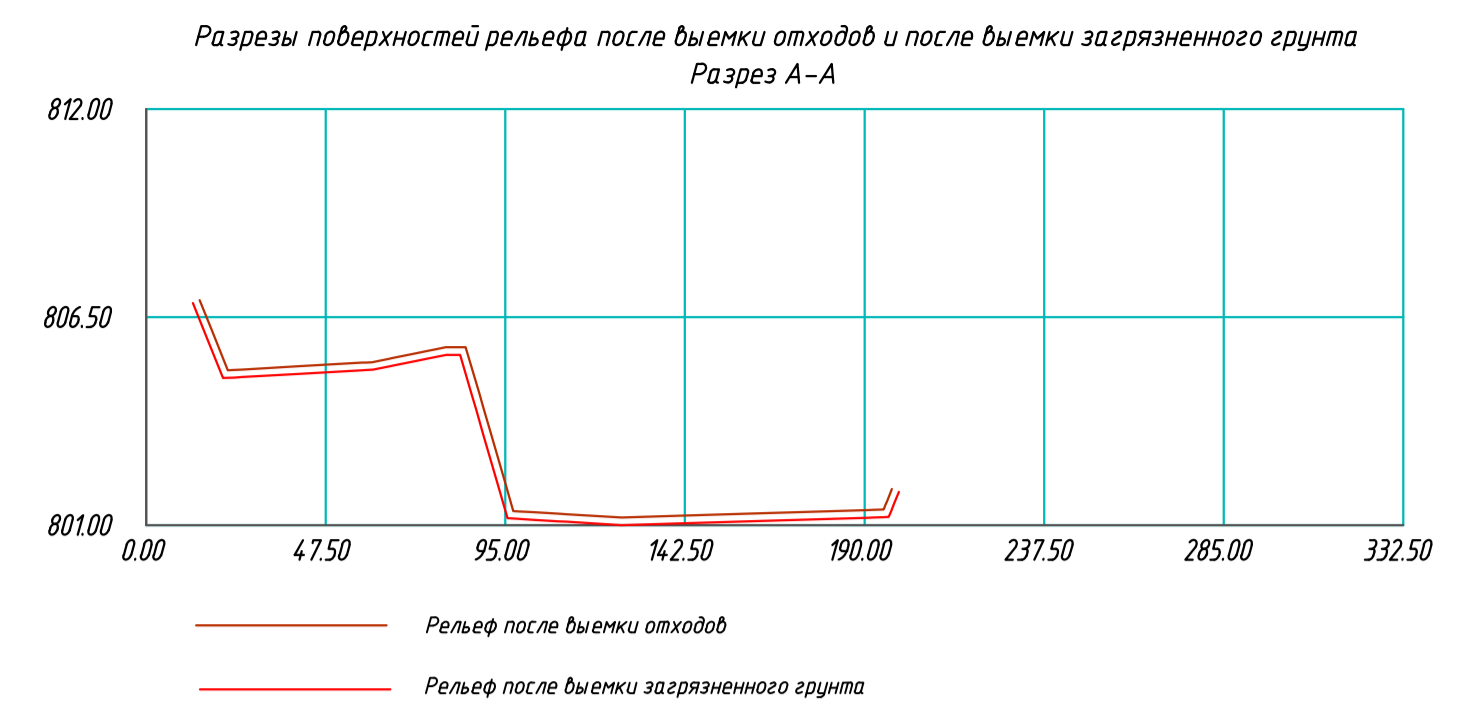
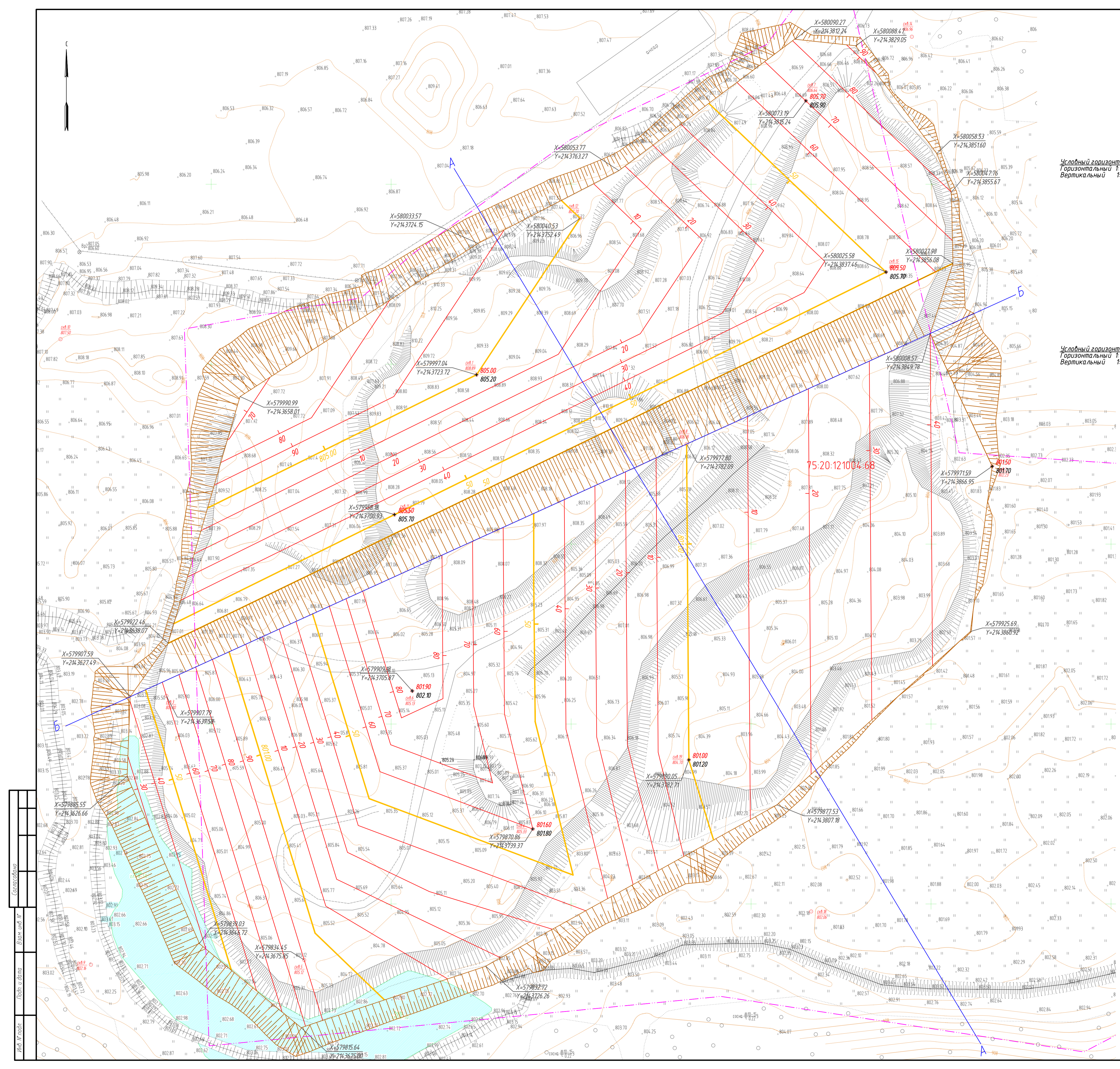
28-11-2022-1392

Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хиток

Исполн.	Лопатин	К.И.	Лопатин	Д.И.
Проверил	Катамандов	В.И.	Катамандов	В.И.
Дата	02.2022	02.2022	02.2022	02.2022

Лист земляных масс
 Выемка опкода (1500)

ООО "Экопроект"



Условные обозначения:
 - - - - - Граница земельного участка 75:20:121004-68

Примечание:
 1. Сечение проектных горизонталей 0,1м
 2. Заложение откоса выемки 1:4, заложение откоса террасы - 1:3

1. План составлен по материалам изысканий выполненных в ноябре 2022г.
2. Система Высот Балтийская
3. Система координат МСК-75
4. Сечение рельефа горизонталями через 0,5м

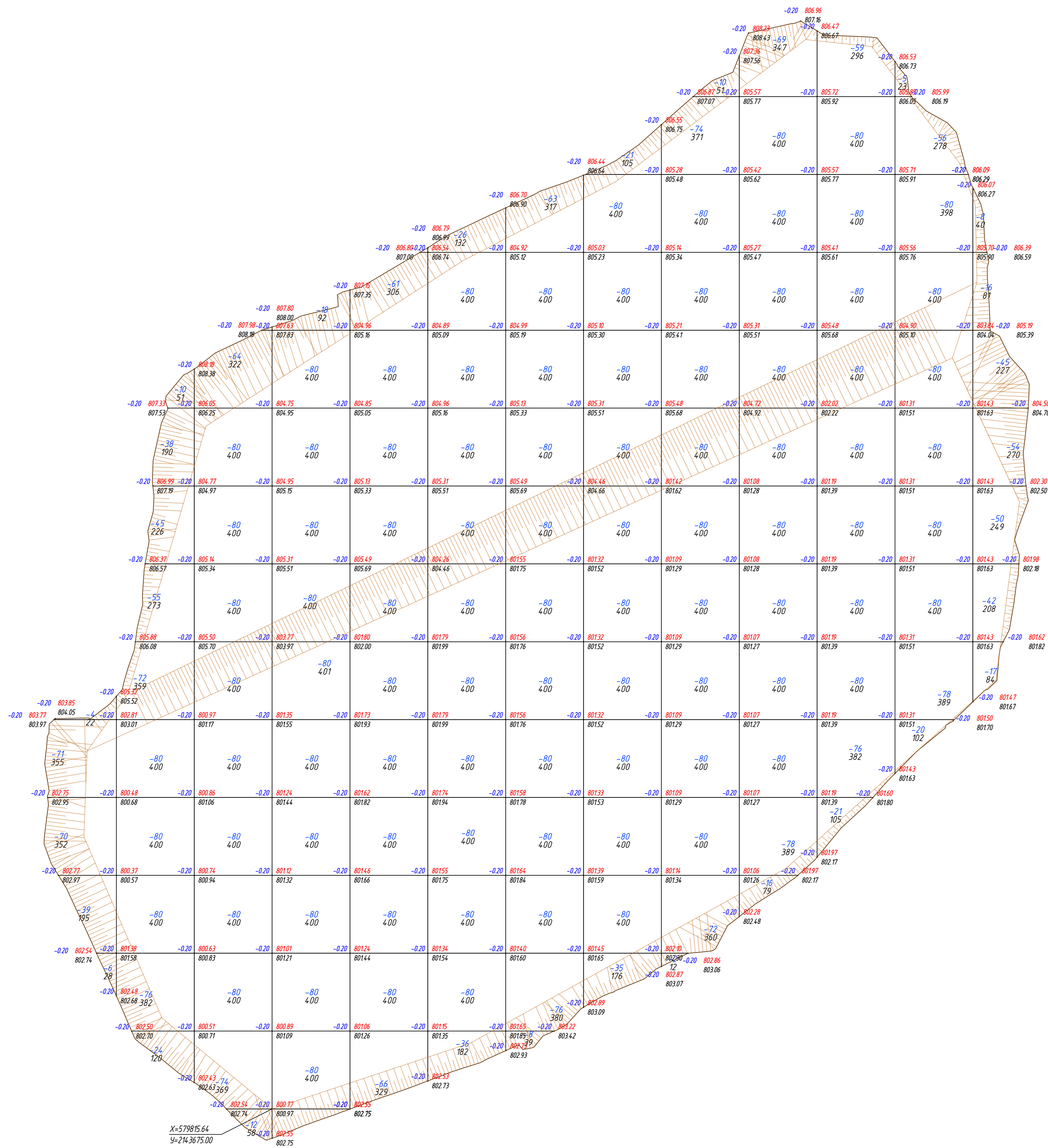
		28-11-2022-ПЗ42	
Регулировка несанкционированной свалки ТКО в г. Хилок			
Изм.	Калич.	Лист	Листов
Разработ	Мальцева	1/1	02.2023
Проверил	Камальдинов	2/1	02.2023
Исполнр.	Хатипов	3/1	02.2023
ГИП	Камальдинов	4/1	02.2023
Схема планировочной организации земельного участка			Статус
План организации рельефа. Выемка загрязненного грунта (1500)			Лист
			Листов
			п
			5
			ООО "Экопроект"

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м ³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	-	9 233	
2. Вытесненный грунт, в т.ч. при устройстве впадины и части здания (сооружения)	-	-	
В.И. в паутине	-	-	
впадины и сетки	-	-	
впадины и сетки	-	-	
впадины и сетки	-	-	
3. Грунт для устройства земляного полотна и впадины	-	-	
4. Грунт для устройства земляного полотна и впадины	-	-	
5. Грунт для устройства выемки под здание и впадины (сооружения)	-	-	
6. Период на уплотнение (K=10%)	-	-	
7. Итого:	-	9 233	
8. Закрытый грунт для обратной засыпки	9 233	-	
9. Планировка грунта, всего, в т.ч.	-	-	
впадины для заделки территории	-	-	
впадины (выемки) планировки грунта	-	-	
10. Итого переобработки грунта	9 233	9 233	

глубина выемки -0,20 0,15 - красная отметка (отметка поверхности после выемки застроенного участка)
0,15 - черная отметка (отметка поверхности после выемки автобана)

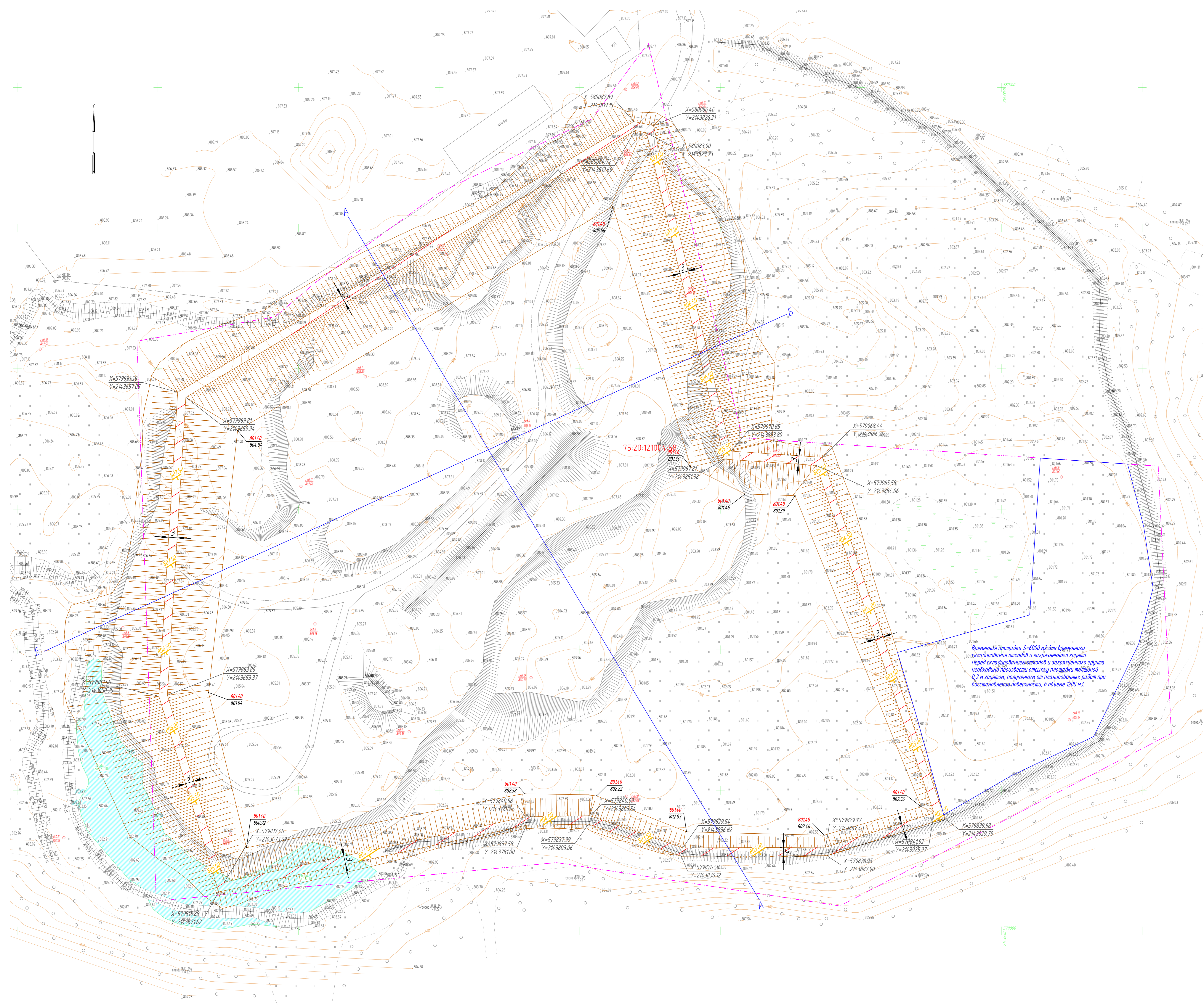
1. Рабочий масштаб картограммы (размер 20х20) факти от координаты X=579815.64 Y=243675.00
2. План земляных масс выполнен в программе БелиС3
3. Объем грунта под насыпью между планировочными отметками поверхности после выемки застроенного участка и отметками поверхности после выемки автобана



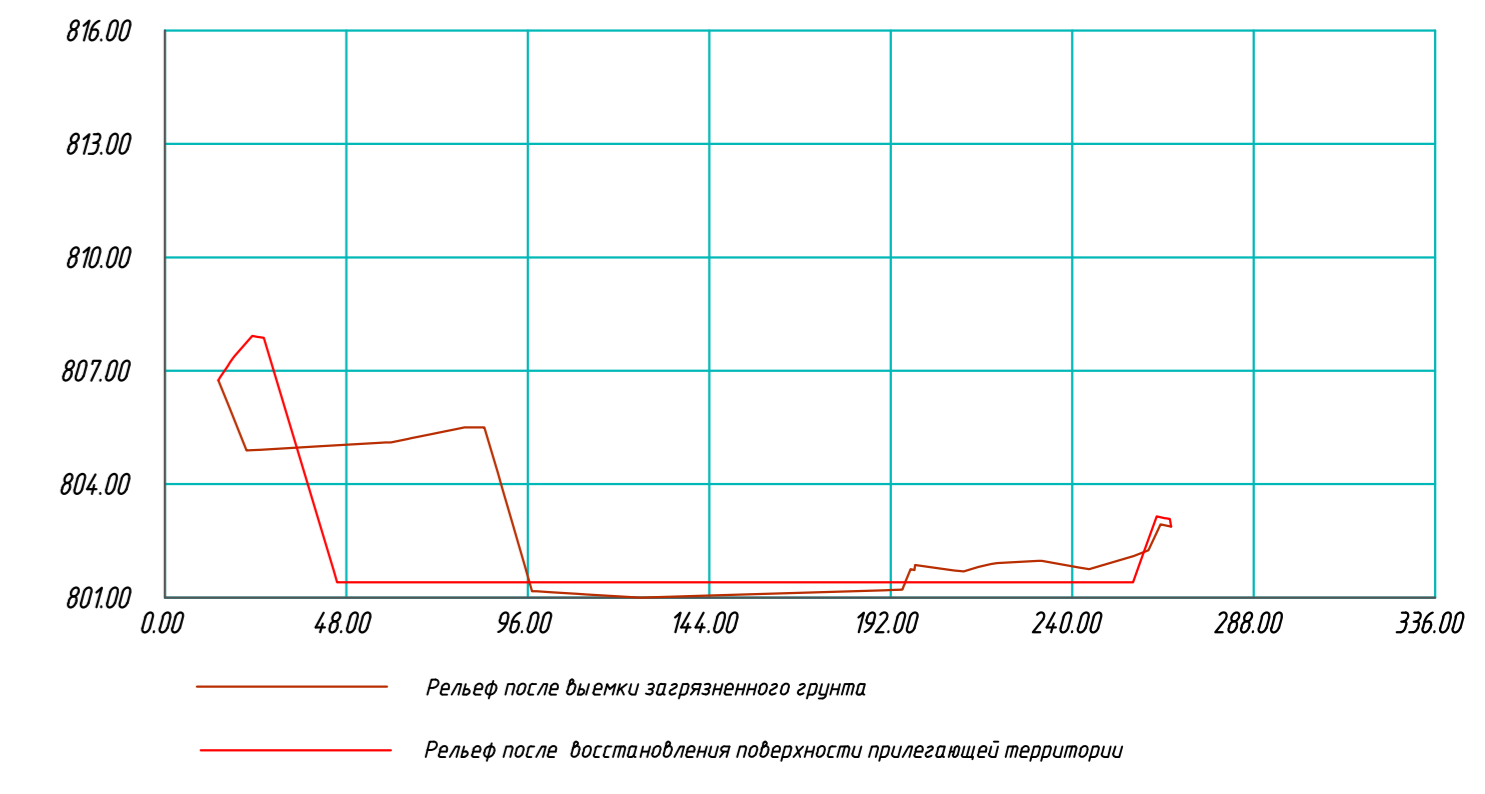
Масса, м ³	Насыпь (+)													Всего, м ³
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Насыпь (+)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Выемка (-)	-190	-560	-790	-833	-847	-862	-867	-856	-878	-883	-796	-639	-232	-9233

Общая площадь насыпи = 0 м²
 Общая площадь выемки = 46234 м²
 Общая площадь 0-области = 2 м²
 Общая площадь картограммы = 46236 м²

28-11-2022-1392			
Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилек			
Исполнители:	Лопатин К.А.	Лопатин Д.В.	Лопатин А.В.
Генеральный директор:	Копылов В.В.	Копылов В.В.	Копылов В.В.
Инженер:	Копылов В.В.	Копылов В.В.	Копылов В.В.
Масштаб:	1:500	1:500	1:500
Дата:	11.11.2022	11.11.2022	11.11.2022
План земляных масс			ООО "Экопроект"
Выемка застроенного участка (1500)			

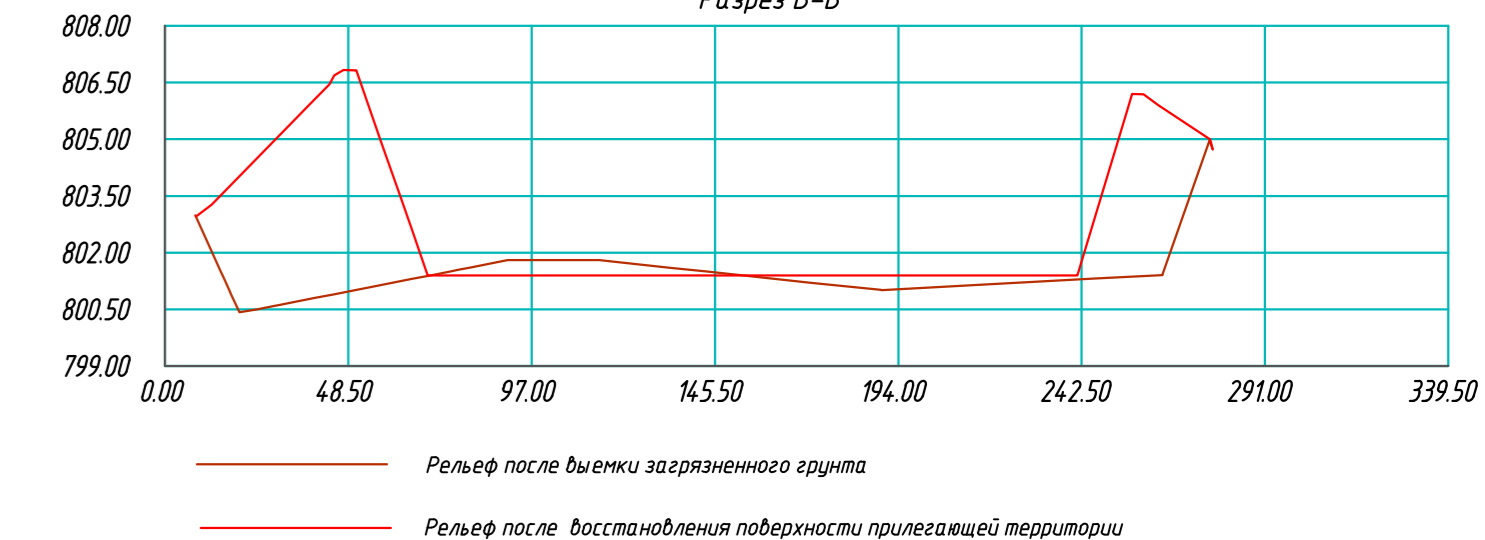


Разрезы поперечной рельефа после выемки заармированного грунта и рельефа после восстановления
Разрез А-А



Условный горизонт 801
Горизонтальный 1:2000
Вертикальный 1:200

Разрезы поперечной рельефа после выемки заармированного грунта и рельефа после восстановления
Разрез Б-Б



Условный горизонт 799
Горизонтальный 1:2000
Вертикальный 1:200

Условные обозначения

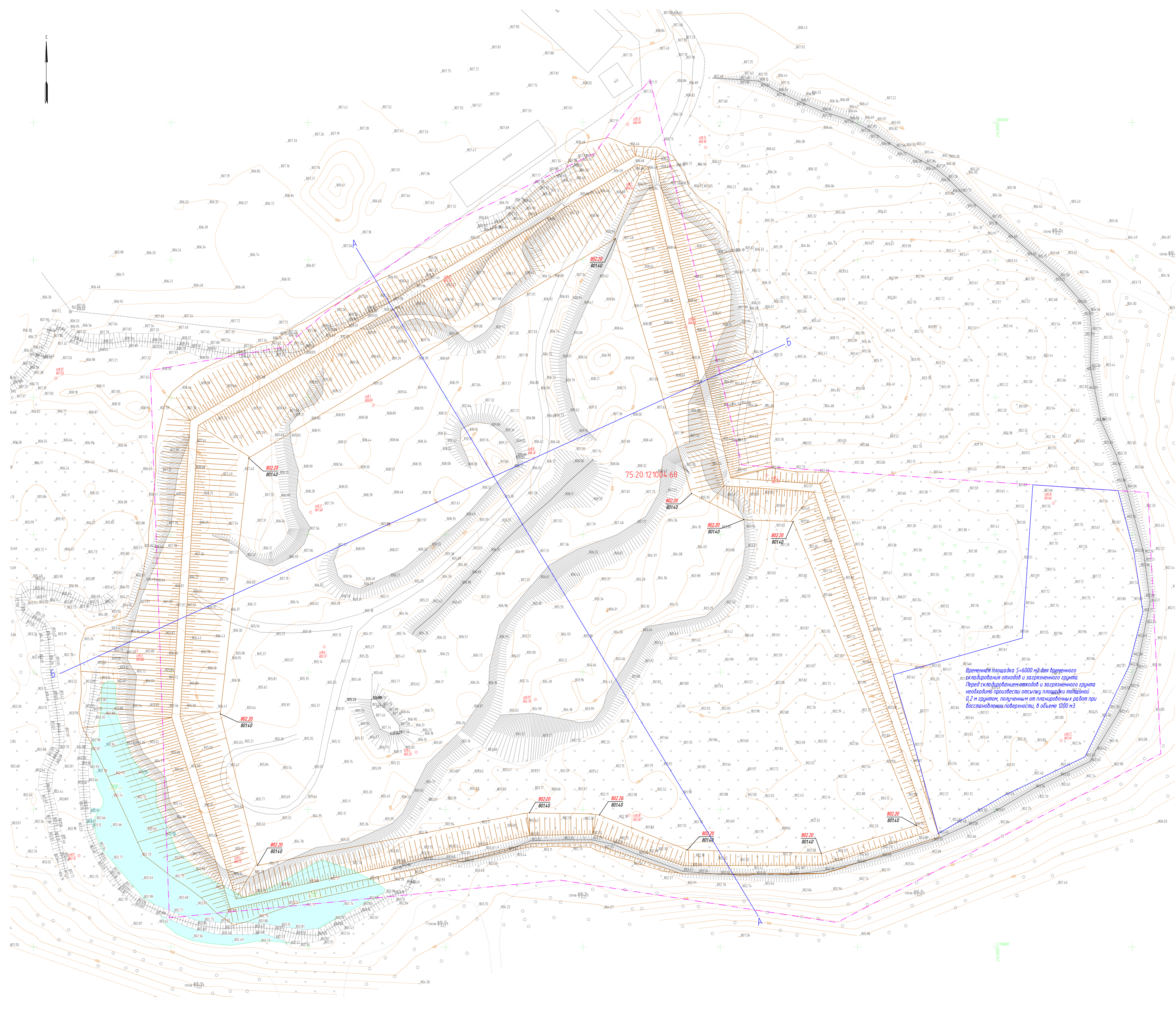
— Граница земельного участка 75.20.121004-88

Примечание:

1. Сечение поперечной ориентировки 0,1 м
2. Заложение выемочного отвеса выемки - 1:3 заложение выемочного отвеса насыпи - 1:15 (с выходной на существующую покатность с восточной и южной стороны), заложение выемочного отвеса насыпи - покатность заложена от 1:15 до 1:6 (с выходной на границе выемки отвеса, полученной от выемки отходов и заармированного грунта)

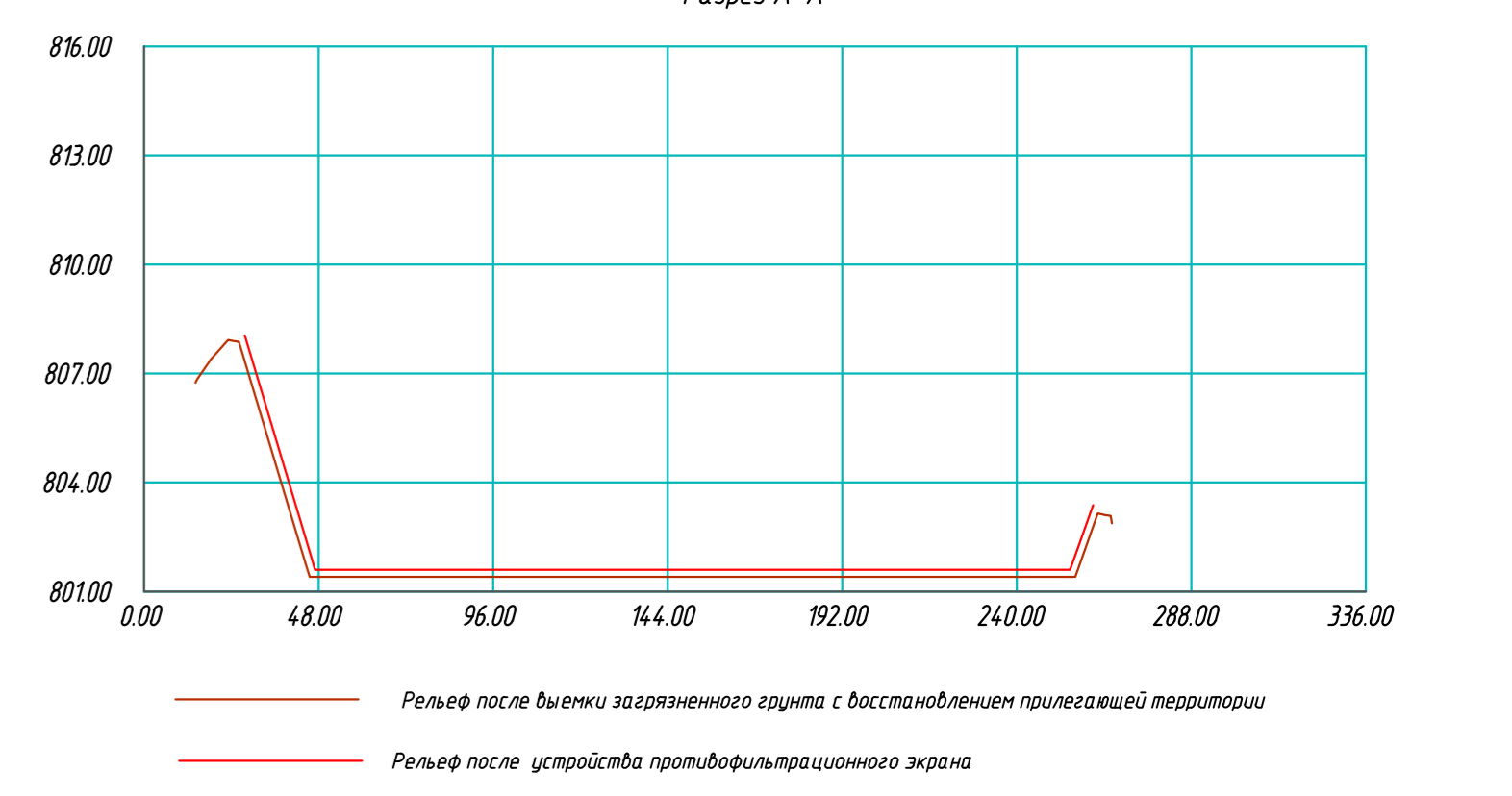
1. План составлен на территории извещения
2. Выполнен в ноябре 2022г.
3. Система высот Балтийская
4. Система координат МСК-75
5. Сечение рельефа горизонталью через 0,5м

		28-11-2022-1392				
		Рекультивация нестационарной свалки ТКО в г. Хилек				
Исполн.	Литва	И. Кош	Давид	Исполн.	Литва	И. Кош
Провер.	Катамидова	02/2023	02/2023	Провер.	Катамидова	02/2023
Исполн.	Литва	И. Кош	Давид	Исполн.	Литва	И. Кош
Провер.	Катамидова	02/2023	02/2023	Провер.	Катамидова	02/2023
План организации рельефа				000 "Экопроект"		
Восстановление поверхности (1500)				Итого		

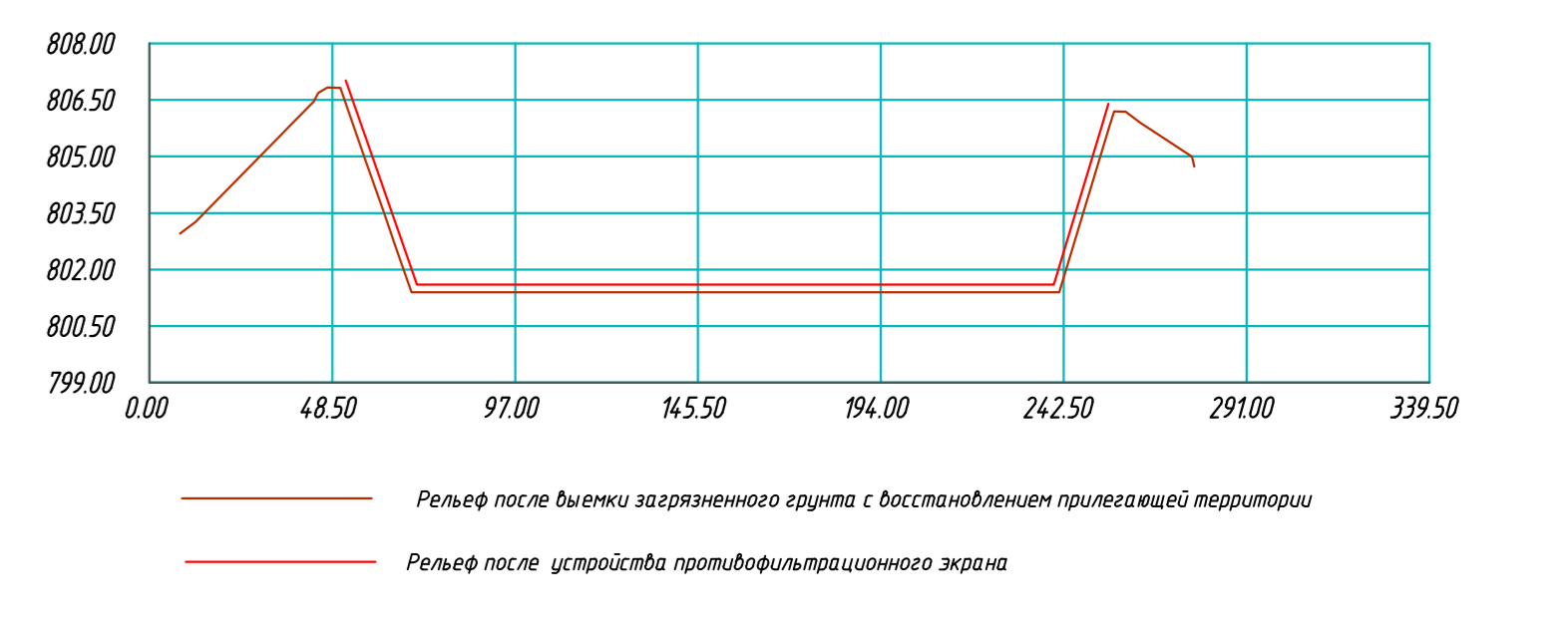


Шкалы: горизонт 1:1000
Вертикальный 1:200

Разрезы поперечной рельефа после выемки загрязненного грунта с восстановлением прилегающей территории после устройства противобульварного экрана
Разрез А-А



Разрезы поперечной рельефа после выемки загрязненного грунта с восстановлением прилегающей территории после устройства противобульварного экрана
Разрез Б-Б



Шкалы: горизонт 1:1000
Вертикальный 1:200

Временная Площадка 5x400 м² для временного складирования отходов и загрязненного грунта. Перед устройством откосов и загрязненного грунта необходимо произвести отсыпку площадки толщиной 0,2 м грунтом, полученным от планировочных работ при восстановлении поверхности, в объеме 1200 м³.

Условные обозначения:
— Граница земельного участка 75-20-121004-68

Примечание:
1. Сечение рельефа горизонталью через 0,5 м.

1. План составлен на материал изысканий, выполненных в ноябре 2022г.
2. Система высот Балтийская.
3. Система координат МСК-75.
4. Сечение рельефа горизонталью через 0,5 м.

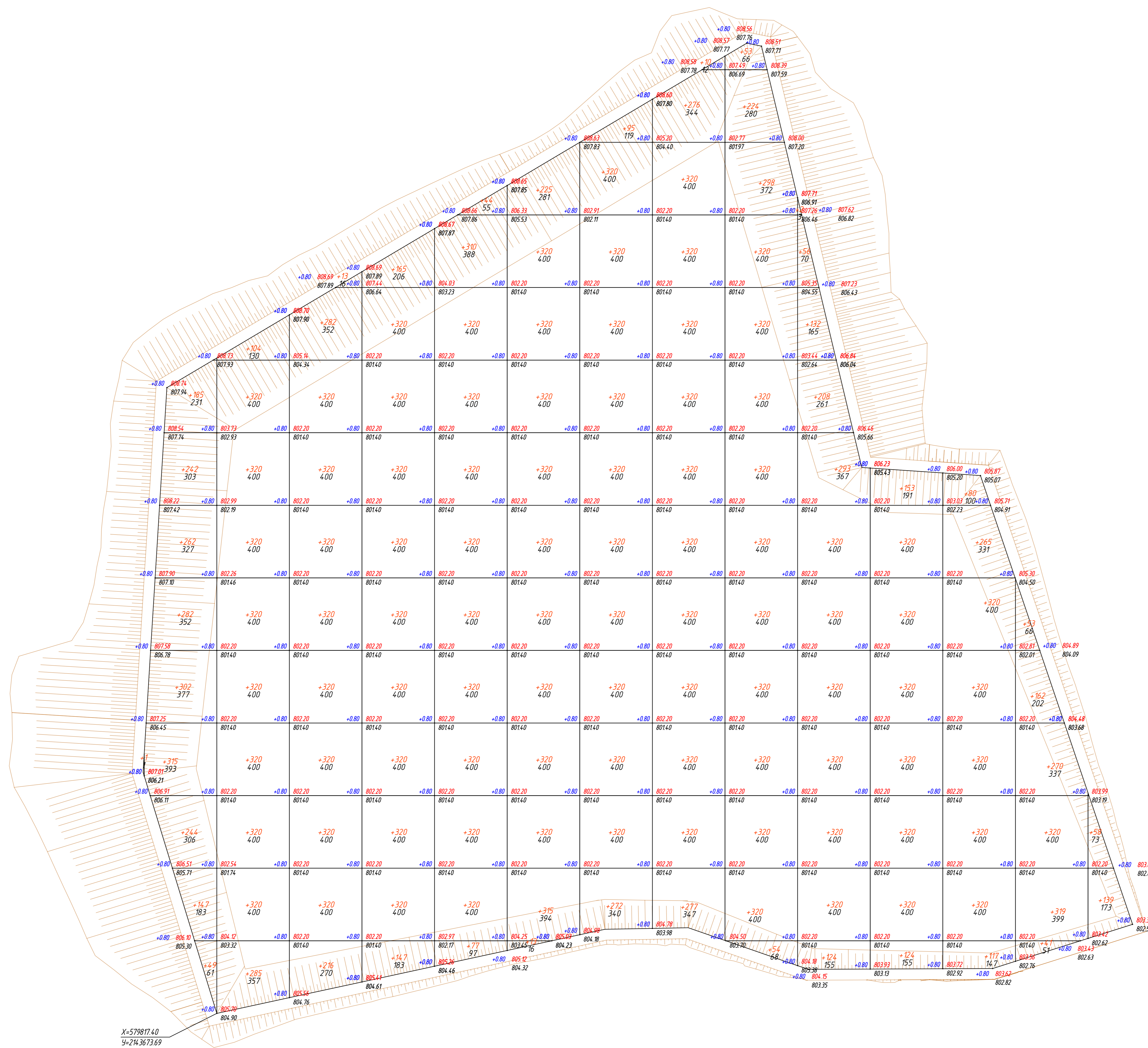
		28-11-2022-1392	
		Рекультивация неэканцированной свалки ТКО в г. Хилек	
Исполнители:	Литвин	Литвин	Давыд
Проверил:	Катамандов	Катамандов	Давыд
Утвердил:	Катамандов	Катамандов	Давыд
Дата:	02.2023	Дата:	02.2023
План организации рельефа		000 "Экопроект"	
Устройство противобульварного экрана (1:500)			

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м ³		Примечание
	Насыпь (+)	Выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	37 500	-	
2. Выемочный грунт, в т.ч. при устройстве впадных частей зданий (сооружений)	-	-	
В т.ч. д.путь	-	-	
впадных сетей	-	-	
впадных сооружений	-	-	
впадной почвы на участках озеленения	-	-	
3. Грунт для устройства земляного полотна впадного	-	-	
4. Грунт для устройства земляного полотна и д.путь	-	-	
5. Грунт для устройства бытовых полов зданий и впадных сооружений	-	-	
6. Песчанка на уплотнение (К=108)	3 750	-	
7. Итого:	41 250	-	
8. Недостаток грунта, всего, в т.ч.	-	41 250	
9. Подорожной грунт, всего, в т.ч.	-	-	
вспомогательный для озеленения территории	-	-	
вспомогательный (забытый) подорожного грунта	-	-	
10. Итого переработки земельного грунта	41 250	41 250	

Высота насыпи 0,80; 0,20 - красная отметка (отметка поверхности после устройства земли)
0,140 - черная отметка (отметка поверхности после восстановления поверхности)

1. Разбивка квадратов картограммы (размером 20х20) в метры от координаты X=579817,40 Y=2143673,69
2. План земляных масс выделен в прозрачные блоки
3. Объем грунта под насыпью между квадратами картограммы отмечены отметками поверхности после устройства земли и отметками поверхности после восстановления



Итого, м ³	Количество, м ³															Всего, м ³	
	Насыпь (+)	+1	+2028	+294,9	+3071	+3192	+3311	+3433	+3567	+3763	+3829	+2735	+2197	+2062	+1165		+197
Выемка (-)	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
																	37500

Общая площадь насыпи = 46874 м²
Общая площадь выемки = 0 м²
Общая площадь 0-области = 0 м²
Общая площадь картограммы = 46874 м²

Исполнитель		Дата		Подпись	
Исполнитель	Дата	Исполнитель	Дата	Подпись	Подпись
Исполнитель	Дата	Исполнитель	Дата	Подпись	Подпись

28-11-2022-1392

Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилек

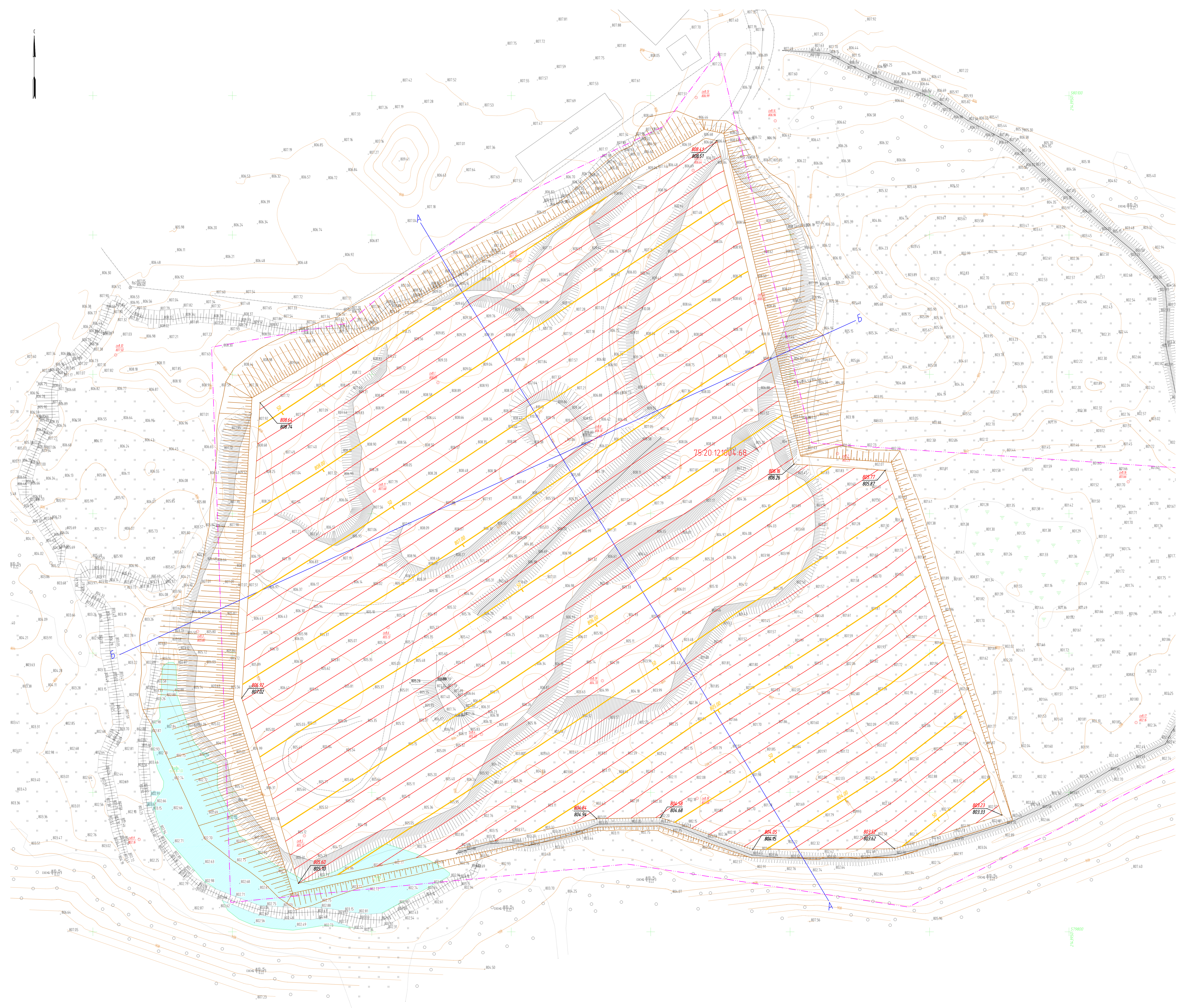
Схема планировочной организации земельного участка

План земляных масс

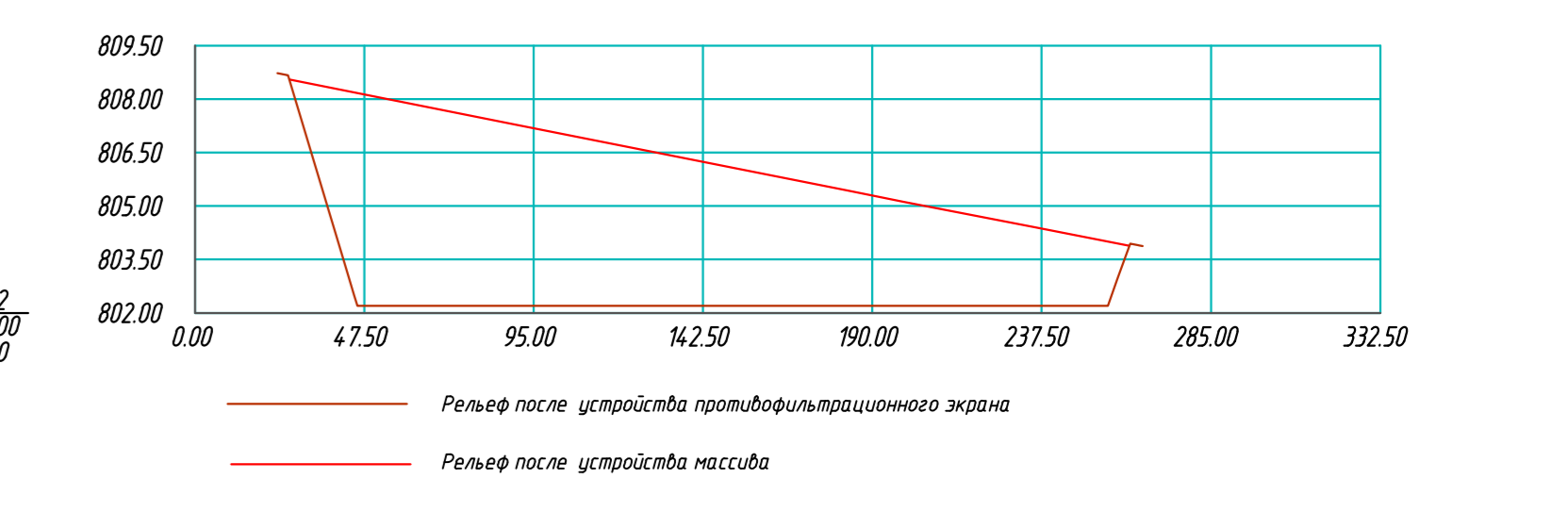
Устройство производственных земель

000 "Экопроект" (15500)

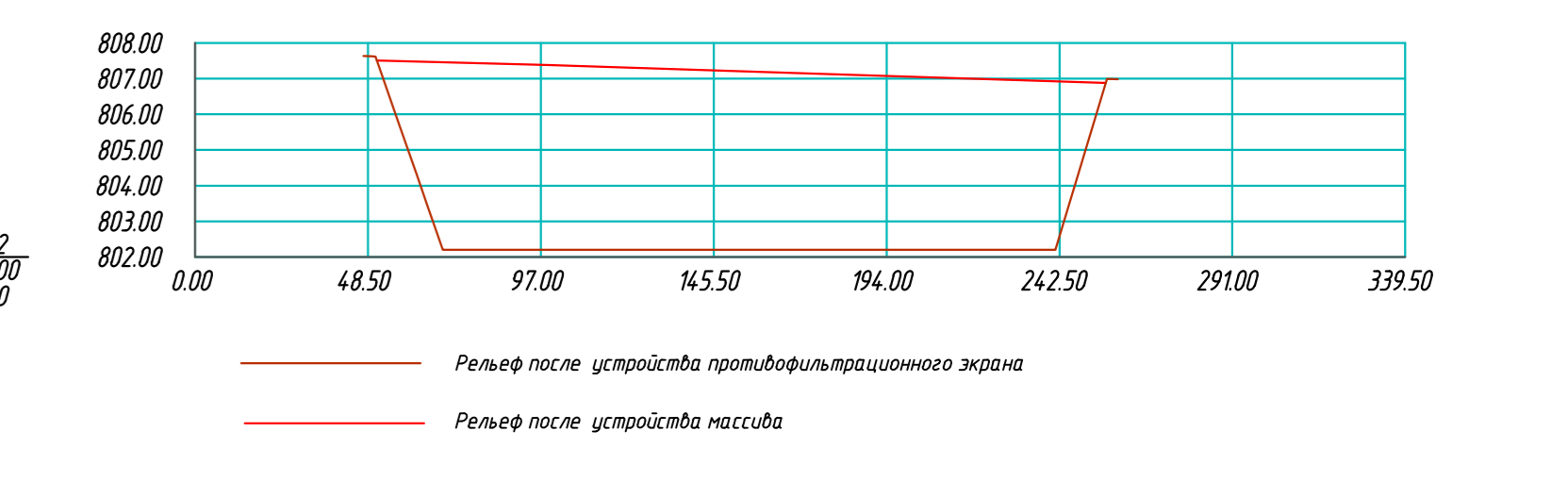
Лист 10



Разрезы поверхностей рельефа после устройства противофильтрационного экрана и рельефа после устройства масса
Разрез А-А



Разрезы поверхностей рельефа после устройства противофильтрационного экрана и рельефа после устройства масса
Разрез Б-Б



Условные обозначения:
 Граница земельного участка 75-20-12/004-68

Примечания:
 1. Сечение приняты горизонтальной 0.1°
 2. Значение уклона насыпи масса 1:3

1. План составлен на материал изысканий, выполненных в ноябре 2022г.
 2. Система высот Балтийская.
 3. Система координат МСК-75.
 4. Сечение рельефа горизонталью через 0.5м.

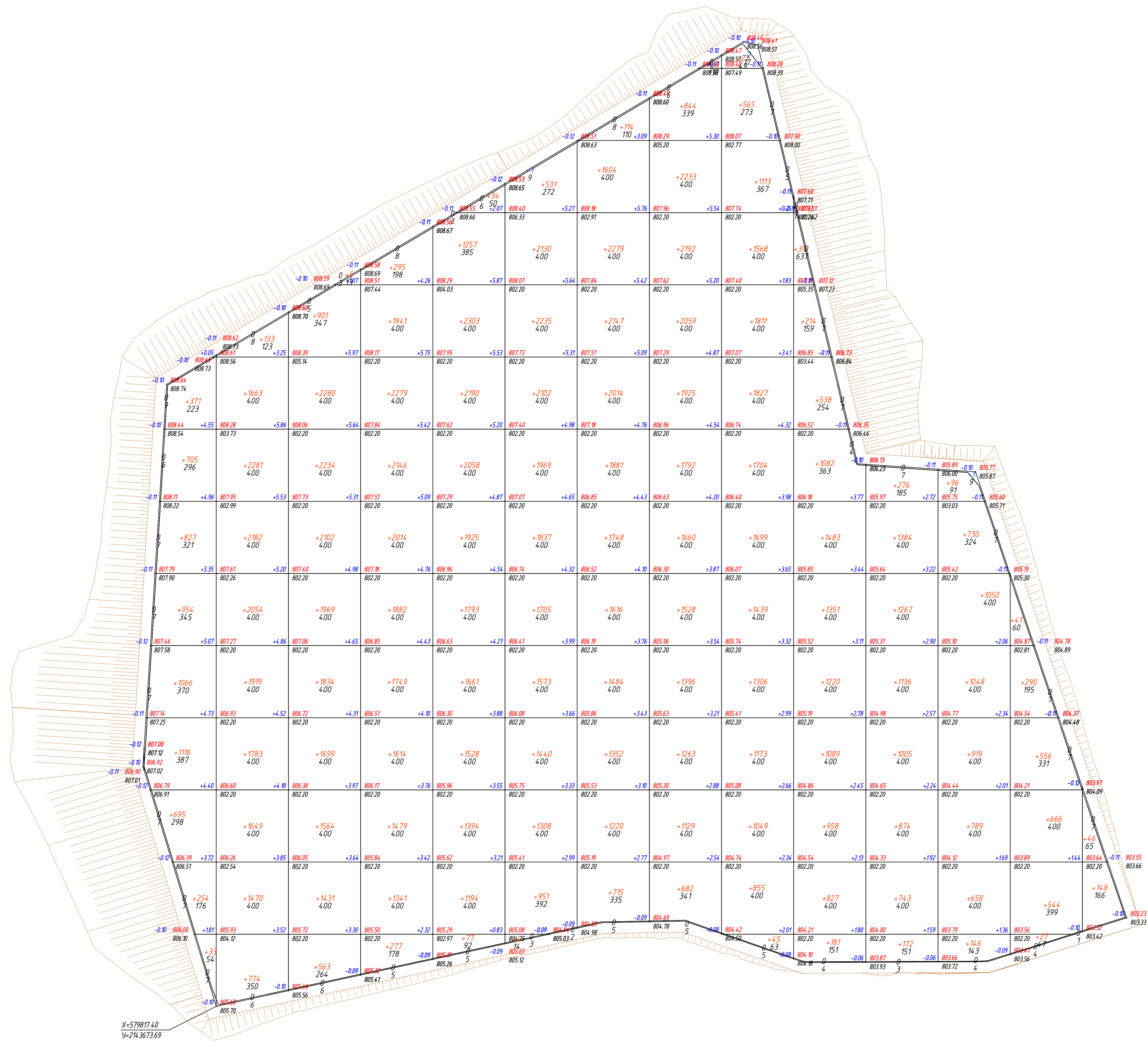
		28-11-2022-1392				
		Рекультивация несажущихся стелки ТК0 в г. Хилек				
Исполн.	Литва	К. Кош	Литва	Дата	Лист	Всего
Разработ.	Литва	К. Кош	Литва	07.2022	11	11
Проверил	Катамидис	07.2022		Смета планировочной организации земельного участка		
Проектант	Литва	07.2022		План организации рельефа, укрепления массива оз. Айнава и земляного грунта (1:500)		
Город	Катамидис	07.2022		ООО "Экопроект"		

Ведомость объемов земляных масс

Наименование грунта	Количество, м ³		Примечание
	Насыпи (+)	Выемки (-)	
1. Грунт планировки территории	167 381	4	
2. Выветренный грунт, в т.ч. при устройстве впадинных частей зданий (сооружений)	-	-	
3. Грунт для устройства земляного полотна впадины	-	-	
4. Грунт для устройства земляного полотна и впадин	-	-	
5. Грунт для устройства брусчатого покрытия и впадинных сооружений	-	-	
6. Песчанка на уплотнении (К=108)	-	-	
7. Итого:	167 381	4	
8. Недостаток грунта	-	167 377	
9. Планировочный грунт, всего, в т.ч.:	-	-	
10. Итого переработки земельного участка	167 381	167 381	

Высота насыпи 321 805,41 - критическая отметка (отметка поверхности после устройства насыпи)
802,20 - черная отметка (отметка поверхности после устройства земли)

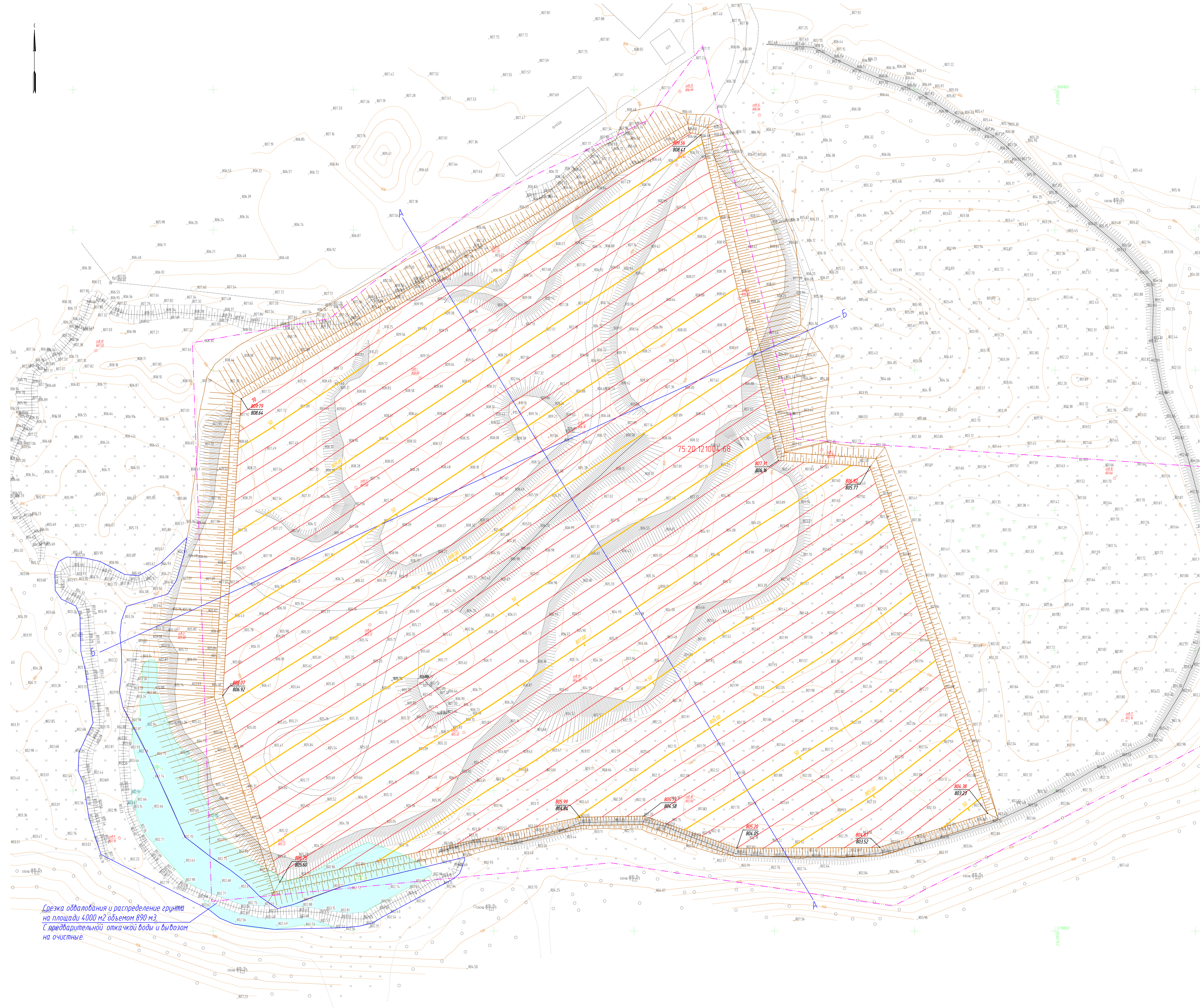
- Разбивку квадратов картограммы (размером 20х20) вести от координаты X=579817,40 Y=214,3673,69
- Площадки земляных масс выносить в проекте безразлично.
- Объемы грунта под насыпью между квадратами отмечены на поверхности после устройства насыпи и отмечены на поверхности после устройства земли.



Итого, м ³	Насыпь (+)	+6021	+15908	+16582	+17017	+17414	+17785	+18174	+18706	+16182	+8982	+6857	+5436	+2124	+194	Всего, м ³	+167381
	Выемка (-)	--	--	--	--	--	-1	--	--	-2	--	--	-1	--	--	Всего, м ³	-4

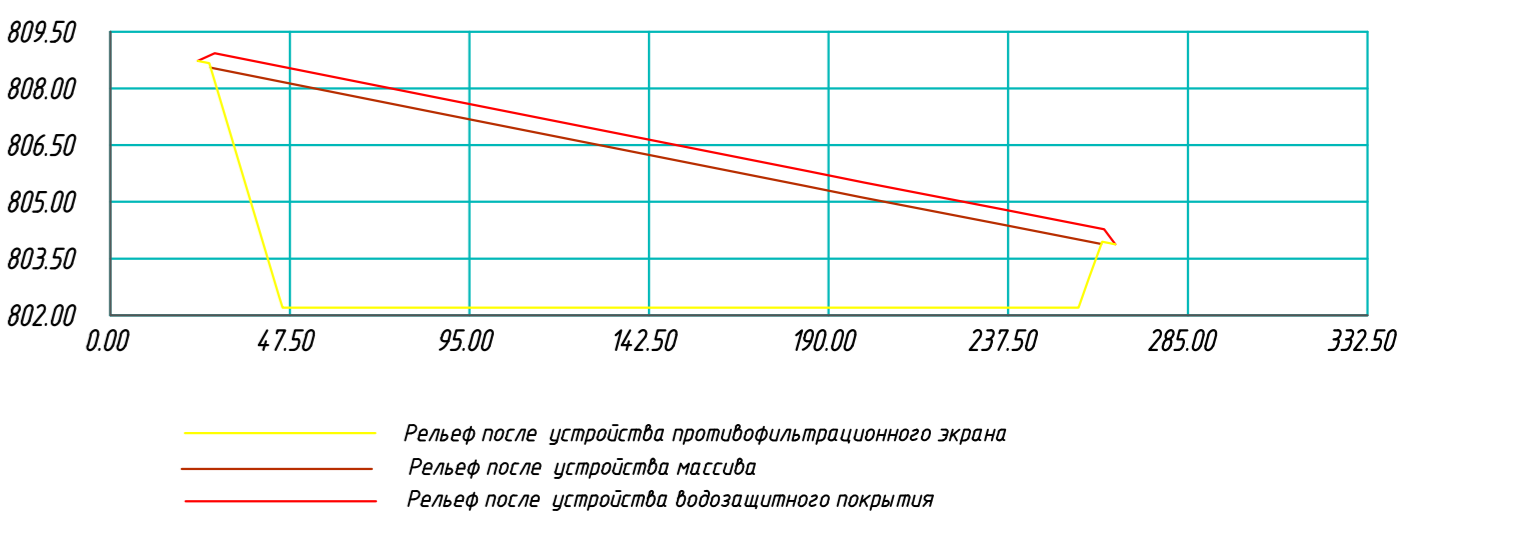
Общая площадь насыпи = 46579 м²
 Общая площадь выемки = 36 м²
 Общая площадь 0-области = 260 м²
 Общая площадь картограммы = 46874 м²

28-11-2022-1392			
Рекультивация несанкционированной свалки ТКО в г. Хилек			
Исполнители	Литва	К. Кош	Давид
Генеральный директор	Ильинский	И.И.	02/2022
Проектировщик	Катамандов	И.И.	02/2022
Схема планировочной организации земельного участка			
План земляных масс			
Устройство насыпи из отходов и земляного грунта (1500)			
Масштаб	1:500	Дата	02/2022
Город	Хилек	Катамандов	И.И.
			ООО "Экопроект"
			Лист 12

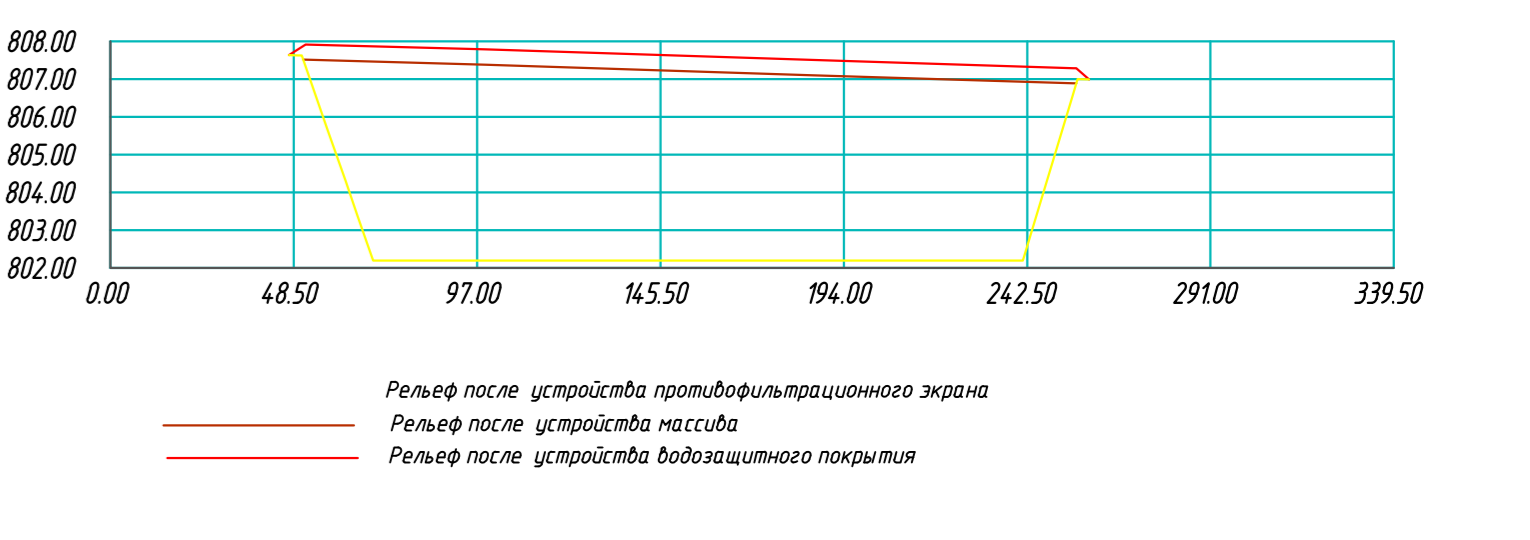


Срезка обвалования и распределение грунта на площади 4 000 м² объемом 890 м³ с предварительной откачкой воды и вывозом на очистные

Разрезы поверхностей рельефа после устройства насыща и рельефа после устройства водозащитного покрытия



Разрезы поверхностей рельефа после устройства насыща и рельефа после устройства водозащитного покрытия



Исходные обозначения
— Граница земельного участка 75.20/12.1004.68

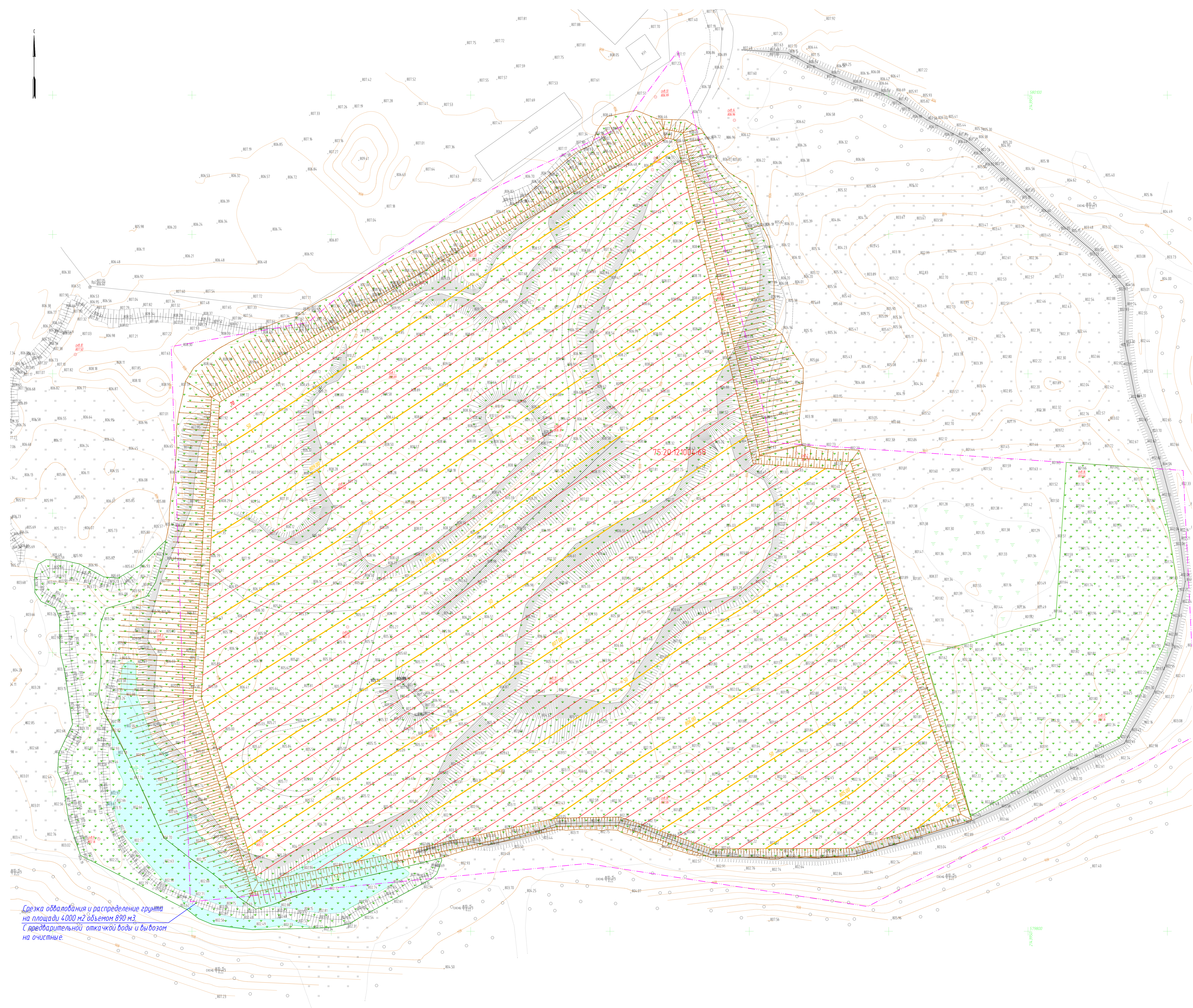
Примечания:
1. Сечение приняты горизонталью 0.1м
2. Значения высот насыща насыща 13

1. План составлен на материал изысканий
2. Выполнен в ноябре 2022г.
3. Система высот Балтийская.
4. Система координат МСК-75.
5. Сечение рельефа горизонталью через 0.5м.

		28-11-2022-11392				
		Рекультивация неэканцированной свалки ТКО в г. Хилек				
Исполн.	Литва	К. Кош	Литва	Дата	Лист	Всего
Разработ.	Литва	К. Кош	Литва	07.2022	11	12
Проверил	Катамандов	07.2022		Схема планировочной организации земельного участка		
Исполн.	Литва	К. Кош	Литва	07.2022	План организации рельефа	
Проверил	Катамандов	07.2022		Устройство водозащитного покрытия (1:500)		000 "Экопроект"

Ведомость элементов озеленения

Символьное обозначение	Наименование	Единиц	Количество	Примечание
	Газон трав	м ²	68 425	в 89 053 € (с учетом НДС)



Срезка озеленения и распределение грунта на площади 4000 м² объемом 890 м³. С предварительной откачкой воды и вывозом на очистные.

Символьное обозначение
 Граница земельного участка 75:20:121004-68

1. План составлен на территории изысканий, выполненных в ноябре 2022г.
2. Система высот Балтийская.
3. Система координат МСК-75.
4. Сечение рельефа горизонталью через 0,5м.

28-11-2022-11342				Реконструкция неэканованной станции ТКО в г. Хилек		
Имя	Фамилия	Должность	Подпись	Дата	Лист	Кол-во листов
Иванов	Иван Иванович	Инженер		02.2023	1	1
Петров	Петров Александр	Проектировщик		02.2023	1	1
Сидоров	Сидорова Мария	Инженер		02.2023	1	1
Тимофеев	Тимофеев Александр	Инженер		02.2023	1	1
Григорьев	Григорьев Александр	Инженер		02.2023	1	1

План благоустройства территории 1:500 000 "Экопроект"