



Общество с ограниченной ответственностью

**«УралТЭП»**

(ООО «УралТЭП»)

Свидетельство АСП № 0267-2019-С.1-6670483643 от 06 августа 2019 г.

**«Рекультивация золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 4**

**Картографические материалы, отражающие состояние нарушенных земель после проведения рекультивации**

RFT05P.0004.KM.TD01

**Том 4**

Екатеринбург, 2024



Общество с ограниченной ответственностью

«УралТЭП»

(ООО «УралТЭП»)

Свидетельство АСП № 0267-2019-С.1-6670483643 от 06 августа 2019 г.

**«Рекультивация золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго»**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 4**

**Картографические материалы, отражающие состояние нарушенных земель после проведения рекультивации**

RFT05P.0004.KM.TD01

**Том 4**

Генеральный директор

Е.Е. Русских

Технический директор

А.Э. Вилинский

Главный инженер проекта

А.Н. Заболотская

Инд. № подл.	520
Подпись и дата	18.06.2024
Взам. инв. №	

Екатеринбург, 2024

## Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
RFT05P.0004.KM.TD01-C	Содержание тома 4	2
RFT05P.0004.KM.TD01-ТЧ	Том 4. Текстовая часть	3
RFT05P.0004.KM.TD01-ГЧ	Том 4. Графическая часть	6
	Всего листов в томе:	8

Дополнительные подписи

Согласовано


Взам. инв. №

Подпись и дата

18.06.2024

Инв.№ подл.

520

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	RFT05P.0004.KM.TD01-C			
Разраб.		Бондарева		<i>Бонд</i>	17.06.24	Содержание тома 4	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Булычева		<i>СБ</i>	17.06.24		П		1
Т. контр.		Казакова		<i>Каз</i>	17.06.24		 ООО «УралТЭП»		
Н. контр.		Кислицына		<i>Кис</i>	17.06.24				
Утв.		Казакова		<i>Каз</i>	17.06.24				



## Аннотация

1.1 Настоящая проектная документация выполнена на основании технического задания на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту «Рекультивация золоотвала № 2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья – рекультивантов на основе золы-уноса и золошлаковой смеси» для ОСП Рефтинская ГРЭС АО «Кузбассэнерго» - Приложение 1 к договору №РЕФГРЭС-24/884 от 19 февраля 2024.

Целью настоящей работы является вывод из эксплуатации объекта размещения отходов (ОРО) золоотвал № 2 Рефтинской ГРЭС путем рекультивации с применением вторичного сырья – рекультиванта на основе золы-уноса (ВС ЗУ), транспортируемой на золоотвал по системе сухого золоудаления (СЗУ) и рекультиванта на основе золошлаковой смеси (ВС ЗШ), транспортируемой на золоотвал № 2 по системе гидрозолоудаления (ГЗШУ).

1.2. Технология получения рекультивантов - вторичного сырья на основе золы-уноса (ВС ЗУ), транспортируемой на золоотвал по системе сухого золоудаления (СЗУ) и золошлаковой смеси (ВС ЗШ), транспортируемой на золоотвал по системе гидрозолоудаления (ГЗШУ) также разработана в составе настоящей проектной документации.

В настоящем томе представлены основные планы рекультивации северной и южной секций золоотвала №2 РГРЭС, а также данные по площадям и параметрам рекультивации.

Инв.№ подл.	520	Подпись и дата	Взам. инв. №							RFT05P.0004.KM.TD01-ТЧ	Лист
				Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		2




## Ведомость документов графической части

Обозначение	Наименование	Примечание
RFT05P.0004.KM.000.TW01	План (1:5000). Северная секция	7
RFT05P.0004.KM.000.TW02	План (1:5000).Южная секция	8

Дополнительные подписи	
Согласовано	

Ивл.№ подл.	520	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	RFT05P.0004.KM.TD01-ГЧ			
Разраб.		Бондарева		<i>Бонд</i>	17.06.24	Том 4. Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Булычева		<i>ББ</i>	17.06.24		П	1	3
Г. контр.		Казакова		<i>Каз</i>	17.06.24		 ООО «УралТЭП»		
Н. контр.		Кислицына		<i>Кис</i>	17.06.24				
Утв.		Казакова		<i>Каз</i>	17.06.24				



Ведомость площадей золоотвала в границах отвешенных участков

№ п.п.	Наименование	Общая площадь, га	Площади, подлежащие рекультивации, га	Площади самозарастания, га	Площади рекультивированных участков золоотвала, га
1	Общая площадь золоотвала №2 в границах отвешенных участков, в т.ч.:	1293,01			
1.1	Площади, участвующие в технической и биологической рекультивации, в т.ч.:	970,00	740,40	-	229,60
	- площадь северной (сухой) секции золоотвала №2	648,50	472,40	-	176,10
	- площадь южной (мокрой) секции золоотвала №2	321,50	268,00	-	53,50
1.2	Площади, не участвующие в рекультивации (самозарастание) в т.ч.:	323,01		323,01	
	- гребень дамб I, II, III ярусов парашивания с пресдами;	38,00	-	38,00	-
	- пиковые откосы дамб I, II, III ярусов парашивания;	46,20	-	46,20	-
	- междамбовые пространства дамб I, II, III ярусов парашивания;	38,58	-	38,58	-
	- коридор ЛЭИ, площадки баковой насосной станции, насосных станций возврата осветленной воды и перекачки дренажных вод, участки с естественным рельефом	185,30	-	185,30	-
	- междамбовые дренажные канавы	5,20	-	5,20	-
	- восточная и западная нагорные канавы	6,50	-	6,50	-
	- площади, занятые биопрудами и отстойниками	3,23	-	3,23	-

Параметры рекультивации

Параметры	Количество, га	
	Северная секция	Южная секция
Рекультивируемая площадь, га	472,40	268,00
в том числе:		
- существующий пляж	74,45	236,50
- откосы и уступы площадок намыва	53,9	-
- откосы и уступы сухого отвала	38,01	-
- горизонтальные участки между дамбами намыва и откосом сухого отвала	24,50	-
- горизонтальный участок сухого отвала	171,02	-
- горизонтальные участки площадок намыва	107,72	-
- площадь под дороги и канавы на зольном поле;	2,80	14,50
- площадь, занятая отстойным прудком на зольном поле	-	17,00

Условные обозначения

- Существующий пляж
- Откосы и уступы площадок намыва
- Откосы и уступы сухого отвала
- Горизонтальные участки между дамбами намыва и откосом сухого отвала
- Горизонтальный участок сухого отвала
- Горизонтальные участки площадок намыва

1 Настоящий чертёж разработан на основании топографического плана М 1:2000, выполненного по материалам инженерно-геодезических изысканий, проведенных ООО "Эко-Инженер" в 2024 году. РТ05Р.0001Р2.000.Р2.РР01-ИГ.ДИ.  
 2 Система координат - МСК-66, зона 1.  
 3 Система высот - Балтийская 1977 г.

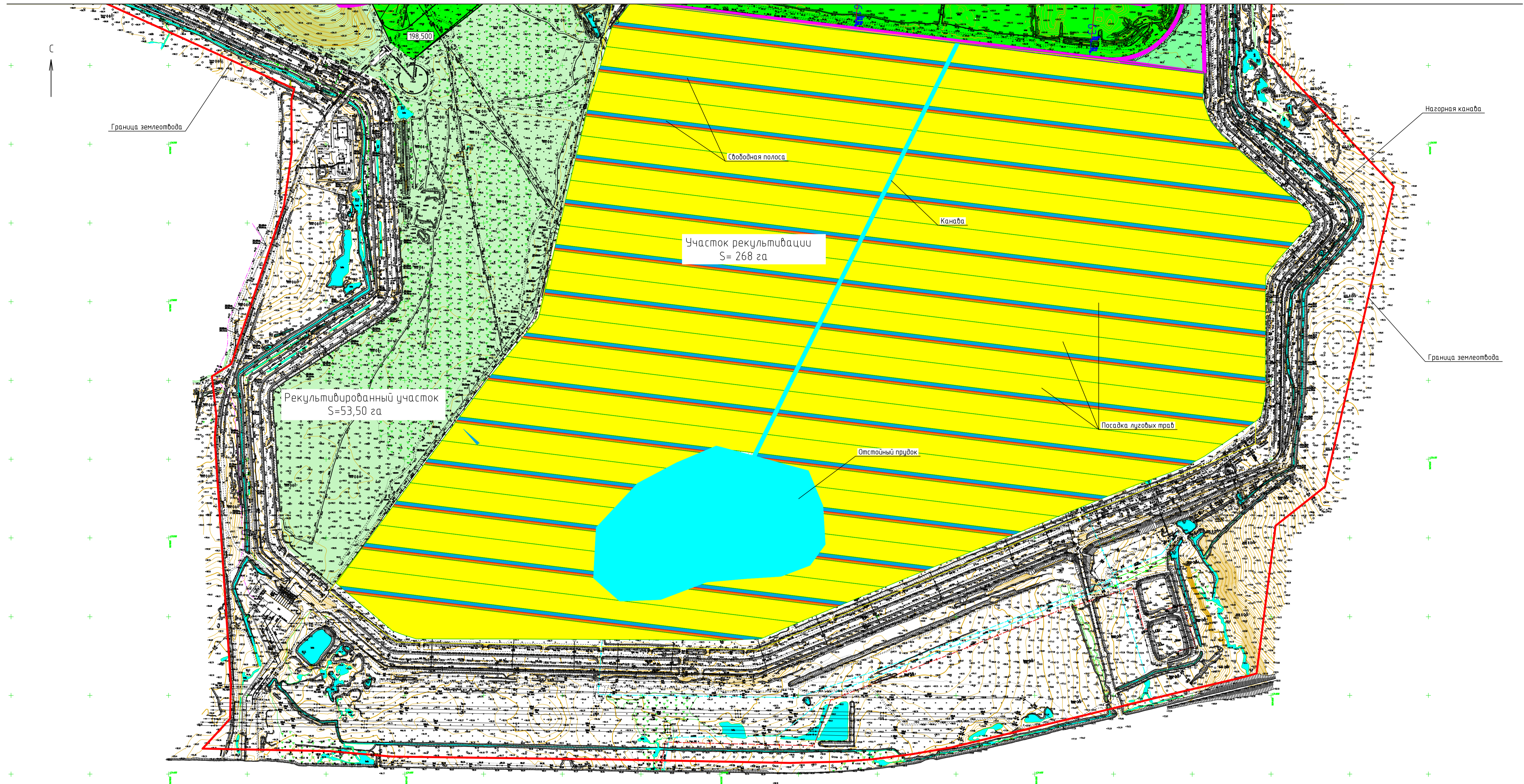
Линия соприкосновения с листом 2

Создано: 17.06.2024  
 Выпущено: 17.06.2024  
 № документа: 520

РТ05Р.0004.КМ.000.ТW01					
Рекультивация золоотвала №2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья - рекультиватор на основе зольно-угольной и золошлаковой смеси для ОСП Рефтинская ГРЭС АО "Кубассэнерго"					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Бандарева	1/06/24	05	1/06/24	1/06/24
Проб.	Бульчева	05	1/06/24	1/06/24	1/06/24
Т.контр.	Бульчева	05	1/06/24	1/06/24	1/06/24
Н.контр.	Василенко	05	1/06/24	1/06/24	1/06/24
Утв.	Казачкова	05	1/06/24	1/06/24	1/06/24
ГИП	Заволотская	05	1/06/24	1/06/24	1/06/24

\* Площади рекультивированных участков золоотвала №2 (проектных) приняты согласно исполнительной схеме - Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий №И-045-07-23-И, выполненный ООО «ММТ К» г. Магнитогорск, 2023 г.

Линия совмещения с листом 1



Условные обозначения

- Посадки луговых трав
- Прудок
- Свободная полоса
- Канал
- Дороги

Создано  
 17.06.2024  
 520

RF T05P.0004.KM.000.TW02					
Рекультивация золоотвала №2 Рефтинской ГРЭС с применением вторичного сырья - рекультиватор на основе золь-ценоа и золошлаковой смеси для ОСП Рефтинская ГРЭС АО "Кузбассэнерго"					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб.	Бандарева			<i>БВ</i>	14.06.24
Проб.	Булычева			<i>СВ</i>	14.06.24
Т.контр.	Булычева			<i>СВ</i>	14.06.24
Н.контр.	Василенко			<i>ВВ</i>	14.06.24
Утв.	Казачкова			<i>ВВ</i>	14.06.24
ГИП	Заволоцкая			<i>ВВ</i>	14.06.24
				Картографические материалы, отражающие состояние нарушенных земель после проведения рекультивации	Стадия
				План (1:5000) Южная секция	Лист
				ООО "УралТЭП"	Листов
					1