

**«Реконструкция «Отвала для производственных отходов»,
номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51
присвоение наименования «Полигон промышленных отходов»»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Технический отчет по результатам инженерно-геодезических
изысканий для подготовки проектной документации**

Том 1

02-ИГДИ

Москва, 2024





ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«ЭКОБелогорье»

РФ, 308033, г. Белгород, ул. Королева, д. 2А, офис 3146

ИНН/КПП 3123220192/312301001

тел. +7(4722)25-72-12, +7-915-562-77-25

e-mail: ecobel-proekt@mail.ru

Заказчик: ООО «ПК ИНПЛЮС»

**" Реконструкция " Отвала для производственных отходов" ,
номер ГРОРО 34-0018-3-00592-250914 на ЗУ КН
34:28:060001:51 и присвоение наименования " Полигон
промышленных отходов" "**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

02-ИГДИ

Том 1

Волгоград, 2024



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОБелогорье»

РФ, 308033, г. Белгород, ул. Королева, д. 2А, офис 3146

ИНН/КПП 3123220192/312301001

тел. +7(4722)25-72-12, +7-915-562-77-25

e-mail: ecobel-proekt@mail.ru

Заказчик: ООО «ПК ИНПЛЮС»

**" Реконструкция " Отвала для производственных отходов,
номер ГРОРО 34-0018-3-00592-250914 на ЗУ КН
34:28:060001:51 и присвоение наименования " Полигон
промышленных отходов" "**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**02-ИГДИ
ТОМ 1**

Директор



Лихобабенко А.В.

Заместитель директора по
изысканиям

Лебедев А.Н.

Инженер-геодезист

Ковальчук Е.Н.

Волгоград, 2024

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Состав отчетной технической документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	02-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
2	02-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
3	02-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	02-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	


Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

02-ИГМИ-СД

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Зуенко Т.Б.			05.24

Состав отчетной технической документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

ООО «ЭКОБелогорье»

Состав отчетной технической документации

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	02-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной и рабочей документации	

Согласовано		

Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подпись и дата						

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	02-ИГДИ-СД			
Разраб.					22.05.24	Состав отчетной технической документации	Стадия	Лист	Листов
							И	1	1
							ООО «ЭКОБелогорье»		

1. ВВЕДЕНИЕ.....	5
2. ИЗУЧЕННОСТЬ ТЕРРИТОРИИ.	7
3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РАЙОНА РАБОТ И ТЕХНОГЕННЫЕ ФАКТОРЫ.	8
4. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.	9
5. РЕЗУЛЬТАТЫ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ.....	11
6. СВЕДЕНИЯ О КОНТРОЛЕ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКЕ РАБОТ.....	12
7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.	13
8. ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ДОКУМЕНТЫ И МАТЕРИАЛЫ.....	14

Текстовые приложения

Приложение А	Свидетельство о допуске к определенному виду работ в области инженерных изысканий	15
Приложение Б	Техническое задание	18
Приложение В	Выписка о пунктах дифференциальных геодезических станций	21
Приложение Г	Выписка из каталога геодезических пунктов	22
Приложение Д	Акт обследования исходных пунктов	23
Приложение Е	Ведомость измерений в RTK	24
Приложение Ж	Акт полевого контроля и приемки материалов завершённых топографо-геодезических работ	25
Приложение И	Акт камерального контроля	26
Приложение К	Копии свидетельств о поверках используемых приборов	27
Приложение Л	Программа работ	29
Приложение М	Уведомление НОПРИЗ	34
Приложение Н	Сертификат соответствия программного обеспечения	35

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

02-ИГДИ-Т

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Разраб.					22.05.24

Содержание

Стадия	Лист	Листов
И	1	36
ООО «ЭКОБелогорье»		

1. Введение.

Инженерно-геодезические изыскания по объекту: "Реконструкция "Отвала для производственных отходов", номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение наименования "Полигон промышленных отходов" " по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана (далее Объект).

Основной целью производства инженерно-геодезических изысканий является, топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, инженерных коммуникациях, находящихся в границе съемки для обоснования проектирования, строительства и эксплуатации объектов.

Основной задачей изысканий является создание инженерно-топографического плана в масштабе 1:500, с сечением рельефа местности горизонталями через 0,5 м, (в графической и цифровой формах).

Технический отчет выпущен 22.05.2024г. Работы выполнялись 12.04.2024 г.

Инженерно-геодезические изыскания по Объекту выполнены отделом геодезических работ ООО «ЭКОБелогорье» на основании договора № 02-ИИ от 18.03.2024, заключенного с ООО «ЭКОБелогорье» и технического задания.

Вид градостроительной деятельности – Реконструкция.

Инженерно-геодезические изыскания были выполнены в один этап.

Идентификационные сведения об объекте:

- Назначение - для размещения отходов.

Номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914.

Сведения о заказчике и об исполнителе работ:

ООО «ПК ИНПЛУС»	ООО «ЭКОБелогорье»
Юридический адрес: 119180, Россия, г. Москва, вн.тер.г муниципальный округ Якиманка, ул. Большая Полянка, д. 42, стр. 1, помещ. 4/1	Юридический адрес: 308033, г.Белгород, ул.Королева, 2а, к.3, офис 314б
р/с 40702810802370023334	р/с 40702810607000008807
АО "АЛЬФА-БАНК"	Отделение ПАО «Сбербанк»
к/с 30101810200000000593	к/с 30101810100000000633
БИК 044525593	БИК 041403633
ИНН 9706043517/ КПП 770601001	ИНН 3123220192/ КПП 312301001
ОГРН 1247700210174	ОГРН 1103123012717

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации за номером

И-025-003123220192-0570 от 25.03.2024

Ассоциация саморегулируемая организация «Объединение изыскателей для проектирования и строительства объектов топливно-энергетического комплекса «Нефте-газизыскания-Альянс» (СРО-И-025-28012010)

Разрешенное использование земельного участка: Специальная деятельность (размещение, хранение, захоронение, утилизация, накопление,обработка, обезвреживание отходов производства и потребления, медицинских отходов, биологических отходов, радиоактивных отходов, веществ, разрушающих озоновый слой, а также размещение объектов размещения отходов, захоронения, хранения, обезвреживания таких отходов (скотомогильников, мусоросжигательных и мусороперерабатывающих заводов, полигонов по захоронению и сортировке бытового мусора и

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

02-ИГДИ-Т

Лист

отходов, мест сбора вещей для их вторичной переработки.)

Обзорная схема района выполнения инженерных изысканий:



- участок изысканий

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

02-ИГДИ-Т

Лист

2. Изученность территории.

Согласно данным, полученным, в ГБУ Волгоградской области «Волгоградское областное архитектурно-планировочное бюро» материалы инженерно-геодезических изысканий на момент обращения в ГИСОГД отсутствуют.

Для размещения планшетов в ГИСОГД предоставлена трапеция 34-37_82_2 (зона-2) в МСК-34 (системе координат, установленной в отношении Волгоградского кадастрового округа для ведения ЕГРН)

Все полученные материалы позволяют их использовать при проведении работ. Все полученные материалы позволяют их использовать при проведении работ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					02-ИГДИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док		

3. Физико-географические условия района работ и техногенные факторы.

В административном отношении Объект расположен в Среднеахтубинском районе, Волгоградской области, в границах Большого Лимана. Полигон расположен на расстоянии 6 км от г. Волжского, в 15 км от Волгоградского водохранилища, в 8,5 км от р. Ахтуба.

В геоморфологическом отношении территория изысканий находится на хвалынской аккумулятивной равнине.

Рельеф площадки относительно ровный, характеризуется отметками 18.90 -20.55 м. Общий уклон поверхности в сторону р. Волга.

Климат района резко-континентальный с холодной малоснежной зимой и сухим жарким летом. Количество осадков в соответствии со СНиП 23-01-99*

Территория незастроенная, деревья отсутствуют.

Климат района резко-континентальный, характерной чертой которого является резкая континентальность: жаркое и сухое лето с частыми засухами и суховеями, сухая продолжительная осень, холодная малоснежная зима с частыми оттепелями и короткая, интенсивно протекающая весна. В соответствии с СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*, таблицы 3.1 и 4.1, количество осадков составляет 388 мм в год.

В соответствии с картой климатического районирования для строительства Российской Федерации (СП 131.13330.2020 Строительная климатология Актуализирован редакция СНиП 23-01-99*) территория исследований относится климатическому району III-B.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	02-ИГДИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

4. Методика и технология выполнения работ.

Состав инженерно-геодезических изысканий входит:

- 1) создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:500 в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений;

Виды выполняемых работ, включают в себя полевые работы и камеральную обработку.

На объекте были выполнены топографо-геодезические изыскания на площади 8,85 Га.

Сравнительная таблица выполненных объемов работ:

№№ п.п.	Наименование работ	Единица измерения	Запланированные объемы работ	Фактически выполненные объемы работ
1.	Топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м	га	8,85	8,85
2.	Обследование и проверка правильности нанесения подземных коммуникаций	количество	в комплексе	в комплексе

Полевые работы выполнены отделом геодезических работ в апреле 2024 г. в составе:

Ковальчук Е.Н. – инженер-геодезист;

Ковальчук Е.Н. – инженер-картограф;

Камеральная обработка полевых материалов изысканий выполнена камеральной группой отдела. Инженерно-геодезические работы выполнены в системе координат МКС-34 и в Балтийской системе высот.

Период выполнения инженерно-геодезических изысканий: апрель-май 2024 г.

Геодезические приборы, используемые для производства инженерно-геодезических изысканий, прошли необходимые поверки и соответствуют нормативным документам Госстандарта России.

Топографическая съемка выполнена в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра с целью обеспечения объекта топографическими материалами.

4.1 Сведения о методике выполнения полевых работ.

В ходе работ был использован комплект приборов GNSS-системы «EFT M1 PLUS» находящейся в аренде по договору с ООО «Проектстройизыскания» (свидетельства о метрологической поверке № С-ГСХ/18-07-2023/262990935, действительно до 17.07.2024г.) и стационарного комплекса наземного слежения, приёма и обработки сигналов ГНСС «EFT RS1» (свидетельства о метрологической поверке С-ГСХ/16-02-2024/317901379, действительно до 15.02.2025).

Съемка текущих изменений выполнена в режиме RTK.

Перед началом работ была проведена калибровка района работ.

Исходными данными для калибровки послужили пункты триангуляции «Андреева Ахтуба», «Большой Лиман», «Почтарская», «Птицеферма».

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

02-ИГДИ-Т

Лист

При работе был применен кинематический метод относительных спутниковых определений, в частности способ «RTK» (Real Time Kinematic), который складывался из выполнения подвижной станцией приёма, называемого инициализацией (продолжительностью 10-15 минут), и выполнения связанных с этой инициализацией приёмов на определяемых точках продолжительностью 5-8 секунд. При этом подвижной приемник (ровер) постоянно принимал по GSM каналу набор данных (поправок) от встроенного GSM-модема базовой станции. При перемещении мобильного приемника между точками поддерживался постоянный захват не менее 13 спутников. Потери захвата спутников отсутствовали. Полевые измерения записывались в контроллер EFT H3. По умолчанию запись велась измерений только с фиксированным решением.

Точностные характеристики выполненных измерений:

HRMS (разброс по горизонтали)

-HRMS Avg: 0.0092 SD: 0.0021 Min: 0.0076 Max: 0.0162;

VRMS (разброс по вертикали)

-VRMS Avg: 0.0121 SD: 0.0027 Min: 0.0100 Max: 0.0210;

-HDOP (Horizontal Dilution of Precision) - снижение точности в горизонтальной плоскости:

-HDOP Avg: 0.9490 Min: 0.9375 Max: 1.0167;

-VDOP (Vertical Dilution of Precision) — снижение точности в вертикальной плоскости:

-VDOP Avg: 1.3312 Min: 1.2978 Max: 1.6033;

-PDOP (Position Dilution of Precision) - снижение точности по местоположению:

-PDOP Avg: 1.6350 Min: 1.6010 Max: 1.8985

Выбор данного метода и способа съёмки был сделан исходя из того, что участок работ является местностью, без многоэтажной застройки препятствующей прохождению радиосигналов от спутников.

4.2 Сведения о методике выполнения камеральных работ.

Камеральная обработка результатов измерений, включает в себя:

- обработку полевых материалов;
- составление ведомостей, схем и других отчетных материалов, предусмотренных программой.

По материалам съёмки текущих изменений топографической съёмки и обработки геодезических измерений созданы актуальные инженерно-топографические планы. Все объекты и контуры местности, элементы рельефа нанесены на инженерно- топографические планы согласно действующих условных знаков. Инженерно-топографические планы изготовлены в масштабе 1:500 с сечением рельефа сплошными горизонталями через 0,5 м системе координат МСК-34 и Балтийской системе высот на бумажном носителе (6 планшетов) и в электронном виде программе «AutoCAD» в формате .dwg. Для комитета архитектуры и градостроительства Волгоградской области формат .dwg трансформирован в растровый формат .tif, сформированы планшеты в соответствии с разграфкой, в МСК-34. Всего 6 планшетов масштаба 1:500 следующей номенклатуры: 34_37_82_2_319_6б, 319_6в, 319_7в, 319_7г, 319_11а, 319_11б .

Картограмма выполненных работ представлена в 02-ИГДИ-Г, Приложение Г1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

02-ИГДИ-Г

Лист

5. Результаты инженерных изысканий.

Выполненные инженерно-геодезические изыскания по точности соответствуют требованиям СП 317.1325800.2017.

Оценка точности положения плановых и высотных точек сети сгущения, относительно пунктов опорной геодезической сети и точности из измерений, по результатам уравнивания, не превышает допустимых значений.

Акт по результатам контроля полевых работ представлен в (Приложении Ж).

Акт по результатам контроля камеральных работ представлен в (Приложении И).

В результате выполнения инженерно-геодезических работ на объекте: «Реконструкция полигона (отвала) промышленных отходов ОАО «ЭТООС-Волга» по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана», были получены следующие топографические материалы:

- 1) Обзорная схема объекта;
- 2) Ситуационный план;
- 3) Картограмма выполненных работ (Приложение Г1);
- 4) Картограмма топографо-геодезической изученности (Приложение Г2);
- 5) Схема калибровки района (Приложение Г3);
- 6) Инженерно-топографический план (Приложение Г4);

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	

6. Сведения о контроле качества и приемке работ.

В процессе полевых работ директором ООО «ЭКОБелогорье» Лихобабенко А.В. осуществлялся текущий технический контроль, при котором проверялось ведение полевой документации, соблюдение допусков действующих нормативных документов, согласовывалась методика выполнения работ, уточнялись вопросы по съемке отдельных контуров и рельефа. После составления топографического плана осуществлялся полевой контроль сличением плана с местностью и приемка работ.

Результаты контроля отражены в акте полевого контроля и приемки материалов, завершенных топографо-геодезических работ.

После окончательной камеральной обработки все полевые и камеральные материалы приняты с оценкой "хорошо".

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

7. Заключение.


В результате выполнения инженерно-геодезических работ на объекте: "Реконструкция "Отвала для производственных отходов", номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение наименования "Полигон промышленных отходов" " по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана были получены следующие топографические материалы:

Выполненные инженерно-геодезические изыскания по техническим показателем и результатам полевого контроля при съемке работ удовлетворяют требованиям СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017, оформлены в соответствии с требованиями технического задания, согласованного заказчиком и программой инженерных изысканий.

Методика измерений, основные показатели точности, полученные из уравнивания съемочной сети, а также полнота и точность составления топографического плана, соответствуют требованиям вышеуказанных нормативных документов.

Результатом изысканий является настоящий технический отчет со всеми графическими, табличными и текстовыми приложениями.

При выполнении изысканий в данном районе рекомендуется опираться на существующий отчет исходя из преемственности и экономической выгоды.

Составил:  Ковальчук Е.Н. – инженер-геодезист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	02-ИГДИ-Т	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

8. Использованные документы и материалы.

- 1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Минстроя России, 2016г.
- 2. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства общие правила производства работ. Минстрой России, 2017г.
- 3. СП 11-104-97 часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. Госстрой России, 26.09.2000 г.
- 4. ГОСТ Р 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».
- 5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М.: Н Е Д Р А, 1989.
- 6. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. ПТБ88. М.: «Недра», 1991.
- 7. СП 131.13330.2020 актуализированная редакция СНиП 23-01-99 Строительная климатология

Инв. № подл.						Взам. инв. №	
Подпись и дата							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	02-ИГДИ-Т	Лист



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЪЕДИНЕННАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ - ОБЩЕСТВЕННО-ПРАВОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ - НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛЮДЕЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ РАБОТЫ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛЮДЕЙ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

3123220192-20240412-1434

(регистрационный номер выписки)

12.04.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОБелогорье»

(полное наименование юридического лица (ФУЛ) индивидуального предпринимателя)

1103123012717

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации.	
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика 3123220192
1.2	Полное наименование юридического лица (Формы: Общество с ограниченной ответственностью) Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОБелогорье»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица ООО «ЭКОБелогорье»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя) 308033, Россия, Белгородская область, г. Белгород, ул. Королева, д. 2-А, корп. 3, офис 31146
1.5	Является членом саморегулируемой организации Ассоциация саморегулируемая организация «Объединение изыскателей для проектирования и строительства объектов топливно-энергетического комплекса «Нефтегазизыскания-Альенс» (ОФУ-И-025-28012010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации И-025-003123220192-0570
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации 25.03.2024
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания.	
2.1	2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, использования атомной энергии) (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/освобождения права) Нет
2.2	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/освобождения права) Нет
2.3	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/освобождения права) Нет



Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

3. Компенсационный фонд возмещения вреда	
3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства
4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств Нет
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров Нет
5. Фактический совокупный размер обязательств	
5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки Нет



А.О. Комуховский

Руководитель аппарата



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

3123220192-20240716-1049

(регистрационный номер выписки)

16.07.2024

(дата формирования выписки)

ВЫПИСКА

из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:

Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОБелогорье»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1103123012717

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	3123220192
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «ЭКОБелогорье»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «ЭКОБелогорье»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	308033, Россия, Белгородская область, г. Белгород, ул. Королева, д. 2-А, корп. 3, офис 314б
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация саморегулируемая организация «Объединение изыскателей для проектирования и строительства объектов топливно-энергетического комплекса «Нефтегазизыскания-Альянс» (СРО-И-025-28012010)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-025-003123220192-0570
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	25.03.2024
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 25.03.2024	Нет	Нет



3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский



Приложение Б

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ООО «ЭКОБелогорье»

_____/Лихобабенко А.В./

« 10» апреля 2024г.



СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

ООО «ПК ИНПЛЮС»

_____/Т.В.Шимолин/

« 10» апреля 2024г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ПО ОБЪЕКТУ:

**"Реконструкция "Отвала для производственных отходов",
номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51
и присвоение наименования "Полигон промышленных отходов" "**

№ п/п.	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
Общие сведения об объекте		
1	Наименование объекта	Реконструкция "Отвала для производственных отходов", номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение наименования "Полигон промышленных отходов"
1.1	Функциональное назначение:	Объект производственного назначения
2	Местоположение объекта	Волгоградская обл, р-н Среднеахтубинский, (ЗУКН 34:28:060001:51; ОКС КН 34:28:060001:261)
3	Заказчик	ООО «ПК ИНПЛЮС»
4	Вид строительства	Реконструкция (новое строительство карт для размещения отходов)
5	Стадия проектирования объекта	Проектная документация
6	Уровень ответственности проектируемых зданий и сооружений	Не категоризируется
7	Цель производства инженерных изысканий	Получение материалов в объеме необходимом и достаточном для разработки проектной документации, в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативных, технических документов федеральных органов исполнительной власти и градостроительного кодекса РФ
8	Сроки и этапы проведения инженерных изысканий	2-3 квартал 2024 г., один этап
9	Требования к производству инженерных изысканий	Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 № 190-ФЗ. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. ГОСТ Р 21.301-2021. Национальный стандарт Российской Федерации. Система проектной документации для строительства. Правила выполнения отчетной технической документации по

		инженерным изысканиям и пр. Регистрация результатов работ в ГИСОГД .
10	Сведения о ранее выполненных изысканиях	Отсутствуют
11	Основные характеристики объекта	<p>Площадь ЗУ КН 34:28:060001:51 - 8,85 га. Полигон расположен на расстоянии 6 км от г. Волжского, в 15 км от Волгоградского водохранилища, в 8,5 км от р. Ахтуба. Назначение - для размещения отходов.</p> <p><i>«Отходы мокрой очистки газов дегидрирования изобутана в производстве метил-трет-бутилового эфира, содержащие алюмохромовый катализатор»</i>, ФККО 3 13 222 53 33 3. Класс опасности – III. Агрегатное состояние – твердое в жидком (паста), компонентный состав – Al₂O₃ (14,4 %), Влага (80,0%), SiO₂ (3,0%) Cr₂O₃ (2,5%) CrO₃ (0,1%). Периодичность вывоза на полигон – 5 раз в неделю, планируемый объем образования и последующего размещения на полигоне – 822,25 тонн в год;</p> <p><i>«Катализатор на основе оксида алюминия с содержанием хрома менее 27% отработанный»</i>, ФККО 4 41 004 02 49 3. Класс опасности – III. Агрегатное состояние – пылеобразный, компонентный состав- Al₂O₃ (72,2 %), SiO₂ (14,0%), Cr₂O₃ в пересчете на Cr₂ (11,4%) CrO₃ в пересчете на Cr₂ (0,4%), Влага (2,0%). Периодичность вывоза на полигон – ежемесячно, объем вывоза на полигон – 800,00 тонн в год.</p> <p><i>«Осадок механической очистки сточных вод производства метил-трет-бутилового эфира»</i>, ФККО 3 13 222 57 39 4. Класс опасности – IV. Агрегатное состояние – прочие дисперсные системы, компонентный состав – взвешенные в-ва (1,8001%), вода (80,0%), метанол (0,9895%), нефтепродукты (0,012%), сульфаты (14,9225%), хлориды (2,2759%). Периодичность вывоза на полигон – один раз в год, объем вывоза на полигон – 2,035 тонны в год.</p> <p>Ориентировочный срок эксплуатации вновь проектируемых сооружений (карт), в составе проекта реконструкции Объекта – 20 лет.</p> <p>Фактическое состояние: Территория отвала (полигона) имеет ограждение по периметру (проволочный забором на столбах железобетонных опор) и кольцевое глиняное обвалование. По внутреннему периметру площадки сформированы проезды автомобильного транспорта (утрамбованный грунт, спланированный боем бетонных изделий). Общая территория отвала (полигона) условно разделена на три части: - не эксплуатируемая - реализована</p>

техническая консервация (рекультивация), имеется аутентичная растительность (автопосев);

- эксплуатируемая карта;
- территория размещения проектируемых сооружений (карт).

Эксплуатируется одна карта.

На территории отвала (полигона) имеется карта, заполненная водой.

В южной части полигона (отвала) обустроена система сбора дождевых и талых вод с внутренней территории, с последующим переливом в канал-испаритель. Дно канала представляет собой глиняный экран толщиной 600 мм. Боковые части канала выложены сборными железобетонными плитами под углом 45°. Наибольшая ширина канала 6,5 м. Вместимость канала рассчитана на объем максимального суточного дождя. Внутренние талые и дождевые воды с кольцевой автодороги и с карт собираются в ливне-отводные лотки и через приемки и (выпуски) дренажные трубы диаметром 200 мм, направляются в канал-испаритель.

Проектным решением планируется:

- Устройство административно-бытовой зоны, включая, но не ограничиваясь: административное помещение с КПП, места мойки (очистки) колес, площадка для стоянки транспорта/техники, автовесовая (при необходимости), пылеподавление при выгрузке соответствующих отходов (при необходимости)

- Электроснабжение – автономное (инвертор) с питанием от аккумуляторов/солнечной энергии).

- Водоснабжение – привозное.

- Водоотведение – сбор хозяйственных стоков в септик с последующим вывозом на очистные сооружения; промышленных стоков (очистка колес, площадка стоянки, фильтрат с территории полигона) на локальные очистные сооружения (простейшие на базе фильтрующих картриджей) с последующей подачей очищенных стоков в существующий испарительный канал; дождевых и талых вод – в существующий канал – испаритель (уточнить в процессе проектирования).

- Технологическая зона (участок) включает территорию с «законсервированными» картами, не эксплуатируемыми на момент разработки ПД.

- Объем работ по рекультивации и фактическая площадь, занимаемая отходами, подлежат уточнению в ходе выполнения изыскательских работ.

12	Требования к передаваемым материалам и порядку их передачи	<p>Представить отчеты в 2-х экземплярах в бумажном виде и в 1-ом экземпляре на электронных носителях</p> <p>Электронная копия документации передается на CD-R дисках в форматах разработки (Autocad, Word и т.п.) и pdf..</p> <p>Состав и структура электронной версии документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.</p> <p>В случае внесения дополнений/корректировки в разработанную документацию в процессе проведения ГЭЭ и экспертизы градостроительной, Исполнитель предоставляет Заказчику окончательную версию (на бумажном и эл. носителях), на которую получено положительное заключение.</p>
13	Особые условия	<p>Исполнитель самостоятельно и за свой счет устраняет замечания уполномоченных органов, сформулированных при проведении экспертизы проектной документации и результатов ИИ.</p> <p>Общая стоимость услуг включает все затраты Исполнителя, в том числе оплату счетов за выдачу справок/сведений, необходимых для выполнения условий договора.</p>
14	Сведения о принятой системе координат и высот	<p>Система координат – МСК-38 (зона 2)</p> <p>Система высот – Балтийская, 1977г.</p>
15	Указания о масштабе топографической съемки и высоте сечения рельефа	<p>Топографическая съемка М 1:500; сечение рельефа через 0,5 м.</p> <p>Площадь инженерно-геодезических изысканий 8,85 га (не более 10 га)</p>
16	Состав работ	<ol style="list-style-type: none"> 1. Топографическая съемка в масштабе: 1:500, с сечением рельефа 0,5 м.; 2. Камеральная обработка результатов съемки и построение топографического плана в цифровом виде; 3. Изготовление топографического плана в масштабе 1:500 на бумажном и электронном носителе в формате DWG (AutoCAD) с общепринятым разделением информации по слоям, с понятными названиями слоёв; 4. Нанесение на топографический план подземных инженерных сетей и коммуникаций (в результате полевого обследования и согласования с эксплуатирующими службами); 5. Согласование плана подземных коммуникаций с эксплуатирующими службами; 6. Подготовка Технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям.
	Особые условия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Плановое положение подземных коммуникаций, обнаруженных с помощью приборов поиска, на инженерно-топографическом плане показываются схематично. При необходимости уточнения планово-высотного положения под-

		земных коммуникаций осуществляется по шурфам, выполненным Заказчиком; 2. При отсутствии высотных отметок на исполнительных чертежах и архивных данных, имеющих в фонде эксплуатирующих служб, и возможности их определения без шурфления, высотные отметки не показываются; 3. В состав работ не входит выполнение полевой съемки и гидрографических работ.
	Нормативные требования	СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ

Программу составил:



Инженер-геодезист Ковальчук Е.Н.

Приложение В

Лист № 1 Всего листов: 2

Публично-правовая компания «Роскадастр»

ВЫПИСКА о пунктах дифференциальных геодезических станций

от «26» декабря 2023 г.

№ 170-40052/2023-В

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «06» декабря 2023 г. № 170-40052/2023 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, публично-правовая компания «Роскадастр», осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «26» декабря 2023 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в **МСК-34 Волгоградская область, зона 1, 2, система высот Ортометрическая система высот МСК-34 Волгоградская область, зона 1, система высот Балтийская система высот 1977 года** о запрашиваемых пунктах дифференциальных геодезических станций:

Лист № 2 Всего листов: 2

Сведения о пунктах дифференциальных геодезических станций

В местной системе координат МСК-34 Волгоградская область, зона 2, система высот Ортометрическая система высот							
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты		Высота (м)	Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				x	y		
1	IDDIF732	Палласовка (PLLS)	-	632455.06 1	2360557.53 6	40.086	-

В местной системе координат МСК-34 Волгоградская область, зона 1, система высот Ортометрическая система высот							
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты		Высота (м)	Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				x	y		
2	IDDIF725	Пятиморск (PTMR)	-	476076.62 2	1341811.779	59.535	-
3	IDDIF728	Волгоград (VLGG)	-	483795.77 7	1413127.50 7	5.715	-
4	IDDIF727	Волгоград-2 (VLG2)	-	482632.66 6	1395141.83 8	127.07	-

В местной системе координат МСК-34 Волгоградская область, зона 1, система высот Балтийская система высот 1977 года							
№ п/п	Индекс пункта	Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки	Класс	Координаты		Высота (м)	Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии)
				x	y		
5	IDDIF013	KLETSKAYA	-	650025.22	1301006.9 8	63.60	-

И.о. начальника отдела предоставления пространственных данных

Управления ведения ФФПД и предоставления пространственных данных

А. К. Останин



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0FC8VC000AB0D78B4495308FDA37B9
Владелец: Останин Андрей Константинович

Действителен: с 22.05.2023 14:17:21 по 22.08.2024 14:27:21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

02-ИГДИ-Т

Лист

Приложение Г

Выписка координат и высот используемых пунктов ГГС

Система координат: МСК-34
Система высот: Балтийская

Данные получены в Управлении
Федеральной
службы государственной регистрации,
кадастра и картографии по Волгоградской
области

Наименование (каталожный номер)	Класс, разряд	X	Y	H
144 Андреева Ахтуба	3 кл.	496197.14	220567.33	23.60
270 Угол	3 кл.	494660.83	2214542.36	22.80
261 Почтарская	2 кл.	490981.98	2218883.10	21.20
253 Птицеферма	4 кл.	495139.95	2215321.16	23.70
Большой Лиман	4 кл.	-	-	24.30

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

02-ИГДИ-Т

Лист

Приложение Д

Акт обследования исходных пунктов.

Объект: «Реконструкция "Отвала для производственных отходов", номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение наименования "Полигон промышленных отходов"» по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана

№ п.п.	Наименование знака	Сведения о состоянии пункта		Внешнее оформление
		Центр знака	Наружное оформление знака	
-	Птицеферма пир.	сохранился	-	-
-	Угол	-	-	-
-	Андреева Ахтуба, пир	сохранился	-	окопка
-	Почтарская, пир	сохранился	Пирамида	-
-	Большой Лиман, пир	сохранился	-	-

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

02-ИГДИ-Т

Лист

Приложение Е

Ведомость измерений в RTK

Номер	Имя	x	y	h	B	L	
1	Pochtarskaya	463181.9312	1413506.871	21.1817	48:46:44.29275	44:35:06.87097	24.
2	A_Ahtuba	496197.141	220567.33	23.548	48:49:33.87923	44:58:00.35363	27.
3	Ptiseferma	495139.954	2215321.163	23.6684	48:48:57.16286	44:53:43.98842	27.
4	B_Liman			24.3082	48:48:09.35212	44:58:56.81874	27.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

02-ИГДИ-Т

Лист

Приложение Ж

24.04.2024г.

Акт полевого контроля

Мы, нижеподписавшиеся, директор ООО "ЭКОБелогорье" А.В. Лихобабенко и инженер-геодезист А.В. Ковальчук, составили настоящий акт о том, что первый принял, а второй сдал, завершил инженерно-геодезические изыскания по объекту Реконструкция "Отвала для производственных отходов", номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение наименования "Полигон промышленных отходов" по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана.

Работа выполнена отделом геодезических работ ООО "ЭКОБелогорье" на основании договора №02-ИИ от 18.03.2024г., заключенного с ООО "ПК ИНПЛЮС" и технического задания.

Виды и качество выполненных работ:

№ №	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Качество работ
31	Топографическая съемка, М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м	Га	8.85	хорошо
42	Обследование и проверка правильности нанесения подземных коммуникаций	количество точек	в комплексе	хорошо

Результаты полевого контроля:

После окончания полевых работ замеченные пропуски, неточности и ошибки исправлены.

Работа выполнена в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 и принята с оценкой "хорошо".

Сдал:  А.Н.Ковальчук

Принял:  А.В.Лихобабенко

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

02-ИГДИ-Т

Лист

Приложение И

25.04.2024г.

Акт

Камерального контроля и приемки топографо-геодезических работ

Проверки и приемки планшетов в масштабе 1:500.

Приемку произвел А.Н.Лебедев в присутствии инженера-геодезиста Е.Н.Ковальчук. В процессе проверки установлено:

Выполнены следующие виды и объемы работ: м 1:500 (8.85 Га.).

Точность рабочего обоснования: согласно инструкции.

При проверке полевых работ взяты контрольные промеры, связки на объекты

Объект проверки:

Объект проверки	Всего взято контрольных измерений	Имеют допустимые совпадения	Имеют недопустимые расхождения	Примечание
Четкие контуры	24	22	2	
Капитальные здания	-	-	-	

Предельная погрешность во взаимном положении на плане закоординированных точек составляет 0,05м., при допустимой величине 20 см. Расхождений, превышающих предельную нет.

Состояние полевой технической документации:

- а) планшеты - хорошо;
- б) полевые журналы - хорошо.

Выводы - выполнение работы соответствует требованиям технического задания.

Исполнитель: Е.Н.Ковальчук

Исправления по замечаниям выполнил: Е.Н.Ковальчук

Исправления проверил: Лебедев А.Н,

Заключение – выполненные работы соответствуют требованиям СП 11-104-97. СП 47.13330.2016.

Подпись



Е.Н.Ковальчук

Подпись



А.Н.Лебедев

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

02-ИГДИ-Т

Лист

Приложение К

Сведения о результатах поверки СИ (ровер)

Регистрационный номер типа СИ 82542-21

Тип СИ EFT M1 PLUS

Наименование типа СИ Аппаратура геодезическая спутниковая

Заводской номер СИ ТН11663201

Модификация СИ EFT M1 PLUS

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")

Условный шифр знака поверки ГСХ

Владелец СИЮридическое лицо

Тип поверки Периодическая

Дата поверки СИ 18.07.2023

Поверка действительна до 17.07.2024

Наименование документа, на основании которого выполнена поверка МП АПМ 65-20

СИ пригодно Да

Номер свидетельства С-ГСХ/18-07-2023/262990935

Знак поверки в паспорте Нет

Знак поверки на СИ Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000м

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

02-ИГДИ-Т

Лист

Сведения о результатах поверки СИ (Базовая станция)

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ 61009-15

Тип СИ EFT RS1

Наименование типа СИ Комплексы наземного слежения, приема и обработки сигналов ГНСС

Заводской номер СИ RS1-2015-072

Модификация СИ EFT RS1

Сведения о поверке

Наименование организации-поверителя ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА")

Условный шифр знака поверки ГСХ

Владелец СИЮридическое лицо

Тип поверки Периодическая

Дата поверки СИ 16.02.2024

Поверка действительна до 15.02.2025

Наименование документа, на основании которого выполнена поверка МИ 2408-97

СИ пригодно Да

Номер свидетельства С-ГСХ/16-02-2024/317901379

Знак поверки в паспорте Нет

Знак поверки на СИ Нет

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

02-ИГДИ-Т

Приложение Л

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЭКОБелогорье»**



РФ, 308033, г. Белгород, ул. Королева, д. 2А, офис 3146
ИНН/КПП 3123220192/312301001
тел. +7(4722)25-72-12, +7-915-562-77-25
e-mail: ecobel-proekt@mail.ru

УТВЕРЖДАЮ:

Директор

ООО «ЭКОБелогорье»

_____/Лихобабенко А.В./

подпись
« 10 » апреля 2024 г.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор

ООО «ПК ИНПЛЮС»

_____/Е.В.Шимолин/

подпись
« 10 » апреля 2024 г.

ПРОГРАММА

на производство инженерно-геодезических изысканий по объекту:

**"Реконструкция "Отвала для производственных отходов",
номер ГРОРО 34-0018-3-00592-250914 на ЗУ КН
34:28:060001:51 и присвоение наименования "Полигон
промышленных отходов" "**

02-ИГДИ

Стадия проектирования: *проектная документация*

Заказчик: ООО «ПК ИНПЛЮС»

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации за номером
И-025-003123220192-0570 от 25.03.2024

Ассоциация саморегулируемая организация «Объединение изыскателей для проектирования и строительства объектов топливно-энергетического комплекса «Нефтегазизыскания-Альянс» (СРО-И-025-28012010)

Инженер-геодезист

Ковальчук Е.Н.

Волгоград
2024

1. Общие сведения

1.1 Наименование объекта: "Реконструкция "Отвала для производственных отходов", номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение наименования "Полигон промышленных отходов" "

1.2 Местоположение объекта: Волгоградская обл., Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана, кадастровый номер участка 34:28:060001:51.

1.3. Заказчик: ООО «ПК ИНПЛЮС»

1.4. Техническая характеристика проектируемых сооружений:

✓ *Площадь ЗУ КН 34:28:060001:51 - 8,85 га.*

✓ *Назначение - для размещения отходов:*

«Отходы мокрой очистки газов дегидрирования изобутана в производстве метил-трет-бутилового эфира, содержащие алюмохромовый катализатор», ФККО 3 13 222 53 33 3. Класс опасности – III. Агрегатное состояние – твердое в жидком (паста), компонентный состав – Al₂O₃ (14,4 %), Влага (80,0%), SiO₂ (3,0%) Cr₂O₃ (2,5%) CrO₃ (0,1%). Периодичность вывоза на полигон – 5 раз в неделю, планируемый объем образования и последующего размещения на полигоне – 822,25 тонн в год.

«Катализатор на основе оксида алюминия с содержанием хрома менее 27% отработанный», ФККО 4 41 004 02 49 3. Класс опасности – III. Агрегатное состояние – пылеобразный, компонентный состав- Al₂O₃ (72,2 %), SiO₂ (14,0%), Cr₂O₃ в пересчете на Cr₂ (11,4%) CrO₃ в пересчете на Cr₂ (0,4%), Влага (2,0%). Периодичность вывоза на полигон – ежемесячно, объем вывоза на полигон – 800,00 тонн в год.

«Осадок механической очистки сточных вод производства метил-трет-бутилового эфира», ФККО 3 13 222 57 39 4. Класс опасности – IV. Агрегатное состояние – прочие дисперсные системы, компонентный состав – взвешенные в-ва (1,8001%), вода (80,0%), метанол (0,9895%), нефтепродукты (0,012%), сульфаты (14,9225%), хлориды (2,2759%). Периодичность вывоза на полигон – один раз в год, объем вывоза на полигон – 2,035 тонны в год.

✓ *Ориентировочный срок эксплуатации вновь проектируемых сооружений (карт), в составе проекта реконструкции Объекта – 20 лет.*

1.5 Цели и задачи инженерно-геодезических изысканий: *Получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-топографических планов, составленных в цифровом и (или) в графическом (на бумажном носителе) виде, и сведений, необходимых для подготовки и обоснования документов территориального планирования, планировки территорий и подготовки проектной документации*

1.6 Инженерные изыскания для подготовки проектной документации должны обеспечить: *получение материалов о природных условиях территории, на которой будут осуществ-*

ляться строительство, и факторах техногенного воздействия на окружающую среду, о прогнозе их изменения; исходных данных для расчетов оснований, фундаментов и конструкций, а также для проектирования сооружений инженерной защиты, выполнения земляных работ и принятия окончательных проектных решений при подготовке, экспертизе, согласовании и утверждении проектной документации.

1.7 Результаты инженерно-геодезических изысканий: должны быть достоверными и достаточными для обоснования конструктивных и объемно-планировочных решений, установления проектных значений и характеристик зданий или сооружений, мероприятий инженерной защиты. Расчетные данные в составе результатов инженерных изысканий должны быть обоснованы исполнителем инженерных изысканий и содержать прогноз их изменения в процессе строительства зданий и сооружений.

1.7.1 В случае выявления в процессе инженерных изысканий непредвиденных сложных или опасных природных и техногенных условий, которые могут оказать неблагоприятное влияние на строительство и эксплуатацию сооружений и среду обитания, исполнитель инженерных изысканий должен поставить застройщика в известность о необходимости дополнительного изучения и внесения изменений и дополнений в программу инженерных изысканий и в договор в части изменения объемов, видов и методов работ, увеличения продолжительности и (или) стоимости инженерных изысканий.

2. Оценка изученности территории.

В Управлении федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Волгоградской области, запросить сведения о наличии вблизи участка работ пунктов ГГС. Также в Управлении архитектуры и градостроительства администрации городского округа - город Волжский Волгоградской области получить планшеты необходимые для производства работ.

3. Краткая физико-географическая характеристика природных и техногенных условий района.

3.1 В административном отношении площадка проектируемого к строительству объекта расположена в Волгоградская обл, р-н Среднеахтубинский, (ЗУ КН 34:28:060001:51; ОКС КН 34:28:060001:261);

3.2 В геоморфологическом отношении площадка приурочена к хвалынской аккумулятивной равнине. Рельеф площадки ровный, с абсолютными отметками поверхности 18,50-19,87м.

Полигон расположен на расстоянии 6 км от г. Волжского, в 15 км от Волгоградского водохранилища, в 8,5 км от р. Ахтуба.

3.3 Климат района резко-континентальный с холодной малоснежной зимой и сухим жарким летом. В соответствии с картой климатического районирования для строительства Российской Федерации (СП 131.13330.2020 Строительная климатология Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*, приложение А) территория исследований относится к климатическому району III-B.

3.4 В соответствии с СП 131.13330.2020 Строительная климатология Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*, таблицы 3.1 и 4.1, количество осадков составляет 388мм в год.

3.5 Нормативную глубину сезонного промерзания грунтов d_{fn} определить по формуле 5.3 в соответствии СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83*, п. 5.5.3.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения.

Сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет, рекогносцировочное обследование территории изысканий –0.5 га.

Система координат – МСК-34

Система высот – г. Волгограда

Закрепление точек съёмочной геодезической сети производится временными знаками (металлические штыри, деревянные столбы, колья, опоры линий связи и ЛЭП).

На точки постоянного съёмочного обоснования составляется каталог.

Плановое обоснование не выполнять, так как на территорию изысканий имеются инженерно-топографические планы масштаба 1:500, с сечением рельефа сплошными горизонталями через 0,5 м в системе координат МСК-34(г.Волжского) и Балтийской системе высот. Угловые измерения выполнять электронным тахеометром NIKON NPR-332 №020118. Свидетельство о поверке тахеометра NIKON NPR-332 №2217667 от 01.08.2022г.

Углы измерять одним приемом, с переводом трубы через зенит между полуприемами. Измерение длин линий производить при 2-х наведениях на отражатель.

Для создания высотного обоснования проложить ход тригонометрического нивелирования. Тригонометрическое нивелирование выполнить тахеометром

NIKON NPR-332 №020118. Свидетельство о поверке тахеометра NIKON NPR-332 №2217667 от 01.08.2022г.

Развитие съёмочной геодезической сети производится полярным способом с применением электронного тахеометра NIKON NPR-332.

Развитие планово-высотной съёмочной сети и производство топографической съёмки выполняется одновременно.

Предельная абсолютная невязка теодолитного хода 0,3 – 0,4 м.

Допустимые невязки измерений в геодезических ходах:

– угловые – $1\sqrt{n}$, где n – число углов в ходе;

– линейные – $\frac{1}{2000}$;

– высотные – $50\sqrt{L}$, где L – длина хода, км.

Обработка результатов полевых измерений при создании (развитии) съёмочной геодезической сети производится на ПЭВМ в программном комплексе CREDO. Уравнивание производится упрощёнными способами.

В результате выполнения инженерно-геодезических изысканий по созданию геодезической основы представляются:

- схема плано-высотной геодезической сети с указанием привязок к исходным пунктам;
 - материалы вычислений, уравнивания, оценки точности, ведомости (каталоги) координат и высот геодезических пунктов, точек, закреплённых постоянными знаками, данных о метрологической аттестации средств измерений;
- акты полевого (камерального) контроля.

Топографическая съёмка наземная в М 1:500 на застроенной территории с сечением рельефа через 0,5 м.

Площадь съёмки в М 1:500 – 0.5 га.

Топографическая съёмка выполняется тахеометрическим методом.

Для выполнения тахеометрической съёмки используется электронный тахеометр NIKON NPL-332

Тахеометрическая съёмка выполняется с пунктов (точек) съёмочного обоснования. На каждой станции составляется абрис, в котором указываются пикеты, ситуация, структурные линии рельефа местности.

План тахеометрической съёмки принимается в полевых условиях с оформлением актов контроля и приёмки работ.

Требования к производству и обеспечению точности тахеометрической съёмки принять согласно приложению Г СП 11-104-97.

В результате выполнения тахеометрической съёмки представляются:

– планы надземных и подземных сооружений, согласованные с организациями, эксплуатирующими инженерные коммуникации.

Точность, детальность, полнота и оформление инженерно-топографического плана должны соответствовать основным положениям СНиП II-2-96 (п.п. 5.8 – 5.19) и п. 5.71 СП 11-104-97.

Съемку подземных коммуникаций осуществлять полярным способом от съемочных точек, определять назначение коммуникаций и глубину заложения.

При поиске подземных коммуникаций применять трассоискатель RIDGIDSR-20.

В состав инженерно-геодезических изысканий входят:

создание топографических планов, камеральная обработка материалов инженерных изысканий;

наружные обмеры зданий и сооружений;

составление технического отчёта.

5. Контроль качества и приемка работ.

5.1 Приемка материалов и оценка качества осуществляется главным геологом предприятия ООО «Проектстройизыскания».

5.2 Технический отчет составить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016. актуализированная редакция «СНиП 11-02-96».

6. Используемые нормативные документы.

1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Минстроя России, 2016г.
2. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства общие правила производства работ. Минстрой России, 2017г.
3. СП 11-104-97 часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. Госстрой России, 26.09.2000 г.
4. ГОСТ Р 21.301-2021 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».
5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М.:НЕДРА, 1989.
6. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. ПТБ88. М.: «Недра», 1991.
7. СП 131.13330.2020 актуализированная редакция СНиП 23-01-99 Строительная климатология

7. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ.

7.1 При выполнении всех видов работ строго выполнять правила и требования по технике безопасности и охране труда, руководствуясь соответствующими правилами и инструкциями: **Инструкция по безопасному ведению работ при производстве инженерно-строительных изысканий.**

Примечание: Данные метрологического контроля и надзора средств измерений, применяемых при лабораторных исследованиях (аттестаты, поверки приборов), будут приведены в приложении текста отчёта.

Программу составил:



Инженер-геодезист Ковальчук Е.Н.

Приложение М

Приложение В лист 3



АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ
 НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ -
 ОБЩЕРОССИЙСКОЕ НЕКОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ
 «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ,
 ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ
 ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА
 ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
 ДОКУМЕНТАЦИИ»

РУКОВОДИТЕЛЬ АППАРАТА
 ул. Новый Арбат, дом 21, Москва, 119019,
 тел. (495) 984-21-34; факс (495) 984-21-33,
 www.nopriz.ru, e-mail: info@nopriz.ru
 ОКПО 42860946, ОГРН 1157700004142
 ИНН / КПП 7704311291 / 770401001

Лебедев Алексей Николаевич



**УВЕДОМЛЕНИЕ
 о включении сведений
 в Национальный реестр специалистов
 в области инженерных изысканий
 и архитектурно-строительного проектирования**

Настоящим уведомляем о том, что сведения о специалисте: Лебедев Алексей Николаевич, адрес места жительства(регистрации): 400081, Волгоградская обл., г. Волгоград, ул. Семигорская, д. 9, кв. № 7 – включены в Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования.

Сведения размещены на официальном сайте Национального объединения изыскателей и проектировщиков в сети «Интернет»: <https://www.nopriz.ru>, в разделе «Национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования».

Записи присвоен идентификационный номер – П-061516.



Изн. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

02-ИГДИ-Т

Приложение Н



СЕРТИФИКАТ

Пользователя программы для ЭВМ

Наименование организации (пользователя):

**ООО "Проектстройизыскания"
ИНН 3444195050**

**ЗАО «Нанософт» подтверждает, что
ООО "Проектстройизыскания"
ИНН 3444195050**

является лицензионным пользователем программы для ЭВМ

nanocAD free версия 5.1 локальная

Серийный номер: NC50B-08030

Разрешенное количество рабочих мест: 20

Лицензия действительна бессрочно

Дата и время выдачи сертификата: 20.12.2013 09:30:20

ЗАО "Нанософт", ИНН 7731592193
www.nanocad.ru

* В случае изменения каких-либо из указанных данных,
Сертификат подлежит замене в обязательном порядке.

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

02-ИГДИ-Т

Графические приложения

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

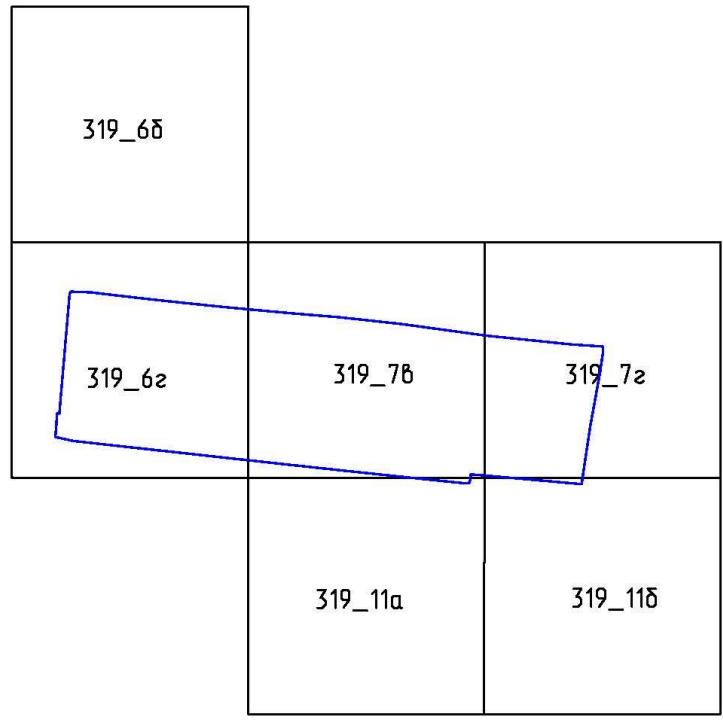
02-ИГДИ-Т

Приложение Г1

Картограмма выполненных работ

Договор 14/24/ИИ

Объект: «Реконструкция "Отвала для производственных отходов", номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение наименования "Полигон промышленных отходов"» по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана



М 1:5000

--- граница съемки М 1:500
319_11б номер планшета

Составил: _____

Инов. № инв. №	
Подпись и дата	
Инов. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

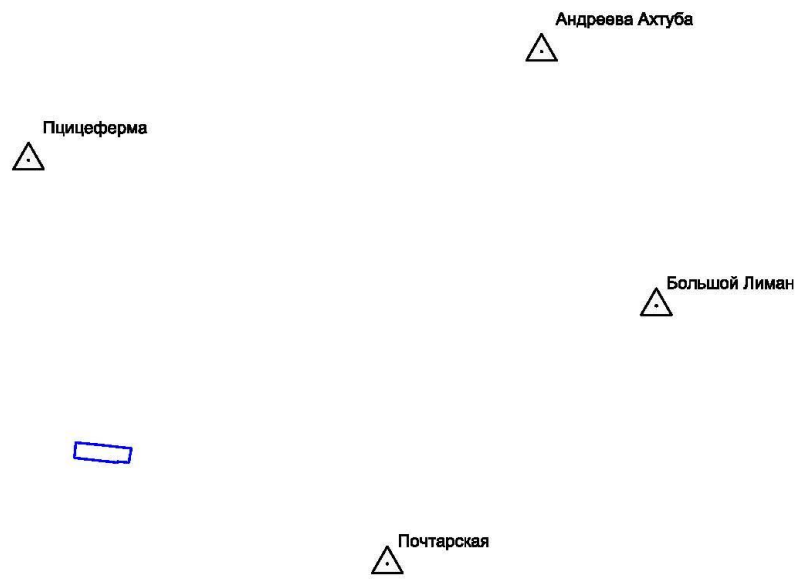
02-ИГДИ-Т

Приложение Г2

Картограмма топографо-геодезической изученности

Договор 14/24/ИИ

Объект: «Реконструкция "Отвала для производственных отходов", номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение наименования "Полигон промышленных отходов"» по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана



Составил: _____

Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

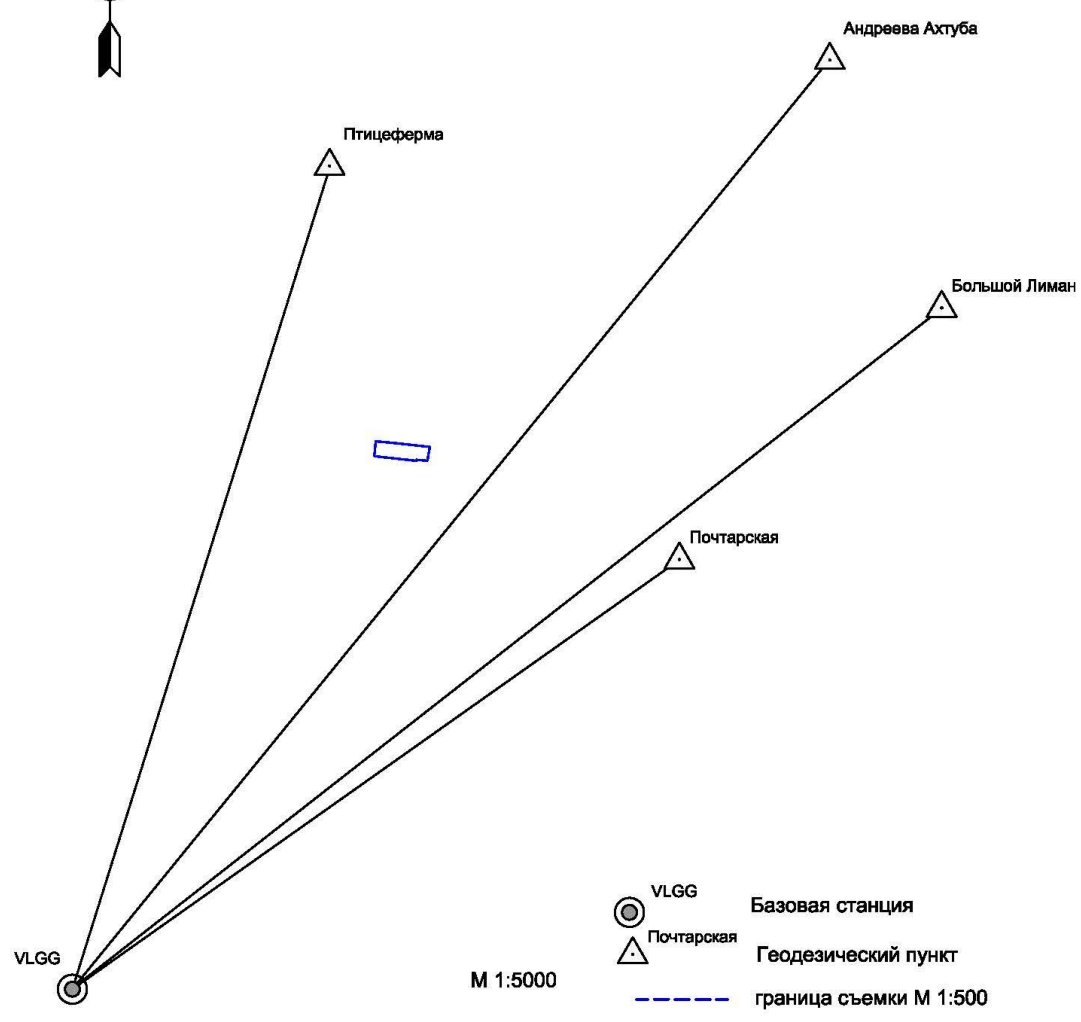
02-ИГДИ-Т

Приложение Г3

Схема калибровки района

Договор 14/24/ИИ

Объект: «Реконструкция "Отвала для производственных отходов", номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение наименования "Полигон промышленных отходов"» по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана

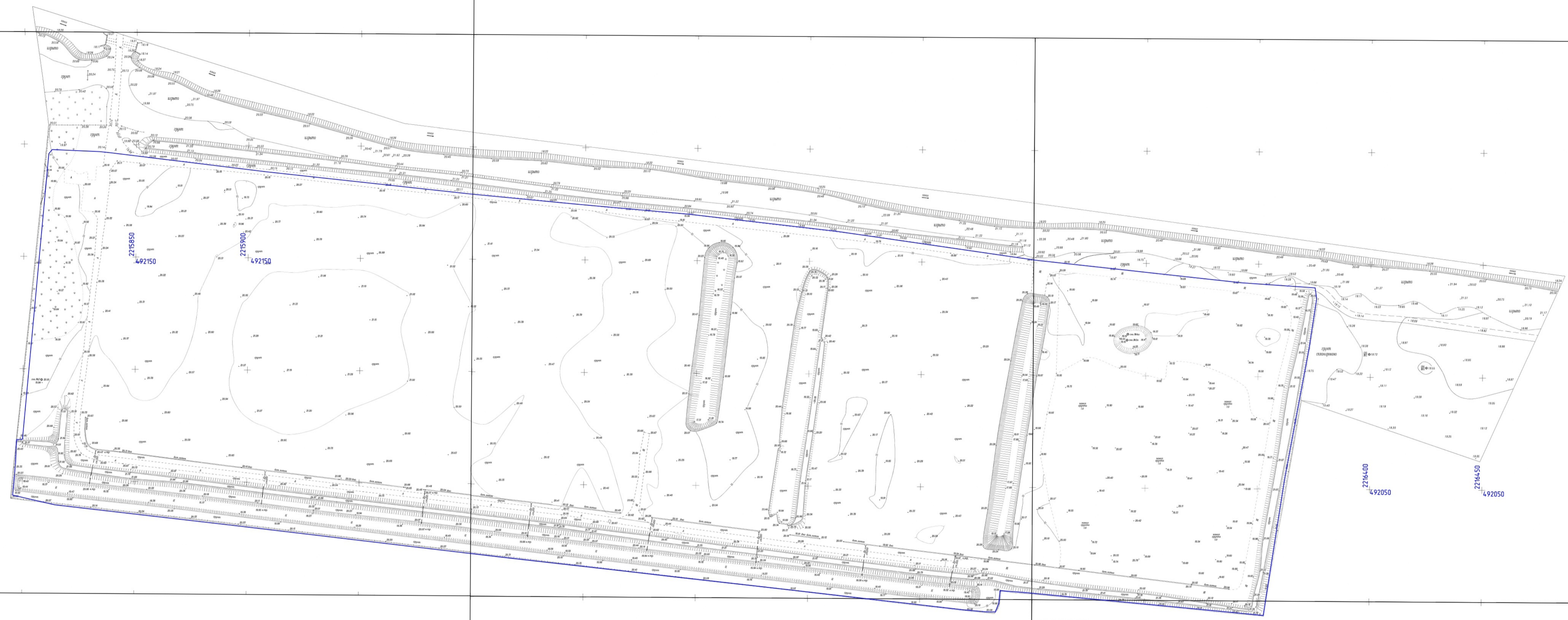


Составил: _____

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

02-ИГДИ-Т



- Примечание:
1. Система координат МСК-34
 2. Система высот Балтийская
 3. Сплошные горизонтали проведены через 0,5м.
- Границы участка

				02-ИГДИ-Г		
				Реконструкция "Отвала для производственных отходов", номер ГРОО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение наименования "Полигон промышленных отходов"		
Изм.	Кол.	Лист	ИДок	Подпись	Дата	
				Топографическая съемка		
				Стадия	Лист	Листов
				П	5	5
				Масштаб: 1:500		
						ООО "ЖИВЕНКОР"

Директор
Геодезист

05.24
05.24