

«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»»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

**Технический отчет по результатам обследования сооружения
Подраздел 1.**

Том 13.1

01-2024-ОС





«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»»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 13. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

**Технический отчет по результатам обследования сооружения
Подраздел 1.**

Том 13.1

01-2024-ОС

Генеральный директор

Т.В. Шимолин

Руководитель работы

А.Ю. Потапов

Москва, 2024

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		2



СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	7
ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ	8
1. РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА ОБСЛЕДОВАНИЯ	9
2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ОБСЛЕДОВАНИЯ.....	10
3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ	16
3.1. Не эксплуатируемая (рекультивированная) часть полигона.....	16
3.2. Система водоотведения.....	18
3.2.1. Водосборные (ливне-отводные) лотки	18
3.2.2. Испарительный канал.....	20
3.2.3. Трубы водоотведения.....	22
3.2.4. Обваловка	23
3.3. Эксплуатируемая карта.....	24
3.4. Ограждение полигона.....	25
3.5. Кольцевая дорога	26
3.6. Скважины	29
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	30
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	33
Приложение А СРО и свидетельства о поверке приборов	34
Приложение Б Фотоматериалы	42
Приложение В Графические материалы	53

Общее количество листов – 68.

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		3



ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В настоящем Техническом отчёте применены общепринятые термины и определения из инженерно-технических литературных источников, актуальных нормативно-правовых и нормативно-технических документов, включая №384-ФЗ [1], ГОСТ 31937-2024 [2] и др.

Специализированная организация: Физическое или юридическое лицо, уполномоченное действующим законодательством на проведение работ по обследованиям и мониторингу зданий и сооружений.

Безопасность эксплуатации здания (сооружения): Комплексное свойство объекта противостоять его переходу в аварийное состояние, определяемое: проектным решением и степенью его реального воплощения при строительстве; текущим остаточным ресурсом и техническим состоянием объекта; степенью изменения объекта (старение материала, перестройки, перепланировки, пристройки, реконструкции, капитальный ремонт и т. п.) и окружающей среды как природного, так и техногенного характера; совокупностью антитеррористических мероприятий и степенью их реализации; нормативами по эксплуатации и степенью их реального осуществления.

Конструктивная безопасность здания (сооружения): Комплексное свойство конструкций объекта (здания и сооружения) противостоять его переходу в аварийное состояние, определяемое: проектным решением и степенью его реального воплощения при строительстве; текущим остаточным ресурсом и техническим состоянием объекта; степенью изменения объекта (старение материала, перестройки, перепланировки, пристройки, реконструкции, капитальный ремонт и т.п.) и окружающей среды как природного, так и техногенного характера.

Обследование технического состояния здания (сооружения): Комплекс мероприятий по определению и оценке фактических значений контролируемых параметров, характеризующих работоспособность объекта обследования и определяющих возможность дальнейшей эксплуатации, реконструкции или необходимость восстановления, усиления, ремонта, и включающий в себя обследование грунтов основания и строительных конструкций на предмет выявления изменения свойств грунтов, деформационных повреждений, дефектов несущих конструкций и определения их фактической несущей способности.

Категория технического состояния: Степень эксплуатационной пригодности несущей конструкции или здания и сооружения в целом, а также грунтов их основания, установленная в зависимости от доли снижения несущей способности и эксплуатационных характеристик.

Критерий оценки технического состояния: Установленное проектом или нормативным документом количественное или качественное значение параметра, характеризующего деформативность, несущую способность и другие нормируемые характеристики строительной конструкции и грунтов основания.

Дефект: отдельное несоответствие конструкций какому-либо параметру, установленному проектом или нормативным документов (СНиП, ГОСТ, ТУ, СН и т.д.).

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		4



Повреждение: неисправность, полученная конструкцией при изготовлении, транспортировании, монтаже или эксплуатации.

Критический дефект: (повреждение) – дефект (повреждение), при наличии которого здание (сооружение), сооружение, его часть или конструктивный элемент функционально непригодны, дальнейшая эксплуатация по условиям прочности и устойчивости небезопасна, либо может повлечь снижение указанных характеристик в дальнейшем. Дефект (повреждение) подлежит немедленному безусловному устранению.

Значительный дефект: дефект, при наличии которого существенно ухудшаются эксплуатационные характеристики строительных конструкций (элементов) и их долговечность или эксплуатационная надежность. Дефект подлежит устранению в рамках ремонтно-профилактических работ.

Малозначительный дефект: дефект, который существенно не влияет на эксплуатационные характеристики и долговечность здания, сооружения, конструктивного элемента, а устранение его (переделка) может быть экономически нецелесообразно.

Оценка технического состояния: Установление степени повреждения и категории технического состояния строительных конструкций или зданий и сооружений в целом, включая состояние грунтов основания, на основе сопоставления фактических значений количественно оцениваемых признаков со значениями этих же признаков, установленных проектом или нормативным документом.

Нормативное техническое состояние: Категория технического состояния, при котором количественные и качественные значения параметров всех критериев оценки технического состояния строительных конструкций зданий и сооружений, включая состояние грунтов основания, соответствуют установленным в проектной документации значениям с учетом пределов их изменения.

Работоспособное техническое состояние: Категория технического состояния, при которой некоторые из числа оцениваемых контролируемых параметров не отвечают требованиям проекта или норм, но имеющиеся нарушения требований, в конкретных условиях эксплуатации, не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая способность конструкций и грунтов основания, с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений, обеспечивается.

Ограниченно-работоспособное техническое состояние: Категория технического состояния строительной конструкции или здания (сооружения) в целом, включая состояние грунтов основания, при которой имеются крены, дефекты и повреждения, приведшие к снижению несущей способности, и/или достаточность несущей способности не подтверждается поверочными расчетами, но отсутствует опасность внезапного разрушения, потери устойчивости или опрокидывания, и функционирование конструкций и эксплуатация здания (сооружения) возможны либо при контроле (мониторинге) технического состояния, либо при проведении необходимых мероприятий по обеспечению механической безопасности здания (сооружения),

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		5



восстановлению или усилению конструкций и/или грунтов основания и последующем мониторинге технического состояния (при необходимости).

Аварийное состояние: Категория технического состояния строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая состояние грунтов основания, характеризующаяся повреждениями и деформациями, свидетельствующими об исчерпании несущей способности и опасности обрушения и (или) характеризующаяся кренами, которые могут вызвать потерю устойчивости объекта.

Текущее техническое состояние зданий и сооружений: Техническое состояние зданий и сооружений на момент их обследования или проводимого этапа мониторинга.

Восстановление: Комплекс мероприятий, обеспечивающих доведение эксплуатационных качеств конструкций, пришедших в ограниченно-работоспособное состояние, до уровня их первоначального состояния, определяемого соответствующими требованиями нормативных документов на момент проектирования объекта.

Усиление: Комплекс мероприятий, обеспечивающих повышение несущей способности и эксплуатационных свойств, строительной конструкции или здания и сооружения в целом, включая грунты основания, по сравнению с фактическим состоянием или проектными показателями.

Моральный износ здания (сооружения): Постепенное (во времени) отклонение основных эксплуатационных показателей от современного уровня технических требований эксплуатации зданий и сооружений.

Физический износ здания (сооружения): Ухудшение технических и связанных с ними эксплуатационных показателей здания (сооружения), вызванное объективными причинами.

Термины и определения согласно ОДМ 218.3.001-2010 [3]:

коррозия арматуры: Необратимый самопроизвольный процесс разрушения арматуры в бетоне вследствие электрохимического процесса при взаимодействии с окружающей средой.

коррозионная среда: Среда, воздействие которой вызывает коррозию арматуры в конструкции.

скорость коррозии арматуры: Коррозионные потери единицы поверхности арматуры в единицу времени.

среда эксплуатации: Комплекс химических, биологических и физических воздействий, которым подвергается бетон в процессе эксплуатации конструкции и которые не учитываются как нагрузка на конструкцию в строительном расчете.

воздействие окружающей среды: не силовое воздействие на бетон конструкции, вызванное физическими, химическими, физико-химическими, биологическими или иными проявлениями, приводящими к изменению структуры бетона или состояния арматуры.

коррозионное разрушение арматуры: Изменение массы, сечения, прочности или ухудшение других количественных характеристик и показателей качества металла арматуры конструкции вследствие коррозии.

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		6



ВВЕДЕНИЕ

Работа выполнена специалистами ООО «ПК ИНПЛЮС».

Участки обследования (конструкции):

1. Участок 1. Не эксплуатируемая (рекультивируемая) часть полигона;
2. Участок 2. Система водоотведения (бетонные лотки, трубы водоотведения, испарительный канал) и обваловка;
3. Участок 3. Эксплуатируемая карта для размещения отходов;
4. Существующая кольцевая дорога;
5. Существующее ограждение;
6. Скважины.

Цель работы: оценка соответствия проектной документации конструкции карт захоронения отходов, системы водоотведения и существующей кольцевой дороги полигона.

Были выполнены следующие работы:

1. Анализ исполнительной и др. технической документации (документацию предоставляет Заказчик) с составлением паспорта объекта;
2. Выезд на объект, ознакомление с объектом обследования, его объемно-планировочным и конструктивным решениями;
3. Проведение визуального обследования конструкций с обнаружением и привязкой дефектов и повреждений;
4. Проведение откопку шурфов для оценки фактического состояния конструкций;
5. Составление итогового технического отчёта по результатам визуально-инструментального обследования и результатов расчета.

Полевые работы выполнены специалистами ООО «ПК ИНПЛЮС» в октябре 2024 г. на основании свидетельства о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства с регистрационным номером И-025-009706043517-0568 в реестре членов СРО. Дата регистрации в реестре членов СРО: 11.03.2024 г. (копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации за номером № 9706043517-20240312-1752 от 12.03.2024 г. представлена в Приложении А).

Данный отчёт включает в себя пояснительную записку, приложение А, Б и В.

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		7

**ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЯ И КОНТРОЛЯ**

В ходе проведения визуально-инструментального обследования для измерения параметров строительных конструкций использовались инструменты и приборы, указанные в таблице 1.

Сертификаты и свидетельства о поверке/калибровке приведены в Приложении А.

Таблица 1. Инструменты и приборы, использовавшиеся при проведении работ

№ п/п	Наименование	Назначение	Сведения о поверке/калибровке
1	Bosch GLM 50 (зав. № 124508618)	Выполнение линейных измерений	Сертификат о калибровке средств измерения № 11211м (действителен до 01 июня 2025 г.)
2	Рулетка GROSS 10М (зав. № б/н)		Сертификат о калибровке средств измерения № 11219м (действителен до 01 июня 2025 г.)
3	Штангенциркуль Digital Caliper (зав. № б/н)	Измерение диаметров, толщин элементов	Сертификат о калибровке средств измерения № 11223м (действителен до 01 июня 2025 г.)

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		8



1. РАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА ОБСЛЕДОВАНИЯ

Объект обследования расположен по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана (отвал для производственных отходов номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51).

Схема расположения объекта обследования и ситуационный план представлены на рисунках 1.1 и 1.2.

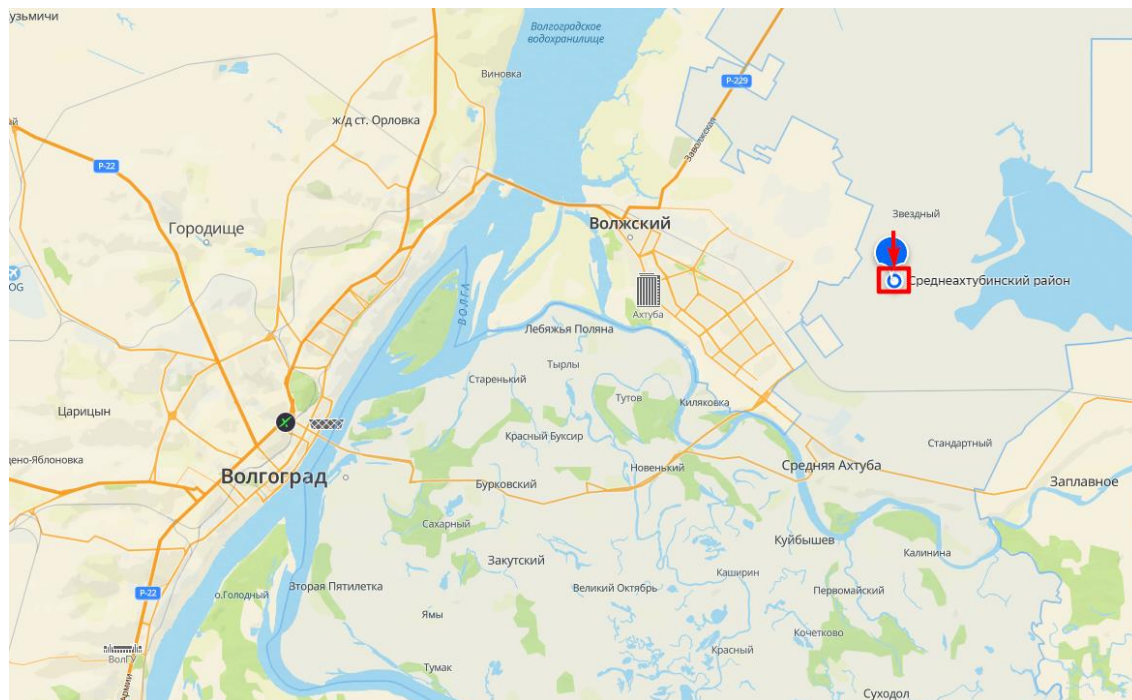


Рисунок 1.1. Схема расположения объекта обследования



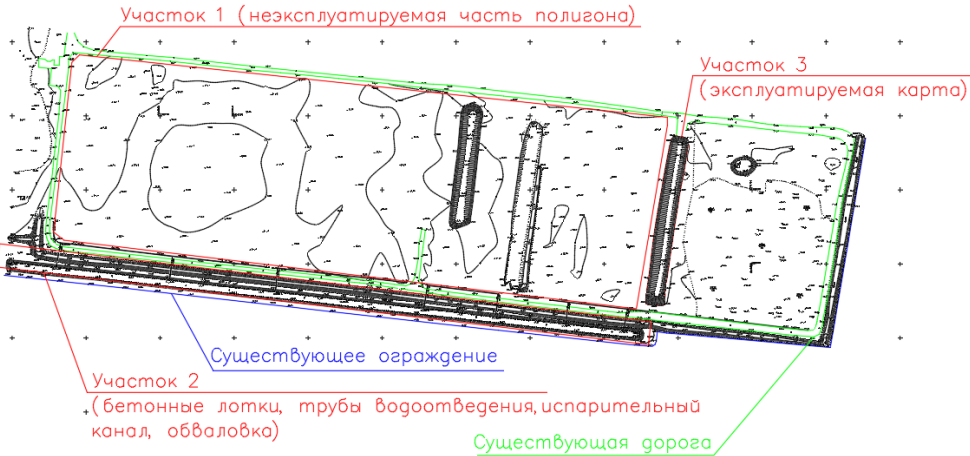
Рисунок 1.2. Ситуационный план объекта обследования

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		9



2. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА ОБСЛЕДОВАНИЯ

Таблица 2.1 Краткая характеристика объекта обследования

<p>1. <i>Описание объекта обследования</i></p>	<p>Объект обследования представляет собой полигон для захоронения отходов неорганического состава и включает в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> – не эксплуатируемую (рекультивируемая) часть полигона (участок 1); – систему водоотведения (бетонные лотки, трубы водоотведения, испарительный канал) и обваловка (участок 2); – эксплуатируемую карту для размещения отходов (участок 3); – существующую кольцевую дорогу; – существующее ограждение. <p>Схема расположения участков обследования представлена на рисунке 2.1.</p>  <p>Рисунок 2.1. Схема расположения участков</p> <p>Категория земель – земли промышленности, размещение, хранение и захоронение, утилизация промышленных отходов (ЗУ КН 34:28:06001:51; ОКС КН 34:28:06001:261).</p>
<p>2. <i>Исходная документация, предоставленная Заказчиком</i></p>	<p>Заказчиком предоставлена следующая документация:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Результаты геодезической съемки полигона в электронном формате DWG [4]; 2. План промотвала, Разрезы. Стадия Р, лист 2. Шифр №5196//1-АС. Воронежское ОАО «Синтезкаучукпроект», Волжский, 2001 г. [5]; 3. Объектная смета №15 на благоустройство промотвала. Рабочая документация. 1 этап. Объект №5196/1. Инв. № С-39170. ОАО «КАУЧУК», Воронеж, 2001 г. [6]; 4. Схема земельного участка [7]; 5. Акты скрытых работ [8];



	6. Паспорта на скважины № 3а, №4а, № 2; № 5 и № 6. ИП Зотов В.А., 2018 г. [9]; 7. Рабочая инструкция по эксплуатации полигона промышленных отходов ОАО «ЭКТОС-Волга». Шифр № РИ 6.3-И-2-3-035. ОАО «ЭКТОС-Волга», 2022 г. [10].
3. История строительства и реконструкций объекта обследования	Год завершения строительства – 1984 г. Рабочая документация, предоставленная Заказчиком датирована 2001 г., инженерные изыскания на соответствующем участке проведены в 2024 г.
4. Эксплуатация на момент обследования	На момент проведения работ по обследованию участок №3 (см. рисунок 2.1.) эксплуатируется по своему прямому назначению – прием и захоронение промышленных отходов. Участок №1 и №2 не эксплуатируется.
5. Устройство сооружений	На момент проведения работ по обследованию устройство сооружений выполнено следующим: 1. Участок №1 рекультивированный, представляет собой территорию с песчаной насыпью и грунтом; 2. Участок №2 представляет из себя комплекс сооружений, состоящий из траншеи с бетонными откосами (водоиспаритель), бетонные лотки вдоль дороги и обваловка из насыпи; 3. Участок №3 представляет собой траншею, на момент проведения обследования используется для размещения с целью последующего захоронения производственных отходов; 4. Существующая кольцевая дорога следующими покрытиями: – в юго-западной части полигона из дорожных плит; – в северо-восточной части полигона из щебня; – северной части полигона из грунта. 5. Существующее ограждение состоит: – промежуточные опоры – бетонные столбы и деревянные брёвна; – ограждение – три-четыре ряда (линии) колючей проволоки. 6. Наблюдательные скважины. В восточной части полигона: – скважина №3а - глубина 15,3 м; – скважина №4а - глубина 30 м. Скважина №2 обустроена в западной части участка (за пределами кольцевой дороги); скважина № 5 и № 6 расположены на территории



	<p>смежного участка КН 34:28:060001:50 (принадлежит ОАО «ЭКТОС-Волга»):</p> <ul style="list-style-type: none">– скважина №2 - глубина 17 м;– скважина №5 - глубина 36 м;– скважина №6 - глубина 36 м. <p>Рельеф ровный, без резких перепадов, разница отметок от 16,48 до 21,92 м (по абсолютной системе высот).</p>
<p>6. Краткое описание не эксплуатируемой (рекультивируемая) части полигона</p>	<p>Не эксплуатируемая территория полигона представляет из себя рекультивируемый участок: на момент проведения обследования проведена техническая рекультивация (состав указан сверху-вниз):</p> <ul style="list-style-type: none">– слой грунта, h=200 мм;– защитный песчаный слой (3 минеральных слоя), h=200 мм;– геомембрана HDPE по ГОСТ Р 56586-2015, t= 1,5 мм;– выравнивающий слой грунта, h= 0,5 мм;– уплотненный грунт.
<p>7. Краткое описание эксплуатируемой карты</p>	<p>Эксплуатируемая карта представляет собой траншею шириной 13-15 м, глубиной 1,5-2 м, протяженностью 115 м.</p> <p>Согласно [5] дно и откосы карты покрывает противофильтрационный экран из бентонитового мата.</p> <p>Основанием для откосов и дна карты служат глинистые грунты (глина (ИГЭ 2)) материкового слоя.</p>
<p>8. Краткое описание системы водоотведения и обваловок</p>	<p>Система водоотведения предусмотрена из бетонных водоприёмных лотков, расположенных вдоль торцов закрытых карт в южной части полигона, труб водоотведения и испарительного канала.</p> <p>Бетонные лотки представляют собой линейный объект общей шириной 600 мм, глубиной 130 мм, протяженностью 477 м из железобетона.</p> <p>Испарительный канал представляет собой линейный объект общей шириной 7,5 м, глубиной от 1,8 до 2 м, протяженностью 433 м. Откосы выполнены из сборных железобетонных дорожных плит с конструктивными размерами (b×l×h) – 1480×5950×60 мм. Плиты армированы стальными стержнями Ø5 мм класса А240 с размерами ячейки армирования 200×200 мм. Основанием откосов служит песок крупнозернистый и щебень фракции 40-70 мм. Основание канала служит глинистый грунт.</p>

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднехвостинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		12



Обваловка канала из грунта (глины) с верхним слоем толщиной 100-150 мм из щебня. Высота обваловки составляет 1-1,5 м. Протяженность – ~700 м.

Согласно топографическому плану, высотные отметки (по Балтийской системе высот) варьируется в диапазоне 21,02-21,78.

9. Краткое описание кольцевой дороги

Дорога кольцевая, замкнутая. На момент проведения обследования конструкция дороги представлена 3 типами материалов:

- бетонное основание толщиной 200 мм по грунту из сборных железобетонных плит,
- уплотнённый щебёночный слой из известнякового щебня толщиной 150-200 мм по грунту;
- естественный уплотненный грунт.

Дорога переменной шириной 2 - 6 м, протяженностью ~1326 м.

Согласно топографическому плану, высотные отметки (по Балтийской системе высот) варьируется в диапазоне 19,31-20,84.

Конструкция дороги состоит из покрытия, основания.

Основание – уплотненный грунт.

Обочиной является верхний слой техногенного происхождения.

Обочины расположены в уровне или ниже дорожного покрытия.

Откосы отсутствуют. Бордюры и ограждения отсутствуют. Ливневые и талые воды отводятся в кювет по обоим сторонам дороги.

Дорожные сооружения (мосты, путепроводы, эстакады, тоннели и др.) отсутствуют.

Защитные сооружения (снегозащитные заборы, шумо- и ветрозащитные устройства и др.) отсутствуют.

Объекты придорожного сервиса (АЗС, посты ДПС, гостиницы, пункты питания и др.) отсутствуют.

10. Краткое описание ограждений

Ограждение выполнено из деревянных бревен и железобетонных столбов, с ограждением из колючей проволокой Ø4 мм, 4-6 рядами с шагом 0,5 м.

Деревянные столбы в виде железнодорожных шпал квадратного поперечного сечения с размерами (b×h) 120×120 мм, переменной длиной – от 1,5 до 2 м. Столбы установлены в грунте с шагом 3 м. Крепление проволоки к столбам выполнено с помощью скоб гвоздей.

Железобетонные столбы трапециевидного поперечного сечения с общими размерами (по наибольшей стороне) – (b×h) 170×210 мм.

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
						13
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		



	<p>Столбы установлены в грунте с шагом 3-5 м. Крепление проволоки к столбам выполнено с помощью металлических крюков.</p> <p>Протяженность ограждения из деревянных столбов составляет 711,2 м, железобетонных – 165 м.</p>
<p>11.Геологическое строение участка</p>	<p>Согласно [11] геологическое строение участка представлено 8 инженерно-геологическими элементами (ИГЭ):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ИГЭ-1– насыпной грунт (tQIV); 2. ИГЭ-2 – глины полутвердые(mQIIIhv); 3. ИГЭ-2а – глины тугопластичные (mQIIIhv); 4. ИГЭ-3 – суглинки твердые (IQIIIat); 5. ИГЭ-4 – глины твердые (IQIIIat); 6. ИГЭ-5 – пески маловлажные (IQIIIat); 7. ИГЭ-5а – пески водонасыщенные (IQIIIat); 8. ИГЭ-6 – глины полутвердые (aQIIIhz). <p>На участке выделено 2 водоносных горизонта в чертвертичных отложениях.</p> <p>Первый водоносный горизонт в отложениях хвалынской серии – техногенного характера, безнапорный, воды вскрыты на глубине 3,0-4,3 м (отм. 15,0-16,73).</p> <p>Второй водоносных горизонт в отложениях ательского горизонта (IQIIIat) – природного характера, безнапорный, воды вскрыты на глубине 19,7-21,5 м (отм. 1,0-(-1,5) м).</p>
<p>12.Климатические условия участка</p>	<p>Климат района резко-континентальный с холодной малоснежной зимой и сухим жарким летом.</p> <p>В соответствии с СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» территория расположения полигона относится к строительно-климатическому району – III-B.</p> <p>Среднегодовая температура составляет +8,5 °С.</p> <p>Территория относится к зоне недостаточного увлажнения. Годовое количество осадков – 355 мм.</p> <p>Среднегодовая скорость ветра составляет 3,5 м/с.</p>
<p>13.Сейсмичность района</p>	<p>Согласно СП 14.13330.2018 район расположения полигона относится к территории, характеризующейся сейсмической интенсивностью менее 6 баллов.</p> <p>Повторяемость сейсмического воздействия на карте «В» ОСР-2015 – 6%, что соответствует средним интервалам времени между землетрясениями расчетной интенсивности: 1000 лет.</p>



					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		15

**3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБСЛЕДОВАНИЯ****3.1. Не эксплуатируемая (рекультивированная) часть полигона**

Таблица 3.1. Результаты обследования не эксплуатируемой части полигона

1. Описание конструкции	Не эксплуатируемая часть карты является рекультивированным участком. В момент проведения обследования выполнены работы по укладке противодиффузионного экрана с последующей засыпкой из песка и грунта.
2. Геометрические характеристики	Не эксплуатируемый участок прямоугольной формы в плане с общими размерами – ~410×125 м. Площадью $S \sim 51\,200 \text{ м}^2$. По результатам обмерных работ габаритные размеры участка и уклона поверхности соответствуют топографической съемки [4], предоставленной Заказчиком.
3. Описание результатов изысканий в открытых шурфах	Для оценки состояния рекультивированной части полигона, фиксации состава слоев, толщин и технического состояния покрытий были вскрыты шурфы до гидроизоляционного слоя. По результатам вскрытий установлен следующий состав (состав указан сверху-вниз): <ul style="list-style-type: none">– слой грунта, $h=200 \text{ мм}$;– защитный песчаный слой (3 минеральных слоя), $h=200 \text{ мм}$;– геомембрана HDPE по ГОСТ Р 56586-2015, $t= 1,5 \text{ мм}$;– выравнивающий слой грунта, $h= 0,5 \text{ мм}$;– уплотненный грунт. Заказчиком представлена техническая документация на карты для захоронения, размещенных на не эксплуатируемом участке полигона, а также результаты мониторинговых наблюдений за качеством грунтовых вод. По результатам проведенных инженерных изысканий, не наблюдается вынос в почво-грунт специфических веществ (Cr), что является подтверждением работоспособности гидроизоляционного экрана дна карт. То есть карты, в которых произведено захоронение отходов, соответствуют действующим требованиям. Рекомендуется выполнить биологический этап рекультивации. Фотоматериалы представлена в Приложении Г, графические материалы представлены в Приложении Д настоящего технического отчета.
4. Дефекты и повреждения	По результатам обследования малозначительных и значительных дефектов на не эксплуатируемом участке полигона обнаружено не было.

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		16



Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания ИНПЛЮС»

Фотоматериалы представлена в Приложении Г настоящего технического отчета.

5. Вывод

По результатам проведенного обследования техническое состояние слоев не эксплуатируемой части полигона относится к категории **работоспособное**.

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		17

**3.2. Система водоотведения****3.2.1. Водосборные (ливне-отводные) лотки**

Таблица 3.2.1. Результаты обследования бетонных лотков

1. Описание конструкции и геометрических характеристик

Водосборные лотки – сборные железобетонные, с размерами поперечного сечения 600×220 мм, протяженностью 477 мм. Основание лотков – бетонная подушка толщиной 120 мм.

Таблица 3.2.2. Объемы конструкций

№	Тип	Размеры, мм	Протяжённость, м
1	Лотки сборные железобетонные	сечения 600×220 мм	477 м
2	Основание лотков– бетонная подушка	120 мм	477 м

2. Описание результатов изысканий в открытых шурфах

Для определения геометрических характеристик и технического состояния конструкций были вскрыты шурфы глубиной до 0,5 м.

По результатам изысканий в открытых шурфах установлено, что лотки выполнены по бетонному основанию высотой 120 мм;

Фотоматериалы представлена в Приложении Г, графические материалы представлены в Приложении Д настоящего технического отчета.

3. Дефекты и повреждения

По результатам визуального обследования надземной поверхности конструкции зафиксированы **малозначительные** и **значительные** дефекты в виде сколов бетона и трещин с шириной раскрытия более 1 мм и отсутствие трубопроводов соединяющие лотки и испарительный канал.

По результатам визуального обследования конструкций в открытых шурфах зафиксированы **малозначительные** дефекты в виде отсутствия вертикальной и горизонтальной гидроизоляции.

Фотоматериалы представлена в Приложении Г настоящего технического отчета.

4. Вывод

По результатам обмерных работ габаритные размеры соответствуют данным топографической съемки, предоставленной Заказчиком.

По результатам проведенного обследования техническое состояние конструкций бетонных лотков относится к категории

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		18



ограничено-работоспособное. Отвод дождевых и талых вод не обеспечивается в связи с отсутствием дренажной системы водопроводов. Рекомендуется выполнить демонтаж с последующей заменой на новые и современные системы водоотведения.

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		19

**3.2.2. Испарительный канал**

Таблица 3.2.2. Результаты обследования конструкций испарительного канала

1. Описание конструкций и геометрических характеристик

Испарительный канал в плане прямоугольной формы с общими габаритами 7,5×433×1,8 (h).

Откосы канала из сборных железобетонных плит с конструктивными размерами (b×l×h) – 1480×5950×60 мм.

Таблица 3.2.3. Объемы конструкций

№	Тип	Размеры, мм	Протяжённость, м	Площадь покрытия, м ²	Кол-во, шт.
1	Сборные железобетонные дорожные плиты ПД-60-15	1480×5950×60	433 м	1593,45	310 шт.

2. Описание результатов изысканий в открытых шурфах

Для определения геометрических характеристик и технического состояния конструкций был вскрыт один шурф глубиной до 0,5 м.

По результатам изысканий в открытом шурфе установлено:

- основанием откосов служит песок крупнозернистый и щебень фракции 40-70 мм;
- дно канала выполнено из уплотнённого глинистого грунта h 0,6м;
- основанием канала служат глины полутвёрдые (ИГЭ 2) и суглинки твёрдые (ИГЭ-3) – слабо водопроницаемые грунты..

Фотоматериалы представлена в Приложении Г, графические материалы представлены в Приложении Д настоящего технического отчета.

3. Результаты вскрытий конструкций

По результатам вскрытий установлено армирование плит из стальных стержней Ø5 мм класса А240 с размерами ячейки армирования 200×200 мм.

Фотоматериалы представлена в Приложении Г, графические материалы представлены в Приложении Д настоящего технического отчета.



4. Дефекты и повреждения

По результатам визуального обследования надземной поверхности конструкции испарительного канала зафиксированы следующие **малозначительные** и **значительные**:

- частичное выветривание и разрушение цементно-песчаного раствора между плитами откосов;
- наличие растительности (травы и кустарников).

Фотоматериалы представлена в Приложении Г, графические материалы представлены в Приложении Д настоящего технического отчета.

5. Вывод

По результатам обмерных работ габаритные размеры конструкций испарительного канала соответствуют данным топографической съемки, предоставленной Заказчиком.

По результатам проведенного обследования имеющиеся нарушения не приводят к нарушению работоспособности, и необходимая несущая способность конструкций и грунтов основания с учетом влияния имеющихся дефектов и повреждений обеспечивается, техническое состояние конструкций испарительного канала относится к категории **работоспособное**, Рекомендуется выполнить гидроизоляцию швов между плитами.



3.2.3. Трубы водоотведения

Таблица 3.2.3. Результаты обследования труб водоотведения

<p>1. Описание конструкций и геометрических характеристик</p>	<p>Согласно [5] предусмотрены дренажные трубы диаметром 150 мм, соединяющие бетонные лотки и испарительный канал, трубы предусмотрены общим количеством 8 шт.</p> <p>На момент проведения обследования труб водоотведения зафиксировано не было.</p>
<p>2. Вывод</p>	<p>По результатам проведенного обследования труб водоотведения зафиксировано не было. По результатам проведенного обследования труб водоотведения зафиксировано не было. Состояние дренажной системы оценивается как недопустимое. Требуется выполнить восстановление дренажной системы трубопроводов.</p>

**3.2.4. Обваловка**

Таблица 3.2.4. Результаты обследования обваловок

1. Описание конструкций и геометрических характеристик	Обваловка – из глины и щебня, высота обваловки составляет 1-1,5 м, протяженность – ~700 м.
2. Описание результатов изысканий в открытых шурфах	Для определения геометрических характеристик и технического состояния конструкций были вскрыты шурфы глубиной до 0,5 м. По результатам изысканий в открытом шурфе установлено: <ul style="list-style-type: none">– обваловка выполнена из глины;– верхний слой из щебня, t=100-150 мм. Фотоматериалы представлена в Приложении Г, графические материалы представлены в Приложении Д настоящего технического отчета.
3. Дефекты и повреждения	По результатам визуального обследования малозначительных и значительных дефектов не зафиксировано.
4. Вывод	По результатам обмерных работ габаритные размеры обваловок соответствуют данным топографической съемки, предоставленной Заказчиком. По результатам проведенного обследования техническое состояние обваловок относится к категории работоспособное .

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		23

**3.3. Эксплуатируемая карта**

Таблица 3.3. Результаты обследования эксплуатируемой карты полигона

1. Описание конструкции и геометрических характеристик	Эксплуатируемая карта – шириной 13-15 м, глубиной 1,5-2 м, протяженностью 115 м. Основание для откосов и дна карты – материковый грунт, глинястый (ИГЭ 2), местного происхождения.
2. Описание результатов изысканий в открытых шурфах	Для определения геометрических характеристик и технического состояния конструкций были вскрыты шурфы глубиной до 0,5 м. По результатам изысканий в открытых шурфе установлен состав (сверху-вниз): <ul style="list-style-type: none">– насыпной грунт, t=100-150 мм;– геотекстиль плотностью 700 г/м²;– гидроизоляционный слой на основе геосинтетического материала, t=2 мм;– бентонитовый мат;– основание из глинистого грунта (ИГЭ 2). Фотоматериалы представлена в Приложении Г, графические материалы представлены в Приложении Д настоящего технического отчета.
3. Дефекты и повреждения	По результатам визуального обследования малозначительных и значительных дефектов не зафиксировано .
4. Вывод	По результатам проведенного обследования, конструкции карт захоронения и габаритные размеры карты соответствуют документации [5], предоставленной Заказчиком. По результатам проведенного обследования техническое состояние обваловок относится к категории работоспособное .

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		24

**3.4. Ограждение полигона**

Таблица 3.4. Результаты обследования существующего ограждения полигона

1. Описание конструкции и геометрических характеристик

Ограждения из деревянных бревен и железобетонных столбов с ограждением из колючей проволоки Ø4 мм, 4-6 рядами с шагом 0,5 м.

Деревянные бревна в кол-ве 237 шт. квадратного поперечного сечения с размерами (b×h) 120×120 мм, переменной длиной – от 1,5 до 2 м. Столбы установлены в грунте с шагом 3 м. Протяженность – 711 м. Крепление проволоки к столбам выполнено с помощью изогнутых гвоздей.

Железобетонные столбы в кол-ве 42 шт. трапециевидного поперечного сечения с общими размерами (по наибольшей стороне) – (b×h) 170×210 мм. Столбы установлены в грунте с шагом 3-5 м. Протяженность – 165 м. Крепление проволоки к столбам выполнено с помощью металлических крюков.

Таблица 3.2.4. Объемы конструкций

№	Тип	Размеры, мм	Протяжённость, м	Кол-во, шт.
1	Деревянные бревна	120×120	711	237
2	Железобетонные столбы	170×210	165	42
3	Ограждение из колючей проволоки	–	876	–

2. Дефекты и повреждения

По результатам визуального обследования зафиксированы **малозначительные и значительные** дефекты и повреждения:

- эрозия бетона ж/б столбов;
- оголение и коррозия арматурных стержней в конструкциях железобетонных столбов;
- рассыхание древесины.

Фотоматериалы представлена в Приложении Г настоящего технического отчета.

3. Вывод

По результатам проведенного обследования техническое состояние существующих ограждений относится к категории **ограничено-работоспособное**.

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		25



3.5. Кольцевая дорога

Таблица 3.5. Результаты обследования существующей кольцевой дороги полигона

1. Описание конструкции и геометрических характеристик

По результатам обследования установлены следующие типы дорожного покрытия:

- железобетонные плиты толщиной 160-200 мм;
- покрытие из уплотненного щебня, толщиной 100-150 мм;
- покрытие из уплотненного грунта;
- покрытие из уплотненного грунта с включением щебня.

Въезд на полигон расположен на северо-западе, из железобетонных дорожных плит. расположен на северо-западе полигона.

По всему периметру полигона кольцевая дорога имеет переменную ширину и составляет от 2 до 6 м.

Общая протяженность кольцевой дороги ~1326 м.

В западной части полигона, на момент проведения обследования, дорога была засыпана песком. Между вновь проектируемыми картами дорога выполнена из уплотненного грунта.

Схема расположения типов дорожного покрытия представлена на рисунке 3.5.1, а также в Приложении Д настоящего технического отчета.

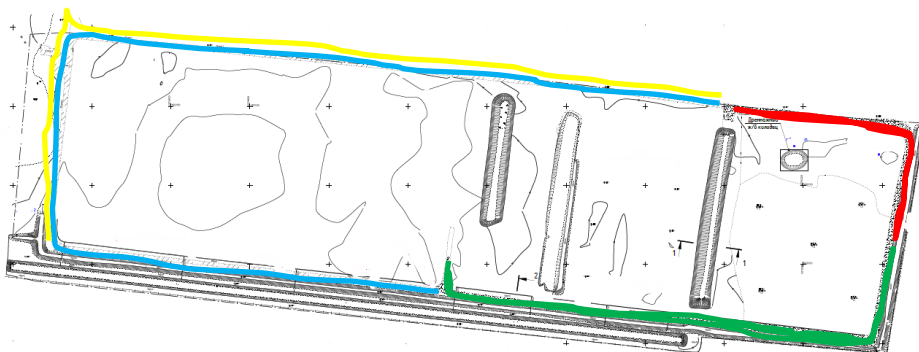


Рисунок 3.5.1. Схема расположения типов дорожного покрытия (Красный цвет – покрытие из щебня; Зеленый цвет – грунтовая дорога с включением щебня; Синий цвет – бетонная дорога; Желтый цвет – вдоль дороги из бетонных плит накатана грунтовая дорога)

На момент проведения обследования покрытие дорог из бетона имеют значительные дефекты и повреждения. Определить фактическое кол-во плит, ввиду наличия повреждений покрытия, не представлялось возможным.

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		26



Фотоматериалы представлены в Приложении Г, графические материалы представлены в Приложении Д.

Таблица 3.2.5. Объемы конструкций

№	Тип	Протяжённость, м	Ширина, м	Площадь покрытия, м ²	Кол-во
1	Железобетонные плиты толщиной 160 мм	798	2,3-3	2394	~264
2	Покрытие из уплотненного щебня толщиной 100-150 мм	181	4	724	–
3	Покрытие из уплотненного грунта с включением щебня	337	2,3	775	–

2. Описание результатов изысканий в открытых шурфах

Для определения геометрических характеристик и технического состояния конструкций были вскрыты шурфы глубиной до 0,5 м.

По результатам изысканий в открытом шурфе установлено:

- основание выполнено из уплотненного грунта.
- толщина железобетонных дорожных плит – 160 мм;

Состав дорожного полотна в северо-восточной части полигона (сверху-вниз):

- уплотненный известняковый щебень – 80-100 мм;
- естественного грунтового основание.

Фотоматериалы представлена в Приложении Г, графические материалы представлены в Приложении Д настоящего технического отчета.

3. Дефекты и повреждения

По результатам визуального обследования зафиксированы **малозначительные и значительные** дефекты:

- наличие сколов и разрушения бетона;
- наличие ям и выбоин;



– наличие деформаций железобетонной части дорожного покрытия.

Фотоматериалы представлена в Приложении Г настоящего технического отчета.

4. Вывод

По результатам проведенного обследования техническое состояние существующей кольцевой дороги относится к категории **неудовлетворительное** ввиду наличие повсеместных дефектов бетонного покрытия рекомендуется выполнить переустройство существующей бетонной дороги.

Техническое состояние части кольцевой дороги из уплотненного щебня, по результатам визуального осмотра относится к категории **удовлетворительное**.

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		28

**3.6. Скважины**

Таблица 3.6. Результаты обследования существующих скважин

1. Описание конструкции и геометрических характеристик	<p>Во время проведения обследования выявлены пять наблюдательных скважин:</p> <p>в восточной части полигона (территория устройства вновь проектируемых карт захоронения):</p> <ul style="list-style-type: none">– скважина №3а - глубина 15,3 м, диаметр обсадной трубы – 102 мм;– скважина №4а - глубина 30 м, диаметр - 219 мм. <p>Скважина №2 обустроена в западной части участка (за пределами кольцевой дороги); скважина № 5 или 6 расположена на территории смежного участка КН 34:28:060001:50 (принадлежит ОАО «ЭКТОС-Волга»):</p> <ul style="list-style-type: none">– скважина №2 - глубина 17 м, диаметр обсадной трубы – 219 мм;– скважина №5 - глубина 36 м, диаметр обсадной трубы – 127 мм;– скважина №6 - глубина 36 м, диаметр обсадной трубы – 127 мм. <p>Фильтры из сетки галунного плетения. Обсыпка скважин из крупнозернистого песка.</p> <p>Схема расположения скважин представлена в Приложении В настоящего технического отчета.</p>
2. Дефекты и повреждения	По результатам визуального осмотра дефектов и повреждений зафиксировано не было.
3. Вывод	По результатам проведенного визуального обследования техническое состояние существующих скважин удовлетворительное.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Исполнителем выполнены работы по оценке соответствия проектной документации и технического состояния конструкций полигона, расположенного по адресу: РФ, Волгоградская область, среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана.

На основании проведенного обследования установлено:

1. Не эксплуатируемый участок прямоугольной формы в плане с общими размерами – ~410×125 м. Площадью $S \approx 51\,200 \text{ м}^2$. По результатам обмерных работ габаритные размеры участка и уклона поверхности **соответствуют** топографической съемки [4], полученной в результате изысканий. Работоспособность гидроизоляционного экрана дна карт, по косвенным признакам (см. Приложение Б), **соответствуют** предоставленным характеристикам, полученных при инженерных изысканиях, предоставленных Заказчиком. По результатам проведенного обследования техническое состояние слоев не эксплуатируемой части полигона относится к категории **работоспособное и соответствует СП 127.13330.2023**.

2. Водосборные (ливне-отводные) лотки – сборные железобетонные, с размерами поперечного сечения 600×220 мм, протяженностью 477 мм. Основание лотков – бетонная подушка толщиной 120 мм. По результатам обмерных работ габаритные размеры соответствуют данным топографической съемки, предоставленной Заказчиком. По результатам визуального обследования зафиксированы малозначительные и значительные дефекты в виде сколов бетона, трещин с шириной раскрытия более 1 мм, отсутствия вертикальной и горизонтальной гидроизоляции и отсутствие трубопроводов соединяющие лотки и испарительный канал. По результатам проведенного обследования техническое состояние конструкций бетонных лотков относится к категории **ограничено-работоспособное**. Отвод дождевых и талых вод не обеспечивается в связи с отсутствием дренажной системы водопроводов. Рекомендуется выполнить демонтаж с последующей заменой на новые и современные системы водоотведения.

3. Испарительный канал в плане прямоугольной формы с общими габаритами 7,5×433×1,8 (h), предназначенный для сбора и последующего испарений очищенных поверхностных вод с территории полигона. Откосы канала из сборных железобетонных дорожных плит с конструктивными размерами (b×l×h) – 1480×5950×60 мм. По результатам обмерных работ габаритные размеры конструкций испарительного канала **соответствуют** данным топографической съемки, предоставленной Заказчиком. По результатам проведенного обследования техническое состояние конструкций испарительного канала относится к категории **работоспособное**. Рекомендуется выполнить ремонтные работы по восстановлению герметичности швов.

4. Трубы водоотведения, на момент проведения обследования, зафиксированы не были. По результатам проведенного обследования труб водоотведения зафиксировано не было.

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		30



Состояние дренажной системы оценивается как **недопустимое**. Требуется выполнить восстановление дренажной системы трубопроводов.

5. Обваловка – из глины и верхнего слоя щебня толщиной 100-150 мм, высота обваловки составляет 1-1,5 м, протяженность – ~700 м. По результатам обмерных работ габаритные размеры обваловок **соответствуют** данным топографической съемки, предоставленной Заказчиком. По результатам проведенного обследования техническое состояние обваловок относится к категории **работоспособное**.

6. Эксплуатируемая карта в плане прямоугольной формы, шириной 13-15 м, глубиной 1,5-2 м, протяженностью 115 м. Основанием для откосов и дна карты служат глинистые грунты местного происхождения. По результатам проведенного обследования, конструкция карты захоронения и габаритные размеры карты **соответствуют** проектной документации, предоставленной Заказчиком. По результатам проведенного обследования техническое состояние обваловок относится к категории **работоспособное**.

7. Ограждение полигона из деревянных бревен и железобетонных столбов с ограждением из колючей проволоки Ø4 мм, 4-6 рядами с шагом 0,5 м Протяженность ограждения из деревянных столбов составляет 711,2 м, железобетонных – 165 м. По результатам проведенного обследования техническое состояние существующих ограждений относится к категории **ограничено-работоспособное**. Рекомендуется устройство ограждения в соответствии с СП 127.13330.2023.

8. Кольцевая дорожная шириной – 2-6 м, протяженностью ~1326 м. В западной части полигона, на момент проведения обследования, дорога была засыпана песком. Между вновь проектируемыми картами дорога выполнена из уплотненного грунта.

Дорожное покрытие следующих типов: железобетонные плиты толщиной 160-200 мм; покрытие из уплотненного щебня, толщиной 100-150 мм; покрытие из уплотненного грунта; покрытие из уплотненного грунта с включением щебня.

По результатам проведенного обследования техническое состояние существующей кольцевой дороги относится к категории неудовлетворительное ввиду наличие повсеместных дефектов бетонного покрытия рекомендуется выполнить переустройство существующей бетонной дороги. Техническое состояние части кольцевой дороги из уплотненного щебня, по результатам визуального осмотра относится к категории удовлетворительное. Рекомендуется строительство дороги.

9. Скважины наблюдательные №3а глубиной 15,3 м и скважины № 4а глубиной 30 м, диаметр 102 и 219 мм соответственно. Фильтры из сетки галунного плетения. Обсыпка скважин из крупнозернистого песка. По результатам визуального осмотра дефектов и повреждений зафиксировано не было.

По результатам проведенного визуального обследования техническое состояние существующих скважин **удовлетворительное**. Скважины № 3а и 4а расположены в восточной

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднехвобинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		31



части ЗУ 34:28:060001:51 - на территории, планируемой для устройства карты в восточной части полигона и подлежат демонтажу. Скважины №№2; 5 и 6 относятся к категории **работоспособное** и могут использоваться по прямому назначению – обеспечению производственного контроля.

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		32



СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

В настоящем отчёте использованы ссылки на следующие документы:

- [1] Федеральный закон "Технический регламент безопасности зданий и сооружений" от 30.12.2009 №384-ФЗ (последняя редакция).
- [2] ГОСТ 31937-2024. Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния.
- [3] ОДМ 218.3.001-2010 Рекомендации по диагностике активной коррозии арматуры в железобетонных конструкциях мостовых сооружений на автомобильных дорогах методом потенциалов полуэлемента.
- [4] Результаты геодезической съемки полигона в электронном формате DWG.
- [5] План промотвала, Разрезы. Стадия Р, лист 2. Шифр №5196//1-АС, Волжский: Воронежское ОАО «Синтезкаучукпроект», 2001.
- [6] Объектная смета №15 на благоустройство промотвала. Рабочая документация. 1 этап. Объект №5196/1. Инв. № С-39170, Воронеж: ОАО «КАУЧУК», 2001.
- [7] Схема земельного участка.
- [8] Акты скрытых работ, 2002-2003 г. и 2017 г.
- [9] Паспорта на скважины №3а и №4а, № 2, № 5 и № 5 ИП Зотов В.А, 2018.
- [10] Рабочая инструкция по эксплуатации полигона промышленных отходов ОАО «ЭКТОС-Волга». Шифр № РИ 6.3-И-2-3-035, ОАО «ЭКТОС-Волга», 2022.
- [11] Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации. Шифр №02-ИГДИ, Волгоград: ООО «ЭКОБелогорье», 2024.

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		33



Приложение А
СРО и свидетельства о поверке приборов

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднехутубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		34



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

9706043517-20240312-1752

(регистрационный номер выписки)

12.03.2024

(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 «Производственная компания ИНПЛЮС»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1247700210174

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	9706043517
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания ИНПЛЮС»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «ПК ИНПЛЮС»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	119180, Россия, Москва, Якиманка, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Якиманка, ул. Большая Полянка, д. 42, стр. 1, помещ. 4/1
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-025-009706043517-0568
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	11.03.2024
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, 11.03.2024	Нет	Нет



1

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		35



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
3.2	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства
Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)	
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
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса
4.4	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров
11.03.2024	
Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)	
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	

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		36



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»

9706043517-20240312-1755

(регистрационный номер выписки)

12.03.2024

(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), осуществляющем подготовку проектной документации:

Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания ИнПлюс»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1247700210174

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:		
1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	9706043517
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Производственная компания ИнПлюс»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «ПК ИнПлюс»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	119180, Россия, Москва, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Якиманка, Большая Полянка, 42, стр.1, помещ. 4/1
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Саморегулируемая организация ассоциация проектировщиков "Содействия организациям проектной отрасли" (СРО-П-166-30062011)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-166-009706043517-2561
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	12.03.2024
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:		
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, 12.03.2024	Нет	Нет



					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		37

**3. Компенсационный фонд возмещения вреда**

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, 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 / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	12.03.2024
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации 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 подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮВладелец: 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



2

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «Реконструкция «Отвала для производственных отходов», номер ГРОПО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение наименования «Полигон промышленных отходов», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		38



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ «ОЛИМП»
Калибровочная лаборатория «КАРАТ-НК»
Аттестат аккредитации № OLIMP.RU.0001.Q000093
Шифр калибровочного клейма «МСТ»

СЕРТИФИКАТ № 11211м
о калибровке средств измерения

Наименование средства измерения : Bosch GLM 50 Г/р №63592-16
Зав.№ 124508618

Назначение : Измерение длины

Изготовитель : Bosch GmbH

Владелец : _____

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон измерений длины (0,05...50) м : соответствует
Диапазон измерения уклона, ° : 0÷360 соответствует
Основная погрешность измерения длины : ± 1.5 мм 1,0
Погрешность измерения уклона : ± 0.2 ° соответствует

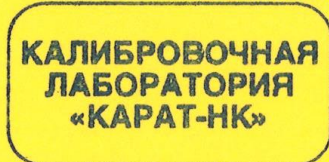
На основании результатов калибровки в соответствии с МП АПМ 50-15 (протокол 11211 от 01.06.2024 г.) допускается к применению в качестве рабочего средства измерения.

Дата очередной калибровки «01» 06.2025 г.

Калибровку провел [Signature] /Я.И. Тамаркин /

«01» 06.2024 г.

Оттиск калибровочного клейма



					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднехутубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		39



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ «ОЛИМП»

Калибровочная лаборатория «КАРАТ-НК»

Аттестат аккредитации № OLIMP.RU.0001.Q000093

Шифр калибровочного клейма «МСТ»

СЕРТИФИКАТ № 11219М
о калибровке средств измерения

Наименование, тип средства измерения : Рулетка GROSS 10m
Зав.№ б/н

Назначение : Измерение наружных размеров

Изготовитель : _____

Владелец : _____

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения, м : 0 ÷ 10,0

соответствует

Цена деления : 1 мм

соответствует

Предел допускаемой погрешности : ± 1 мм

соответствует

Класс точности по ГОСТ 3749-77 : II

соответствует

На основании результатов калибровки в соответствии с МИ 1780-87
(протокол 11219 от 01.06.2024 г.) допускается к применению в качестве
рабочего средства измерения.

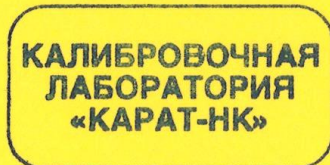
Дата очередной калибровки

«01» 06.2025 г.

Калибровку провел Я.И. Тамаркин /Я.И. Тамаркин /

«01» 06.2024 г.

Оттиск калибровочного клейма



					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднехутубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		40



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ
РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ «ОЛИМП»
Калибровочная лаборатория «КАРАТ-НК»
Аттестат аккредитации № OLIMP.RU.0001.Q000093
Шифр калибровочного клейма «МСТ»

СЕРТИФИКАТ № 11223М
о калибровке средств измерения

Наименование средства измерения : Ш/циркуль Digital Caliper

Зав./Инв.№ б/н

Назначение : Измерение линейных размеров

Изготовитель : ASIMETO

Владелец : _____

ОСНОВНЫЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерений, мм : 0 ÷ 150	<u>соответствует</u>
Значение отсчёта по нониусу, мм : 0,01	<u>соответствует</u>
Предел погрешности, мм : ±0,03	<u>-0,02</u>
Класс точности по ГОСТ 3749-77 : 2	<u>соответствует</u>

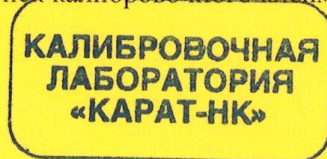
На основании результатов калибровки в соответствии с ГОСТ 8.113-85 (протокол 11223 от 01.06.2024 г.) допускается к применению в качестве рабочего средства измерения.

Дата очередной калибровки «01» 06.2025 г.

Калибровку провел Я.И. Тамаркин / Я.И. Тамаркин /

«01» 06.2024 г.

Оттиск калибровочного клейма



					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		41



Приложение Б
Фотоматериалы

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднехвубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		42



НЕ ЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ (РЕКУЛЬТИВИРОВАННАЯ) ЧАСТЬ ПОЛИГОНА



Фото Б.1 - Общий вид неэксплуатируемой части полигона (восточная часть)



Фото Б.2 - Общий вид неэксплуатируемой части полигона (западная часть)



Фото Б.3 - Вскрытие шурфа (Шурф №1) до гидроизолирующего слоя

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		43



Фото Б.4 - Вскрытие шурфа (Шурф №2) до гидроизолирующего слоя



Фото Б.5 - Вскрытие шурфа (Шурф №3) до гидроизолирующего слоя

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		44



СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ



Фото Б.6 - Общий вид бетонных лотков



Фото Б.7 - Определение геометрических характеристик



Фото Б.8 - Общий вид вскрытия шурфа на участке устройства бетонных лотков

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «Реконструкция «Отвала для производственных отходов», номер ГРОРО 34-00018-3-00592-250914 на ЗУ КН 34:28:060001:51 и присвоение наименования «Политгон промышленных отходов», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		45



Фото Б.9 - Общий вид испарительного канала



Фото Б.10 - Определение ширины плит откоса канала



Фото Б.11 - Общие виды характерных дефектов и повреждений

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		46



Фото Б.12 - Общий вид обваловки (южная часть полигона)



Фото Б.13 - Общий вид обваловки (восточная часть полигона)

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		47



ЭКСПЛУАТИРУЕМАЯ КАРТА



Фото Б.14 - Общий вид эксплуатируемой карты



Фото Б.15 - Общий вид вскрытия шурфа до бентонитового мата на краю карты



Бентонитовый мат

Фото Б.16 - Вскрытый шурф на краю эксплуатируемой карты

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		48



СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ОГРАЖДЕНИЕ



Фото Б.17 - Общий вид ограждений (деревянных) в юго-восточной части полигона



Фото Б.18 - Общий вид ограждений (железобетонных) в западной части полигона



Фото Б.19 - Определение геометрических характеристик столбов

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		49



Фото Б.20 - Определение шага колючей проволоки



Фото Б.21 - Определение диаметра проволоки



Фото Б.22 - Крепление колючей проволоки к столбам

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		50



СУЩЕСТВУЮЩАЯ КОЛЬЦЕВАЯ ДОРОГА



Фото Б.24 - Общий вид дороги (северо-восточная часть полигона)



Фото Б.25 - Общий вид дороги (восточная часть полигона)



Фото Б.26 - Общий вид дороги (юго-восточная часть полигона)

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		51



Фото Б.27 - Общий вид дороги (южная часть полигона)



Фото Б.28 - Общий вид вскрытия шурфа



Фото Б.29 - Определение состава дорожного покрытия



Фото Б.30 - Определение толщины дорожного покрытия

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднехутубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		52

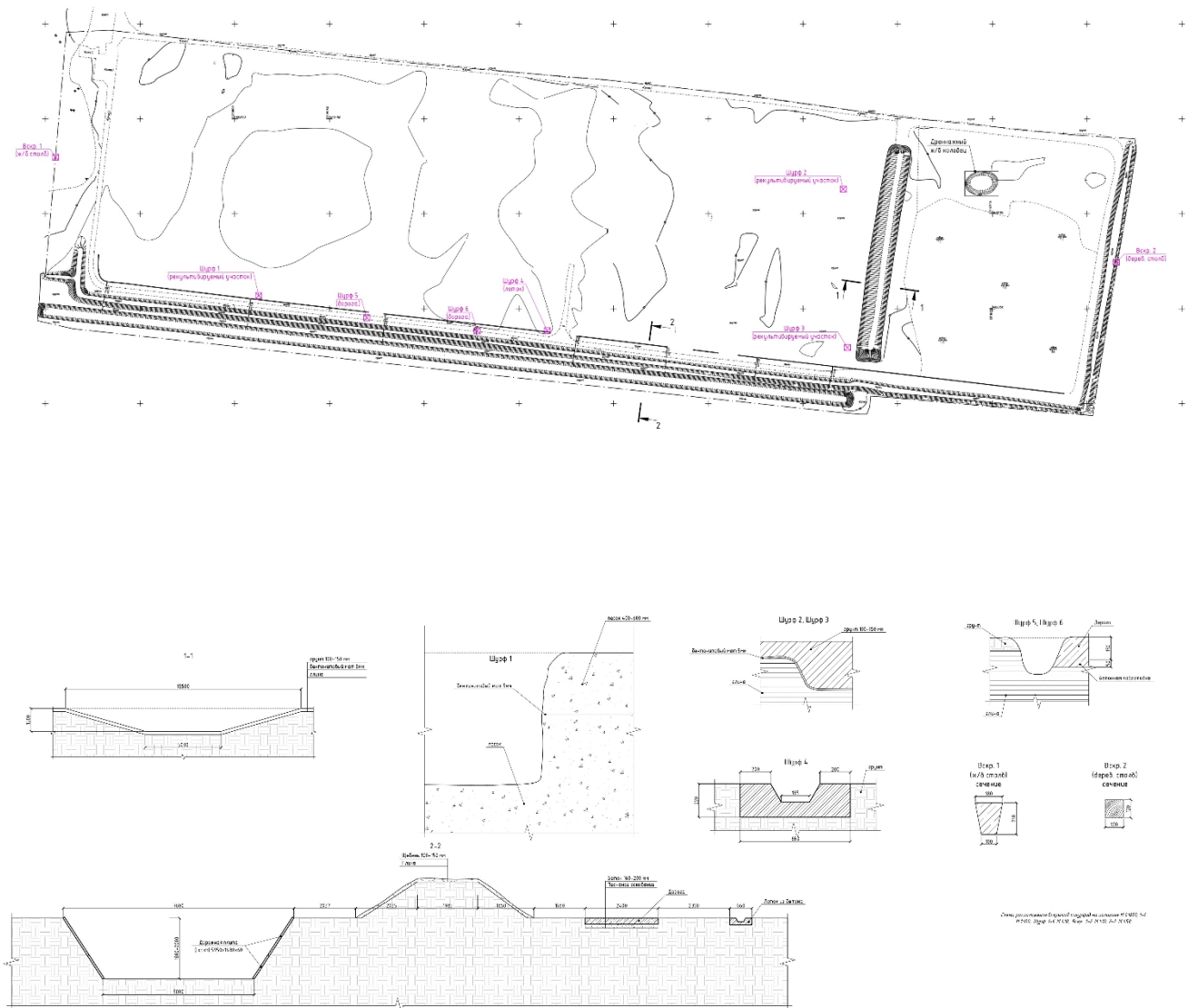


Приложение В
Графические материалы

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		53



Схема расположений вскрытий и шурфов на полигоне



					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		54

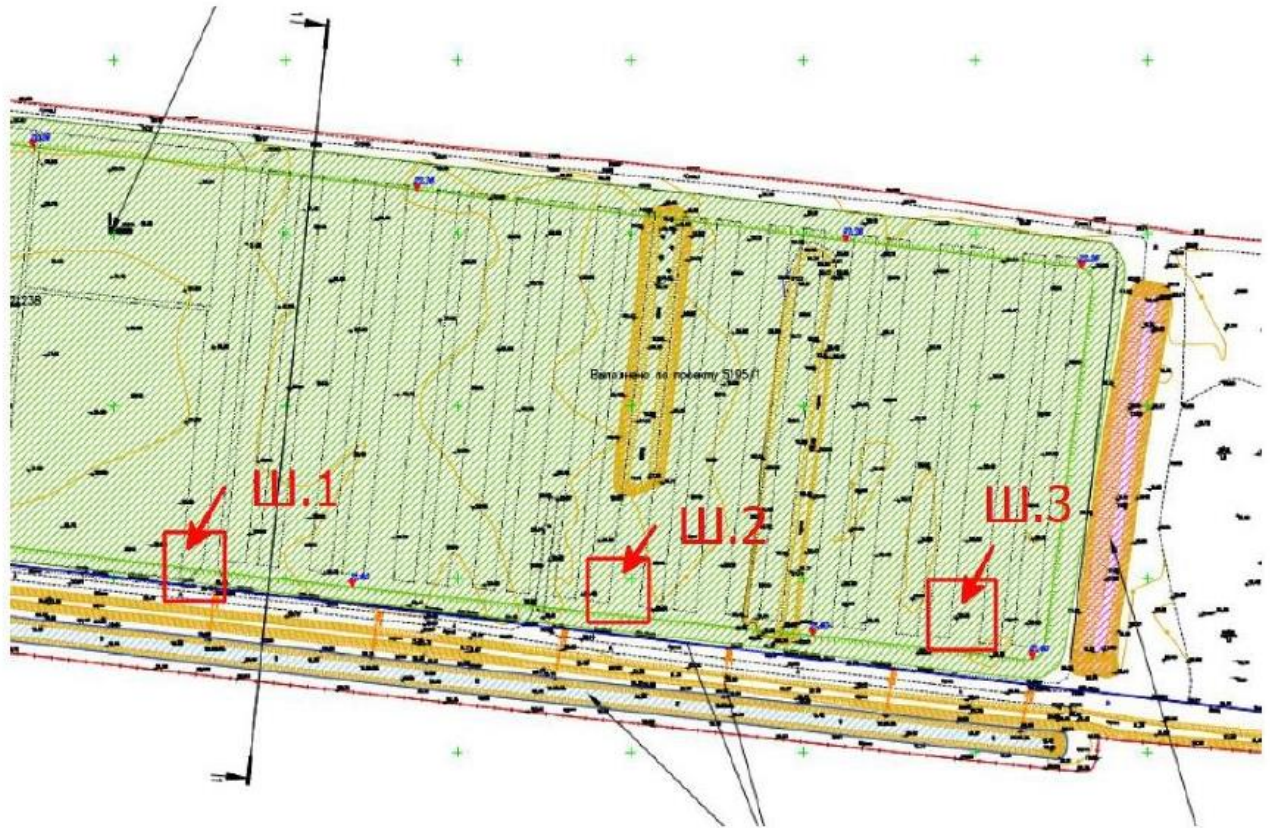


Схема 2. Ориентировочное расположение шурфов на участке 1

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднеахтубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		55



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ				
№ п/п	Наименование работ	ед. изм.	кол-во	примечан.
I. Автодорога.				
1	Срезка растительного грунта на глубину 0,20 м	м ²	1166	1595
2	Устройство корыта глубиной 0,35 м	м ²	1166	1595
3	Устройство песчаной подготовки толщ. слоя 0,15 м	м ³	176	239
4	Устройство щебеночного покрытия толщ. 0,15 м	м ³	176	239
5	Устройство черно-щебеночного покрытия с пропиткой вяжущим слоем 0,05 м	м ³	59	80
6	Восстановление покрытия автодороги: а) песчан. подготовка - 0,15 м б) щебенка - 0,15 м в) черно-щ. с пропиткой вяжущим слоем - 0,05 м	м ²	14	2/14 1экз
II. Ограждение.				
7	Демонтаж разрушенного ограждения: а) проволока оцинкованная - б) столбы бет.	п.м. шт.	1900 147	Убет.=0,15м ³
8	Восстановление ограждения из колючей проволоки на бет. столбах: а) проволока оцинкованная б) столбы бет.	п.м. шт.	5980 154	КК-4467, л. I

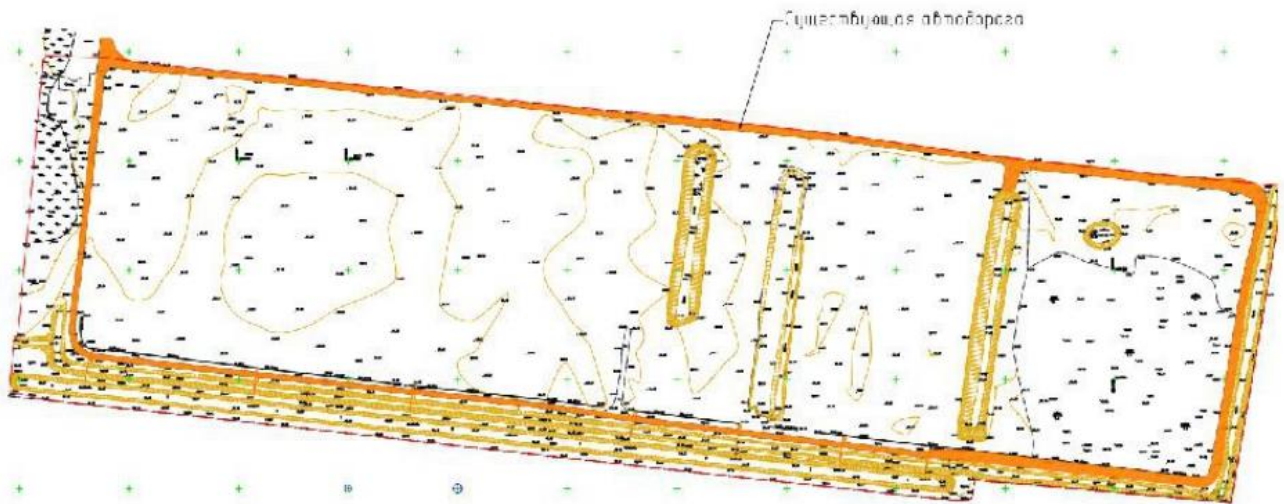


Схема 3. Расположение и конструкция существующей кольцевой дороги

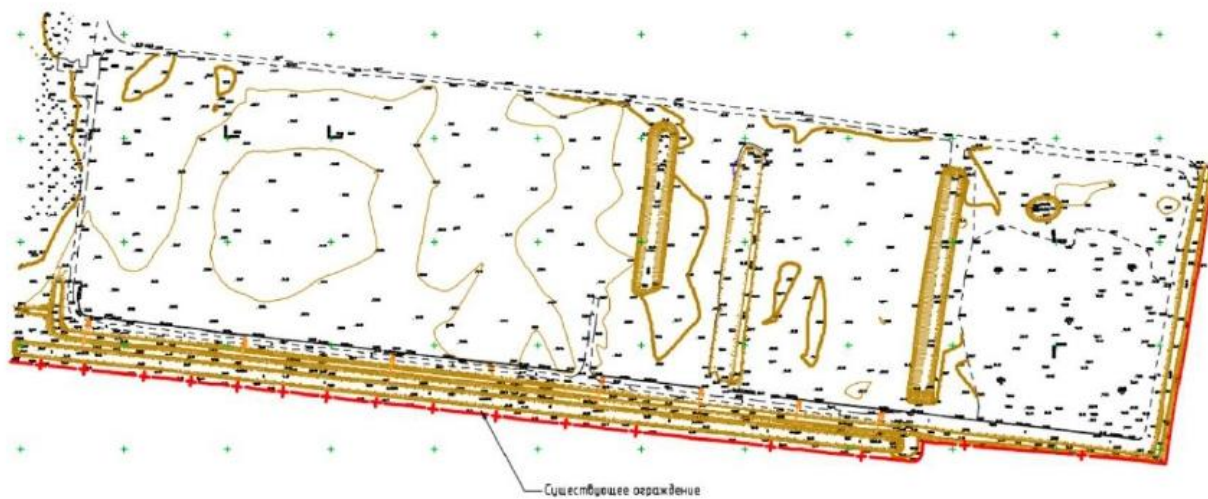
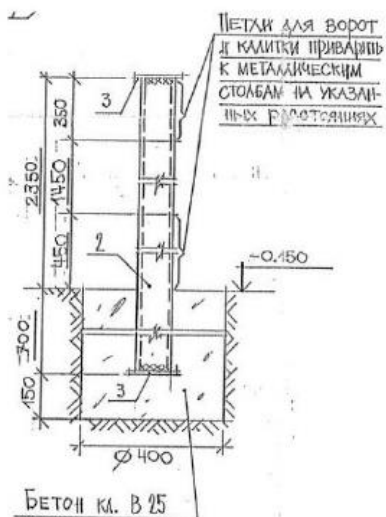


Схема 4. Расположение и конструкция существующего ограждения (ограждение из колючей проволоки на бетонных столбах)

					Технический отчет по результатам обследования сооружения Проектное решение «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», расположенный по адресу: Волгоградская область, Среднехутубинский район, в границах Большого Лимана»	Лист
Изм.	Лист	№докум.	Подп.	Дата		57