



Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

№ 6452116812-20230829-1019 от 29.08.2023 г.

**Заказчик – Комитет по управлению имуществом Администрации Морозовского
района Ростовской области**

**«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу:
Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад
от ул. Центральная, д. 27, ст. Вольно-Донская»**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-геодезических изысканий**

476Ф/23-ИГДИ

Инв. № 8037

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Саратов, 2023 г.

Акционерное общество
«НИЖНЕ-ВОЛЖСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ГЕОЛОГИИ И
ГЕОФИЗИКИ»
(АО «НВНИИГГ»)



Joint Stock Company
«NIZHNEVOLZHSKY GEOLOGY
AND GEOPHYSICS RESEARCH
INSTITUTE»
(JSC «NVNIIGG»)

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации
№ 6452116812-20230829-1019 от 29.08.2023г

Заказчик – Комитет по управлению имуществом Администрации Морозовского района
Ростовской области

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу:
Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул.
Центральная, д. 27, ст. Вольно-Донская»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для подготовки проектной документации
476Ф/23-ИГДИ
Инв. № 8037

Управляющий директор



О.И. Меркулов

Главный инженер проекта

А.А. Невзоров

Изм.	№ док	Подп.	Дата

Содержание

1. Общие сведения	4
2. Краткая физико-географическая характеристика участка работ	8
2.1 Климат	9
2.2 Рельеф	11
2.3 Почвенный покров и растительность	11
2.4 Гидрография	12
2.5 Животный мир	13
2.6 Хозяйственное использование территории	14
3. Топографо-геодезическая изученность района	15
4. Методика и технология выполнения работ	17
4.1 Топографическая съемка и составление плана подземных коммуникаций	19
4.2 Камеральная обработка	19
5. Результаты инженерно-геодезических изысканий	21
6. Сведения по контролю качества и приемке работ	22
7. Заключение	23
8. Список используемых материалов и литературы	24
9. Представляемые отчетные материалы	26
Текстовые приложения	27
Приложение №1 Копия технического задания	28
Приложение №2 Выписка из реестра членов саморегулируемой организации	46
Приложение №3 Программа работ по инженерно-геодезическим изысканиям	48
Приложение №4 Лицензия ГТ №0132074 на проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну	66
Приложение №5 Сертификат о регистрации АО «НВНИИГТ» систем менеджмента качества ТТП Саратовской области	67
Приложение №6 Свидетельство о поверке средства измерений	68
Приложение №7 Обзорная схема расположения объекта инженерно-геодезических изысканий	70
Приложение №8 Обзорная схема расположения пунктов триангуляции	71
Приложение №9 Ситуационный план	72
Приложение №10 Ведомость о состоянии геодезических пунктов	73
Приложение №11 Сведения исходного геодезического пункта	75
Приложение №12 Векторное построение при выполнении GPS съёмки	78
Приложение №13 Акт полевого контроля	79
Приложение №14 Акт приемки камеральных работ	80
Графические приложения	81
Графическое приложение №1 Топографический план	82

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

1 Общие сведения

Инженерно-геодезические изыскания по объекту: «Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская» на основании договора №0158300058223000011 от 21.03.2023 года на выполнение инженерно-геодезических изысканий.

Основанием для выполнения инженерно-геодезических изысканий являются:

- техническое задание (Приложение № 1);
- программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий (Приложение № 3).

Заказчик:

Муниципальное образование «Морозовский район» в лице Комитета по управлению имуществом Администрации Морозовского района Ростовской области.

Российская Федерация, 347210, Ростовская область, г. Морозовск, ул. Ленина, 204

Исполнитель работ:

АО «НВНИИГГ»

410012, г. Саратов, ул. Московская, д. 70

Целью выполнения инженерно-геодезических изысканий является получение материалов и данных для разработки проектно-сметной документации на рекультивацию земельного участка, занятого отходами производства и потребления, с кадастровым номером 61:24:0600007:389, площадью 80000 кв.м, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская.

Задача инженерно-геодезических изысканий – создание современного инженерно-топографического плана масштаба 1:500, отражающего рельеф местности с последующим построением его в цифровую модель, создание технического отчета.

Сроки исполнения: полевых работ выполнялись в июле 2023г.

Вид строительства: снос.

Стадия проектирования – проектно-сметная документация.

Площадь земельного участка – 8,0 га.

Категория земель – земли населенных пунктов.

Право АО «НВНИИГГ» на осуществление инженерных изысканий подтверждено выпиской из реестра членов саморегулируемой организации № 6452116812-20230829-1019 от 29.08.2023г. (Приложение №2).

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

11	
----	--

		№	П	

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

5	

Downloaded from ascelibrary.org by University of California, San Diego on 06/01/15. Copyright ASCE, For All Rights Reserved, No part of this document may be reproduced without written permission from ASCE.



фото 1.1

фото 1.2

Фото 1.1 и 1.2 – Панорама свалки по объекту «Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская». Исходя из требований задания и действующих нормативных документов, выполнены следующие основные виды и объемы топографо-геодезических работ (таблица 1.1).

Таблица 1.1 – Основные виды и объемы топографо-геодезических работ

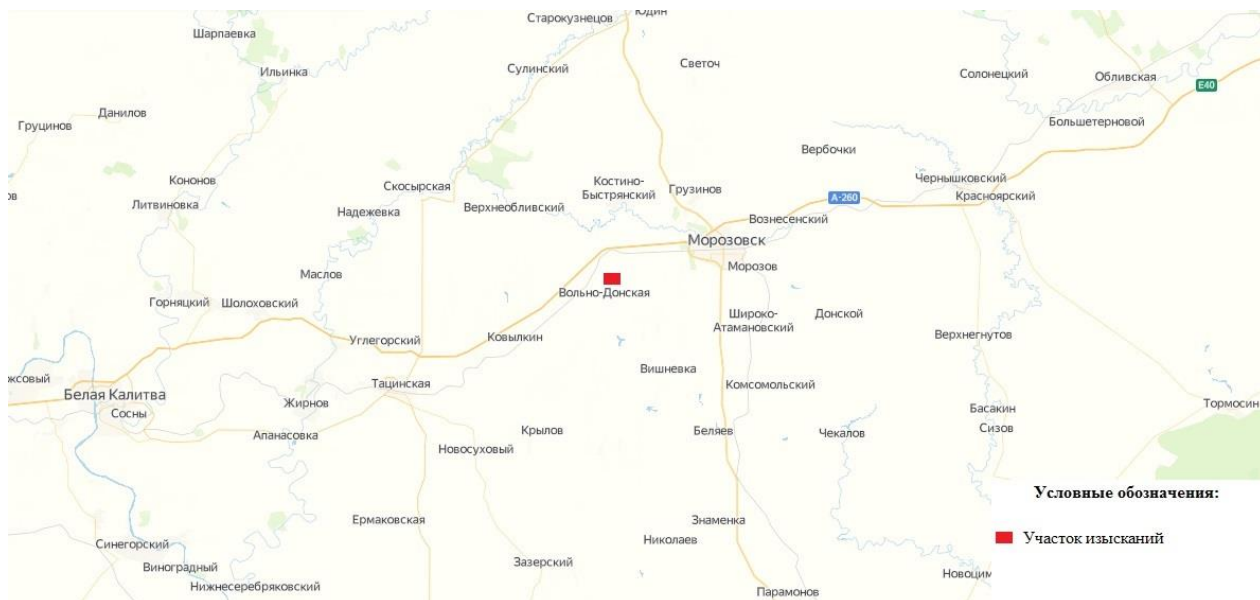
№№	Наименование видов работ	Ед.Изм.	Объем работ
1.	Планово-высотное обоснование геодезической сети с применением GPS измерений	пункт	1
2.	GPS-съемка масштаба 1:500	м²	80000
3.	Камеральные работы и составление технического отчета	отчет	4

[illegible]

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Физико-географическое расположение объекта инженерно-геодезических изысканий обозначено на карте-схеме 2.1

8



Карта–схема 2.1 Физико–географическое расположения объекта инженерно–геодезических изысканий

2.1 Климат

Климат района определяется его географическим положением, т.е. расположен в умеренной климатической зоне с умеренно-континентальным типом климата. В Морозовском районе летний период теплый, сухой с чередованием облачных дней, зимний период морозный, снежный, ветренный и облачный. В течение года температура обычно колеблется от -10°C до 29°C и редко бывает ниже -20°C или выше 35°C . Теплый сезон длится 3,6 месяца, с 21 мая по 9 сентября, с максимальной среднесуточной температурой выше $+23^{\circ}\text{C}$. Самый жаркий месяц в году в районе – июль, со средним температурным максимумом 29°C и минимумом 18°C . Холодный сезон длится 3,7 месяца, с 19 ноября по 10 марта, с минимальной среднесуточной температурой ниже 3°C . Самый холодный месяц в году в Морозовском районе – январь, со средним температурным максимумом -9°C и минимумом -3°C . Характерной особенностью климата, является обилие солнечного света и тепла. Преобладают циркуляционные процессы южной зоны умеренных широт. Однако, возможны вторжения холодных масс из Арктики, повторяемость их невелика (около 3% в год). Несколько чаще (4% в год) отмечаются вторжения тропических масс воздуха, приносящих изнурительную жару летом и значительное повышение температуры воздуха зимой. Удаленность от больших водных пространств обуславливает континентальный характер климата.

Относительная влажность воздуха также имеет хорошо выраженный годовой ход, но обратный температуре воздуха. Максимальные значения 85-90% – отмечаются в

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

района. Материнской породой почв преимущественно служат лёссовидные суглинки, богатые углекислой известью. Этим объясняется присутствие в большом количестве в почвах кальция, который обладает ценным свойством: он закрепляет гумус и предохраняет его от вымывания. Поэтому черноземы имеют достаточно прочную зернистую структуру, благоприятную для водного и воздушного режима почвы.

Растительность территории изысканий представлена дерновинно – злаковой степью, основной фон растительного покрова дерновинно – злаковых степей образуют узколистые злаки: ковыли, типчак, костер прямой, мятлик узколистый и др. Травостой здесь высокий и сомкнутый, сухолюбивые растения и эфемеры почти не встречаются. В отрицательных формах рельефа (речные долины, балки, лиманы) формируются сообщества азональной водной, околководной, болотной, луговой, галофитной, петрофитной, псаммофитной и экстразональной лесной растительности. Большая часть сохранившихся степей используется в качестве пастбищ и сенокосов.

Растительный покров вдоль пойм рек неоднороден: здесь растут и луговые, и болотные, и водные, и солончаковые травы. Луговая растительность состоит из злаков, главным образом пырея ползучего, различных осоковых, бобовых – вики, клевера, солодки и лугового разнотравья – кресса, плакун – травы (дербенника), щавеля. Болотная растительность занимает большие площади в поймах рек. Камыш (куга) образуют здесь огромные заросли. На заболоченных участках растут также рогоз (чакан), ирис (петушки), аир, различные осоки и другие. Для солончаков, образовавшихся в поймах рек и вблизи соленых озер, характерны солерос, сведа, кермеки, солончаковая полынь, полукустарничек сарсазан, кустарник тамариск и ряд других. В речных поймах часть земли занята под сенокосы и выпасы, а часть распахана под огородные и другие культуры.

2.4 Гидрография

Главными водными артериями района являются реки Быстрая, Кумшак и Сухая, частично пересыхающие в летние месяцы. Река Сухая протекающая с юго – запада на север района около станицы Вольно – Донская, впадает в реку Быстрая у хутора Костино – Быстрианский. Пруды используются в следующих целях: орошение овощных плантаций, водопой скота, места отдыха населения, хозяйственные нужды. Грунтовые воды залегают на значительной глубине только в верховьях, а ниже имеются неглубокие и обильные террасовые воды переменного качества. Водность рек – их характер и изменение во времени и по территории в пределах района определяется климатическими условиями и разнообразием местных физико – географических условий. Водный режим рек изменен

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

искусственно. Естественный сток малых водотоков нарушен плотинами, в большинстве случаев примитивного устройства. Влияние плотин на этих водотоках сказывается главным образом в меженный период.

На территории района болота занимают небольшую площадь. Неустойчивое, недостаточное увлажнение, наличие рыхлых и водопроницаемых пород и относительно развитая речная, а местами и овражная сеть препятствует развитию заболоченности местности.

2.5 Животный мир

Фауна Морозовского района представляет собой степной комплекс, сформированный из преобладающих степных видов животных и, в значительной мере, из полизональных видов, приуроченных к многочисленным водным и околоводным биотопам (ондатра, кутора, норка и др.), а также к пойменным, байрачным, аренным лесам и искусственным насаждениям (горностай, выдра, барсук и др.). Таким образом, большая часть фауны состоит из видов обитающих преимущественно в степях (байбак, крапчатый суслик, степной хорёк, корсак и др.), при этом, фауна района заметно представлена видами европейско – сибирского (косуля, лесная соя, бобр, лось, лисица и др.) и среднеазиатского (емуранчик, ушастый ёж и др.) фаунистических комплексов.

В видовом и количественном отношении преобладает группа водно – болотных птиц, приуроченных к различным водным и околотовным биотопам и в частности к поймам рек. Эта экологическая группа представлена в первую очередь куликами: чибис, кречётка, ходулочник, кулик – сорока, большой кроншнеп, веретенник, перевозчик, черныш, травник, поручейник, авдотка, шилоклювка, бегунок и др.; и чайками – озёрной, малой, сизой, серебристой и др.; часто встречаются утки – кряква, свиязь, хохлатая чернеть, чирок – свистунок, шилохвость, широконоска; гуси – белолобый, серый, пiskулька, гумённый; крачки – болотная, белокрылая, чёрная; поганки – серощекая, черношейная, красношейная и малая; лебеди – кликун, шипун, малый; цапли – серая, рыжая, жёлтая, большая белая и малая белая; журавли – красавка, серый, даурский; и др. Не смотря на малую лесистость территории, которая составляет всего 2.5%, дендрофильный комплекс птиц района относительно богат и разнообразен. Здесь часто встречаются голубеобразные: вяхирь, клинтух, обыкновенная и кольчатая горлицы; дятлы – седой, зелёный, сирийский, большой пёстрый; дневные и ночные хищники: пустельга, кобчик, сова ушастая, сплюшка; а также зяблик, иволга, зеленушка, лесной конёк, большая синица, лазоревка, малая мухоловка и др.

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

2.6 Хозяйственное использование территории

Основное производственное направление Морозовского района направленно на выращивание пшеницы, ячменя, подсолнечника, кукурузы, проса, бахчевых и овощных культур, животноводство развито слабо. Степные просторы района практически полностью распаханы, а агропромышленная отрасль является ведущей в местной экономике. Так, в Морозовске работают крупнейший в Европе элеватор и один из крупнейших в Восточной Европе маслоэкстракционный завод. Основу экономики района составляет производство и переработка сельскохозяйственной продукции. Особое развитие получило сельхозмашиностроение, пищевая и перерабатывающая промышленность. Объем производства составил 2 миллиарда 560 миллионов рублей. Темп роста 7%.

Стабильно работают предприятия холдинга «Юг Руси», «Русская Земля», «Астон», «Ресурс», крестьянско-фермерские хозяйства «Никта», «Ермак», «Ткаченко», «Вдовенко», «Ноздрина», «Чмира», «Терентьевы»

Наибольший вклад в экономику района внесли предприятия «Морозовсксельмаш» (филиал АО «Клевер»), «Астон», локомотивное и вагонное депо.

[illegible]

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Таблица 3.1 – Данные о пунктах, послуживших исходными для проведения работ.

Наименование	Класс, разряд	Источник информации
Вишневская	триангуляция 2 класса нивелирование IV класса	выписка из каталога координат геодезических пунктов от 20.04.2023 г., исх. № 21с. (Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии)
Трофименков	триангуляция 3 класса нивелирование IV класса	
Алексеев	триангуляция 4 класса нивелирование IV класса	
Старопроциков	триангуляция 3 класса нивелирование IV класса	
Балка Солёная	триангуляция 3 класса нивелирование IV класса	
Быстрый	триангуляция 3 класса нивелирование IV класса	
Вальково	триангуляция 2 класса нивелирование IV класса	
Бригадный	триангуляция 3 класса нивелирование IV класса	

Инв. №	Подп. и дата	Взам.	Подп. и дата	Инв. №	Инв. №	№	П	«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»	16

4 Методика и технология выполнения работ

Инженерно–геодезические изыскания выполнялись в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

В подготовительном этапе были выполнены:

- оформление допусков, разрешений и согласований на право производства инженерно – геодезических изысканий;
- получение технического задания и подготовка договорной документации;
- сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет на участок изысканий, а также топографо–геодезических и других материалов и данных, находящихся в государственных федеральных, территориальных и ведомственных фондах;
- анализ возможности использования материалов инженерных изысканий прошлых лет, а также данных государственных федеральных, территориальных и ведомственных фондах.

В полевом этапе были проведены:

- рекогносцировочные обследования территории;
- обследование исходных пунктов триангуляции;
- определение пунктов съёмочной геодезической сети с применением глобальной навигационной спутниковой системы;
- топографическая съёмка участка в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 метра;
- вынос и привязка геологических выработок;
- необходимый объем вычислительных и других работ по предварительной обработке полученных материалов и данных;
- съёмка и сверка местоположения сетей инженерно-технического обеспечения в эксплуатирующих организациях;
- вызов представителей эксплуатационных служб непосредственно на участок проведения работ, с целью более точного определения местоположения сетей инженерно – технического обеспечения в спорных случаях.

В камеральном этапе были выполнены:

- окончательная обработка полевых материалов топографической съёмки по объекту, элементов ситуации и рельефа местности, подземных и надземных сооружений, с указанием их технических характеристик;

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата	<p>«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»</p>	17
№	П					

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

- | | | | | |
|--------|--------------|--------|-------|--------------|
| Инв. № | Подп. и дата | Инв. № | Взам. | Подп. и дата |
| | | | | |

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

[illegible]

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

7 Заключение

По окончании работ составлен технический отчёт, в состав которого вошли: текстовая часть (пояснительная записка с приложениями) и планово–картографический материал.

Техническое отчёт хранится в архиве АО «НВНИИГГ».

На объекте были произведены следующие работы:

- выполнена топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра и сверка местоположения сетей инженерно-технического обеспечения;

По материалам съёмки составлены планы топографической съёмки масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 метра.

Анализ материалов полевых и камеральных работ показал, что выполнен весь необходимый комплекс работ по инженерно-геодезическим изысканиям:

- все необходимые разрешения и согласования оформлены и представлены в текстовых приложениях;
- работы выполнены оборудованием, прошедшим метрологическое обеспечение;
- все необходимые характеристики сетей инженерно-технического обеспечения на плане присутствуют.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии со всеми действующими нормативно – техническими документами с общей оценкой «хорошо».

Материалы изысканий несут всю необходимую информацию для качественного выполнения проектных работ. Полученный в результате полевых и камеральных работ материал может служить исходным топографическим планом для подготовки проектной документации по объекту.

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инженерно-геодезические изыскания выполнены в соответствии со всеми действующими нормативно – техническими документами с общей оценкой «хорошо».

Материалы изысканий несут всю необходимую информацию для качественного выполнения проектных работ. Полученный в результате полевых и камеральных работ материал может служить исходным топографическим планом для подготовки проектной документации по объекту.

					«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»	23
		№	П			

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная редакция СНИП 11-02-96) Минрегионразвития России;
2. СП 11-104-97 «Инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания для строительства» ГОСТСТРОЙ РФ, 1997 г.;
3. «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ –88» М, «Недра», 1989 г.;
4. ГКИНП–02–033–82, «Инструкция по топографической съемке в масштабе 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» М, «Недра», 1982 г.;
5. ГОСТ Р 51605-2000 «Карты цифровые топографические. Общие требования»; «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», М, ФГУП «Картгеоцентр». 2005г.
6. Инструкции по съемке и составлению планов подземных коммуникаций (ГУГК при совете Министров СССР), М., «Недра», 1978 г.;
7. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:500–1:5000.
8. ГОСТ 21.301–2014. Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
9. ГОСТ 2.105–95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам.
10. ГКИНП (ГНТА) –17–004–99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ.
11. Инструкция № 16 по охране труда при производстве топографо – геодезических работ. (АО «ГСПИ»).
12. Приказ от 28 декабря 2018 г. N 5329 об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке. Утвержден приказом Минпромторга России от 28 декабря 2018 г. N 5329
13. ГКИНП (ОНТА) –02–262–02. «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» Москва ЦНИИГАиК 2002 г.
14. СП 11–104–97. Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
15. ГОСТ Р 21.1101–2013. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.

24

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

25

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Технический отчет составлен в полном соответствии с требованиями действующих нормативных документов, государственных стандартов Минстроя России и Инструкций по составлению технических отчетов о геодезических и топографических работах.

Информация (ситуация, подземные и надземные сооружения, рельеф местности) на инженерно-топографических планах, как в графическом, так и в цифровом видах выполнена, по условиям технического задания, в цвете и соответствует условным обозначениям.

Инженерно-топографический план, представлен в цифровом виде, выполнен с соблюдением разбивки на «слои».

Технический отчет, состоящий из текстовой части и графических приложений
выведен на бумажный носитель:

- Заказчику – 4 экз.;
- архив Исполнителя – 1 экз.;
- предоставлена электронная версия отчета в 1 экз. в стандартных формах MS Office (doc,xls), чертежи в формате AutoCad (dwg), версия 2013 г, в формате (pdf).

Н.А.Терсинцев

Текстовые приложения

[illegible]

Приложение № 1
Копия технического задания

Приложение № 1
к муниципальному контракту № 0158300058223000011
от « 21 » _____ марта _____ 2023 года

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на выполнение проектных и изыскательских работ по объекту:
«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
1.1.	Наименование работ	Выполнение работ по проведению инженерных изысканий и разработке проектно-сметной документации для рекультивации загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст. Вольно-Донская
1.2.	Основание для проектирования, источник финансирования	Субсидия областного бюджета, средства районного бюджета
1.3.	Сроки выполнения работ	С даты заключения контракта до 01.04.2024. Подрядчик вправе выполнить работы досрочно и сдать их результаты Заказчику в порядке, установленном Контрактом.
1.4.	Наименование и вид объекта	Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст. Вольно-Донская
1.5.	Требования к основным технико-экономическим показателям объекта	Ориентировочная площадь объекта – общая площадь участка, ранее отведенного под размещение отходов 1,5 га, площадь участка загрязнения 8,0 Га. Фактические площадь объекта определяются изысканиями.
1.6.	Виды проводимых работ	Выполнение изысканий и разработка проектно-сметной документации для рекультивации загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст. Вольно-Донская (далее – проект рекультивации, проектная документация, проектно-сметная документация): 1. Выполнение инженерных изысканий, в том числе: - разработка и согласование с Заказчиком программ инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканий; - составление технических отчетов по результатам инженерно-геодезических, инженерно-геологических, инженерно-гидрометеорологических, инженерно-экологических изысканий (далее – инженерные изыскания), выполненных для разработки проекта рекультивации. 2. Разработка и оформление проекта рекультивации, включая разработку ОВОС и оформление сметной документации (далее – проектно-сметная документация). 3. Участие совместно с Заказчиком в проведении общественных обсуждений объекта государственной экологической экспертизы в качестве Подрядчика работ по оценке воздействия на окружающую среду. 4. Сопровождение при проведении государственной экологической экспертизы проектной документации и устранение замечаний до получения положительного заключения государственной экологической экспертизы

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

		<p>проектной документации.</p> <p>5. Сопровождение проведения государственной экспертизы проектной документации в части достоверности определения сметной стоимости проведения работ по рекультивации (при необходимости).</p> <p>6. Сдача-приемка результата выполненных работ Заказчику.</p>
1.7.	Стадия проектирования	Проектная документация
1.8.	Место выполнения работ	<p>Место выполнения работ: по месту нахождения Подрядчика и по месту нахождения объекта.</p> <p>Нахождение объекта: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст. Вольно-Донская</p> <p>Кадастровый номер земельного участка 61:24:0600007:389.</p> <p>Место предоставления результата работ: по месту нахождения Заказчика.</p>
2. ЗАДАЧИ ВЫПОЛНЕНИЯ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ		
2.1.	Задачи выполнения изыскательских работ	<p>Определить геометрические параметры и геологическое строение (свойства) участка;</p> <p>Определить степень проникновения вредных (загрязняющих) веществ в окружающую среду;</p> <p>Оценить возможность и способы дальнейшего использования земельного участка.</p> <p>Результаты инженерно-изыскательских работ должны быть достоверными и достаточными для разработки проекта рекультивации объекта.</p>
3. ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ		
3.1.	Требования к программе инженерных изысканий	<p>Все Программы инженерных изысканий разрабатываются Подрядчиком и предоставляются в течение 5-ти рабочих дней с момента подписания контракта и согласовываются Заказчиком в течение 10-ти рабочих дней. Полевые работы начинаются только после согласования Программ инженерных изысканий. Программа инженерных изысканий для подготовки проектной документации должна содержать следующие разделы:</p> <p>1. Общие сведения — наименование, местоположение, идентификационные сведения об объекте; границы изысканий, цели и задачи инженерных изысканий; краткая характеристика природных и техногенных условий района; сведения о заказчике и исполнителе работ.</p> <p>2. Оценка изученности территории — описание исходных материалов и данных, запрошенных Подрядчиком у официальных держателей фондовых материалов; результаты анализа степени изученности природных условий; оценка возможности использования ранее выполненных инженерных изысканий с учетом сроков давности и репрезентативности; сведения о материалах и данных, дополнительно приобретаемых (получаемых) Подрядчиком.</p> <p>3. Краткая физико-географическая характеристика района работ — краткая характеристика природных и техногенных условий района работ, влияющих на организацию и выполнение инженерных изысканий.</p> <p>4. Состав и виды работ, организация их выполнения — обоснование состава и объемов работ, методы и технологии их выполнения, применяемые приборы и оборудование, включая программное обеспечение; последовательность выполнения видов работ; сведения о метрологическом обеспечении средств измерений; организация выполнения полевых и камеральных работ и др.</p> <p>5. Программы инженерных изысканий, разработанные</p>

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст. Вольно-Донская»

№

П

Ине. №	Подп. и дата	Ине. №	Взам.	Подп. и дата

		<p>Подрядчиком и согласованные с Заказчиком, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> -информацию о топографо-геодезической изученности участка, изысканиях и результатах оценки возможности использования результатов ранее выполненных работ; -сведения и обоснование методов и схем создания съемочных сетей, методов выполнения топографической съемки; -сведения по инженерно-геодезическому обеспечению других видов инженерных изысканий (исследований); -сведения о составе и содержании технического отчета, виде и форматах электронных документов представляемой отчетной документации; -к программе инженерно-геодезических изысканий прилагают в том числе: ситуационный план (схему); схему топографо-геодезической и картографической изученности района (площадки, трассы) работ; инженерно-топографические планы и планы инженерных коммуникаций и сооружений в цифровом и (или) графическом виде. <p>6. Программа инженерно-геологических изысканий, содержащая:</p> <ul style="list-style-type: none"> -характеристику ожидаемых воздействий на природную среду; -ожидаемые нагрузки на основание; -габариты сооружений; -сведения о ранее выполненных инженерно-геологических изысканиях и основные сведения о геоморфологическом и геологическом строении территории изысканий; -общую оценку наличия опасных процессов и распространения специфических грунтов; -обоснование состава, объемов, методов и технологии выполнения инженерно-геологических изысканий и отдельных видов изыскательских работ (исследований) и местоположения пунктов их производства (точек наблюдений, полевых испытаний и др.); -последовательность выполнения и другие требования к выполнению инженерно-геологических работ. <p>7. Программа инженерно-гидрометеорологических изысканий, содержащая:</p> <ul style="list-style-type: none"> - границы проведения инженерно-гидрометеорологических изысканий, обеспечивающие получение гидрометеорологических материалов и данных, необходимых для подготовки проектной документации. - данные о гидрометеорологической изученности района изысканий - краткую физико-географическая характеристика района работ. - состав и виды работ, организация их выполнения <p>8. Программа инженерно-экологических изысканий, содержащая в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> -границы территории изысканий, определяемые ожидаемыми воздействиями проектируемого объекта на окружающую среду; -обоснование состава и объемов инженерно-экологических работ и оценку возможности и целесообразности их сочетания с работами других видов инженерных изысканий, сведения о точках наблюдений и маршрутных наблюдениях; -указания по методике выполнения отдельных видов работ, составу и точности определяемых параметров состояния окружающей среды.
3.2.	Требования к проведению инженерных изысканий	Работы по инженерным изысканиям выполнить в соответствии с требованиями:

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

		<ul style="list-style-type: none"> – СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения». Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; – СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; – СП 446.1325800.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»; – СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»; – СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ; – СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»; – СП 33-101-2003 «Определение расчетных гидрологических характеристик»; – СП 131.13330.2018 «Строительная климатология». Актуализированная редакция СНиП 23-01-99*; – Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88); – Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании", от 29 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"; – СП 20.13330.2016 Свод правил. Нагрузки и воздействия. – РСН 76-90 Технические требования к производству инженерно-гидрометеорологических изысканий; – Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов, утвержденная Министерством строительства Российской Федерации от 05.11.1996 г. <p>1. <u>Инженерно-геодезические изыскания</u> должны обеспечивать получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-топографических планов, составленных в цифровом и в графическом (на бумажном носителе) виде, и сведений, необходимых для подготовки и обоснования документов территориального планирования, планировки территорий и подготовки проектной документации. Ситуационный план выполняется на территорию объекта проектирования и прилегающую территорию с величиной площади, необходимой для учета градостроительной ситуации при проектировании объекта и зоны возможного влияния работ.</p> <p>Подрядчик проводит работы по созданию опорных геодезических сетей, инженерно-топографического плана в масштабе М 1:500 с нанесенными подземными инженерными коммуникациями и красными линиями. Инженерно-топографический план выполнить с учетом прилегающей территории для сопряжения с дорожно-тропиночной сетью, инженерными коммуникациями, рельефом и обеспечения производства работ.</p> <p>Выполнение геодезических работ с нанесением подземных и надземных коммуникаций произвести в Балтийской системе высот, в системе координат – МСК 61 (зона 2).</p> <p>2. <u>Инженерно-геологические изыскания</u> должны обеспечивать комплексное изучение инженерно-геологических условий района расположения свалки, включая рельеф, геологическое строение, геоморфологические и гидрогеологические условия,</p>
--	--	--

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

	<p>состав, состояние и свойства грунтов, геологические и инженерно-геологические процессы, составление прогноза возможных изменений инженерно-геологических условий в сфере взаимодействия рекультивируемого объекта с геологической средой.</p> <p>Задача инженерно-геологических изысканий: получение сведений об инженерно-геологических и гидрогеологических условиях исследуемой площадки, в том числе: определить глубину залегания геологического барьера, обладающего свойствами, достаточными для препятствия распространения опасных веществ в грунтовой среде (водоупорный слой) и его мощность; определить коэффициенты фильтрации грунтов зоны аэрации в пределах которых происходит накопление фильтрата и коэффициенты фильтрации водоупорного слоя; определить уровень залегания грунтовых вод на момент изысканий и прогноз его колебания в зависимости от времени года; определить состав, физические и химические свойства грунтов зоны аэрации и геологического барьера; определить химический состав грунтовых вод; подготовить выводы о влиянии накопления отходов на геологические и гидрогеологические условия участка работ и рекомендации, необходимые для выполнения проекта рекультивации свалки.</p> <p>Требования к материалам и результатам инженерно-геологических изысканий:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнить сбор и анализ материалов ранее выполненных геологических работ на заданной территории, а также рекогносцировочное обследование территории; - составить программу инженерно-геологических изысканий, содержащую объемы и методы выполнения работ, отвечающие Техническому заданию и нормативным документам; - согласовать с Заказчиком Программу инженерных изысканий; - выполнить бурение инженерно-геологических выработок на заданную глубину с отбором проб и замером уровня грунтовых вод в соответствии с Программой; - выполнить лабораторные исследования грунтов и грунтовых вод в соответствии с Программой; - по результатам выполненных полевых и лабораторных работ составить технический отчет в соответствии с требованиями НТД; - передать отчет о выполненных изысканиях заказчику. <p>Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям в соответствии с СП 47.13330.2016 должен содержать: пояснительную записку, текстовые приложения (каталог координат и отметок выработок, акты приемки работ, выписка из реестра СРО, лабораторные ведомости и результаты статистической обработки и пр.), графические приложения (карта фактического материала, геолого-литологические колонки, инженерно-геологические разрезы).</p> <p>В виду исследованных материалов, условий и предварительных рекогносцировочных работ в рамках Инженерно-геологических изысканий выполнить <u>не менее</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> - бурение 2-х разведочных скважин глубиной до 20,0 м (ориентировочно на сопках отвалов – определяется возможностью заезда и технической установкой бурового оборудования) для полного ознакомления с инженерно-геологическими и гидрогеологическими условиями участка работ, которое позволит выявить следующее: мощность отходов; мощность антропогенных грунтов – грунтов, перемешанных и перекопанных с отходами; мощность грунтов зоны аэрации, подверженных накоплению фильтрата;
--	---

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

	<p>мощность геологического барьера.</p> <p>- бурение 15-ти выработок глубиной до 10,0 м, расположенных по площади свалки, которые носят уточняющий характер и предназначены для определения глубины распространения просадочных грунтов и водоупорного слоя, для подробной характеристики загрязненных антропогенных грунтов и грунтов зоны аэрации, для определения уровня грунтовых вод и построения разрезов по периметру сваливаемых отходов.</p> <p>3. <u>Инженерно-гидрометеорологические изыскания</u> должны дать оценку гидрометеорологических условий в районе участка рекультивации в объеме, необходимом и достаточном для разработки документации по проектируемому объекту и прохождения экспертиз в соответствии с требованиями законодательства РФ, нормативных технических документов федеральных органов власти и градостроительному Кодексу РФ.</p> <p>Подрядчик обеспечивает качественное выполнение инженерно-гидрометеорологических изысканий с изготовлением материала пригодного для дальнейшего проектирования.</p> <p>Инженерно-гидрометеорологические изыскания должны включать:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Сбор исходной гидрометеорологической и картографической информации, включая данные наблюдений прошлых лет, находящиеся в открытом доступе или предоставляемые заказчиком, данные справочников, архивных материалов, опубликованные данные наблюдений; 2. Рекогносцировочное обследование территории; 3. Изучение гидрологического режима водных объектов, ближайших к участку изысканий; 4. Составление и анализ полной климатической характеристики района проектирования, включающее определение климатических условий и отдельных метеорологических характеристик); 5. Выявление и количественная оценка опасных гидрометеорологических процессов и явлений. <p>Отчетная документация по результатам изыскательских работ должна быть выполнена в соответствии:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Постановление №985 от 04 июля 2020 года Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; • СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96; • СП 482.1325800.2020 Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства. Общие правила производства работ; • Федеральный закон от 27 декабря 2002 г. N 184-ФЗ "О техническом регулировании", от 29 декабря 2009 г. N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"; • СП 11-103-97. Свод правил. Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства; • СП 131.13330.2020. актуализированная редакция СНиП 23-01-99* «Строительная климатология»; • РСН 76-90 Технические требования к производству инженерно-гидрометеорологических изысканий;
--	--

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

	<p>• СП 20.13330.2016 Свод правил. Нагрузки и воздействия. Состав отчета должен соответствовать ГОСТ 21.301-2014; СП 47.13330.2016; СП 11-103-97.</p> <p>4. <u>Инженерно-экологических изыскания</u> необходимо выполнить в соответствии с требованиями СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»;</p> <p>Информация, полученная в результате инженерно-экологических изысканий, должна быть достаточной для получения экологической характеристики объекта и прогнозной оценки ожидаемого его воздействия на окружающую среду, а также разработки мероприятий по охране окружающей среды.</p> <p>Разработка и согласование программы работ;</p> <p>Сбор, обработка и анализ справочно-информационных и предпроектных материалов, оценка природохозяйственных условий, экологической изученности и экологических ограничений района;</p> <p>Приобретение, обработка и предполевое дешифрирование материалов ДЗЗ, создание цифровой картографической основы и другие картографические работы;</p> <p>Комплексное инженерно-экологическое обследование: опасные экзогенные геологические процессы и гидрологические явления, почвенный и растительный покровы, ландшафты и антропогенная нарушенность территории;</p> <p>Геоэкологическое опробование компонентов природной среды, оценку загрязненности атмосферного воздуха произвести по фоновым данным и материалам наблюдений, полученным на ближайших станциях фонового мониторинга Росгидромета. Отбор проб подземной воды произвести из геологических скважин, пробуренных для данного проекта. Отбор проб почвенного покрова произвести в соответствии с ГОСТ 17.4.3.01-2017;</p> <p>Оценку радиационной обстановки следует выполнить на основании ФЗ «О радиационной безопасности населения» и «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», в соответствии с нормами радиационной безопасности СанПин 2.6.1.2523-09, ОСПОРБ-99/2010, а также ведомственными нормативно-методическими и инструктивными документами Минздрава, Министерства природных ресурсов РФ и Росгидромета;</p> <p>Исследование химического состава атмосферного воздуха, почвы (фоновой к территории свалки и непосредственно с территории свалки при наличии), подземного грунта (в т.ч. свалочного грунта), природных вод, а также анализ компонентного состава отходов 1-4 класса опасности по кодам ФККО (Федеральный классификационный каталог отходов).</p> <p>Лабораторно-аналитические исследования образцов отдельных компонентов природной среды;</p> <p>Оценка фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе;</p> <p>Оценка наличия особо охраняемых природных территорий в районе проведения работ, включая все зоны с особыми условиями использования;</p> <p>Анализ материалов по исследованиям животного мира (наземных зооценозов), в том числе животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Пермского края;</p> <p>Составление тематических карт-схем с нанесением проектируемых объектов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ландшафтно-экологическая карта-схема; - Почвенная карта;
--	--

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Ине. №	Подп. и дата	Ине. №	Взам.	Подп. и дата

		<p>- Карта растительности;</p> <p>- Карта экологического мониторинга.</p> <p>Разработка предварительного прогноза возможных изменений природных систем при строительстве и рекомендаций по предотвращению вредных и нежелательных экологических последствий;</p> <p>Лабораторные исследования почвы на: pH, нефтепродукты, ртуть, хром, марганец, медь, свинец, железо, цинк, никель, кобальт, кадмий, бенз(а)пирен, фенолы, мышьяк, микробиологические и паразитологические показатели;</p> <p>Лабораторные исследования грунтовой воды на: pH, сухой остаток, ХПК, жесткость общая, окисляемость перманганатная, хлорид-ион, сульфат-ион, нитрат-ион, фосфат-ион, аммоний-ион, карбонаты, гидрокарбонаты, калий, натрий, кальций, магний, свинец, цинк, медь, железо, никель, ртуть, марганец, хром, нефтепродукты, АПАВ.</p> <p>При необходимости дополнительно к экологическим изысканиям следует провести газогеохимические измерения концентраций компонентов биогаза в приземном слое. Замеры следует проводить в шпуровых скважинах глубиной не менее 0,5м, расстояние между которыми должно быть не более 50м.</p>
3.3.	Особые требования	<p>1. Определить ареал загрязнения компонентов окружающей среды на сопредельных со свалкой территориях, вызванного эксплуатацией объекта размещения отходов.</p> <p>2. Указанные границы подтвердить результатами лабораторного контроля.</p> <p>3. Получение технических условий на проектирование объекта выполняет Подрядчик на основании части 5.2 статьи 48 Градостроительного кодекса Российской Федерации (ГрК РФ) и в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», СП 446.13258.2019 «Инженерно-геологические изыскания для строительства».</p> <p>Заказчик предоставляет технические условия в случае, если функционирование проектируемого объекта невозможно обеспечить без подключения (технологического присоединения) такого объекта к сетям инженерно-технического обеспечения (пункт 3 части 6, часть 7 статьи 48 ГрК РФ), на основании информации о потребляемой мощности объекта, предоставленной Заказчику Подрядчиком.</p> <p>4. Производство отдельных видов изысканий, в том числе археологические исследования, историко-культурная экспертиза, поиск, обнаружение и определение мест воинских захоронений, поиск, обследование территории на наличие взрывоопасных предметов входят в состав работ по данному контракту. Необходимость выполнения данных работ определяется после получения ответов на запросы Подрядчика в соответствующих государственных органах (Министерство культуры, МЧС). В случае необходимости выполнения данных работ, работы выполняются по данному контракту.</p>
3.4.	Общие требования к составу и содержанию отчетов о результатах проведения инженерных изысканий	<p>Технические отчеты по результатам инженерных изысканий выполняются по СП 47.13330.2016 в составе:</p> <p>1. Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям (пояснительная записка и графическая часть).</p> <p>2. Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям (пояснительная записка и графическая часть).</p> <p>3. Технический отчет по инженерно-гидрометеорологическим изысканиям (пояснительная записка и графическая часть).</p> <p>4. Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям (пояснительная записка и графическая часть).</p>

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

4. ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ		
4.1.	Порядок проведения проектных работ	Разработка и согласование с Заказчиком состава проектно-сметной документации. Разработка проектной документации в объеме, согласованном с Заказчиком. Оформление проектной документации по итогам получения заключений необходимых государственных экспертиз.
4.2.	Требования к разделам проектной документации	Выполнить согласно постановлению Правительства РФ № 800 от 10.07.2018 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»), руководствоваться Постановлением Правительства РФ № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (Постановление Правительства РФ № 963 от 27.05.2022 «О внесении изменений в Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию и признании утратившими силу отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»).
4.3.	Требования к проектным решениям	Согласно ГОСТ Р 57446-20179, направление рекультивации выбирают с учетом характера нарушения земель, эколого-экономической целесообразности восстановления их качественного состояния для дальнейшего целевого назначения и разрешенного использования. При этом принимают во внимание следующие характеристики: <ul style="list-style-type: none"> – природно-климатические (геология, гидрология, гидрогеология, рельеф местности, характер почвенно-растительного слоя, климат, биологическое разнообразие); – социальные (инфраструктура района, хозяйственные и санитарно-гигиенические условия с учетом перспектив и направлений развития района); – фактическое и прогнозируемое состояние нарушенных земель к моменту рекультивации (площади, формы техногенного рельефа, степени естественного зарастания, наличие плодородного слоя почв и потенциально плодородных пород, эрозийные процессы, степень загрязнения почвы); – современное и перспективное использование нарушенных земель по их целевому назначению; – категории нарушенных земель и прилегающих земельных участков; – продолжительность восстановительного периода; – горно-технологические (уровень и состояние технологии и механизации горных работ, наличие транспортных коммуникаций) факторы, если осуществляют горнотехническую рекультивацию; – технологии и комплексную механизацию земляных и транспортных работ; – экономическую целесообразность рекультивационных работ; – географическое расположение нарушенных земель, текущее и будущее функциональное использование в соответствии с документами территориального планирования и градостроительного зонирования; – мнение собственника земельного участка, подлежащего рекультивации; – территориальные схемы, генеральные планы развития территорий; – результаты общественных обсуждений по проекту

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Ине. №	Подп. и дата	Ине. №	Взам.	Подп. и дата

		рекультивации нарушенных земель
4.4.	Требования к мероприятиям по охране окружающей среды, реализуемым в составе проектной документации	<p>Обеспечить соответствие принятых технических решений и мероприятий следующим правовым актам:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Градостроительный кодекс Российской Федерации; – Земельный кодекс Российской Федерации; – Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; – Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»; – Федеральный закон от 30.03.1999 № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»; – Федеральный закон от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»; – Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления»; – Федеральный закон от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»; – Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании»; – Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности производственных объектов»; – Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; – СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»; – СанПиН 2.1.3684-21 «Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению населения, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»; – СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»; – Приказ Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду»; – Постановление Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»; – Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиями к их содержанию»; – Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов (утв. Минстроем РФ 02.11.1996); – Рекомендации по проектированию, строительству и рекультивации полигонов ТБО (Академия коммунального хозяйства им. КД Памфилова, Москва, 2009 год); – ГОСТ Р 59057-2020 «Национальный стандарт. Охрана окружающей среды. Земли. Общие требования по рекультивации нарушенных земель»;

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

№

П

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

		<ul style="list-style-type: none"> – ГОСТ 17.4.3.02-85 «Охрана природы. Почвы. Требования к охране плодородного слоя почвы при производстве земляных работ»; – ГОСТ 30772-2001 «Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Термины и определения»; – ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; – ГОСТ Р 55201-2012 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Порядок разработки перечня мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера при проектировании объектов капитального строительства»; – ГОСТ Р 21.101-2020 «Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации»; – СП 2.6.1.2612-10 Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности (ОСПОРБ-99/2010); – СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004. Организация строительства»; – СП 32 13330.2018 «СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения». Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85; – СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89; – СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения, основания и фундаменты». Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87; – иные действующие нормативно-правовые акты в области проектирования и охраны окружающей среды. – Разработать мероприятия по соблюдению требований постановления Правительства Российской Федерации от 10.07.2018 № 800 «О проведении рекультивации и консервации земель»; Федерального закона от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О землеустройстве» при проведении работ по рекультивации свалки. – Проектную документацию в части оценки воздействия на компоненты окружающей среды выполнить с учетом требований федеральных законов от 24.06.1998 № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», от 04.05.1999 № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Закона РФ «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1, иных нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды.
4.5.	Состав объектов в проектной документации	<p>Проект рекультивации должен содержать в соответствии с постановлением Правительства РФ № 800 от 10.07.2018 «О проведении рекультивации и консервации земель» (вместе с «Правилами проведения рекультивации и консервации земель»):</p> <p>а) раздел «Пояснительная записка», включающий:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ описание исходных условий рекультивируемых земель, их площадь, месторасположение, степень и характер деградации земель; ■ кадастровые номера земельных участков, в отношении которых проводится рекультивация, сведения о

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

		<p>границах земель, подлежащих рекультивации, в виде их схематического изображения на кадастровом плане территории или на выписке из Единого государственного реестра недвижимости;</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ сведения об установленном целевом назначении земель и разрешенном использовании земельного участка, подлежащего рекультивации; ■ информацию о правообладателях земельных участков; ■ сведения о нахождении земельного участка в границах территорий с особыми условиями использования (зоны с особыми условиями использования территорий, особо охраняемые природные территории, территории объектов культурного наследия Российской Федерации, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и другие); <p>б) раздел «Эколого-экономическое обоснование рекультивации земель», включающий:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ экологическое и экономическое обоснование планируемых мероприятий и технических решений по рекультивации земель, с учетом целевого назначения и разрешенного использования земель после завершения рекультивации; ■ описание требований к параметрам и качественным характеристикам работ по рекультивации земель; ■ обоснование достижения запланированных значений физических, химических и биологических показателей состояния почв и земель по окончании рекультивации земель (в случае разработки проекта рекультивации земель); ■ обоснование невозможности обеспечения соответствия земель требованиям, предусмотренным, при проведении рекультивации земель; <p>в) раздел «Содержание, объемы и график работ по рекультивации земель», включающий:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ состав работ по рекультивации земель, определяемый на основе результатов обследования земель, которое проводится в объеме, необходимом для обоснования состава работ по рекультивации, включая почвенные и иные полевые обследования, лабораторные исследования, в том числе физические, химические и биологические показатели состояния почв, а также результатов инженерно-геологических изысканий; ■ описание последовательности и объема проведения работ по рекультивации земель; ■ сроки проведения работ по рекультивации земель; ■ планируемые сроки окончания работ по рекультивации земель; <p>г) раздел «Сметные расчеты (локальные и сводные) затрат на проведение работ по рекультивации земель» содержит локальные и сводные сметные расчеты затрат по видам и составу работ по рекультивации земель.</p> <p>Раздел «Оценка воздействия на окружающую среду» (ОВОС) с учетом требований Федерального закона от 04.05.1999г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», Федерального закона от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федерального закона от 24.06.1998г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», Федерального закона РФ «О недрах» от 21.02.1992 № 2395-1 и иных нормативных документов в области охраны окружающей среды.</p>
--	--	---

Ине. №	Подп. и дата	Ине. №	Взам.	Подп. и дата

		Состав разделов проектной документации предварительно согласовать с Заказчиком, в том числе руководствоваться ПП РФ № 87 от 16.02.2008 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», ПП РФ № 963 от 27.05.2022 «О внесении изменений в Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию и признании утратившими силу отдельных положений некоторых актов Правительства Российской Федерации»).
4.6.	Особые требования	<p>Подрядчик, на основании проведенных изысканий предлагает не менее двух вариантов рекультивации, а Заказчик согласовывает вариант рекультивации.</p> <p>Вариативность проектных решений должна определяться на основе различных технологий рекультивации (включая ликвидацию свалочных масс). Для каждого проектного решения должны быть определены факторы риска и перечень преимуществ. Выбор окончательного проектного решения должен осуществить Заказчик.</p> <p>Выбранное проектное решение должно быть отражено в протоколе общественных (публичных) обсуждений.</p> <p>Рекультивацию объекта предусмотреть в три этапа: подготовительный, технический и биологический.</p> <p>Разработать мероприятия по исключению загрязнения почв и подземных вод после проведения работ по рекультивации объекта.</p> <p>Предусмотреть мероприятия по защите грунтовых вод от поступления фильтрата. При необходимости предусмотреть систему сбора и обезвреживания фильтрата. Состав системы сбора фильтрата (конструкцию перехватывающих кольцевого дренажа, размещение, количество и объем аккумулирующих и иных сборных емкостей, технологические решения по очистке фильтрата), а также решения по отводу чистого поверхностного стока, определить проектом, на основании материалов проводимых инженерных изысканий и принятых в проекте решений по формируемому свалочному телу.</p> <p>Оборудование, применяемое для очистки фильтрата, оборудование, для обезвреживания свалочного газа, должны иметь положительное заключение экологической экспертизы, обосновывающее допустимость его применения на объекте.</p> <p>(Способ утилизации отходов, образующихся при работе установки по очистке фильтрата, согласовывается с Заказчиком в ходе проектирования).</p> <p><u>При необходимости предусмотреть систему дегазации в границах объекта с утилизацией свалочного газа. (Способ утилизации согласовывается с Заказчиком по результатам количественного расчета образования свалочного газа и его качественного состава).</u></p> <p>Предусмотреть мероприятия по восстановлению биологической продуктивности и хозяйственной ценности нарушенных земель либо вариант с использованием искусственного покрытия (при соответствующем обосновании), улучшению условий окружающей среды.</p> <p>При разработке проекта проработать вопрос об источниках слоя отсыпки и плодородного слоя для биологической рекультивации, их доставке, исходя из принципа экономической целесообразности.</p>
5. СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ		
5.1.	Сметная документация	Сметную документацию разработать с использованием сертифицированного программного комплекса «Гранд - смета»

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

	<p>(или ином сметном программном комплексе, позволяющем создавать сметную документацию универсального формата, работающего со всеми сметными программами) в формате .gsfx и .xls. Сметная документация должна содержать полный комплекс проектного объема работ (включая подготовительные работы) для строительства объекта.</p> <p>Сметную документацию выполнить в действующей сметно-нормативной базе 2001 года в соответствии с требованиями приказа №421/пр от 04.08.2020 «Методика определения стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» и в текущей на дату передачи проектной документации Заказчику. Пересчет в действующие цены выполнять с применением сметных нормативов и индексов пересчета в текущие цены, сведения о которых включены в Федеральный реестр сметных нормативов и сметных цен строительных ресурсов. Индексы сообщаются ежеквартально письмами Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ в разрезе субъектов Российской Федерации и публикуются на официальном сайте Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ.</p> <p>Сметную документацию представить в следующем обязательном составе:</p> <ul style="list-style-type: none"> сводный сметный расчет стоимости строительства (далее - ССРСС) в базисном уровне цен по состоянию на 01.01.2000 и в текущем уровне цена дату передачи проектной документации Заказчику; сметы на проектные работы, составленные на основании действующих Сборников базовых цен на проектирование в строительстве (далее - СБЦП) с пересчетом в текущие цены на момент составления сметной документации; объектные сметы локальные сметы; реестр цен на материалы и оборудование прайс-листы; ведомость объемов строительных и монтажных работ. <p>Стоимость применяемых материалов, изделий и конструкций, отличных от учтенных в базовых нормах, а также стоимость оборудования, мебели и инвентаря включать на основании конъюнктурного анализа, содержащего коммерческие предложения (прайс-листы).</p> <p>При этом пересчет стоимости из текущего уровня цен в базовый осуществлять с использованием индексов пересчета, соответственно, на стоимость материальных ресурсов или оборудования. При пересчете стоимости материальных ресурсов и оборудования «обратным счетом» под каждой строкой сметы должно быть показано ценообразование.</p> <p>Обосновывающие стоимость в текущих ценах документы должны быть получены в период, не превышающий 6 месяцев до момента определения сметной стоимости.</p> <p>В случае применения импортных материалов и оборудования их стоимость в текущем уровне цен при пересчете стоимости должна быть указана в рублевом эквиваленте.</p> <p>При составлении локальных сметных расчетов на монтаж оборудования стоимость оборудования выделить в отдельный раздел, а в позициях по монтажу указать наименование устанавливаемого по данной позиции оборудования.</p>
--	---

Инв. №	Подп. и дата	Име. №	Взам.	Подп. и дата	<p>При составлении локальных сметных расчетов принять следующие начисления:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ накладных расходов по видам строительных и монтажных работ согласно методике по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 21 декабря 2020 года № 812/пр; ■ сметной прибыли по видам строительных и монтажных работ согласно методике по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, утвержденной приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 11 декабря 2020 года N 774/пр. <p>Включать в сводный сметный расчет затраты на:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ подготовку территории к строительству; ■ технологическое присоединение к существующим инженерным сетям и коммуникациям; ■ затраты на осуществление строительного контроля в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 21.06.2010 № 468 «О порядке проведения строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов капитального строительства»; ■ другие работы и затраты в соответствии с рекомендуемым перечнем основных видов прочих работ и затрат, включаемые в Сводный сметный расчет согласно приказа №421/пр от 04.08.2020 «Методика определения стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» при наличии обоснования законодательными и нормативными документами, согласования с Заказчиком и обоснованные проектными решениями; ■ резерв средств на непредвиденные работы и затраты согласно приказу №421/пр от 04.08.2020 «Методика определения стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации» <p>В пояснительной записке к сметной документации указывать все применяемые индексы и коэффициенты. Полный комплект сметной документации, с пояснительной запиской и сводным сметным расчетом выполнить в полном объеме в сметно-нормативной базе 2001 года с пересчетом в действующие цены. Оформить ведомость объемов работ отдельным томом. Локальные сметные расчеты, содержащиеся в документации, должны соответствовать фактическим объемам работ, конструктивным, технологическим решениям, предусмотренным проектной (рабочей) документацией. Стоимость материалов и оборудования, отсутствующих в сборниках цен, допускается определять по прайс-листам поставщиков и предприятий-изготовителей с учетом транспортных расходов (для строительных материалов – 2% на металлоконструкции – 0,75%, для оборудования – 1,2%)</p>
Инв. №					
<p>«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»</p>					42

Ине. №	Подп. и дата	Ине. №	Взам.	Подп. и дата

		согласно приказа №421/пр от 04.08.2020 «Методика определения стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия(памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации».
6. ИНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ		
6.1.	Гарантийный срок	<p>1. Гарантийный срок на работы, выполненные Подрядчиком по Контракту, составляет 36 месяцев ода с даты подписания Заказчиком акта сдачи-приемки выполненных Подрядчиком работ.</p> <p>2. В соответствии с частями 1, 2 статьи 761 Гражданского кодекса Российской Федерации Подрядчик несет ответственность перед Заказчиком за ненадлежащее составление проектной документации и выполнение изыскательских работ, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе проведения работ по рекультивации объекта, включая строительство объектов в составе проекта рекультивации, а также в процессе эксплуатации объектов в составе проекта рекультивации, созданных на основе проектной документации и данных изыскательских работ.</p>
6.2.	Общественные обсуждения	<p>Общественные обсуждения проводятся в соответствии с Федеральным законом от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Федеральным законом от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе», приказом Минприроды России от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду», а также в соответствии с порядком проведения общественных обсуждений объектов Государственной экологической экспертизы на территории муниципального образования.</p> <p>Заказчик:</p> <p>1. Организует проведение общественных обсуждений.</p> <p>Подрядчик:</p> <p>1. Предоставляет Заказчику материалы по оценке воздействия на окружающую среду от реализации намечаемой хозяйственной деятельности. Материалы должны включать резюме не технического характера, содержащее важнейшие результаты и выводы оценки воздействия на окружающую среду от намечаемых проектных решений;</p> <p>2. Принимает участие в общественных обсуждениях;</p> <p>3. Информировать общественность через местные, областные, и федеральные средства массовой информации о проведении общественных обсуждений.</p> <p>По результатам общественных обсуждений, рассмотрения Заказчиком и замечаниями государственной экологической экспертизы Подрядчик вносит в проектную документацию изменения и дополнения, не противоречащие техническому заданию.</p>
6.3.	Количество выдаваемых экземпляров	<p>Текстовая и графическая части проектной документации должны быть разработаны в программных комплексах MS Word, Adobe Acrobat, AutoCad, nanoCAD (или аналоги) и предоставлены Заказчику в формате .pdf (межплатформенный открытый формат электронных документов, предназначенный для представления полиграфической продукции в электронном виде) и .dwg (бинарный формат файла, используемый для хранения двухмерных (2D) и трёхмерных (3D) проектных данных и метаданных).</p> <p>Сметная документация должна быть разработана в</p>

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Подпись документа

Имя файла:	Печатная форма документа.html
Заключен контракт по закупке №:	0158300058223000011
Контрольная сумма подписанного документа:	F9-7E-27-07-12-67-FC-95-D6-E0-10-B1-65-B7-48-20-38-7A-B4-BD-2D-FD-E7-CB-01-42-18-8A-ED-4E-E0-08
Алгоритм шифрования:	ГОСТ Р 34.11/34.10-2001
Дата подписания участником:	30.03.2023
Дата подписания заказчиком:	03.04.2023

Подпись заказчика

Сертификат: CN=Шидловская Мария Михайловна, SN=Шидловская,
G=Мария Михайловна, E=kuimorozovsk@donland.ru,
INN=612103081128, SNILS=15299819922, O=КОМИТЕТ ПО
УПРАВЛЕНИЮ ИМУЩЕСТВОМ АДМИНИСТРАЦИИ
МОРОЗОВСКОГО РАЙОНА РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ,
T=Председатель комитета, L=Морозовск, S=Ростовская
область, C=RU

Дата штампа времени:

Состояние подписи: Подпись верна (отсоединенная подпись)

Подпись поставщика

Сертификат: OGRN=1156451013839, SNILS=04601019807,
 OID.1.2.643.100.4=6452116812, INN=645004638067,
 E=director@nvniigg.san.ru, O="АО ""НВНИИГ""",
 T=УПРАВЛЯЮЩИЙ ДИРЕКТОР, CN="АО ""НВНИИГ""",
 SN=Меркулов, G=Олег Игорьевич, C=RU, L=Г. САРАТОВ,
 S=Саратовская область, STREET="УЛ. МОСКОВСКАЯ, Д. 70"

Дата штампа времени:

Состояние подписи: Подпись верна (отсоединенная подпись)

[illegible]

Приложение № 2
Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



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»

6452116812-20230829-1019

(регистрационный номер выписки)

29.08.2023

(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:**

Акционерное общество "Нижне-Волжский научно-исследовательский институт геологии и геофизики"
(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1156451013839

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	6452116812
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Акционерное общество "Нижне-Волжский научно-исследовательский институт геологии и геофизики"
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	АО "НВНИИГТ"
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	410012, Россия, Саратовская область, г. Саратов, ул. Московская, д. 70
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциации в области инженерных изысканий «Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ» (СРО-И-013-25122009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	И-013-006452116812-1125
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	21.05.2021
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, 21.05.2021	Нет	Нет



1

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

46

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и 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. 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	21.05.2021
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	Третий уровень ответственности (не превышает триста миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	06.06.2023
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	85990523 руб.

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский

2



					«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»	
		№	П			

Приложение № 3
Программа работ по инженерно-геодезическим изысканиям

Утверждаю:
Исполнитель
Управляющий директор
АО «НВНИИГГ»

Согласовано:
Заказчик
Председатель Комитета
Комитет по управлению
имуществом
Администрации
Морозовского района
Ростовской области

_____/Меркулов О. И. /

2023 г.

_____/Шидловская М.М./

2023 г.

ПРОГРАММА

работ по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте:
«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по
адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на
северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

2023 г.

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по
адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на
северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Содержание

1. Введение
2. Общие сведения
3. Изученность территории
4. Краткая характеристика района работ
 - 4.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ
 - 4.2 Краткая характеристика природных и техногенных условий района
5. Состав и виды работ, организация их выполнения
 - 5.1 Рекогносцировочное обследование участка изысканий
 - 5.2 Топографо-геодезические работы
 - 5.3 Создание планово-высотного обоснования
 - 5.4 Топографическая съемка
 - 5.5 Сведения о метрологической поверке, аттестация средств измерений
 - 5.6 Организация выполнения полевых работ, в том числе обеспеченность транспортом, проживанием, связью и организация камеральных работ
 - 5.7 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда
 - 5.8 Мероприятия по охране окружающей среде
 - 5.9 Контроль качества и приемка работ
6. Используемые документы и материалы
7. Представляемые отчетные материалы

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата		
					«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»	49

1 Введение

Программа на выполнение работ по разработке проектной документации по объекту «Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо–запад от ул. Центральная, д. 27, ст. Вольно–Донская», разработана на основании технического задания заказчика, в соответствии с требованиями национальных стандартов и сводов правил Российской Федерации.

Разрешительным документом для проведения работ по инженерно–геологическим изысканиям является «Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства».

2 Общие сведения

Программа инженерных изысканий составлена для определения состава, видов и объемов работ для разработки проектно–сметной документации по выполнению изыскательских и проектных работ по объекту: «Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо–запад от ул. Центральная, д. 27, ст. Вольно–Донская».

Цели изысканий: получение топографо–геодезических материалов и данных изученности участка изысканий, для обеспечения проектируемого строительства и прогноза их изменений в период строительства и эксплуатации, изучение с детальностью, необходимой и достаточной для разработки и обоснования проектных решений.

Задача инженерно–геодезических изысканий–создание современного инженерно–топографического плана масштаба 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5м на объекте земельного участка с кадастровым номером 61:24:0600007:389, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ст. Вольно–Донская, занятого несанкционированной свалкой отходов.

Местоположения объекта изысканий: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст. Вольно–Донская, кадастровый номер земельного участка 61:24:0600007:389. Общая площадь земельного участка, ранее отведенного под размещение отходов 1,5 га, площадь участка загрязнения 8,0 Га.

Вид строительства—снос (рекультивация).

Стадия проектирования—проектная документация.

Сведения о стадийности (этапе работ), сроках проектирования и строительства:3
этапа.

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взм.	Подп. и дата	<p>изученности участка изысканий, для обеспечения проектируемого строительства и прогноза их изменений в период строительства и эксплуатации, изучение с детальностью, необходимой и достаточной для разработки и обоснования проектных решений.</p> <p>Задача инженерно–геодезических изысканий–создание современного инженерно–топографического плана масштаба 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5м на объекте земельного участка с кадастровым номером 61:24:0600007:389, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ст. Вольно–Донская, занятого несанкционированной свалкой отходов.</p> <p>Местоположения объекта изысканий: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст. Вольно–Донская, кадастровый номер земельного участка 61:24:0600007:389. Общая площадь земельного участка, ранее отведенного под размещение отходов 1,5 га, площадь участка загрязнения 8,0 Га.</p> <p>Вид строительства–снос (рекультивация).</p> <p>Стадия проектирования–проектная документация.</p> <p>Сведения о стадийности (этапе работ), сроках проектирования и строительства:3 этапа.</p>	
					<p>«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»</p>	
		№	П			50

Рекультивация земельного участка с кадастровым номером 61:24:0600007:389, Ростовской области, Морозовского района, ст. Вольно–Донская, занятого несанкционированной свалкой отходов.

Основанием для выполнения работ служат следующие документы:

Договор №0158300058223000011 от 21.03.2023г. заключенный между Комитетом по управлению имуществом Администрации Морозовского района Ростовской области и АО «НВНИИГГ», техническое задание на разработку проектно-сметной документации по выполнению изыскательских и проектных работ на: «Рекультивацию загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно–Донская».

Сведения о техническом заказчике и исполнителе работ:

Комитет по управлению имуществом Администрации Морозовского района Ростовской области

ИНН 6121003536, КПП 612101001,

Юридический адрес: Российская Федерация, 347210, Ростовская область, г. Морозовск, ул. Ленина, 204

Почтовый адрес: Российская Федерация, 347210, Ростовская область, г. Морозовск, ул. Ленина, 204

Адрес электронной почты: kuimorozovsk @donland.ru

Тел.: 8(86384) 4-36-11

От имени Заказчика:

Председатель Комитета по управлению имуществом Администрации Морозовского района: М.М.Шидловская

Исполнителем работ является:

АО «НВНИИГГ». Почтовый адрес: г.Саратов, ул. Московская, д.70, 410012. Тел.: (845-2)263-243, Электронный адрес: director@nvniigg.san.ru

Управляющий директор: Меркулов Олег Игорьевич

Программа составлена на основании технического задания Заказчика в соответствии с требованиями нормативных документов, регламентирующих производство инженерных изысканий.

В ходе выполнения инженерных изысканий руководителем работ в программу могут быть внесены изменения и дополнения в соответствии с требованиями нормативных документов по инженерным изысканиям и фактическими инженерным условиями участка работ. Изменения, вносимые заказчиком в процессе изысканий, используются после их рассмотрения и принятия по ним решения руководителем работ.

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно–Донская»

4 Краткая характеристика района работ

4.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Участок работ находится в юго-западной части города Морозовск около станции Вольно–Донская Ростовской области, который является административный центр Морозовского района Ростовской области. Административный центр и единственный населённый пункт Морозовского городского поселения Ростовской области. В состав Морозовского района входят 9 поселений: Морозовское городское поселение, Вознесенское, Вольно–Донское, Гагаринское, Грузиновское, Знаменское, Костино–Быстрянское, Парамоновское, Широко-Атамановское сельские поселения. Общее количество населенных пунктов района –55.

Географически город Морозовск расположен на северо–востоке Ростовской области, в пределах Доно–Донецкой равнины, в верховьях реки Быстрой (левый приток из Северского Донца), к северо–востоку от Ростова–на–Дону и граничит с Волгоградской областью. Средняя высота над уровнем моря–73 м. Бóльшая часть города расположена на левом берегу реки. Географические координаты города 48°21' с.ш. 41°50'в.д. По автомобильной дороге расстояние до города Ростова–на–Дону составляет 250 км, до ближайшего города Цимлянска–88 км. Рядом с городом проходит федеральная автодорога М21. Так же город является узловым, через него проходят региональные автодороги: Морозовск–Сальск, Морозовск–Кашары. Множество проходящих автобусных маршрутов в Махачкалу, Воронеж, Астрахань, Волгоград, Миллерово, Ростов, Луганск, Донецк, Волгодонск, Элисту.

В городе находится остановочный пункт «Морозовский» ПАО Донавтовокзал, который является транзитным пунктом на федеральной автомобильной дороге М21 «Волгоград - Каменск- Шахтинский». Транзитное месторасположение позволяет добраться в города Волгоград, Волгодонск, Ростов-на-Дону. Узловая железнодорожная станция Морозовская Северо-Кавказской железной дороги на: Лихую, Волгоград, Куберле.

Общая площадь территории Морозовского района составляет 2 547 кв.км.
Общая численность жителей составляет 24,3 тысячи человек.

Климат

Климат района определяется его географическим положением, т.е. расположен в умеренной климатической зоне с умеренно–континентальным типом климата. В Морозовском районе летний период теплый, сухой с чередованием облачных дней, зимний период морозный, снежный, ветренный и облачный. В течение года температура

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

обычно колеблется от -10°C до 29°C и редко бывает ниже -20°C или выше 35°C . Теплый сезон длится 3,6 месяца, с 21 мая по 9 сентября, с максимальной среднесуточной температурой выше 23°C . Самый жаркий месяц в году в районе – июль, со средним температурным максимумом 29°C и минимумом 18°C . Холодный сезон длится 3,7 месяца, с 19 ноября по 10 марта, с минимальной среднесуточной температурой ниже 3°C . Самый холодный месяц в году в Морозовском районе – январь, со средним температурным максимумом -9°C и минимумом -3°C .

Среднее годовое количество осадков невелико, что составляет 235–236 мм. Максимум осадков – в летнее время, минимум – в феврале. Устойчивый снежный покров – со второй половины декабря (11–12 см). Влажность воздуха 70–72 %. Климат также характеризуется ветрами, причем господствующими как зимой, так и летом. Ветра имеют четко выраженный сезонный характер с преобладанием южных ветров (порядка 23%).

Рельеф и гидрография

Город Морозовск расположен в пределах Русской платформы и Предкавказской плиты на юге Восточно-Европейской равнины, на северо-востоке Ростовской области. Земли Морозовского района раскинулись в степном регионе, где господствует волнистая равнина. Платообразные равнины чередуются с оврагами, байраками, долинами рек. В низких местах ещё сохранились небольшие леса. Тип рельефа непосредственно связан с его географической зональностью. Рельеф территории носит равнинный, овражно – балочный характер. Основные породы – осадочные, легко подвергающиеся ветряной и водной эрозии вследствие проливных дождей. Распространённые на территории процессы разрушения земной поверхности под воздействием сил тяжести (оползни, осыпи), также способствуют развитию оврагов. Очень высокая овражистость территории обусловлена податливыми к разрушению осадочными горными породами, характером рельефа территории и текучей работой вод. Район относится к маловодным регионам. Реки здесь маловодные, летом и в сухие сезоны, не имеющие постоянного стока. В балках и по руслам рек создано несколько ставков, некоторые из которых весьма крупные.

Главными водными артериями района являются реки Быстрая, Кумшак и Сухая, частично пересыхающие в летние месяцы. Река Сухая протекающая с юго-запада на север района около станицы Вольно-Донская, впадает в реку Быстрая у хутора Костино – Быстрианский. Пруды используются в следующих целях: орошение овощных плантаций, водопой скота, места отдыха населения, хозяйственные нужды. Грунтовые воды залегают на значительной глубине только в верховьях, а ниже имеются неглубокие и обильные террасовые воды переменного качества.

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст. Вольно-Донская»

4.2 Краткая характеристика природных и техногенных условий района

В настоящее время опасные природно-техногенные процессы, ситуации опасного природного явления, стихийного или иного бедствия, ситуации техногенного характера, катастрофы, которые могут повлечь за собой человеческие жертвы, причинения вреда здоровью людей или окружающей среде, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей в указанной местности отсутствуют.

5 Состав и виды работ, организация их выполнения

Программой предусмотрено выполнение полного комплекса работ по инженерно-геодезическим изысканиям.

Работы выполнить в системе координат МСК–61 зона 2, системе высот Балтийская–1977.

5.1 Рекогносцировочное обследование участка изысканий

В ходе рекогносцировочного обследования необходимо определить соответствие границы изысканий реальному объекту, выполнить сравнение полученных материалов (схем, планов) с местностью, выполнить обследование исходных пунктов на пример сохранности и возможности их использования, выявить наличие подземных коммуникаций в границах изысканий, определить ориентировочные места для закрепления точек планово-высотного обоснования (если потребуется).

5.2 Топографо-геодезические работы

Технология выполнения инженерно–геодезических изысканий и используемые методы измерений предусматривают автоматизацию полевых и камеральных работ на основе использования современных геодезических приборов и оборудования (спутниковых геодезических приемников GPS/ГЛОНАСС) с автоматизированной регистрацией и накоплением результатов измерений.

Топографический материал предоставить в масштабе 1:500 на бумажном и электронном носителях.

Виды и предполагаемые объемы работ на объекте представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Виды и объемы работ

№	Наименование видов работ	Ед.Изм.	Объем работ
<i>Полевые работы</i>			
1.	Рекогносцировка исходных пунктов	шт.	8

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

2.	Топографическая съемка М 1:500, с высотой сечения рельефа 0,5 м	га	8,0
<i>Камеральные работы</i>			
1.	Создание топографического плана М 1:500 сечение рельефа 0,5 м	га	8,0
2.	Составление технического отчета по инженерно–геодезическим изысканиям	отчет	4 экз.

Методы и технологии выполнения работ:

Инженерно-геодезические изыскания будут выполняться в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

В подготовительном этапе должны быть выполнены:

– оформление соответствующих допусков, разрешений и регистраций на право производства изысканий;

– получение технического задания и подготовка договорной (контрактной) документации;

– сбор и обработка материалов инженерных изысканий прошлых лет на район (участок, площадку) изысканий, а также топографо–геодезических, картографических, аэрофотосъемочных и других материалов и данных, находящихся в государственных, федеральных, территориальных и ведомственных фондах;

– подготовка программы (предписания) инженерно-геодезических изысканий.

В полевом этапе должны быть произведены:

– рекогносцировочные обследования участка, согласно ситуационного плана, представленного заказчиком;

– обследование исходных пунктов с составлением ведомости инвентаризации;

– определение пунктов съемочной сети с применением глобальной навигационной спутниковой системы, их закрепление. Создание планово–высотного съемочного обоснования (при необходимости);

– топографическая съемка участка в масштабе 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м;

– вынос и привязка геологических выработок;

– необходимый объем вычислительных и других работ по предварительной обработке полученных материалов и данных;

Подп. и дата	
Взам.	
Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. №	

					«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст. Вольно-Донская»	
		№	П			

—съемка и согласования положения подземных коммуникаций в эксплуатирующих организациях (при необходимости);

–вызов представителей эксплуатационных служб непосредственно на участок проведения работ, с целью более точного определения местоположения подземных коммуникаций в спорных случаях (при необходимости);

– контроль выполненных работ на точность геодезических измерений и соответствия их заданию на выполнение инженерных изысканий.

В камеральном этапе должны быть выполнены:

– окончательная обработка полевых материалов и данных с необходимой для проектирования и строительства информацией об объекте, элементах ситуации рельефа местности, о подземных и наземных сооружениях с указанием их технических характеристик;

—нанесение на топографический план границ отводов земельных участков в соответствии с данными ГКН;

–составление и передача заказчику технического отчета (пояснительной записки) с необходимыми приложениями по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.

5.3 Создание планово-высотного обоснования

Планово–высотную привязку точек съемочного обоснования (при необходимости) произвести с помощью спутниковой геодезической аппаратуры в соответствии с требованиями.

Вид и схема построения съемочной геодезической сети приняты в соответствии с рекомендациями и указаниями «Инструкции по развитию съемочного обоснования и съемки ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS», ГКИНП (ОНТА) – 02–262–02.

Для развития съемочной геодезической сети с использованием спутниковой технологии, принят метод построения сети.

Метод построения сети рекомендован к применению для получения наиболее точных плановых координат и высот пунктов, необходимых при производстве съемок крупных масштабов со всеми регламентированными значениями высоты и сечения рельефа (от 0,5 до 5,0 м). В качестве исходных пунктов, от которых развивалось съемочное обоснование, должны использоваться пункты государственной геодезической сети (ГГС), находящиеся в пределах объекта и ближайшие к объекту за его пределами, с известными плановыми координатами и высотами так, чтобы обеспечить приведение

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

съёмочной геодезической сети в систему координат и высот пунктов геодезической основы.

Использовать исходные пункты ГГС с известными координатами и высотами, выбранными для выполнения работ в результате рекогносцировочного обследования района выполнения изысканий.

Определенные пункты съемочной геодезической сети представляют—
металлическая арматура, забитая в грунт без закладки центра.

Спутниковые наблюдения проводить по методике «статика с постобработкой». Увязка пунктов съёмочной геодезической сети выполнять в программе обработки спутниковых измерений «TrimbleBusinessCenter» в системе координат МСК–61, зона 2 и Балтийской системе высот 1977 года.

Для создания съемочной геодезической сети использовать комплект аппаратуры геодезической спутниковой Trimble R7 (приемник), № 4738K30775. Номер свидетельства о метрологической поверке № С–ГСХ/22–11–2022/203389462 от 22.11.2022 г., и базу Trimble R7 GNSS(База), № 4808K31613. Номер свидетельства о метрологической поверке № С–ГСХ/22–11–2022/203389461 от 22.11.2022 г.

Наблюдения в сети выполнить при следующих установках приемников:

- угол отсечки по возвышению спутников – 15° ;
- интервал записи измерений - 15 сек;
- максимальная величина PDOP – 6;
- запись измерений – в приемник.

Спутниковые наблюдения проводить в «статическом режиме» с одновременным наблюдением не менее шести спутников. Сессии наблюдений выполнить не менее одного часа. Продолжительность сеанса записи данных зависит от числа отслеживаемых спутников, их геометрии и качества записываемых данных: срывов циклов, многолучевости, радиочастотных помех.

5.4 Топографическая съемка

Выполнить топографическую съемку участка в объеме 8,0 га, необходимым и достаточном для принятия конструктивных решений с помощью GPS – приборов фирмы Trimble: Моделью – Trimble R7 (База) и Trimble R7 (Ровер).

Исходными данными для топографической съемки послужит пункт государственной геодезической сети. Топографическая съемка проводится в режиме RTK. С помощью альманаха Trimble, будут выбираться часы наиболее благоприятные для съемки. Съемка проводится методом «stopandgo». Базовая станция выставляется на точку

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

- | | | | | |
|--------|--------------|--------|-------|--------------|
| Инв. № | Подп. и дата | Инв. № | Взам. | Подп. и дата |
| | | | | |

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

- | | | | | |
|--------|--------------|--------|-------|--------------|
| Инв. № | Подп. и дата | Инв. № | Взам. | Подп. и дата |
| | | | | |

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

- | Инв. № | Подп. и дата | Инв. № | Взам. | Подп. и дата |
|--------|--------------|--------|-------|--------------|
| | | | | |

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

27. Инструкция № 16 по охране труда при производстве топографо-геодезических работ. (АО «ГСПИ»).
28. Приказ от 28 декабря 2018 г. N 5329 об утверждении порядка проведения поверки средств измерений, требования к знаку поверки и содержанию свидетельства о поверке. Утвержден приказом Минпромторга России от 28 декабря 2018 г. N 5329
29. ГКИНП (ОНТА) -02-262-02. «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS» Москва ЦНИИГАиК 2002 г.
30. СП 11-104-97. Свод правил по инженерным изысканиям для строительства. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
31. ГОСТ Р 21.1101-2013. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.
32. СП 11-104-97 «Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства».

7. Представляемые отчетные материалы

Завершающим видом работ при производстве инженерно-геодезических изысканий является составление технического отчета.

Технический отчет составляется в полном соответствии с требованиями действующих нормативных документов, государственных стандартов Минстроя России и Инструкций по составлению технических отчетов о геодезических и топографических работах.

Технический отчет должен содержать сведения о каждом из видов работ, с исчерпывающей полнотой характеризовать методы, качество выполненных работ и все особенности технологий их использования, согласно СП 47.13330.2016. Основные положения.

Информация (ситуация, подземные и надземные сооружения, рельеф местности) на инженерно – топографических планах, как в графическом, так и в цифровом видах должна быть выполнена, по условиям технического задания, в цвете и соответствовать условным обозначениям.

Существующие подземные и надземные сооружения должны быть нанесены в соответствии с их функциональным назначением.

Инженерно – топографические планы, представленные в цифровом виде, должны быть выполнены с соблюдением разбивки на «слои».

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Срок предоставления результатов инженерных изысканий 2023г.

Технический отчет, состоящий из пояснительной записки, текстовых и графических приложений направить на бумажном носителе:

- Заказчику – 4 экз.;
- архив Исполнителя – 1 экз.;
- предоставить электронную версию отчета в 1 экз., чертежи в формате AutoCad (dwg), версия 2013 г, в формате (pdf).

Программу составил: старший инженер

Терсинцев Н.А.

[illegible]

Приложение № 4
Лицензия ГТ №0132074 на проведение работ, связанных с использованием сведений,
составляющих государственную тайну

<p align="center">Управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации <small>(составляет часть государственного документа)</small> по Саратовской области</p>	
Серия ГТ	<p>ЛИЦЕНЗИЯ № 0132074</p>
Регистрационный номер	<p>2580 ст. « 30 » августа 20 22 г.</p>
<p>На (указывается лицензируемый вид деятельности) проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну</p>	
Степень секретности разрешенных к использованию сведений	секретно
<p>Виды работ (мероприятий, услуг), выполняемых (осуществляемых, оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности</p>	
<p>Предоставлена (указывается серия и (в случае ее отсутствия) сокращенное наименование, организационно-правовая форма и индивидуальный номер налогоплательщика юридического лица)</p>	
<p align="center">Акционерному обществу «Нижне-Волжский научно-исследовательский институт геологии и геофизики» (АО «НВНИИГТ») ИНН 6452116812</p>	
Место нахождения	<p>410012, г. Саратов, ул. Московская, 70</p>
Место (места) осуществления лицензируемого вида деятельности	<p>Саратовская область, г. Саратов, ул. Московская, д. 70 Саратовская область, г. Саратов, ул. Большая Сеченовская, д. 6 стр. 1</p>
<p>Условия осуществления лицензируемого вида деятельности</p> <p>- соблюдение требований законодательных и иных нормативных актов Российской Федерации по обеспечению защиты сведений, составляющих государственную тайну, в процессе выполнения работ, связанных с использованием указанных сведений</p>	
<p align="center">Срок действия лицензии до « 27 » июля 2027 г.</p>	<p align="center">Подпись Начальника Управления</p> <p align="center">А. Ю. Абрамов</p>

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Приложение № 5
Сертификат о регистрации АО «НВНИИГГ» систем менеджмента
качества ТП Саратовской области

 	ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ ООО «Техцентр-Регистр»	
	Система добровольной сертификации систем менеджмента ТПР «Регистр систем менеджмента» рег. № РОСС RU.31575.04ТПР1	
№ 00735		
СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ Выпуск 1. СМК сертифицированы с ноября 2011		
Выдан ОРГАНОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА КАЧЕСТВА ТПР САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ Российская Федерация, 410031, Саратовская область, г. Саратов, ул. Первомайская, дом 74, литер А, помещение 2 № РОСС RU.04ТПР1.СМ24		
Акционерному обществу «Низово-Волжский научно-исследовательский институт геологии и геофизики» Россия, 410012, г. Саратов, ул. Москвитская, д. 70		
НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ: система менеджмента качества применительно к комплексным услугам по решению геологических, геофизических, производственных и научно-исследовательских задач		
СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) (Разделение, вводящее области сертификации системы менеджмента качества, могут быть получены путем консультации с АО «НВНИИГГ»)		
Регистрационный № РОСС RU.СМ24.К00043 Дата регистрации 18.01.2021 Срок действия до 18.01.2024		
Зам. руководителя органа по сертификации систем менеджмента качества		А.В. Антонов
Председатель комиссии		Г.М. Лысых
Учетный номер № 00993		

Подп. и дата	
Взам.	
Ине. №	
Подп. и дата	
Ине. №	

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Приложение № 6

Свидетельство о поверке средства измерений

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ 37145-08
 Тип СИ Trimble R6, Trimble R7 GNSS
 Наименование типа СИ Аппаратура геодезическая потребителей спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS
 Заводской номер СИ 4808K31613
 Модификация СИ Trimble R7 GNSS

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 СИ АО"НВНИИГГ"
 Тип поверки Периодическая
 Дата поверки СИ 22.11.2022
 Поверка действительна до 21.11.2023
 Наименование документа, на основании которого выполнена поверка МИ 2408-97
 СИ пригодно Да
 Номер свидетельства С-ГСХ/22-11-2022/203389461
 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

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Инв. №	Подп. и дата	Име. №	Взам.	Подп. и дата

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ 37145-08
 Тип СИ Trimble R6, Trimble R7 GNSS
 Наименование типа СИ Аппаратура геодезическая потребителей спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS
 Заводской номер СИ 4738K30775
 Модификация СИ Trimble R7 GNSS

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 СИ АО"НВНИИГГ"
 Тип поверки Периодическая
 Дата поверки СИ 22.11.2022
 Поверка действительна до 21.11.2023
 Наименование документа, на основании которого выполнена поверка МИ 2408-97
 СИ пригодно Да
 Номер свидетельства С-ГСХ/22-11-2022/203389462
 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

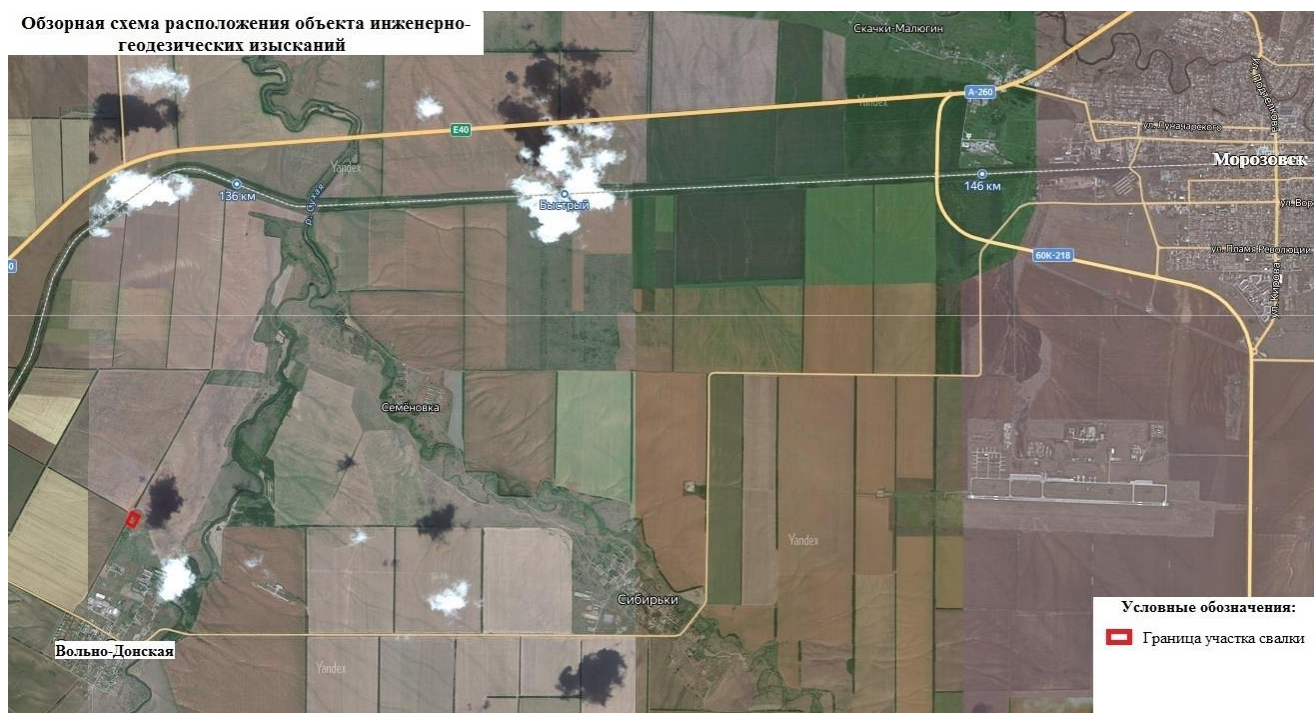
Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

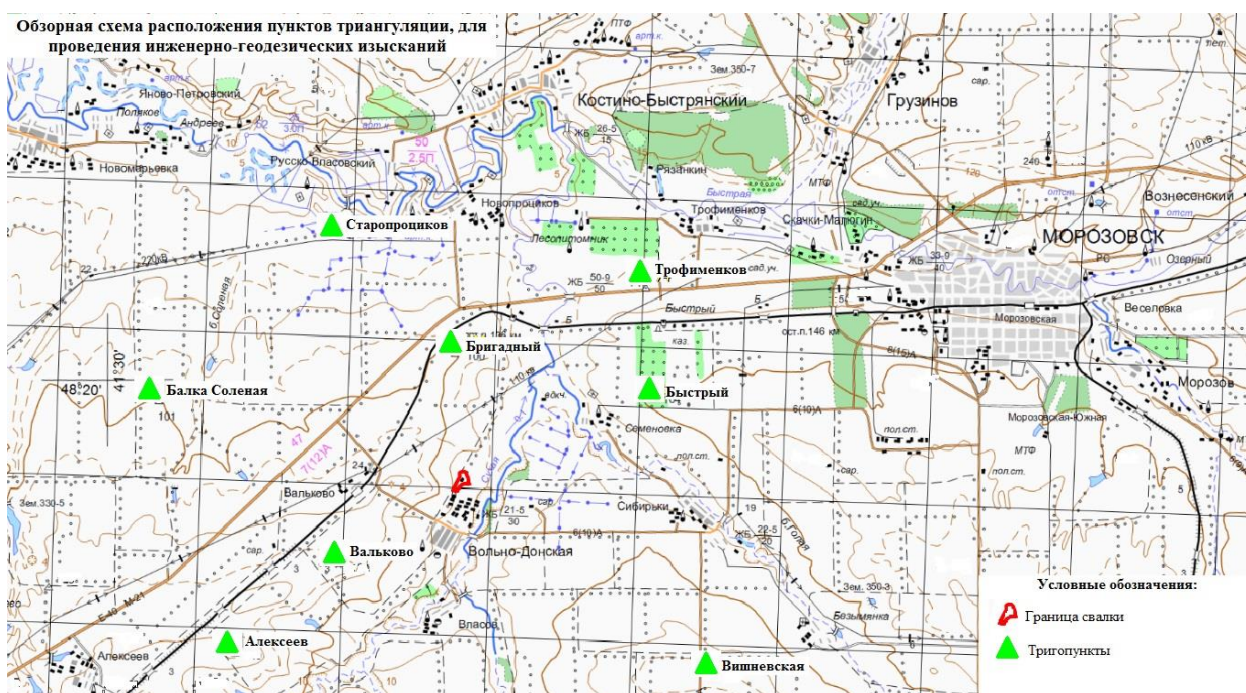
Обзорная схема расположения объекта инженерно-геодезических изысканий

Обзорная схема расположения объекта инженерно-геодезических изысканий

[illegible]

Приложение № 8

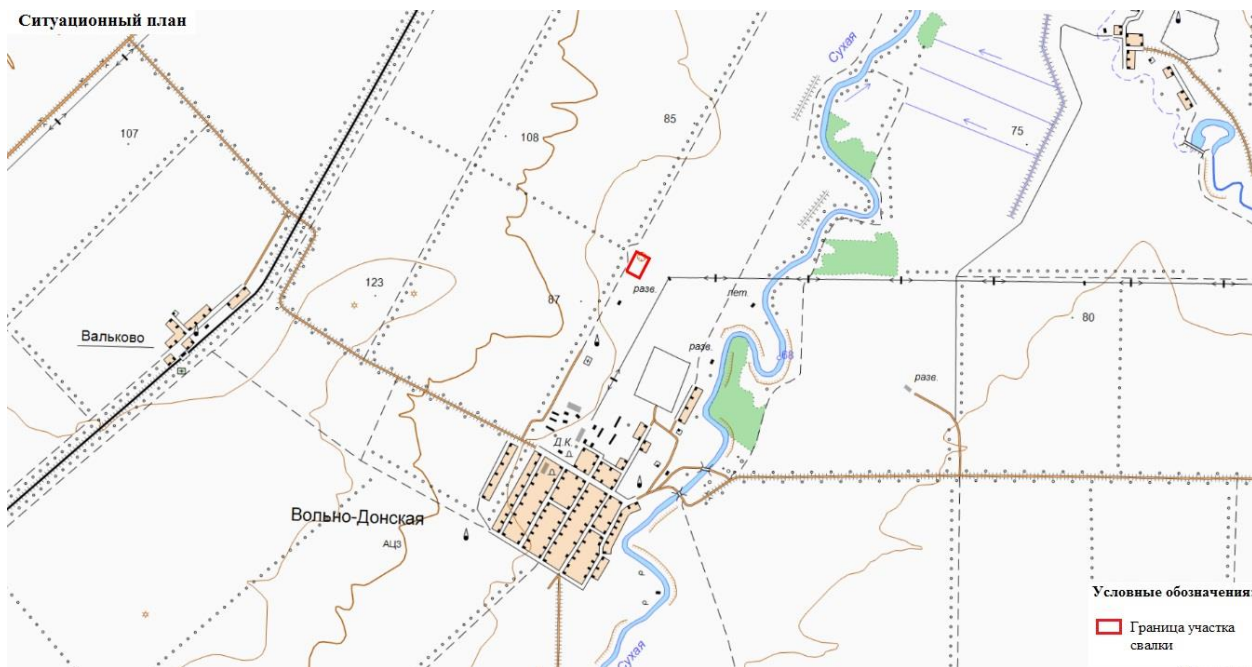
Обзорная схема расположения пунктов триангуляции



Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Приложение № 9 Ситуационный план



Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата

№	П	«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»
---	---	--

Приложение № 10
Ведомость о состоянии геодезических пунктов

Ведомость
о состоянии геодезических пунктов, использованных
при производстве работ на объекте
«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»
(название объекта или района)

геодезический пункт

работа с перечислением номенклатур трапеций
М-37-132 М-37-144
масштаба 1:100000

Полевые работы выполнены АО «НВНИИГТ»

(наименование организации)
20 июля в 2023г.

N п/п	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентир- ные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполнен- ные по возобнов- лению внешнего оформле- ния
			центра	наружно- го знака	ориентирных пунктов	
1	2	3	4	5	6	7
1	тип 1 пир.5.4м	Вишневская, кл.2	сохра- нился	нет	нет	Откопка центра
2	тип 146, пир.5.2м	Трофименков, кл.3	сохра- нился	нет	нет	Откопка центра
3	тип 1, пир.5.3м	Быстрый, кл3	сохра- нился	нет	нет	Откопка центра
4	тип 1, пир.5.4м	Бригадный, кл3	сохра- нился	нет	нет	Откопка центра
5	тип 1, пир.6.3м	Балка Соленая, кл.3	сохра- нился	нет	нет	Откопка центра
	тип 1,	Алексеев, кл.3	сохра-	нет	нет	Откопка центра

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Приложение № 11
Сведения исходного геодезического пункта

Название пункта	Быстрый
Триангуляция	3 кл
Населенный пункт, объект	РФ, Ростовская обл., г. Морозовск, ст.Вольно-Донская рекультивация свалки по объекту: «Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»
Тип центра	1 оп
Кем и когда заложен	-
Наружное оформление	окопка
Описание местоположения	Исходный пункт триангуляции Быстрый находится около хут. Семеновка, в 1,8 км к востоку от северной его окраины, в 0,3 км к северо-западу угла сада, в 0,2 км к северу от грунтовой дороги, на кургане (фото триангуляционного пункта предоставлены ниже).

Ине. №	Подп. и дата	Ине. №	Подп. и дата	Взам.	Подп. и дата

					«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»	
		№	П			

Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата



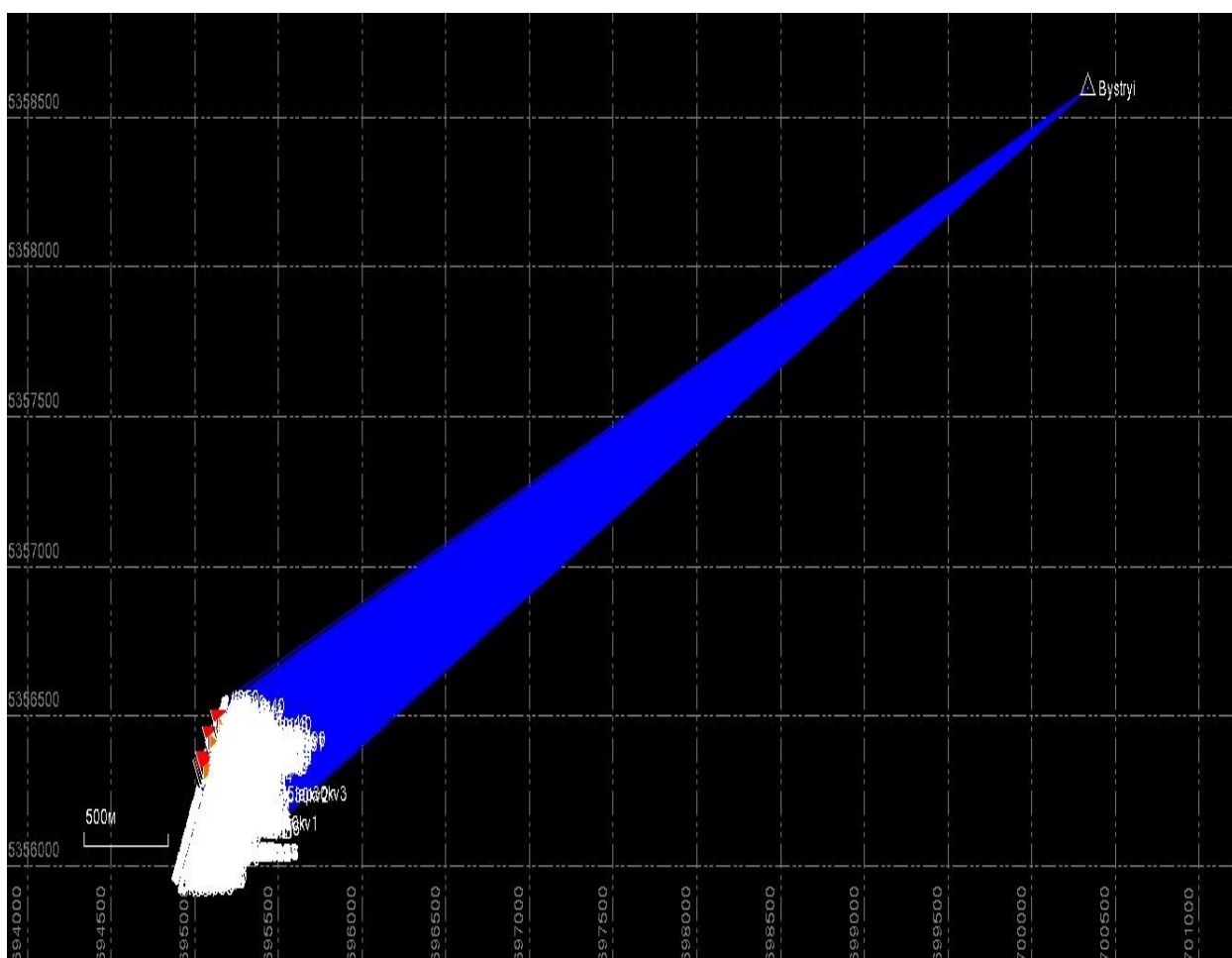
«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»



Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата
--------	--------------	--------	-------	--------------

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Векторное построение при выполнении GPS съёмки



Инв. №	Подп. и дата	Инв. №	Взам.	Подп. и дата
--------	--------------	--------	-------	--------------

					«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»
		№	П		

Приложение № 13
Акт полевого контроля

АКТ

полевого контроля и приемки материалов
завершенных топографо-геодезических работ

23 июля 2023г. г. Саратов

Мы, нижеподписавшиеся, главный инженер проекта Невзоров Андрей Александрович и старший инженер Терсинцев Николай Александрович составили настоящий акт в том, что первый принял, а второй сдал завершенные геодезические работы, выполненные по объекту: «Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст. Вольно-Донская», выполненные АО «НВНИИГТ» на основании муниципального контракта № 0158300058223000011.

Виды, объемы и качество выполненных работ:

№№	Наименование видов работ	Ед.Изм.	Объем работ
1.	Планово-высотное обоснование опорной геодезической сети с применением GPS измерений	пункт	1
2.	GPS-съемка масштаба 1:500	м²	80000
	Камеральные работы и составление технического отчета	отчет	1

Результаты полевого контроля: после окончания полевых и камеральных работ главным инженером проекта Невзоров Андрей Александрович произведена контрольная проверка технического отчета по топографо-геодезическим изысканиям. Замеченные пропуски, неточности и ошибки исправлены.

Общая техническая оценка выполненных работ: работа выполнена в соответствии с требованиями технического задания и принята с оценкой "Хорошо".

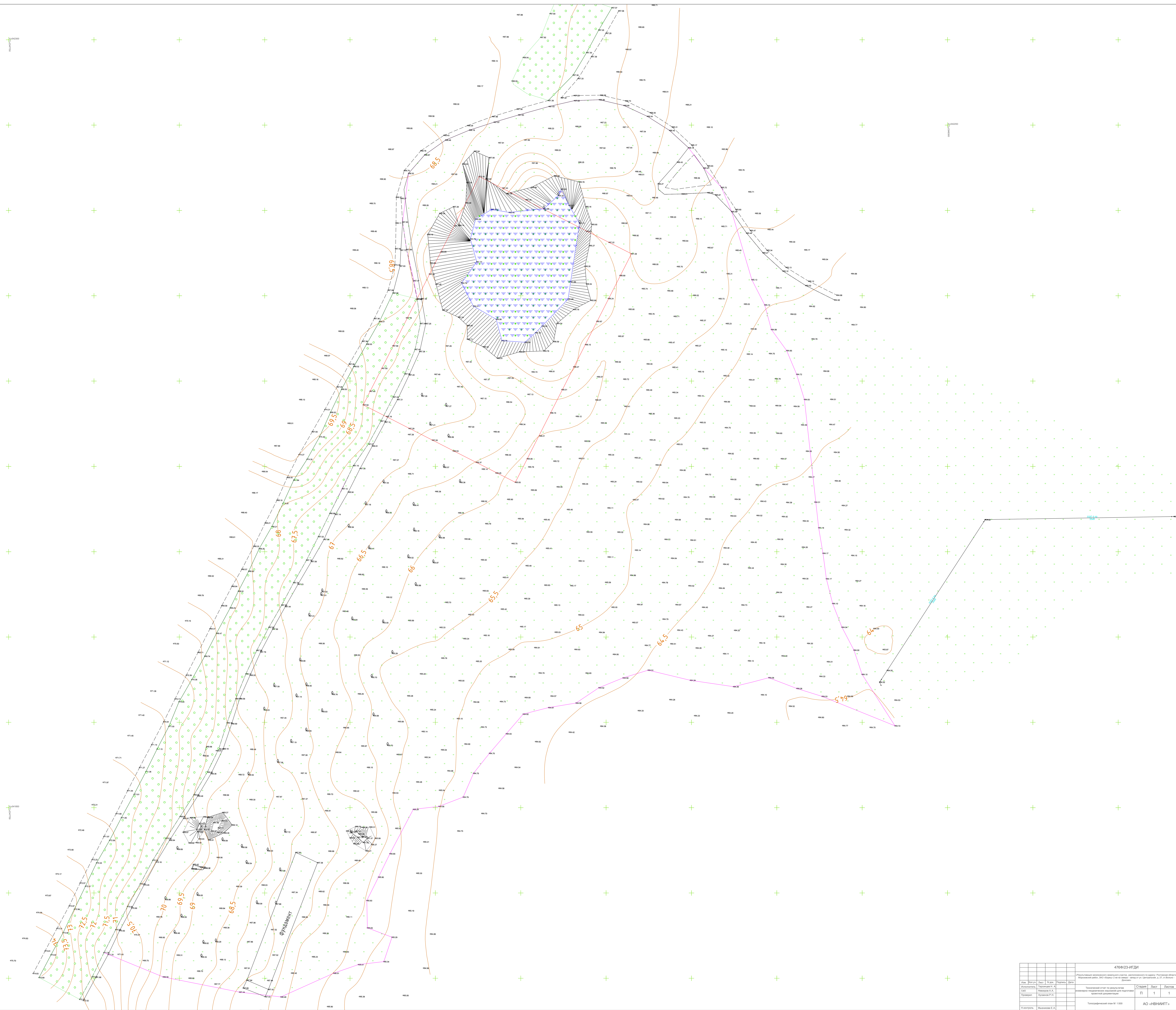
Работу сдал: Терсинцев Н.А.

Работу принял: Невзоров А.А.

«Рекультивация загрязненного земельного участка, расположенного по адресу: Ростовская область, Морозовский район, ЗАО «Борец» 2 км на северо-запад от ул. Центральная, д. 27, ст.Вольно-Донская»

Графические приложения

[illegible]



--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--