



**Общество с ограниченной ответственностью
Проектно-изыскательская компания
«СтройПроектИзыскания»**

**Регистрационный номер в реестре членов АС «СтройИзыскания»
№ И-033-007325167380-1482 от 03.10.2019 г.**

Заказчик — ООО «ПромПроект ЦЕНТР»

**«Ликвидация (рекультивация) полигона ТКО в г. Барыш
Барышского района Ульяновской области»**

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

73-02/34-2022-ИГДИ

Том 1

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

Ульяновск, 2022



**Общество с ограниченной ответственностью
Проектно-изыскательская компания
«СтройПроектИзыскания»**

**Регистрационный номер в реестре членов АС «СтройИзыскания»
№ И-033-007325167380-1482 от 03.10.2019 г.**

Заказчик — ООО «ПромПроект ЦЕНТР»

**«Ликвидация (рекультивация) полигона ТКО в г. Барыш
Барышского района Ульяновской области»**

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

73-02/34-2022-ИГДИ

Том 1

Технический директор



Тимашов А.А.

Ульяновск, 2022

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инов. №	Подпись и дата

Содержание

Текстовая часть

1 Введение.....	4
2 Изученность территории	6
3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы.....	7
4 Методика и технология выполнения работ	9
4.1 Подготовительные работы	10
4.2 Полевые работы.....	10
4.3 Камеральные работы.....	11
5 Результаты инженерно-геодезических изысканий	12
6 Сведения о контроле качества и приемке работ	13
7 Заключение	14
8 Используемые документы и материалы.....	15

Текстовые приложения

Приложение А	Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий.....	16
Приложение Б	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....	19
Приложение В	Программа организации и производства инженерно-геодезических изысканий	23
Приложение Г	Свидетельства о поверке спутникового геодезического оборудования	40
Приложение Д	Свидетельство о поверке электронного тахеометра	42
Приложение Е	Выписка из каталога координат и высот пунктов.....	43
Приложение Ж	Каталог координат и высот пунктов съёмочного обоснования	44
Приложение И	Акт обследования исходных геодезических пунктов	45
Приложение К	Ведомость обследования исходных геодезических пунктов	46
Приложение Л	Ведомость оценки точности измерений GNSS-приемниками.....	47
Приложение М	Акт по результатам контроля полевых работ.....	48
Приложение Н	Акт камерального контроля и приемки топографо-геодезических работ	49

Графические приложения

73-02/34-2022-ИГДИ-Г.1	Обзорная схема (масш. 1:50000).....	50
73-02/34-2022-ИГДИ-Г.2	Ситуационный план (масш. 1:10000).....	51
73-02/34-2022-ИГДИ-Г.3	Картограмма топографо-геодезической изученности.....	52
73-02/34-2022-ИГДИ-Г.4	Схема планово-высотного обоснования.....	53
73-02/34-2022-ИГДИ-Г.5	Инженерно-топографический план (масш. 1:1000)	54
73-02/34-2022-ИГДИ-Г.6	Схема расположения и обмеры загрязненных участков территории.....	55

Взам. инв. №	Подп. и дата									
Инв. № подл.								73-02/34-2022-ИГДИ-С		
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Содержание		
		Разраб.	Цыкина				10.22			
		Проверил	Тимашов				10.22			
Н.контр.	Тимашов				10.22					
								Стадия	Лист	Листов
								П	1	1
										

**Состав отчетной технической документации
по инженерным изысканиям**

<i>Номер тома</i>	<i>Обозначение</i>	<i>Наименование</i>	<i>Примечание</i>
1	73-02/34-2022-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2	73-02/34-2022-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
3	73-02/34-2022-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 1
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	73-02/34-2022-ИГДИ-СД			
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»									

1 Введение

Инженерно-геодезические изыскания для строительства обеспечивают получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования, строительства и эксплуатации объектов.

Настоящий отчет содержит сведения о выполненных инженерно-геодезических изысканиях на объекте: «Ликвидация (рекультивация) полигона ТКО в г. Барыш Барышского района Ульяновской области».

Основанием для производства работ послужил Договор № 34-2022 от «29» августа 2022 года, заключенный между Генеральным директором ООО «ПромПроект ЦЕНТР» Никулиной О.П. и Генеральным директором ООО ПИК «СтройПроектИзыскания» Ереминым А.В.

Право на производство инженерных изысканий представлено следующими документами:

- Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий (Приложение А);
- Выпиской из реестра членов саморегулируемой организации от «28» сентября 2022 г. (Приложение Б).

Участок производства инженерно-геодезических изысканий расположен в Ульяновской области, г. Барыш, восточная окраина г. Барыша.

Вид строительства: благоустройство.

Стадия проектирования: проектная документация.

Сведения о заказчике: ООО «ПромПроект ЦЕНТР», юридический адрес: РФ, 121354, г. Москва, ул. Витебская, д. 9, стр. 28, 1 этаж, пом. 5, комн. 7а; почтовый адрес: РФ, 123182, а/я 28.

Сведения о исполнителе: ООО ПИК «СтройПроектИзыскания», юридический и почтовый адрес: РФ, 432025, г. Ульяновск, пер. Маяковского 1-й, д. 5А, офис 19.

Уровень ответственности сооружения: II (нормальный) уровень (в соответствии с п.7-10 ст. 4 Федерального закона №384-ФЗ).

Обзорная схема размещения объекта представлена на рисунке 1.

Взам. инв. №	Подп. и дата						
Инв. № подл.		73-02/34-2022-ИГДИ-Т					
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
		Разраб.		Цыкина			10.22
		Проверил		Тимашов			10.22
		Н.контр.		Тимашов			10.22

Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
	II	1	12

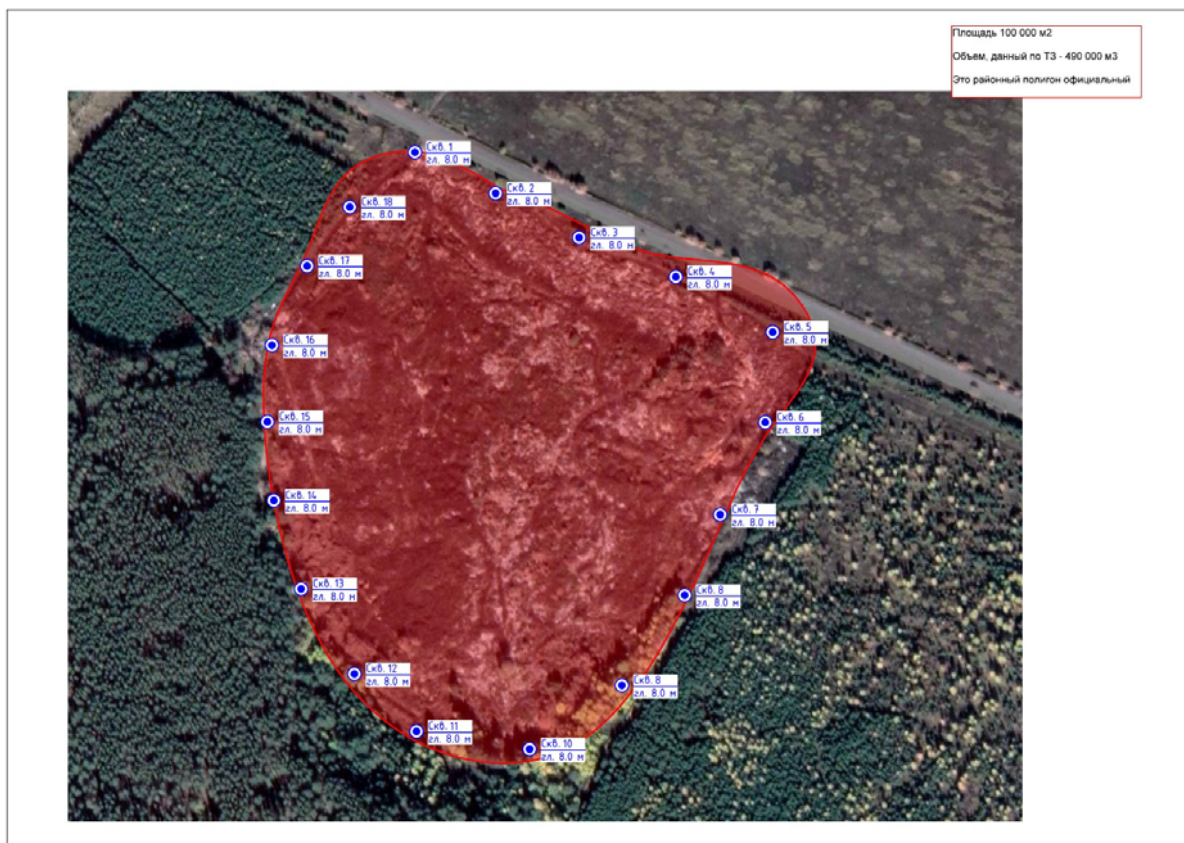


Рисунок 1 – Обзорная схема размещения объекта.

Задачи и основные исходные данные для производства инженерно-геодезических изысканий, требования к точности работ, надежности и достоверности, а также полноте представляемых топогеодезических материалов и данных в составе технического отчета установлены в техническом задании, утвержденным Заказчиком в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и в случае необходимости могут уточняться и детализироваться при определении состава и объемов работ в программе инженерных изысканий.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
									2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата	73-02/34-2022-ИГДИ-Т					
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»											

2 Изученность территории

До начала выполнения полевых топографо-геодезических работ (в ходе проведения рекогносцировки) на объекте был произведен сбор данных топографо-геодезической изученности, на основании которого выполнено обследование пунктов Государственной геодезической сети.

Территория изыскания обеспечена топографическими картами, разработанными предприятиями Роскартографии, следующего масштабного ряда:

- Масштаб 1:200000 N-38-XXIV;
- Масштаб 1:100000 N-38-95.

Предоставление в пользование материалов и данных фонда, осуществляется на основании разрешений, выдаваемых органами государственного геодезического надзора.

При обследовании на местности найдены в сохранности и признаны годными к работе пункты опорной межевой сети: **Мост** (пир. 3 кл., геом. нивел.), **Больничный** (пир. 3 кл., геом. нивел.), **Стар. Ханинеевка** (ГГС 3 кл., геом. нивел.), **Пруд** (пир. 3 кл., геом. нивел.), **Гурьевский** (ГГС 3 кл., геом. нивел.), находящиеся на территории Ульяновской области, использованные в планово-высотной привязке точек съемочного обоснования. Координаты и высоты этих пунктов предоставлены в качестве исходных данных ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» в системе координат МСК-73 и Балтийской системе высот 1977 года.

Ранее в районе работ изыскания ООО ПИК «СтройПроектИзыскания» не выполнялись. Исходных материалов и данных заказчиком не представлялись.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									3	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Лодок.	Подп.	Дата		
			73-02/34-2022-ИГДИ-Т							
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»										

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

В административном отношении участок производства работ расположен в Ульяновской области, г. Барыш, восточная окраина г. Барыша.

Географически район расположен в восточной части Приволжской возвышенности на территории обширного водораздельного плато (водораздел рек: Сура, Инза, Барыш, Сызранка, Свияга). Рельеф в её пределах представляет собой высокую сильно расчлененную ступенчатую равнину.

По природным условиям данная территория относится к лесостепной зоне с островками хвойного леса и отдельными участками лесостепи. Преобладающими почвами на территории района являются черноземы, преимущественно глинистые и суглинистые.

Основным водным объектом участка изысканий является р. Сар-Барыш, которая протекает в 2,03 км северо-восточнее участка изысканий и не оказывает влияние на проектируемое строительство.

Климат района работ умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно холодной зимой. Согласно СП 131.13330.2020 по климатическому районированию рассматриваемая территория относится ко ПВ подрайону.

В соответствии с картой 1 Приложение Е СП 20.13330.2016 данная территория относится к IV-му району по весу снегового покрова. Нормативное значение веса снегового покрова S_g на 1 м^2 горизонтальной поверхности земли составляет 2,0 кПа. Согласно карте 2 Приложение Е СП 20.13330.2016 участок изысканий расположен в пределах II района с нормативной величиной ветрового давления $W_o = 0,30$ кПа. Согласно карте 3 Приложение Е СП 20.13330.2016 участок изысканий относится ко II-му району по толщине стенки гололеда, для которого нормативная толщина стенки гололеда на высоте 10 м над поверхностью земли повторяемостью 1 раз в 5 лет для диаметра провода троса или каната до 10 мм составляет 5 мм.

Ниже приведены основные климатические характеристики района работ м/с Ульяновск.

Таблица 3.1 – Средняя месячная и средне годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-10,6	-10,8	-4,5	5,9	13,9	18,1	20,0	18,0	12,2	4,6	-2,6	-8,1	4,7

Таблица 3.2 Климатические параметры тёплого периода года

Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель- октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь- август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
999	24,0	28,0	26,7	39	12,2	68	51	334	62	З	4,0

Таблица 3.3 Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспечен.		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С обеспечен.		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее продолжительности	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха			Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤8 °С			
							воздуха											
							≤0°C	≤8°C	≤10°C									
0,98	0,92	0,98	0,92			продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура							
-37	-36	-36	-33	-17	-44	7,3	150	7,7	205	4,5	218	3,7	84	83	138	Ю	5,6	4,4

73-02/34-2022-ИГДИ-Т

Лист

4

Рельеф площадки изысканий относительно ровный, искусственно спланированный с углами наклона до 2°.

Абсолютные отметки изменяются в пределах площадки изысканий от 225,07 м до 235,50 м.

Район проведения работ несет техногенную нагрузку. Площадные сооружения в границах участка на момент изысканий отсутствовали. Район также характеризуется прохождением линейных инженерных сооружений таких как газопровод.

Деформации зданий и сооружений от проявлений физико-геологических процессов и явлений на участке и вблизи во время проведения работ не выявлены. Техногенные воздействия на осваиваемую территорию незначительны, имеют локальный характер, ограничены по времени.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									5
			73-02/34-2022-ИГДИ-Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»									

4 Методика и технология выполнения работ

В соответствии с пунктом 4.7 СП-11-104-97 инженерно-геодезические изыскания выполнены в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

Состав и объемы выполненных полевых и камеральных работ приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 Состав и объемы выполненных полевых и камеральных работ

№ п/п	Наименование видов работ	Единица измерения	Запланированный объем (по программе работ)	Объем работ
<i>Полевые</i>				
1	Обследование исходных геодезических пунктов	пункт	5	5
2	Создание съемочной геодезической сети	пункт	2*	2
3	Топографическая съемка в масштабе 1:1000 с высотой сечения рельефа 0,5 м	га	10,0*	17,0
<i>Камеральные</i>				
4	Сбор исходных данных, разработка методики выполнения работ на участке изысканий, получение картографических материалов	-	-	-
5	Вычисление координат пунктов планово-высотного съемочного обоснования	пункт	2*	2
6	Создание цифровой модели местности в программном комплексе Credo Топограф	га	10,0*	17,0
7	Обработка цифровой модели рельефа и составление инженерно-топографического плана участка изысканий в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м с последующим оформлением чертежей в программе Credo Топограф	га	10,0*	17,0
9	Составление отчета: - бумажный экземпляр - на электронном носителе	экз.	2 1	2 1
10	Формирование каталога координат и высот съемочной геодезической сети	-	1	1
* - в процессе производства работ, в зависимости от условий, объемы могут быть дополнены, изменены и уточнены				

Уточнение объемов по видам работ выполнялись при полевом исполнении в границах, определенных заданием на производство инженерных изысканий.

Работы проводились в соответствии с требованиями технического задания, утвержденного Заказчиком, действующих инструкций и НТД:

- Федеральный закон от 30.12.2015 г. № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88);
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;

Взам. инв. №							Лист	
	Подп. и дата							6
Инв. № подл.							73-02/34-2022-ИГДИ-Т	
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата		
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»								

д) СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства».
Масштаб съемки и сечение рельефа приняты в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016.

Топографическая съемка выполнена в системе координат МСК-73 1 зона и Балтийской системе высот 1977 года, площадь съемки составила 17,0 га.

Полевые и камеральные работы выполнялись с сентября по октябрь 2022 года, инженером-геодезистом Цыкиной Т.А. под общим руководством Технического директора Тимашова А. А.

4.1 Подготовительные работы

Подготовительные работы включали в себя:

- а) сбор и обработку картографических материалов прошлых лет;
- б) подготовлена программа инженерных изысканий в соответствии с требованиями технического задания Заказчика и пунктов 4.19 и 5.1.13 СП 47.13330.2016;
- в) обследование ближайших к объекту исходных пунктов и установление их фактической пригодности для производства топографической съемки;
- г) запрос сведений о пунктах в ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»;
- д) уточнена методика и технология выполнения работ.

4.2 Полевые работы

Съемочное планово-высотное обоснование на участке производства изысканий представляет собой систему из пунктов и базисных линий, полученных путем проведения спутниковых наблюдений двухчастотными спутниковыми геодезическими приемниками Topcon GR-5 (свидетельства о поверке №С-ГСХ/13-07-2022/170719020 и №С-ГСХ/13-07-2022/170719021 от «13» июля 2022 года, заводские номера 780-20097 и 780-20085, Приложение Г).

Для обеспечения топографической съёмки площадки изысканий была создана съемочная геодезическая сеть сгущения с использованием GNSS в режиме статики, состоящая из 2-х временных реперов.

Наблюдения GNSS были выполнены статическим методом, при котором измерения проводились продолжительностью не менее одного часа на каждом векторе наблюдений.

Обработка спутниковых наблюдений и их уравнивание, а также калибровка района работ была произведена лицензионным программным средством Magnet Tools.

СКП в определении координат точек сети сгущения относительно пунктов съемочной геодезической сети не превышает 0,1 м при масштабе топографической съемки 1:1000.

Оценка точности положения плановых и высотных точек сети сгущения (временных реперов), относительно пунктов съемочной геодезической сети и точности их измерений, по результатам уравнивания, не превышает допустимых значений.

Закрепление съемочной геодезической сети по временным реперам осуществлялось в соответствии с СП 47.13330.2016 в виде металлического уголка 40х40 мм и высотой 1,0 м, которые будут забиты в грунт на 0,6 м.

Временные репера не подлежат учету и сдаче на наблюдение за сохранностью застройщику или техническому заказчику, а также не будут составляться карточки закладки временных реперов.

Работы были выполнены в Балтийской системе высот 1977 г., местной системе координат МСК-73.

Топографическая съемка была выполнена с пунктов планово-высотного обоснования электронным тахеометром Leica TS-02 (свидетельство о поверке №С-ГСХ/13-07-2022/170719019 от «13» июля 2022 года, заводской номер 1329658, Приложение Д), с регистрацией и накоплением результатов измерений в масштабе 1:1000.

Топографическая съемка была выполнена тахеометрическим методом, в процессе которой плановая съемка территории выполнялась полярным методом, высотная съемка территории выполнялась тригонометрическим нивелированием.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист		
									73-02/34-2022-ИГДИ-Т		
									7		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата						
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»											

Величины средних погрешностей в положении на планах предметов и контуров местности относительно ближайших точек съемочного обоснования не превышают 0,5 мм (25 см на местности); величины средних погрешностей съемки рельефа не превышают 1/3 принятой высоты сечения рельефа (16 см на местности).

Одновременно с топографической съемкой местности была выполнена съемка существующих подземных коммуникаций, которая состоит из планово-высотной съемки их выходов на поверхность земли, съемки линий, определение назначения коммуникаций и их технических характеристик. Расположение углов поворота и других скрытых точек подземных сооружений, а также глубина их заложения были определены с помощью трубокабелеискателя CAT&Genny 3+ (Локатор - 10/C 331 RU-54 Генератор - 10/G 3-RU-49). Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не превышают 0,7 мм в масштабе плана.

Работы были выполнены в соответствии с требованиями действующих инструкций.

4.3 Камеральные работы

Выполнение полевых работ при съемке сочеталось с полной камеральной обработкой материалов съемки, при этом выполнено следующее:

- а) составление подробной схемы планово-высотного обоснования;
- б) вычисление координат и высот пунктов планово-высотного обоснования;
- в) уравнивание геодезических измерений;
- г) составление инженерно-топографического плана масштаба 1:1000;
- д) составление технического отчета.

Цифровой инженерно-топографический план масштаба 1:1000, совмещенный с планами подземных коммуникаций, создан на основе автоматизированных методов (передача информации с электронных накопителей, геодезических приборов) с использованием прикладных программ Кредо Топограф.

Информация об объектах, элементах ситуации, рельефа, подземных и наземных сооружениях с указанием их технических характеристик изображена на планах в соответствии с действующими «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», изд. 1989 г.

Точность инженерно-топографического плана оценивалась по величинам средних погрешностей, полученных по расхождениям плановых положений предметов и контуров, точек подземных коммуникаций, а также высот точек, определенных по модели рельефа или рассчитанных по горизонталям (для графических планов, создаваемых на бумажном носителе) с данными контрольных полевых измерений.

По результатам выполненных изысканий составлен технический отчет с соответствующими текстовыми и графическими приложениями.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									8	
			73-02/34-2022-ИГДИ-Т							
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата		
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»										

5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

Выполненные инженерно-геодезические изыскания по точности соответствуют требованиям СП 11-104-97.

СКП в определении координат точек сети сгущения относительно пунктов съёмочной геодезической сети не превышает 0,1 м при масштабе топографической съёмки 1:1000.

Оценка точности положения плановых и высотных точек сети сгущения (временных реперов), относительно пунктов съёмочной геодезической сети и точности их измерений, по результатам уравнивания, не превышает допустимых значений.

Величины средних погрешностей в положении на планах предметов и контуров местности относительно ближайших точек съёмочного обоснования не превышают 0,5 мм; величины средних погрешностей съёмки рельефа не превышают 1/3 принятой высоты сечения рельефа.

Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съёмочного обоснования не превышают 0,7 мм в масштабе плана.

Акт по результатам контроля полевых работ представлен в текстовом приложении М.

В результате выполнения топографо-геодезических работ на объекте: «Ликвидация (рекультивация) полигона ТКО в г. Барыш Барышского района Ульяновской области» были получены следующие топографические материалы:

- а) Обзорный план в масштабе 1:50000 (73-02/34-2022-ИГДИ-Г.1);
- б) Ситуационный план в масштабе 1:10000 (73-02/34-2022-ИГДИ-Г.2);
- в) Картограмма топографо-геодезической изученности (73-02/34-2022-ИГДИ-Г.3);
- г) Схема планово-высотного обоснования (73-02/34-2022-ИГДИ-Г.4);
- д) Инженерно-топографический план в масштабе 1:1000 (73-02/34-2022-ИГДИ-Г.5);
- е) Схема расположения и обмеры загрязненных участков территории (73-02/34-2022-ИГДИ-Г.6).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									9	
			73-02/34-2022-ИГДИ-Т							
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Нодок.	Подп.	Дата		
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»										

6 Сведения о контроле качества и приемке работ

Контроль в процессе проведения полевых и камеральных топографо-геодезических работ осуществлялся Техническим директором ООО ПИК «СтройПроектИзыскания» Тимашовым А. А. путем визуального сличения плана с местностью, инструментальным набором контрольных пикетов и промеров между точками ситуации, с целью установления достоверности предоставляемых материалов.

Технический контроль полевых и камеральных работ осуществлялся постоянно на каждом этапе технологического процесса.

При контроле особое внимание уделялось соблюдению технологии производства работ, использования инструментов, выдерживанию установленных руководящими материалами допусков, соблюдению правил по безопасному ведению работ в соответствии с ПТБ-88 и «Инструкции о порядке контроля и приемки топографических и картографических работ», издание «Недра», 1979 год.

По результатам полевых работ составлен Акт по результатам контроля полевых работ. По завершению работ произведена камеральная приемка выполненных работ, о чем составлен Акт камерального контроля и приемки топографо-геодезических работ. Все полевые материалы находятся в топографо-геодезическом отделе ООО ПИК «СтройПроектИзыскания».

По результатам проведенного контроля было выявлено соответствие выполненных работ и их результатов, требованиям задания, программы и НД.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									10
			73-02/34-2022-ИГДИ-Т						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Лодок.	Подп.	Дата	
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»									

7 Заключение

В результате выполнения топографо-геодезических работ на объекте: «Ликвидация (рекультивация) полигона ТКО в г. Барыш Барышского района Ульяновской области» были получены следующие топографические материалы:

- а) Обзорный план в масштабе 1:50000 (73-02/34-2022-ИГДИ-Г.1);
- б) Ситуационный план в масштабе 1:10000 (73-02/34-2022-ИГДИ-Г.2);
- в) Картограмма топографо-геодезической изученности (73-02/34-2022-ИГДИ-Г.3);
- г) Схема планово-высотного обоснования (73-02/34-2022-ИГДИ-Г.4);
- д) Инженерно-топографический план в масштабе 1:1000 (73-02/34-2022-ИГДИ-Г.5);
- е) Схема расположения и обмеры загрязненных участков территории (73-02/34-2022-ИГДИ-Г.6).

Выполненные инженерно-геодезические изыскания по техническим показателям и результатам полевого контроля при приемке работ удовлетворяют требованиям СП 47.13330.2016 и СП 11-104-97, оформлены в соответствии с требованиями технического задания, согласованного Заказчиком и программой инженерных изысканий для подготовки проектной документации.

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

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

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									11	
			73-02/34-2022-ИГДИ-Т							
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Лодок.	Подп.	Дата		
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»										

8 Используемые документы и материалы

1. Федеральный закон от 30.12.2015 г. № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
2. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88);
3. СП 317.1325800.2017 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ;
4. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
5. СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
6. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									12	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	73-02/34-2022-ИГДИ-Т	
Настоящий документ не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»										

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО «ПромПроект ЦЕНТР»

_____ Никулина О.П.
« ____ » _____ 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»

_____ Еремич А.Е.
« ____ » _____ 2022 г.

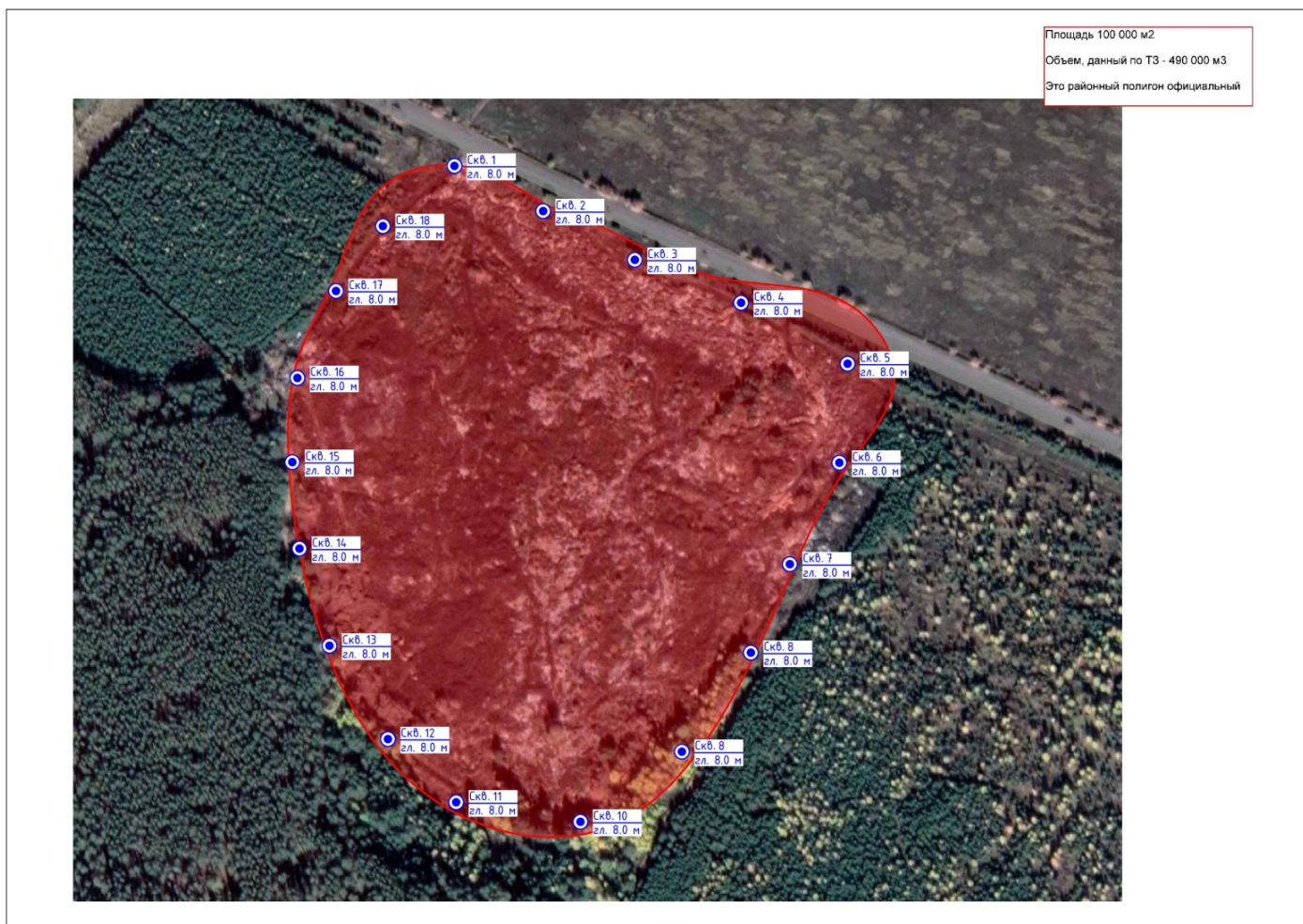

ЗАДАНИЕ**на выполнение инженерно-геодезических изысканий**

1.	Наименование объекта	«Ликвидация (рекультивация) полигона ТКО в г. Барыш Барышского района Ульяновской области»
2.	Местоположение объекта	Ульяновская область, г. Барыш, восточная окраина г. Барыша.
3.	Вид строительства	Благоустройство.
4.	Стадия проектирования	Проектная документация
5.	Идентификационные сведения о заказчике	ООО «ПромПроект ЦЕНТР», юридический адрес: РФ, 121354, г. Москва, ул. Витебская, д. 9, стр. 28, 1 этаж, пом. 5, комн. 7а; почтовый адрес: РФ, 123182, а/я 28.
6.	Идентификационные сведения о исполнителе	ООО ПИК «СтройПроектИзыскания», юридический и почтовый адрес: РФ, 432025, г. Ульяновск, пер. Маяковского 1-й, д. 5А, офис 19.
7.	Уровень ответственности здания или сооружения	Уровень ответственности – II (нормальный).
8.	Состав работ	1. Инженерно-геодезические изыскания
9.	Нормативная документация, регламентирующая основные требования к материалам изысканий	1. Инженерно-геодезические изыскания. 1.1 Точность. Надежность и достоверность инженерно-геодезических изысканий должны соответствовать требованиям: - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; - СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»; - ПТБ-88 «Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах»;
10.	Требования к выполнению инженерно-геодезических изысканий	1. Изыскания выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), СП 11-104-97. 2. Выполнить топографическую съемку территории участка работ масштаба 1:1000 с высотой сечения рельефа 0,5 м. Система координат – МСК-73; Система высот – Балтийская (1977 г.); 3. Создать планово-высотное обоснование с проложением теодолитных ходов или с использованием спутниковой геодезической аппаратуры;

		4. Точки съемочного обоснования закрепить на местности временными реперами, сдача которых на наблюдение за сохранностью застройщику или техническому заказчику не требуется. 5. Указать назначение, диаметр и глубину заложения выявленных подземных коммуникаций. 6. Согласований с представителями эксплуатирующих организациях о правильность нанесения подземных и надземных коммуникаций не требуется. 7. В отчёте по изысканиям предоставить: - документы, подтверждающие прохождения средств измерений изыскательской организации метрологического контроля у организации государственного метрологического контроля и надзора; - программу инженерных изысканий, согласованную с Заказчиком; 8. Графические материалы должны быть выполнены в программе AutoCAD (*.dwg).
11.	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий	Не требуется
12.	Дополнительные требования к перечню объектов местности и их свойств, подлежащим описанию в инженерно-топографических планах и инженерных цифровых моделях местности	Не требуется
13.	Требования к срокам предоставления документации	Срок сдачи материалов инженерных изысканий согласно календарному плану. Перечень отчетных материалов инженерных изысканий в соответствии с СП 47.13330.2016.
14.	Требования к составу, порядку и форме предоставления изыскательской продукции	По результатам инженерных изысканий составляется технический отчет, отдельно по каждому виду изысканий. • Отчет должен содержать пояснительную записку, текстовые и графические материалы, которые должны соответствовать требованиям нормативных документов настоящего технического задания; • Электронный вид технического отчета о выполнении работ должен соответствовать бумажному варианту; • Материалы изысканий представить в количестве 2 экз. в бумажном виде и в электронном виде (на CD-дисках) в количестве 1 экз. в формате *.dwg и *.pdf.
15.	Приложения	1. Обзорная схема работ.

Приложение 1

Обзорная схема работ





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»

ВЫПИСКА

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



7325167380-20220928-1014
(регистрационный номер выписки)

28.09.2022
(дата формирования выписки)

Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе)

Общество с ограниченной ответственностью Проектно-изыскательская компания
«СтройПроектИзыскания»

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1197325015139

(основной государственный регистрационный номер)

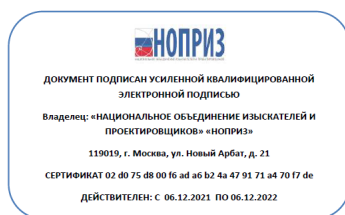
№ п/п	Наименование	Сведения
	С 03.10.2019 является членом СРО Ассоциация инженеров-изыскателей "СтройИзыскания" (СРО-И-033-16032012)	

1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, место фактического осуществления деятельности, единый регистрационный номер члена саморегулируемой организации и дата его регистрации в реестре	7325167380, Общество с ограниченной ответственностью Проектно-изыскательская компания «СтройПроектИзыскания», ООО ПИК «СПИ», 432025, Россия, Ульяновская область, Ульяновск, 1-й пер. Маяковского, дом 5 А, оф.19, И-033-007325167380-1482, 03.10.2019
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение Совета Ассоциации без номера от 03.10.2019г., 03.10.2019
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания:	
	а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии);	Да,
	б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии);	Да,
	в) в отношении объектов использования атомной энергии	Нет

5	Сведения об уровне 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)
6	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания в отношении объектов капитального строительства	
7	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Нет
	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
8	Сведения об уровне 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	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)

9	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	
10	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров (руб.)	Нет

Руководитель Аппарата



А.О. Кожуховский

УТВЕРЖДАЮ:

Генеральный директор
ООО ПИК «СтройПроект-Центр»


Еремеев А.Е.
«___» _____ 2022 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Генеральный директор
ООО «ПромПроект ЦЕНТР»

Никулина О.П.
«___» _____ 2022 г.

**Программа
инженерно-геодезических изысканий
«Ликвидация (рекультивация) полигона ТКО в г. Барыш Барышского
района Ульяновской области»**

Ульяновск, 2022

**СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ,
принимавших участие в разработке настоящей программы**

Инженер-геодезист



Т.А. Цыкина

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	4
2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ.....	6
3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАБОТ	7
3.1 Местоположение	7
3.2 Физико-географическая характеристика.....	7
4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ	9
4.1 Состав и объемы работ	9
4.2 Подготовительные работы.....	9
4.3 Полевые работы.....	10
4.4 Камеральные работы.....	11
4.5 Метрологическое обеспечение производства работ	12
5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ	14
6 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ	15
7 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ.....	16
8 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	17

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование объекта: «Ликвидация (рекультивация) полигона ТКО в г. Барыш Барышского района Ульяновской области».

Местоположение объекта изысканий: Российская Федерация, Ульяновская область, г. Барыш, восточная окраина г. Барыша.

Сведения о заказчике: ООО «ПромПроект ЦЕНТР», юридический адрес: РФ, 121354, г. Москва, ул. Витебская, д. 9, стр. 28, 1 этаж, пом. 5, комн. 7а; почтовый адрес: РФ, 123182, а/я 28.

Сведения об исполнителе работ: ООО ПИК «СтройПроектИзыскания», юридический и почтовый адрес: 432025, г. Ульяновск, 1-ый пер. Маяковского, д. 5 А, оф. 19.

Цель изысканий: получение достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих и строящихся зданиях и сооружениях;

Задачей является выполнение инженерно-геодезических изысканий.

Вид градостроительной деятельности: благоустройство.

Этап выполнения инженерных изысканий: проектная документация.

Сведения о системах координат: Система координат - МСК-73, система высот – Балтийская.

Уровень ответственности сооружения: нормальный (ст.4 п.7 Федеральный закон от 30.12.2009 г №384-ФЗ).

Обзорная схема размещения объекта представлена на рисунке 1.

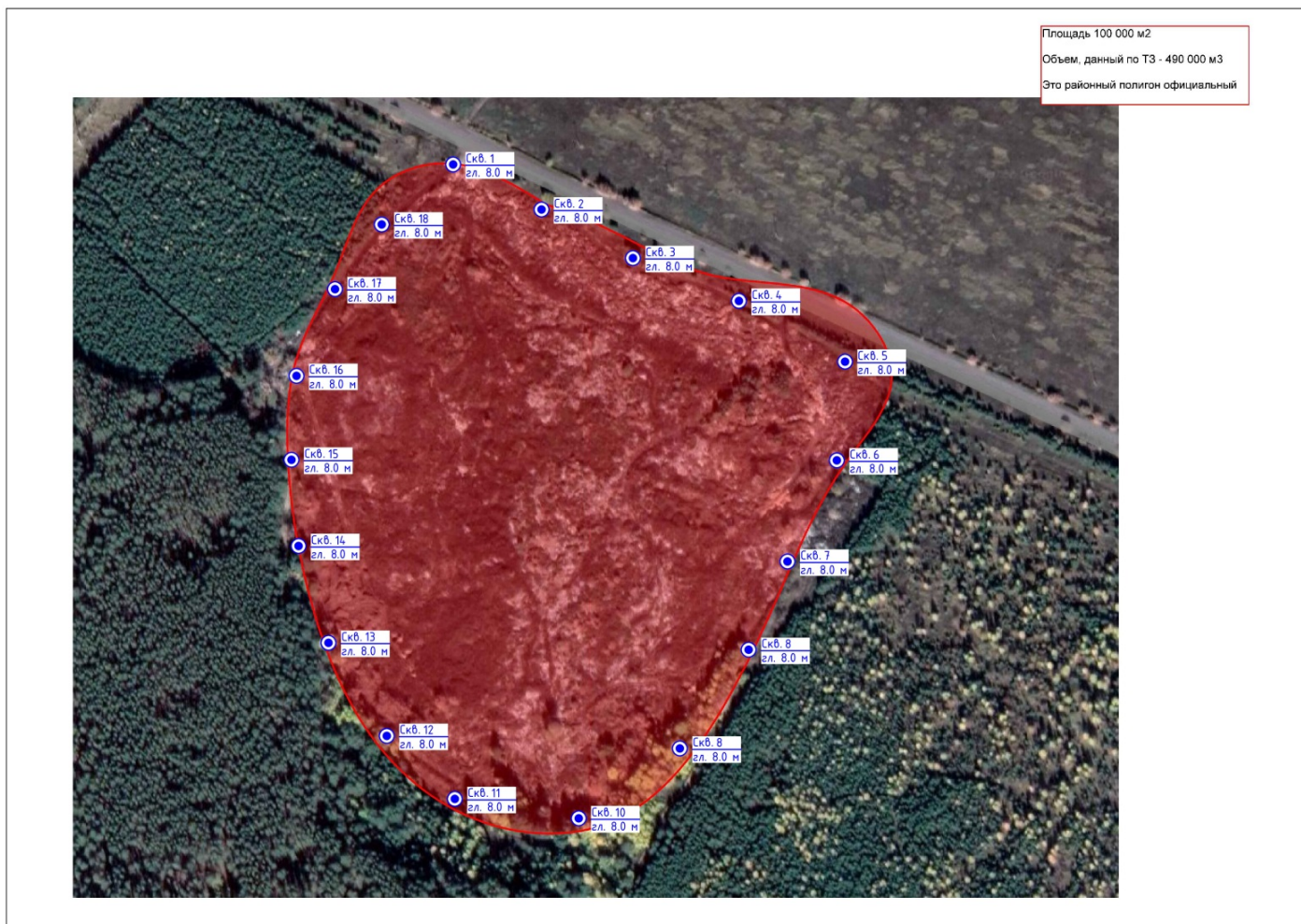


Рисунок 1 – Обзорная схема размещения объекта.

В соответствии с п.п. 4.22 СП 47.13330.2016 при изменении наименования, местоположения объекта или границ и размеров проектируемых зданий и сооружений, сроков выполнения инженерных изысканий, дополнительных требований к выполнению инженерных изысканий, инициируемых заказчиком, а также в случае выявления в процессе выполнения инженерных изысканий непредвиденных сложных природных и техногенных условий, заключается новый договор с расчетом стоимости работ и разрабатывается новая программа.

2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

В административном отношении участок производства изысканий расположен в Ульяновской области, г. Барыш, восточная окраина г. Барыша.

До начала выполнения полевых топографо-геодезических работ (в ходе проведения рекогносцировки) на объекте будет произведен сбор данных топографо-геодезической изученности, на основании которого будет выполнено обследование пунктов Государственной геодезической сети в районе.

Территория изыскания обеспечена топографическими картами, разработанными предприятиями Роскартографии, следующего масштабного ряда:

- Масштаб 1:200000 N-38-XXIV;
- Масштаб 1:100000 N-38-95.

Сведения о наличии пунктов и выписки координат и высот получить в системе координат МСК-73 и Балтийской системе высот 1977 года.

Ранее на участке изысканий работы ООО ПИК «СтройПроектИзыскания» не производились.

Исходных материалов и данных заказчиком не предоставлялись.

3 КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИРОДНЫХ И ТЕХНОГЕННЫХ УСЛОВИЙ РАЙОНА РАБОТ

3.1 Местоположение

В административном отношении участок производства работ расположен в Ульяновской области, г. Барыш, восточная окраина г. Барыша.

3.2 Физико-географическая характеристика

Географически район расположен в восточной части Приволжской возвышенности на территории обширного водораздельного плато (водораздел рек: Сура, Инза, Барыш, Сызранка, Свияга). Рельеф в её пределах представляет собой высокую сильно расчлененную ступенчатую равнину.

По природным условиям данная территория относится к лесостепной зоне с островками хвойного леса и отдельными участками лесостепи. Преобладающими почвами на территории района являются черноземы, преимущественно глинистые и суглинистые.

Основным водным объектом участка изысканий является р. Сар-Барыш, которая протекает в 2,03 км северо-восточнее участка изысканий и не оказывает влияние на проектируемое строительство.

Климат района работ умеренно-континентальный с теплым летом и умеренно холодной зимой. Согласно СП 131.13330.2020 по климатическому районированию рассматриваемая территория относится ко ПВ подрайону.

Ниже приведены основные климатические характеристики района работ м/с г. Ульяновск (табл. 3.2.1-3.2.3).

Таблица 3.2.1 – Средняя месячная и средне годовая температура воздуха, °С

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-10,6	-10,8	-4,5	5,9	13,9	18,1	20,0	18,0	12,2	4,6	-2,6	-8,1	4,7

Таблица 3.2.2 Климатические параметры тёплого периода года

Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель- октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь- август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
999	24,0	28,0	26,7	39	12,2	68	51	334	62	з	4,0

Таблица 3.2.3 Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспечен.		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С обеспечен.		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее	Продолжительность, сут, и средняя температура воздуха, °С, периода со средней суточной температурой воздуха						Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь — март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь — февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха ≤8 °С
							≤0°С		≤8°С		≤10°С							
							продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура	продолжительность	средняя температура						
0,98	0,92	0,98	0,92	-17	-44	7,3	150	-7,7	205	-4,5	218	-3,7	84	83	138	Ю	5,6	4,4

В соответствии с СП 20.13330.2016 данная территория относится к IV-му району по весу снегового покрова, к II-му району с нормативной величиной ветрового давления, к II-му району по толщине стенки гололёда.

4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ

4.1 Состав и объемы работ

Состав и объемы планируемых полевых и камеральных работ приведены в таблице 4.1.

Таблица 4.1 - Состав и объемы полевых и камеральных работ

№№ п/п	Наименование видов работ	Единица измерения	Объем работ
<i>Полевые</i>			
1	Обследование исходных геодезических пунктов	пункт	5
2	Создание съемочной геодезической сети	пункт	2*
3	Топографическая съёмка в масштабе 1:1000 с сечением рельефа высотой 0,5 м	га	10,0*
<i>Камеральные</i>			
4	Сбор исходных данных, разработка методики выполнения работ на участке изысканий, получение картографических материалов	-	-
5	Вычисление координат пунктов планово-высотного съемочного обоснования	пункт	2*
6	Создание ЦМР в программном комплексе Кредо Топограф	га	10,0*
7	Обработка ЦМР и составление инженерно-топографического плана участка изысканий в масштабе 1:1000 с сечением рельефа через 0,5 м с последующим оформлением чертежей в программе Кредо Топограф	га	10,0*
8	Составление отчета: - бумажный экземпляр - на электронном носителе	экз.	2 1
9	Формирование каталога координат и высот съемочной геодезической сети	-	1
* - в процессе производства работ, в зависимости от условий, объемы могут быть дополнены, изменены и уточнены			

Уточнение объемов по видам работ будет выполняться при полевом исполнении в границах, определенных заданием на производство инженерных изысканий.

Изыскания будут выполнены в три этапа: подготовительный, полевой и камеральный.

4.2 Подготовительные работы

Подготовительные работы включают в себя:

- а) сбор и обработку картографических материалов прошлых лет;
- б) подготовку программы инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями технического задания Заказчика;

- в) обследование ближайших к объекту исходных пунктов и установление их фактической пригодности для производства наблюдений спутников;
- г) уточнение методики и технологии выполнения работ.

4.3 Полевые работы

Съемочное планово-высотное обоснование на участке производства изысканий представит собой систему из пунктов и базисных линий, которые будут получены путем проведения спутниковых наблюдений двухчастотными спутниковыми геодезическими приемниками Topcon GR-5 (свидетельства о поверке №С-ГСХ/13-07-2022/170719020 и №С-ГСХ/13-07-2022/170719021 от «13» июля 2022 года, заводские номера 780-20085 и 780-20097).

Для обеспечения топографической съёмки площадки изысканий будет создана съемочная геодезическая сеть сгущения с использованием GNSS в режиме статики, состоящая из 2-х временных реперов.

Наблюдения GNSS будут выполнены статическим методом, при котором измерения будут проводиться продолжительностью не менее одного часа на каждом векторе наблюдений.

Обработка спутниковых наблюдений и их уравнивание, а также калибровка района работ будет произведена лицензионным программным средством Magnet Tools.

СКП в определении координат точек сети сгущения относительно пунктов съемочной геодезической сети не должно превышать 0,1 м при масштабе топографической съемки 1:1000.

Оценка точности положения плановых и высотных точек сети сгущения (временных реперов), относительно пунктов съемочной геодезической сети и точности их измерений, по результатам уравнивания, не должна превышать допустимых значений.

Закрепление съемочной геодезической сети по временным реперам осуществляться в соответствии с СП 47.13330.2016 в виде металлического уголка 40х40 мм и высотой 1,0 м, которые будут забиты в грунт на 0,6 м.

Временные репера не подлежат учету и сдаче на наблюдение за сохранностью застройщику или техническому заказчику, а также не будут составляться карточки закладки временных реперов на основании задания.

Работы будут выполнены в Балтийской системе высот 1977 г., местной системе координат МСК-73.

Топографическая съемка будет выполнена с пунктов планово-высотного обоснования электронным тахеометром Leica TS-02 (свидетельство о поверке №С-ГСХ/13-07-2022/170719019 от «13» июля 2022 года, заводской номер 1329658), с регистрацией и накоплением результатов измерений в масштабе 1:1000.

Топографическая съемка будет выполнена тахеометрическим методом, в процессе которой плановая съемка территории будет выполнена полярным методом, высотная съемка территории будет выполнена тригонометрическим нивелированием.

Величины средних погрешностей в положении на планах предметов и контуров местности относительно ближайших точек съемочного обоснования не должны превышать 0,5 мм; величины средних погрешностей съемки рельефа не должны превышать $1/3$ принятой высоты сечения рельефа.

Одновременно с топографической съемкой местности будет выполнена съемка существующих подземных коммуникаций, которая будет состоять из планово-высотной съемки их выходов на поверхность земли, съемки линий, определение назначения коммуникаций и их технических характеристик. Расположение углов поворота и других скрытых точек подземных сооружений, а также глубина их заложения будут определены с помощью трубокабелеискателя CAT&Genny 3+ (Локаатор - 10/С 331 RU-54 Генератор - 10/G 3-RU-49). Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не должны превышать 0,7 мм в масштабе плана.

Работы должны производиться в соответствии с требованиями действующих инструкций.

4.4 Камеральные работы

Выполнение полевых работ при съемке сочетается с полной камеральной обработкой материалов съемки, при этом выполняется следующее:

- а) составление подробной схемы планово-высотного обоснования;
- б) вычисление координат и высот съемочной геодезической сети;

- в) уравнивание геодезических измерений;
- г) составление инженерно-топографического плана масштаба 1:1000;
- д) составление технического отчета.

Вычисления геодезических измерений производятся программным комплексом Кредо Топограф и Magnet Tools.

Цифровой инженерно-топографический план масштаба 1:1000, совмещенный с планами подземных коммуникаций, создается на основе автоматизированных методов с использованием прикладных программ Кредо Топограф.

Информация об объектах, элементах ситуации, рельефа, подземных и наземных сооружениях с указанием их технических характеристик изображается на планах в соответствии с действующими «Условными знаками для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», изд. 1989 г.

По результатам выполненных изысканий составляется технический отчет с соответствующими текстовыми и графическими приложениями.

4.5 Метрологическое обеспечение производства работ

В соответствии с ОСТ 24.001.23 метрологическое обеспечение производства работ – это комплекс организационно-технических мероприятий, способствующих повышению качества, надёжности и долговечности выпускаемой продукции путём обеспечения готовности измерительной техники к измерениям и испытаниям с необходимой точностью и достоверностью.

Все топографо-геодезические работы будут выполнены проверенными и прокомпарированными инструментами и приборами, с учетом поправок за компарирование в результаты измерений.

При производстве инженерно-геодезических изысканий будут использованы следующие геодезические приборы:

а) трубкабелеискатель CAT&Genny 3+ (Локатор - 10/C 331 RU-54 Генератор - 10/G 3-RU-49) – для обследования участка съемки на наличие подземных коммуникаций.

б) приемник спутниковый геодезический Topcon GR-5, свидетельство о поверке №С-ГСХ/13-07-2022/170719020 от «13» июля 2022 года, заводской номер 780-20097 – для определения координат и высоты пунктов съемочного обоснования;

в) приемник спутниковый геодезический Topcon GR-5, свидетельство о

поверке №С-ГСХ/13-07-2022/170719021 от «13» июля 2022 года, заводской номер 780-20085 – для определения координат и высоты пунктов съёмочного обоснования.

г) электронный тахеометр Leica TS-02, свидетельство о поверке №С-ГСХ/13-07-2022/170719019 от «13» июля 2022 года, заводской номер 1329658 – для выполнения топографической съёмки участка изысканий.

5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Технический контроль инженерных изысканий будет осуществляться с целью определения достоверности и качества выполняемых инженерных изысканий.

Контроль в процессе проведения полевых и камеральных топографо-геодезических работ будет осуществляться путем визуального сличения плана с местностью, инструментальным набором контрольных пикетов и промеров между точками ситуации, с целью установления достоверности предоставляемых материалов.

При предварительном (входном) контроле особое внимание уделяется соответствию техническому заданию, соблюдению технологии производства работ, использования инструментов, выдерживанию установленных руководящими материалами допусков, соблюдению правил по безопасному ведению работ в соответствие с ПТБ-88 и «Инструкции о порядке контроля и приемки топографических и картографических работ», издание «Недра», 1979 год.

При текущем контроле будет проводиться ежедневная проверка соблюдения стандартов и технических регламентов по всем видам работ в рамках должностных обязанностей, как исполнителей, так и руководителей.

Все полевые и камеральные работы выполняются в соответствии с требованиями действующих нормативных документов: наставлений, СП 47.13330.2016, СП 11-104-97, СП 317.1325800.2017, программы работ.

В соответствии с пунктом 5.73. СП 11-104-97 инженерно-топографические планы будут проверяться и приниматься в полевых условиях в соответствии с внутрипроизводственной системой контроля качества в организации-исполнителе инженерных изысканий. Контроль и приемка работ будет оформляться соответствующими актами полевого приемочного контроля. Сведения о результатах проведения технического контроля и приемки работ должны быть включены в технический отчет.

Технический контроль полевых и камеральных работ будет осуществляться постоянно на каждом этапе технологического процесса.

По завершению работ будет произведена камеральная приемка выполненных работ, после чего составлен акт камеральной приемки завершенных топографо-геодезических работ.

6 ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Работы на объекте организуются в соответствии с требованиями ПТБ-88 «Правила безопасности при топографо-геодезических работах» и инструкций по технике безопасности для сотрудников ООО ПИК «СтройПроектИзыскания».

Руководитель или ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми сотрудниками обучения по технике безопасности и наличие спецодежды, инвентаря, специальных защитных средств.

По прибытии на объект, руководитель обязан выявить опасные участки и провести инструктаж со всеми работниками подразделения. Перед началом работ места проведения изысканий согласовываются с Заказчиком.

Полевые работы выполняются в светлое время с учетом установленного согласованного рабочего времени.

Каждый работающий, заметивший опасность, угрожающую людям, сооружениям и имуществу, обязан принять неотложные меры для ее устранения и немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю. Руководитель работ обязан принять меры к устранению опасности, при невозможности устранения – прекратить работы, вывести работающих в безопасное место и поставить в известность старшего по должности.

Запрещается проведение полевых топографо-геодезических работ в необжитой местности в одиночку или малыми группами менее трех человек. При выполнении производственного задания группой работников в составе двух и более человек один из них должен быть назначен старшим, ответственным за безопасное ведение работ, распоряжения которого для всех членов группы являются обязательными.

Запрещается допускать к работе лиц в нетрезвом состоянии.

Каждый исполнитель работ несет ответственность за нарушение норм и правил по охране труда в соответствии с действующим законодательством.

Все сотрудники, задействованные в полевых топографо-геодезических работах обязаны соблюдать требования техники безопасности, изложенные в настоящих ПТБ-88, действующих инструкциях, стандартах и предписаниях по безопасности труда, устанавливающих порядок выполнения работ и поведения на рабочем месте.

7 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ

Технические отчеты составить в соответствие с СП 47.13330.2016.

Срок предоставления – в соответствии с календарным планом.

В результате выполнения инженерно-геодезических изысканий будут получены материалы, которые будут переданы заказчику:

- на бумажном носителе в 2 (двух) экземплярах;
- в электронном виде в 1 (одном) экземплярах (dwg, pgf).

8 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- 1 Федеральный закон от 30.12.2015 г. № 431-ФЗ «О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- 2 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88);
- 3 СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
- 4 СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- 5 СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ»;
- 6 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства».



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/13-07-2022/170719020

Действительно до
12 июля 2023 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

Торсон GR-5, рег. номер 49329-12

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **780-20097**

в составе

номер знака предыдущей поверки

поверено **в полном объеме**
наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **МИ 2408-97**
наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**
регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **температура 25 °С,**
перечень влияющих факторов,

относительная влажность 53 %, атм. давление 750 мм рт. ст.
нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано
пригодным к применению. ненужное зачеркнуть

<https://fais.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-170719020>

постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки:



Директор
должность руководителя поверки
или другого уполномоченного лица

подпись

Поверитель Петров М.А.

Уткин Сергей Юрьевич
фамилия, имя и отчество

Дата поверки
13 июля 2022 г.

№2215657



НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/13-07-2022/170719021

Действительно до
12 июля 2023 г.

Средство измерений **Аппаратура геодезическая спутниковая**

наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

Торсон GR-5, рег. номер 49329-12

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер **780-20085**

в составе **-**

номер знака предыдущей поверки **-**

поверено **в полном объеме**

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **МИ 2408-97**

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017**

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **температура 25 °С,**

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 53 %, атм. давление 750 мм рт. ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
пригодным к применению. неужное зачеркнуть

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-170719021>

постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки:



Директор

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

подпись

Поверитель Петров М.А.

Уткин Сергей Юрьевич

фамилия, имя и отчество

Дата поверки
13 июля 2022 г.

№2215656



НАВГЕОТЕХ
ДИАГНОСТИКА

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»

Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц
РОСС RU.0001.310380

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

№ С-ГСХ/13-07-2022/170719019

Действительно до
12 июля 2023 г.

Средство измерений **Тахеометр электронный**

наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер

Leica FlexLine TS02, рег. номер 40843-09

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер **1329658**

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

поверено **в полном объеме**

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с **разделом "Методика поверки" РЭ**

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов: **3.2.ГСХ.0007.2017, 44753.10.1Р.00153834**

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов: **температура 22 °С,**

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 38 %, атм. давление 750 мм рт. ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов ~~повторной~~ (периодической) поверки признано

ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

<https://fais.qost.ru/fundmetrology/cm/results/1-170719019>

постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки:



Директор

должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица

подпись

Поверитель Петров М.А.

Уткин Сергей Юрьевич

фамилия, имя и отчество

Дата поверки
13 июля 2022 г.

№2215658

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ
(РОСРЕЕСТР)

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Федеральный научно-технический центр
геодезии, картографии и инфраструктуры
пространственных данных»

(ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД»)

Юридический адрес: Волгоградский проспект, д. 45, стр. 1
Москва, Россия, 109316

Почтовый адрес: Онежская ул., д. 26, стр. 1, 2
Москва, Россия, 125413

Тел: (495) 456-91-71 факс: (495) 456-91-42

E-mail: info@nsdi.rosreestr.ru

ОГРН 1137746612068; ИНН 7722814241

Генеральному директору
ООО ПИК «СПИ»

Еремину А.В.

переулок Маяковского 1-й,
д. 5А, оф. 19,
г. Ульяновск, 432025

12.09.2022 № 110/5660

На № _____ от _____

О выдаче материалов на основании
заявления от 29.08.2022 вх. № 170-10320/2022

Уважаемый Андрей Владимирович!

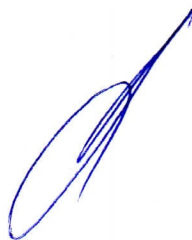
ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» в соответствии с договором о предоставлении пространственных данных и материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных, заключенным согласно заявлению о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственном фонде пространственных данных (регистрационный № 170-10320/2022 от 29.08.2022), направляет выписку о пунктах государственной геодезической сети и акт приема-передачи пространственных данных и материалов (в 2-х экземплярах).

Один экземпляр подписанного и скрепленного печатью (при наличии печати) акта приема-передачи пространственных данных и материалов просим направить в адрес отдела бухгалтерского учета ФГБУ «Центр геодезии, картографии и ИПД» (125413, г. Москва, ул. Онежская, д. 26, стр. 1,2).

Приложение: 1. Выписка на 2 л. в 1 экз.

2. Акт приема-передачи на 1 л. в 2 экз.

Заместитель начальника управления
обеспечения хранения ФФПД



А.А. Качалов

Приложение Ж**Каталог координат и высот пунктов съёмочной обоснования**

Система координат МСК-73 г.

Система высот Балтийская 1977 г.

Таблица Ж.1 – Каталог координат и высот точек съёмочного обоснования временного закрепления

Имя	X	Y	Отметка	Примечание
T1	430688.75	1370601.86	227.56	
T2	430583.99	1370788.84	226.61	

Инженер-геодезист



«13» сентября 2022 г. Цыкина Т.А.

Приложение И

АКТ

Обследования пунктов исходной геодезической сети

«13» сентября 2022 года

Мы, нижеподписавшиеся, Технический директор Тимашов Алексей Анатольевич и инженер-геодезист Цыкина Татьяна Александровна,

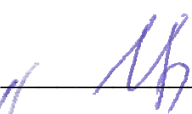
Составили настоящий акт о том, что «13» сентября 2022 года произведен визуальный контроль обследования пунктов исходной геодезической сети на объекте: «Ликвидация (рекультивация) полигона ТКО в г. Барыш Барышского района Ульяновской области» в сентябре 2022 года.

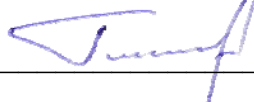
Были обследованы следующие исходные пункты:

1. Мост;
2. Больничный;
3. Стар. Ханинеевка;
4. Пруд;
5. Гурьевский.

В процессе проверялись: наличие подъезда (подхода) к пунктам, возможность использования пунктов для создания съемочной геодезической сети, сохранность верхних центров и наружных знаков.

Выше указанные исходные пункты геодезической сети найдены в сохранности и признаны годными к работе. По результатам обследования составлена ведомость обследования исходных пунктов (Приложение К).

Обследование выполнил:  Цыкина Т.А.

Проверил:  Тимашов А.А.

Приложение К

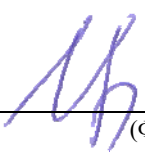
Ведомость обследования исходных геодезических пунктов

Объект: «Ликвидация (рекультивация) полигона ТКО в г. Барыш Барышского района Ульяновской области»

Полевые работы выполнены: ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»

(наименование организации)

№№ п/п	Тип и высота знака	Номер или название пункта, класс сети, тип центра и номер марки, ориентирные пункты	Сведения о состоянии пункта			Работы, выполненные по возобновлению внешнего оформления
			центра	наружных знаков	ориентирных пунктов	
1	2	3	4	5	6	7
1.	3 кл., геом. нивел. пир., 6 м, Тип А	Мост	Сохранился	Не сохранился	Не сохранился	-
2.	3 кл., геом. нивел. пир., 6 м, Тип А	Больничный	Сохранился	Не сохранился	Не сохранился	-
3.	ГГС 3 кл., геом. нивел. пир., 5,5 м 1оп (б/№)	Стар. Ханинеевка	Сохранился	Не сохранился	Не сохранился	-
4.	3 кл., геом. нивел. пир., 6 м, Тип А	Пруд	Сохранился	Не сохранился	Не сохранился	-
5.	ГГС 3 кл., геом. нивел. без знака 31 (б/№)	Гурьевский	Сохранился	Не сохранился	Не сохранился	-

Инженер-геодезист  /Цыкина Т.А./ «13» сентября 2022 г.
(Ф.И.О., подпись, дата)

Приложение Л

Ведомость измерений спутниковыми GNSS-приемниками

Имя	dN (м)	dE (м)	dHt (м)	СКО в плане (м)	СКО по высоте (м)
Мост-Больничный	-811.202	-960.790	-39.182	-0.001	-0.001
Мост-Т1	3429.212	-1986.420	-57.002	0.002	-0.003
Больничный-Стар. Ханинеевка	-2811.380	-6287.150	-80.271	-0.004	0.002
Больничный-Т1	4240.411	-1025.632	-17.823	0.005	-0.008
Стар. Ханинеевка-Пруд	6687.248	2728.871	87.553	-0.008	0.006
Стар. Ханинеевка-Т2	7156.549	5074.538	63.400	0.015	-0.015
Пруд-Гурьевский	1155.194	2045.728	-34.249	-0.023	0.016
Пруд-Т2	469.300	2345.672	-24.152	0.037	-0.029
Гурьевский-Мост	-4219.860	2473.340	66.148	-0.061	0.041
Гурьевский-Т1	-790.652	486.920	9.150	0.100	-0.069
Гурьевский-Т2	-685.891	299.940	10.100	-0.162	0.110
Т1-Т2	104.760	-186.978	0.948	0.259	-0.177

Инженер-геодезист  /Цыкина Т.А./ «15» сентября 2022 г.

Акт по результатам контроля полевых работ

Объект: «Ликвидация (рекультивация) полигона ТКО в г. Барыш Барышского района Ульяновской области»

Дата: 13 сентября 2022 года

Предприятие: ООО ПИК «СтройПроектИзыскания»

Экспедиция:

Акт составили: Тимашов А. А.

в присутствии инженера-геодезиста Цыкиной Т.А.

1. Получены следующие результаты инструментального контроля:

Вид работ, класс	Величина	Объем контроля	Результаты измерений	
			По НД	Фактически
Спутниковая сеть сгущения	Вектор (в плане)	3	0,005	0,004
Спутниковая сеть сгущения	Вектор (по высоте)	3	0,006	0,004
Ситуация	пикет	30	0,025	0,008
Рельеф	пикет	35	0,125	0,012

2. Выявлены следующие недостатки: недостатков не выявлено

3. Сделаны следующие предложения по дальнейшему ведению работ: -

Исполнитель работ:



/ Цыкина Т.А. /

Работу проверили:



/ Тимашов А. А. /

Приложение Н

АКТ

камерального контроля и приемки топографо-геодезических работ

21 октября 2022 г.

Мною, Техническим директором ООО ПИК «СтройПроектИзыскания» Тимашовым А. А., произведен текущий камеральный контроль и приемка работ по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте: «Ликвидация (рекультивация) полигона ТКО в г. Барыш Барышского района Ульяновской области», выполненным инженером-геодезистом Цыкиной Т.А.

В результате проверки установлено:

- съемка ситуации и рельефа выполнялась с точек съемочного обоснования;
- отклонения в положении точек границ контуров и рельефа относительно плановой основы находится в допустимых пределах и не превышают 0,5-0,7 мм;
- топографический план соответствует местности, составлен в М 1:1000 в условных знаках;
- отчет по полевым изысканиям подготовлен полно и правильно.

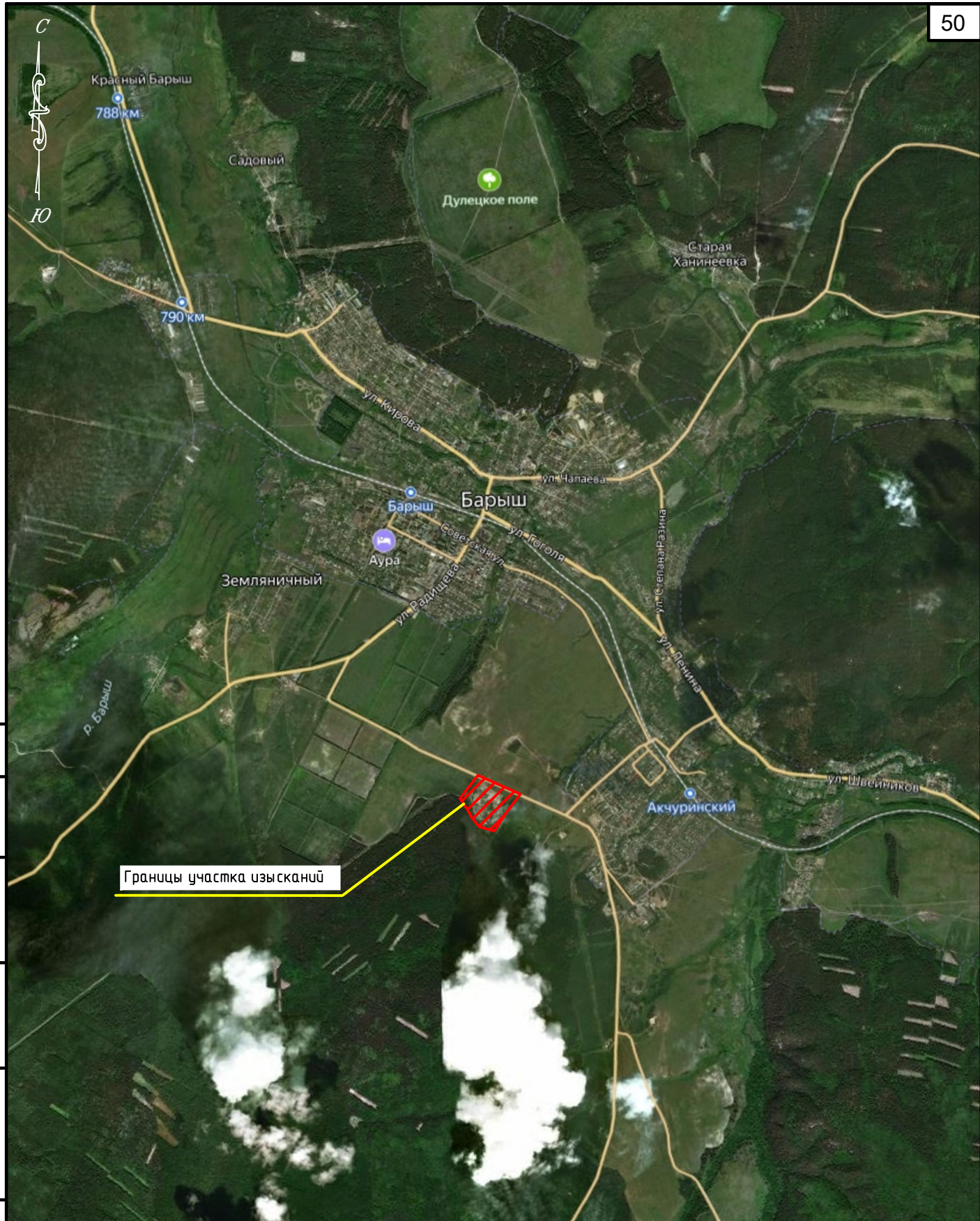
Выводы и предложения:

Работы по составлению топографического плана и подготовке отчета о инженерно-геодезических изысканиях выполнены в соответствии с требованиями действующих инструкций и нормативных актов. Указанные недостатки устранены в процессе работы.

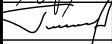
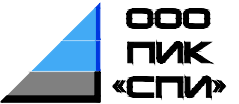
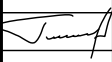
Технический директор



Тимашов А.А.



Согласовано				
Взам. инв. N				
Подпись и дата				
Инв. N подл.				

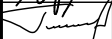
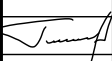
						73-02/34-2022-ИГ ДИ-Г.1			
						«Ликвидация (рекультивация) полигона ТКО в г. Барыш Барышского района Ульяновской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Цыкина			09.22		П	1	
Проверил		Тимашов			09.22				
						Обзорный план (Масштаб 1:50000)			
Н.контр.		Тимашов			09.22				

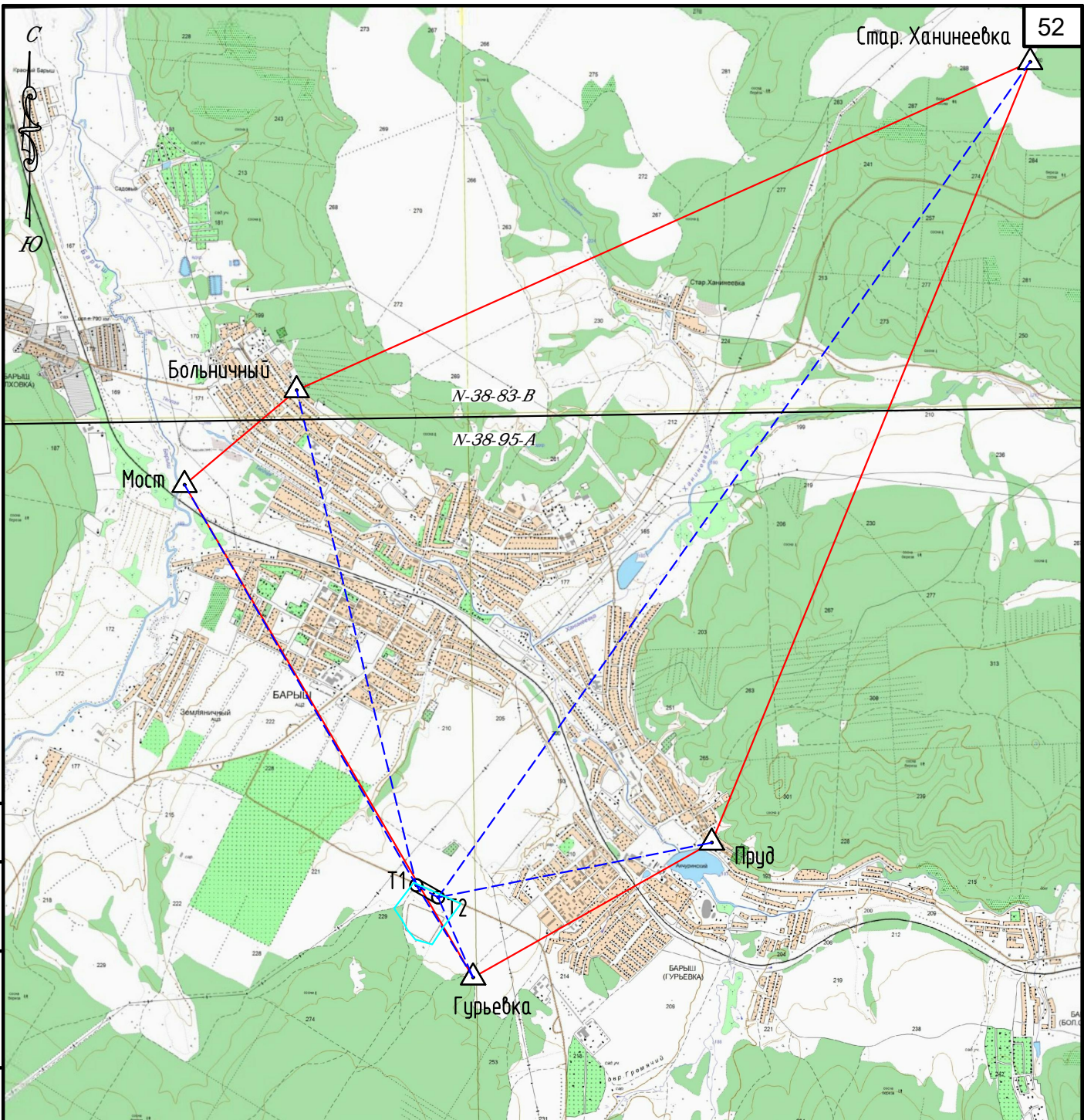
С
Ю

Границы участка изысканий



Согласовано	
Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

						73-02/34-2022-ИГ ДИ-Г.2			
						«Ликвидация (рекультивация) полигона ТКО в г. Барыш Барышского района Ульяновской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Цыкина			09.22		П	1	
Проверил		Тимашов			09.22				
						Ситуационный план (Масштаб 1:10000)			
Н.контр.		Тимашов			09.22				



Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Условные обозначения

- исходный пункт геодезической сети
- точка съемочного обоснования временного закрепления
- топографическая съемка в масштабе 1:1000
- GNSS-вектор
- GNSS-вектор для развития съемочного обоснования
- базис теодолитного хода

73-02/34-2022-ИГ ДИ-Г.З

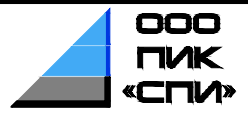
«Ликвидация (рекультивация) полигона ТКО в г. Барыш Барышского района Ульяновской области»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Цыкина			09.22
Проверил		Тимашов			09.22
Н.контр.		Тимашов			09.22

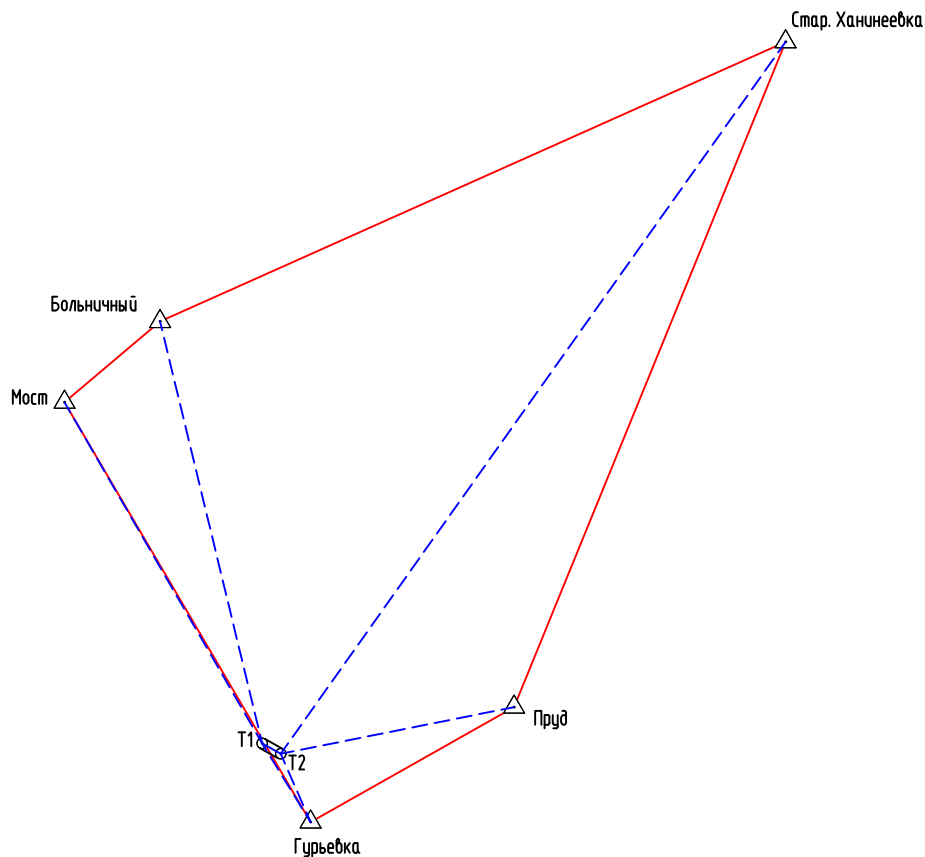
Инженерно-геодезические изыскания

Картограмма топографо-геодезической изученности

Стадия	Лист	Листов
П	1	



С
Ю



Условные обозначения

- исходный пункт геодезической сети
 - точка съёмочного обоснования временного закрепления
 - GNSS-вектор
 - GNSS-вектор для развития съёмочного обоснования
 - базис теодолитного хода

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

73-02/34-2022-ИГ ДИ-Г.4

«Ликвидация (рекультивация) полигона ТКО в г. Барыш Барышского района Ульяновской области»

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Цыкина				09.22
Проверил	Тимашов				09.22
Н.контр.	Тимашов				09.22

Инженерно-геодезические изыскания

Схема плано-высотного обоснования

Стадия

П

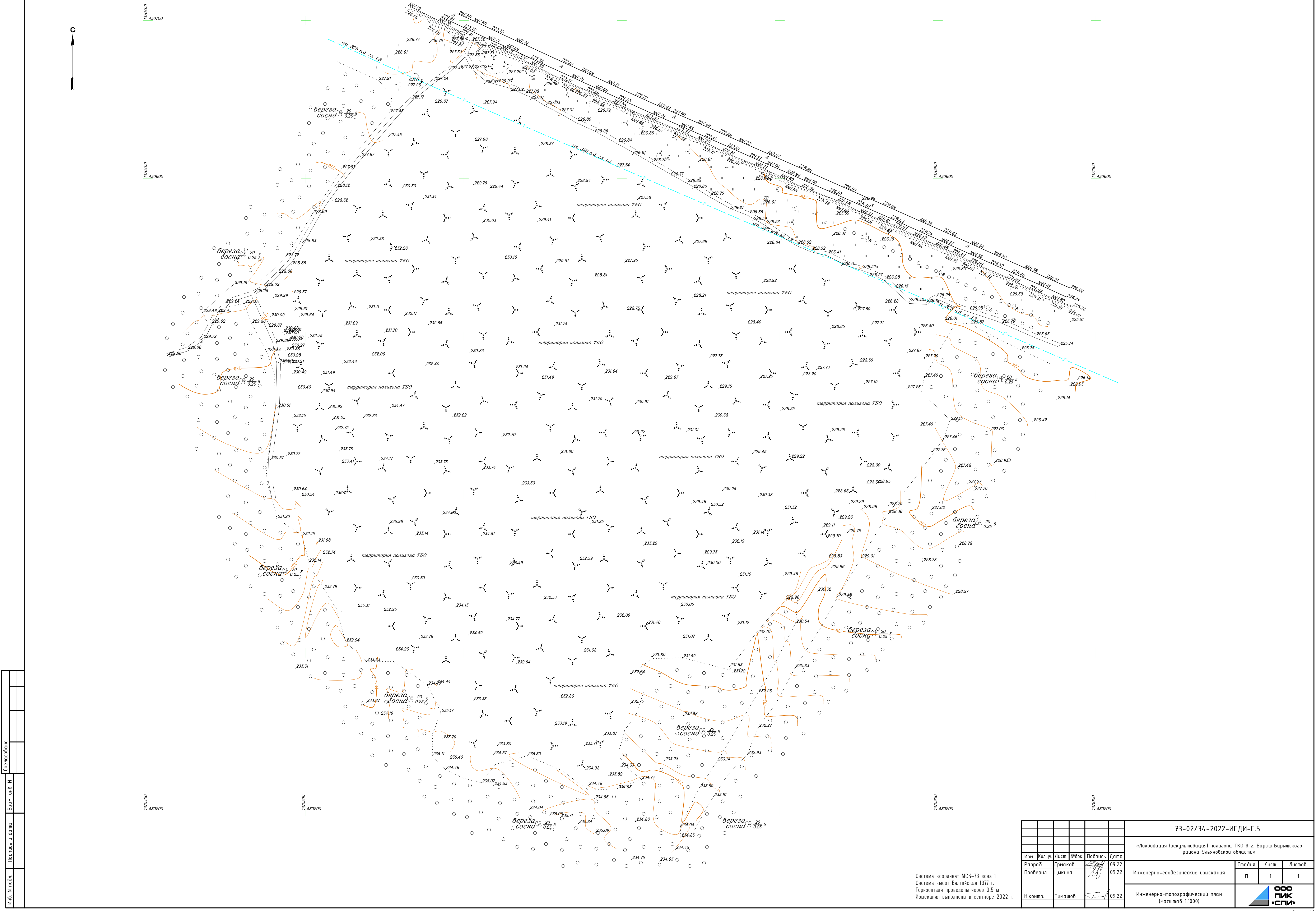
Лист

1

Листов



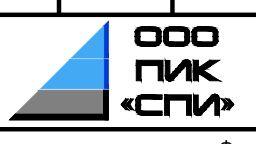
ООО
ПИК
«СПИ»

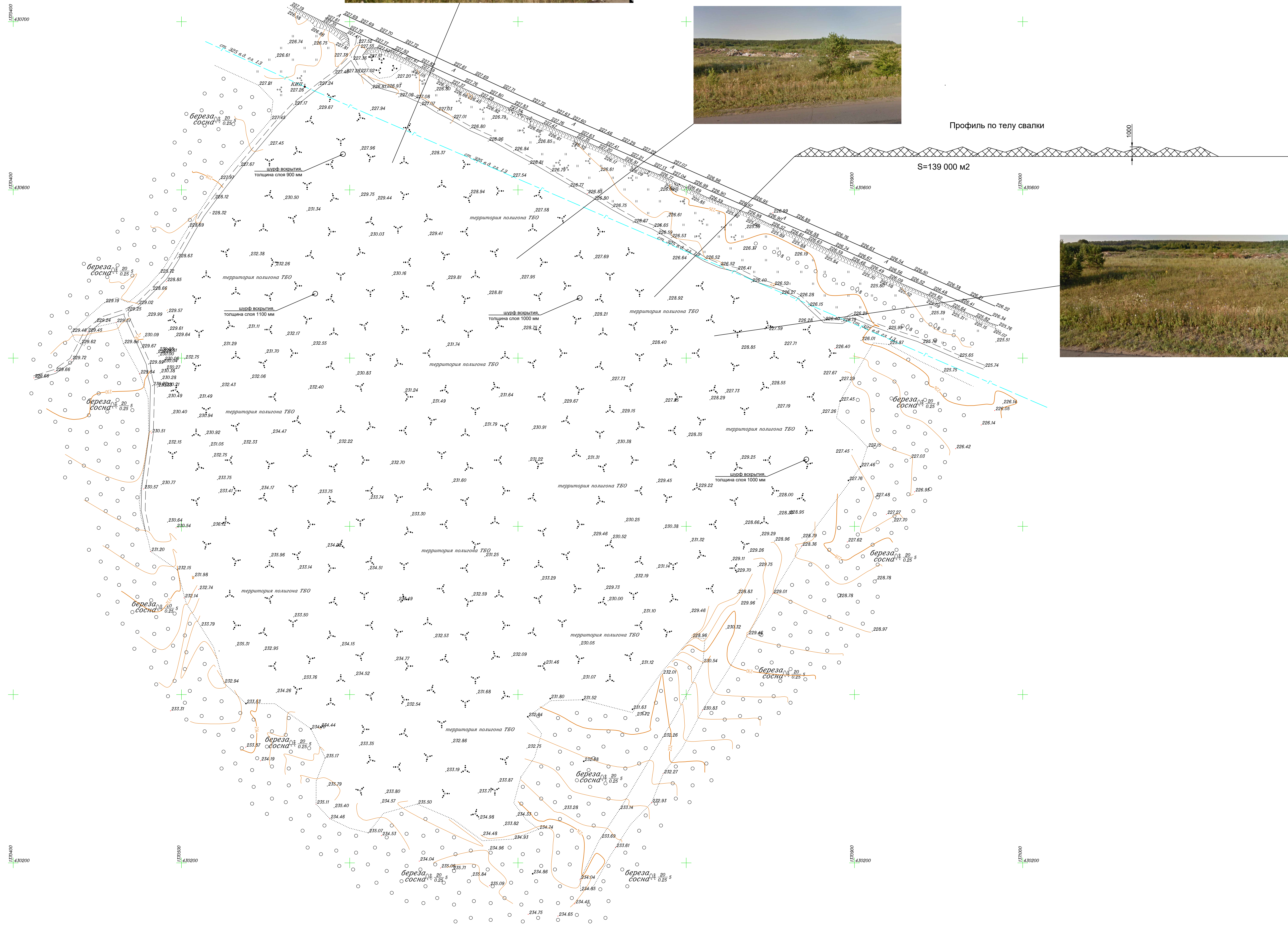
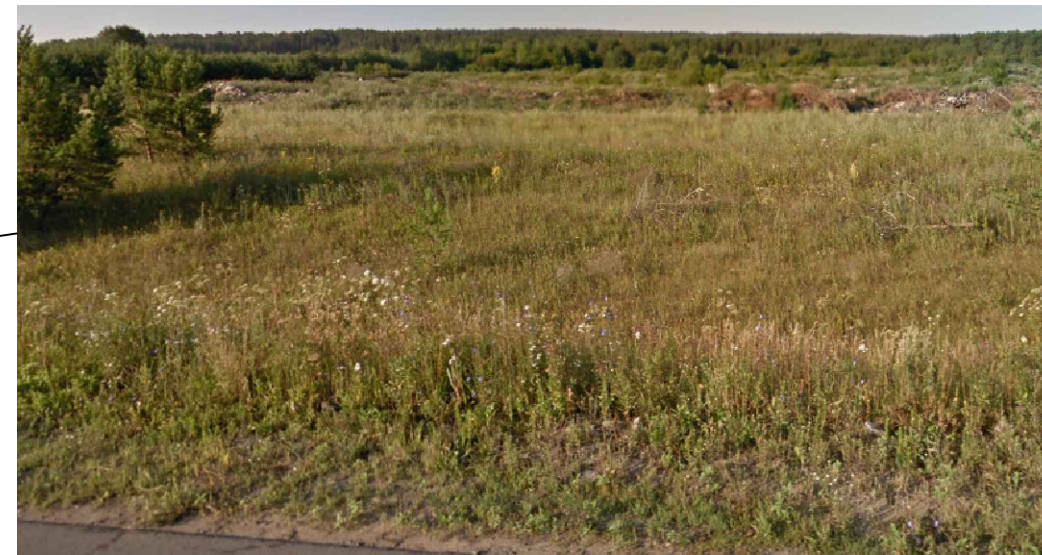


Составлено	
Изм. №	Изм. №
Подпись и дата	
Изм. №	Изм. №

Система координат МСК-73 зона I
Система высот Балтийская 1977 г.
Горизонталы проведены через 0.5 м
Изъяснения выполнены в сентябре 2022 г.

73-02/34-2022-ИГДИ-Г.5					
«Ликвидация (рекультивация) полигона ТКО в г. Барыш Барышского района Ульяновской области»					
Изм.	Колуч.	Лист	Мод.	Подпись	Дата
Разраб.	Ермаков				09.22
Проверил	Цыкина				09.22
Н.контр.	Тимашов				09.22
Инженерно-геодезические изъяснения				Стадия	Лист
Инженерно-топографический план (масштаб 1:1000)				П	1
				Листов	1





						73-02/34-2022-ИГДИ-Г.6							
						«Исследования (геопрофилирование) полигона ТКО в г. Барнае Барнаульского района Алтайского края»							
Изм.	Кол.	Лист	Изм.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезическое изыскания	Склад	Лист	Листов				
Разраб.		Ермаков			09.22						П	1	1
Проверил		Цыкина			09.22								
Исполн.		Тунашов			09.22	Схема расположения и обмеры загрязненных участков территории							

Система координат МСК-73 зона 1
Система высот Балтийская 1977 г.
Горизонтальные привязки через 05 м
Издание выдано в сентябре 2022 г.

ИГДИ-Г.6	Составлено
Подпись и дата	В.А.И.И.И.И.
ИГДИ-Г.6	Составлено