

*«Рекультивация несанкционированной свалки
ТКО вблизи г. Белозерска»*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Раздел 12 "Иная документация в случаях,
предусмотренных федеральными законами".
Часть 2. Отчеты по результатам
инженерных изысканий.
Отчет по результатам инженерно-
геодезических изысканий*

Том 15.1

540.21-00-ИГДИ

ООО «РОКСБЕР ПРОЕКТ»



*«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО вблизи
г. Белозерска»*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

*Раздел 12 "Иная документация в случаях, предусмотренных
федеральными законами".*

*Часть 2. Отчеты по результатам инженерных изысканий.
Отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий*

540.21-00-ИГДИ

Том 15.1

Генеральный директор



Р.Д. Хамидуллин

**Главный инженер
проекта**








М.Р. Мансуров

2022

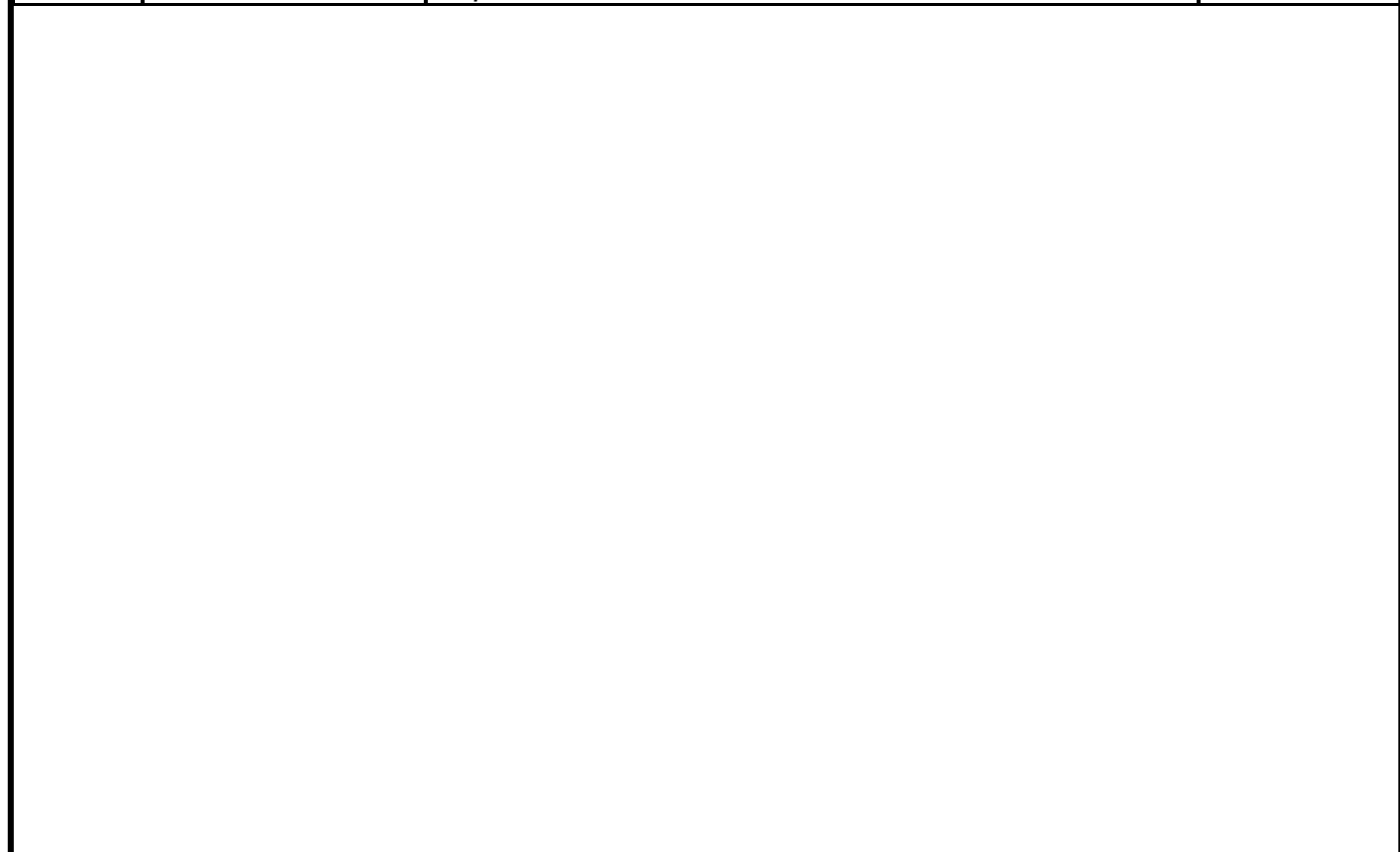
СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование раздела и подраздела проектной документации	Примечание
Том 1	540.21-00-ПЗ	Раздел 1. «Пояснительная записка»	
Том 2	540.21-00-ПЗУ	Раздел 2. «Схема планировочной организации земельного участка»	
Том 3	540.21-00-АР	Раздел 3. «Архитектурные решения».	
Том 4	540.21-00-КР	Раздел 4. «Конструктивные и объемно-планировочные решения».	
		Раздел 5. «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений».	
Том 5	540.21-00-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения	
Том 6	540.21-00-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения.	
Том 7	540.21-00-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения	
		Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	Не разрабатывается
		Подраздел 5. Сети связи.	Не разрабатывается
		Подраздел 6. Система газоснабжения	Не разрабатывается
Том 8.1	540.21-00-ИОС7.1	Подраздел 7.1 Технологические решения. Рекультивация свалки.	
Том 8.2	540.21-00-ИОС7.2	Подраздел 7.2 Технологические решения. Система сбора и утилизации биогаза.	
Том 9	540.21-00-ПОС	Раздел 6. «Проект организации строительства»	
		Раздел 7. «Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства»	Не разрабатывается
Том 10	540.21-00-ООС	Раздел 8. «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»	
Том 11	540.21-00-ПБ	Раздел 9. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
		Раздел 10. «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	Не разрабатывается

540.21-00-СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
ГИП		Мансуров				«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО вблизи г. Белозерска»	Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Рахимов					П	1	2
Проверил		Мустафина							
Разработал		Мансуров							

Том 12	540.21-00-ЭЭ	Раздел 10.1 «Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	
		Раздел 11. «Смета на строительство»	
Том 13.1	540.21-00-СМ1	Книга 1. Смета на строительство	
Том 13.2	540.21-00-СМ2	Книга 2. Реестр прайс-листов	
Том 13.3	540.21-00-СМ3	Книга 3. Ведомости объемов работ	
		Раздел 12 "Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами"	
Том 14	540.21-00-ОВОС	Часть 1. Оценка воздействия на окружающую среду	
		Часть 2. Отчеты по результатам инженерных изысканий	
Том 15.1	540.21-00-ИГДИ	Отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
Том 15.2	540.21-00-ИГИ	Отчет по результатам инженерно-геологических изысканий	
Том 15.3	540.21-00-ИЭИ	Отчет по результатам инженерно-экологических изысканий	
Том 15.4	540.21-00-ИГМ	Отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий	
Том 16	540.21-00-ТБЭ	Часть 3. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	





ГеоСтройИзыскания

Общество с ограниченной ответственностью
«ГеоСтройИзыскания» (ООО «ГСИ»)

Юридический адрес: 160009, РФ, Вологодская обл.,
г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801

Почтовый адрес: 160009, РФ, Вологодская обл.,
г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801

ИНН 3525281011 КПП 352501001

ОГРН 1123525009541

Тел./факс: (8172) 78-78-68

СРО-И-013-25122009

Заказчик – ООО "Роксбер проект"

**Рекультивация несанкционированной свалки ТКО
вблизи г. Белозерска**

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

1053.01-1053/21-ИГДИ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Вологда, 2021



GeoСтройИзыскания

Общество с ограниченной ответственностью
«GeoСтройИзыскания» (ООО «ГСИ»)

Юридический адрес: 160009, РФ, Вологодская обл.,
г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801

Почтовый адрес: 160009, РФ, Вологодская обл.,
г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801

ИНН 3525281011 КПП 352501001

ОГРН 1123525009541

Тел./факс: (8172) 78-78-68

СРО-И-013-25122009

Заказчик – ООО "Роксбер проект"

**Рекультивация несанкционированной свалки ТКО
вблизи г. Белозерска**

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

1053.01-1053/21-ИГДИ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Коммерческий директор

Начальник отдела
инженерных изысканий






Е.А.Морозов

С.А.Калинин

Вологда, 2021

Содержание

1. Введение.....	3
2. Краткая физико-географическая характеристика района работ.....	3
3. Изученность территории	5
4. Методика и технология выполнения работ и результаты инженерных изысканий.....	5
4.1.Определение координат базовой станции	5
4.2. Спутниковая съемка.....	6
4.3. Камеральная обработка материалов.....	7
5. Сведения по контролю и приемке работ.....	7
6. Заключение	7
Список использованных материалов	9
Лист регистрации изменений.....	10
Приложение А. Задание на производство инженерных изысканий.....	11
Приложение Б. Программа производства работ	16
Приложение В. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации.....	21
Приложение Г. Свидетельство о поверке прибора	23
Приложение Д. Акт приемки полевых геодезических и топографических работ.....	25
Приложение Е. Ведомость согласования сетей инженерных коммуникаций	26
ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	27
Приложение Ж. Ситуационный план	28
Приложение И. Топографический план М 1:500	29
Приложение К. Копии согласований	30

						1053.01-1053/21-ИГДИ			
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям	Стад.	Лист	Листов
Выполнил	Иванов				24.12.21		П	2	32
Проверил	Калинин				24.12.21		ООО «ГСИ»		
Н.контроль	Морозов				24.12.21				

1. Введение

Инженерно-геодезические изыскания выполнены по объекту «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО вблизи г. Белозерска» на основании:

- Договора № 1053.01-1053/21 от 20.10.2021г.;
- Задания на производство инженерных изысканий (Приложение А);
- Программы производства работ (Приложение Б).

Право на выполнение инженерных изысканий предоставлено выпиской №ЛИ-4031/21 от 15.12.2021 г. из реестра членов саморегулируемой организации, «Ассоциация в области инженерных изысканий «Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ», СРО-И-013-25122009. (Приложение В).

Инженерно - геодезические изыскания проводились в Вологодской области, Белозерском районе. Полевые и камеральные работы выполнены в октябре 2021 г. под руководством геодезиста ООО «ГСИ» Иванова П.С., и принимались начальником отдела инженерных изысканий ООО «ГСИ» Калинин С.А.

Система координат – МСК-35.

Система высот – Балтийская 1977г.

Виды и объемы выполненных работ представлены в таблице 1.

Таблица 1

Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Объем работ
1	Спутниковая съемка участка производства работ	га	4,20
2	Создание топографического плана масштаба 1:500	га	4,20
3	Составление технического отчета	отчет	1

2. Краткая физико-географическая характеристика района работ.

В административном отношении участок производства работ находится по адресу: Вологодская область, Белозерский р-н, вблизи г.Белозерск Схема расположения представлена в виде ситуационного плана (Приложение Ж).

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
							3
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		

Согласно СП 131.13330.2020 территория района работ располагается во ПВ климатическом подрайоне.

Климат района работ умеренно-континентальный. Среднемесячная температура января $-11,6^{\circ}\text{C}$. Среднемесячная температура июля $+16,8^{\circ}\text{C}$. Средняя годовая температура воздуха $+2,7^{\circ}\text{C}$. Годовая сумма осадков составляет 624 мм.

Средние месячные и годовые температуры воздуха приведены в таблице 2. Данные согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Метеостанция г. Бабаево.

Таблица 2

Средние месячные и годовые температуры воздуха согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Метеостанция г. Бабаево

Месяц												Год
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Средняя месячная температура воздуха												
-11,6	-10,5	-5,4	2,4	9,5	14,7	16,8	14,9	9,2	2,9	-2,6	-8,0	2,7

Основные показатели климатических условий представлены в таблице 3.

Таблица 3

Климатические характеристики района производства работ согласно СП 131.13330.2020 «Строительная климатология». Метеостанция г. Бабаево

Характеристика	Величина
Климатические параметры холодного периода года	
Температура воздуха наиболее холодных суток, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,98	-38
0,92	-32
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, обеспеченностью 0,94 в холодный период года	-16
Среднее количество суток с температурой $<0^{\circ}\text{C}$	155
Средняя месячная относительная влаж-ть воздуха наиболее холодного месяца, %	85
Количество осадков за ноябрь - март, мм	196
Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	Ю
Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой $\leq 8^{\circ}\text{C}$	3,3
Климатические параметры теплого периода года	
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, в теплый период года обеспеченностью 0,95	22
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$, в теплый период года обеспеченностью 0,98	25
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, $^{\circ}\text{C}$	23,7
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	74
Количество осадков за апрель – октябрь, мм	427
Суточный максимум осадков, мм	78
Преобладающее направление ветра за июнь - август	3

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		4

В геоморфологическом отношении площадка расположена в пределах Белозерского района аккумулятивных озерно-ледниковых, озерных и (болотных) равнин.

В геологическом строении площадки принимают участие верхнечетвертичные ледниковые (gIIIos) отложения Валдайского надгоризонта Осташковского горизонта, перекрытые с поверхности современными техногенными (tIV) грунтами и почвенно-растительным слоем.

К гидрографии участка работ можно отнести р.Маэкса (севернее на 380м).

3. Изученность территории

На территории района работ развита государственная геодезическая сеть, а также в населенных пунктах созданы сети сгущения – опорная межевая сеть.

В данной местности осуществление государственного кадастрового учета объектов недвижимого имущества производится в местной системе координат.

Ранее на исследуемой площадке ООО «ГСИ» инженерно-геодезические изыскания не выполнялись. Сведения о материалах изысканий, выполненных другими организациями, заказчиком не представлены.

4. Методика и технология выполнения работ и результаты инженерных изысканий

4.1.Определение координат базовой станции

В соответствии с техническим заданием выполнения инженерных изысканий на объекте принята система координат МСК-35 и Балтийская система высот.

Работы проводились оборудованием фирмы EFT в режиме RTK с использованием двух спутниковых геодезических приемников. В качестве подвижного приемника использовался «EFT M2 GNSS», в качестве референсной базовой станции использовалась БС Кириллов (местоположение в координатах WGS-84: X=2516181.2395, Y=1992797.0327).

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		5

На первом этапе полевых работ было выполнено рекогносцировочное обследование пунктов геодезической сети сгущения.

Приборы прошли метрологические поверки и признаны годными к применению (Приложение Г).

4.2. Спутниковая съемка

Наблюдения при определении координат и высот съемочных точек выполнялись в режиме RTK. Передача и прием корректирующих поправок в формате RTCM 3.0 осуществлялась на спутниковые геодезические приемники внутренними GSM модемами. Далее навигационный компьютер подвижного приемника, имея вычисленные координаты, высоту и поправку на заданную эпоху, вычислял свое точное местоположение на эту эпоху и фиксировал атрибуты измеренной точки во внутреннюю память.

Съемка выполнена в масштабе 1:500.

Общая площадь съемки составила 4,20 га.

На указанной выше территории были произведены работы по съемке и обследованию подземных и надземных инженерных коммуникаций. Подземные безколодезные сети нанесены по архивным данным эксплуатирующих организаций. Все существующие инженерные сети (подземные, наземные, надземные), находящиеся в районе производства работ согласованы с их владельцами, что отражено в ведомости согласования инженерных коммуникаций (Приложение Е), с приложением копий согласований (Приложение К).

Глубина заложения подземных коммуникаций определена в процессе согласования с эксплуатирующими организациями, либо при обследовании смотровых люков.

Погрешность при выполнении топографической съемки не превысила 30 мм в плане и 20 мм по высоте.

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		6

4.3. Камеральная обработка материалов

Программное обеспечение, используемое в полевом контроллере – EFT Field Survey V4.1.1.

Обработка полевых материалов выполнена на ПЭВМ камеральной группой. В ПО «CREDO» создана ЦММ с обрисовкой ситуации.

В ПО «AUTOCAD» выполнены чертежи в формате dwg в соответствии с «Условные знаки для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» (ГУГК СССР. - М.: Недра, 1989). Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям составлен в соответствии с ГОСТ Р 2.105-2019 «Общие требования к текстовым документам» и ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

Результаты тахеометрической съемки представлены в виде топографического плана М 1:500 - Приложение И.

5. Сведения по контролю и приемке работ

Полевые изыскательские работы выполнены в соответствии с требованиями СП 11 - 104 - 97 «Инженерно - геодезические изыскания для строительства», СП 47.13330.2016. – «Инженерные изыскания для строительства».

Технический контроль при производстве инженерных изысканий осуществлен начальником отдела инженерных изысканий Калининым С.А. По окончанию работ была выполнена полевая приемка работ - Приложение Д. В результате полевого контроля грубых отклонений не выявлено, материалы изысканий соответствуют требованиям.

6. Заключение

В настоящем разделе приведены данные по инженерно-геодезическим работам, сведения о климатических условиях, необходимые для разработки проектной документации. Инженерно-геодезические работы выполнены в соответствии с техническим заданием и действующими нормативными

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		7

документами: СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
							8
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Список использованных материалов

1. СП 131.13330-2020 «Строительная климатология»;
2. СП 11 - 104 - 97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
3. «Условные знаки для топографических планов М 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» (ГУГК СССР. - М.: Недра, 1989);
4. ГОСТ Р 2.105-2019 «Общие требования к текстовым документам»;
5. ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям»;
6. СП 47.13330.2016 – «Инженерные изыскания для строительства».

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		9

Лист регистрации изменений

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов(страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Изменен-ных	Заменен-ных	Новых	Аннули-рованных				

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		10

Приложение А. Задание на производство инженерных изысканий

УТВЕРЖДАЮ:
 Администрация Белозерского
 Муниципального района .

Соловьев Д.А.
 (Ф.И.О., подпись)

«20» октября 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:
 ООО «Роксбер Проект»

Халидуллин Р.Д.
 (Ф.И.О., подпись)

«20» октября 2021 г.



СОГЛАСОВАНО:
 ООО «ГСИ»
 Коммерческий директор

Морозов Е.А.
 (Ф.И.О., подпись)

«20» октября 2021 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

по объекту:

«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО вблизи г.
 Белозерска»

г. Октябрьский
 2021

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		11

Приложение №1
к договору №1053.01-1053/21 от 20.10.2021г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на проведение инженерно-геодезических изысканий

№№ п/п	Наименование	Показатели
1	Наименование объекта	«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО вблизи г. Белозерска»
2	Назначение объекта	Свалка твердых бытовых (коммунальных) отходов
3	Вид строительства	Новое строительство
4	Местоположение и границы района (участка) строительства	Белозерский район Вологодской области
5	Основание для производства инженерных изысканий	Муниципальный контракт между ООО «Роксбер проект» и Администрация Белозерского муниципального района
6	Заказчик	Администрация Белозерского муниципального района
7	Генеральный проектировщик	ООО «Роксбер проект» Тел/факс: (34767)3-10-20 452600, Республика Башкортостан, г. Октябрьский, ул. Кувыкина, д.46/1
8	Вид строительства	Новое строительство
9	Уровень ответственности	II (нормальный)
10	Сведения о наличии материалов ранее выполненных изысканий	Отсутствуют
11	Проектные задачи	Разработка проектной документации для рекультивации несанкционированной свалки ТКО
12	Стадия проектирования	1. Проектная документация 2. Рабочая документация
13	Сроки проектирования	2021-2022 гг.
14	Техническая характеристика проектируемого объекта (уточняется проектом)	Несанкционированная свалка ТКО с ориентировочным объемом накопленных отходов – 34 000 м ³ в уплотненном состоянии. Кадастровый номер земельного участка: 35:03:0402002:299 Площадь земельного участка: 17 000 м ²
15	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания
15.1	Принятая система координат и высот	Система координат – выполнить в местной системе координат, принятой для Вологодской области; Система высот – Балтийская;
15.2	Масштаб съемки	1:500
15.3	Высота сечения рельефа	Через 0,5 метра
15.4	Основные требования	Результаты инженерно-геодезических изысканий с подземными инженерными коммуникациями в масштабе 1:500 зарегистрировать в во всех необходимых службах Белозерского района Вологодской области (при необходимости). Инженерно-геодезические изыскания 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 проектной документации.

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		12

16	Данные о границах и площадях топографической съемки	Произвести геодезические изыскания территории несанкционированной свалки ТКО. Провести топографическую съемку территории размещения объекта и прилегающих территорий на расстоянии 30 – 50 м от границы участка. Границы изысканий – согласно ситуационному плану.
17	Перечень отчетных материалов	Отчет об инженерно-геодезических изысканиях с текстовыми и графическими приложениями
18	Сроки и порядок представления отчетных материалов	Согласно контракту
19	Требования к точности, надёжности, достоверности и обеспеченности инженерно-геологических изысканий	При производстве инженерно-геодезических изысканий руководствоваться действующими нормативными документами, общероссийскими и ведомственными инструкциями, указаниями, правилами и настоящим заданием. На топографическом плане указать все существующие инженерные сети, попадающие в зону изысканий (в том числе не введенные в эксплуатацию) с указанием владельцев и наименования сети, глубины заложения, диаметров, материалов исполнения.
20	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<ul style="list-style-type: none"> – СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; – СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»; – Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, Москва, ЦНИИГАиК; – Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, Москва, ЦНИИГАиК; – ГОСТ Р 51794-2001 «Системы координат и методы преобразования координат определяемых точек»; – Основные положения об опорной межевой сети, Москва, Роскомземкадастр, 2002 г.; – Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, Москва, «Недра»; – «Условные знаки масштаба 1:5000–1:500»; – Условные знаки Треста ГРИИ для масштабов 1:200, 1:500 с изменениями и дополнениями от 06.04.1999г., утвержденные распоряжением председателя Комитета № 686 от 17.10.2000г.; – Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88), Москва, «Недра».
21	Форма и состав технической документации	Состав отчёта по инженерно-геодезическим изысканиям определяется согласно пп. 4.18, 5.4.4, 5.6 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».
22	Перечень исходных материалов	Ситуационный план
23	Дополнительные требования	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям, в соответствии с п. 5.1.24 СП 47.13330.2016, должен содержать планы (схемы) сетей подземных сооружений, с их техническими характеристиками, согласованные с эксплуатирующими организациями. На топографические планы нанести кадастровые

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата

1053.01-1053/21-ИГДИ

Лист

13

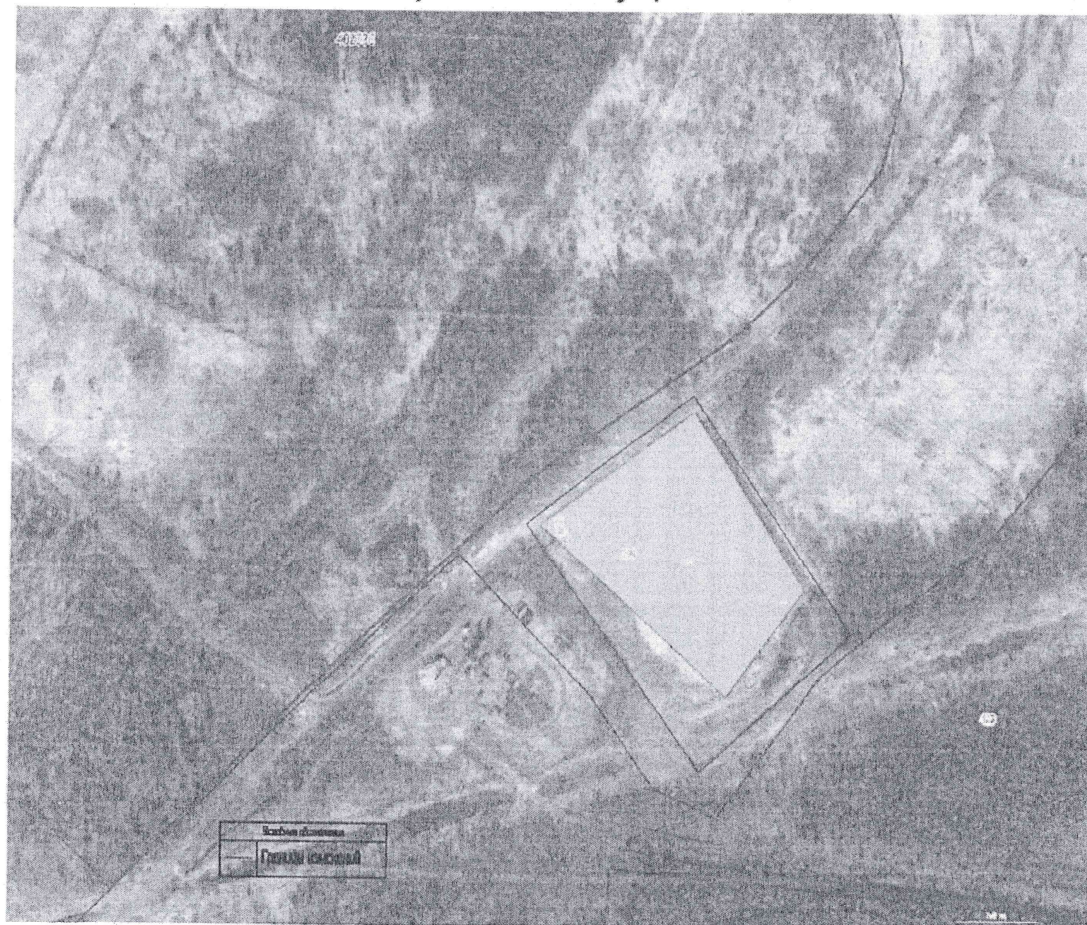
		границы земельных участков и красные линии регулирования застройки. Обеспечить сопровождение отчета в органах государственной экспертизы до получения положительного заключения.
24	Количество экземпляров, предоставляемых заказчику	Результаты инженерных изысканий оформляются в виде отчетной документации и представляются Заказчику в сроки, установленные контрактом, на бумажном носителе в 4-ти экземплярах, на электронном носителе в 2-х экземплярах в редактируемом формате (в целях совместимости с программным обеспечением, установленным у Заказчика, в форматах программного комплекса Microsoft Office, AutoCAD (dwg, dxf) и совместимых с ними, а также в форматах текстовых и графических файлов pdf, jpg, jpeg, bmp, gif, tif, tiff).

Приложение:

-ситуационный план.

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		14

Приложение. Ситуационный план



						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		15

Приложение Б. Программа производства работ

УТВЕРЖДАЮ:

Коммерческий директор
ООО «ГСИ»

_____ /Е.А.Морозов/
(подпись)

«__» _____ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

Администрация Белозерского
муниципального района

_____ /Соловьев Д.А./
(подпись)

«__» _____ 2021 г.

СОГЛАСОВАНО:

ООО «Роксбер Проект»

_____ /Хамидуллин Р.Д./
(подпись)

«__» _____ 2021 г.

ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

по объекту: **«Рекультивация несанкционированной свалки ТКО
вблизи г.Белозерска»**

Стадия: Проектная документация, рабочая документация

г. Вологда 2021 г.

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		16

Общие сведения

Наименование объекта – «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО вблизи г.Белозерска».

Месторасположение объекта – Вологодская область, Белозерский район, вблизи г.Белозерска.

Исполнитель	Заказчик
ООО «ГСИ»	ООО «Роксбер Проект»
Юридический адрес: 160009, г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801 Почтовый адрес: 160009, г.Вологда, ул.Челюскинцев, д.32, оф.801 ИНН 3525281011 ОГРН 1123525009541 выписка из реестра членов саморегулируемой организации №ЛИ-3265/21 от 11.10.2021г., «Ассоциация в области инженерных изысканий «Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ», СРО-И-013-25122009	Юридический адрес: 452614, Россия Республика Башкортостан, г.Октябрьский пр.Ленина, д.3 Почтовый адрес: 452616, Россия, Республика Башкортостан, г.Октябрьский, ул.Кувькин д.46/1 ИНН 0265045783 ОГРН 1170280072588

Вид строительства – новое строительство.

Стадия проектирования – проектная документация, рабочая документация.

Цель инженерно-геодезических изысканий – получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (наземных и подземных), элементах планировки, необходимых для разработки проектной документации, составление технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий.

Задача инженерно-геодезических изысканий – выполнение топографической съемки масштаба 1:500 с получение топографического плана масштаба 1:500 - топографической подосновы для разработки проекта.

Краткая техническая характеристика объекта:

- объем накопленных отходов 34000 м³ в уплотненном состоянии;
- кадастровый номер земельного участка 35:03:0402002:299;
- площадь земельного участка 17000 м²;
- вид строительства – новое;
- уровень ответственности – II нормальный.

Изученность территории

Ранее на исследуемой площадке ООО «ГСИ» инженерно-геодезические изыскания не выполняли. Сведения о материалах изысканий, выполненных другими организациями, отсутствуют.

Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок производства работ находится по адресу: Вологодская область, Белозерский район, вблизи г.Белозерск.

Согласно СП 131.13330.2020 территория района работ располагается во II климатическом районе, IIIВ климатическом подрайоне. Климат района работ умеренно-континентальный с холодной зимой и умеренно-теплым летом.

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата		17

По имеющимся фондовым материалам, в геологическом строении площадки принимают участие отложения нижнего отдела Меловой системы (K_{1g_2-br}), перекрытые техногенными грунтами (tIV).

Расстояние от базы ООО «ГСИ», расположенной в г. Вологда, ул. Челюскинцев, д. 32, до места производства работ составляет 217 км.

Состав и виды работ, организация их выполнения

Инженерно-геодезические изыскания выполнить в соответствии с действующими нормативными документами и техническим заданием на выполнение работ.

Съемку выполнить в системе координат МСК-35 и Балтийской системе высот 1977 г.

Выполнить рекогносцировочное обследование пунктов государственной геодезической сети.

Определение координат базовой станции.

Работы произвести оборудованием фирмы EFT в режиме RTK с использованием двух спутниковых геодезических приемников. В качестве подвижного приемника использовать «EFT M2 GNSS», в качестве референционной базовой станции использовать БС Кириллов.

Топографическая съемка с применением спутникового геодезического оборудования

Наблюдения при определении координат и высот съемочных точек выполнить в режиме RTK. Передачу и прием корректирующих поправок в формате RTCM 3.0 осуществить на спутниковые геодезические приемники внутренними GSM модемами. Далее навигационный компьютер подвижного приемника, имея вычисленные координаты, высоту и поправку на заданную эпоху, вычислит свое точное местоположение на эту эпоху и фиксирует атрибуты измеренной точки во внутреннюю память.

Съемку выполнить в масштабе 1:500.

В пределах границ съемки определить положение и глубину заложения подземных коммуникаций. Инженерно-топографический план с нанесенными подземными коммуникациями согласовать в эксплуатирующих службах.

Выполнить разбивку и привязку геологических скважин.

Камеральные работы

Составление топографического плана выполнить в программе AutoCAD. При составлении плана обратить внимание на полноту представления элементов ситуации и рельефа и соответствие плана требованиям технического задания. На инженерно-топографическом плане показываются:

- все наземные здания и сооружения;
- наземные, надземные и подземные коммуникации (с указанием материала, диаметра и глубины заложения).

Полнота выполненных изысканий должна удовлетворять требованиям СП 11-104-97.

Общую площадь определить на месте, замерять камерально.

Виды и объемы инженерно-геодезических работ приведены в таблице 1.

Объемы могут корректироваться в ходе работ в зависимости от конкретных условий местности и принятых проектных решений.

Таблица 1 – Виды и объемы инженерно-геодезических работ

№ п/п	Наименование вида работ	Единицы измерения	Объем работ
1	Рекогносцировка участка	га	4,2
2	Спутниковая съемка в масштабе 1:500	га	4,2
3	Поиск и съемка подземных коммуникаций	га	4,2

Полевые работы по данному объекту, выполнить полевым подразделением из 2 человек, в состав которого входят: инженер-геодезист и водитель.

Все используемые измерительные средства должны быть своевременно поверены, иметь поверочные свидетельства.

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		18

Не допускается производство измерений неисправными приборами и измерительными средствами с просроченной датой поверки.

Свидетельства о поверке прикладываются к Техническому отчету о выполненных инженерно-геодезических изысканиях.

Техника безопасности

Особое значение должно придаваться подбору кадров по состоянию здоровья и медицинским показаниям для работы в полевых условиях.

Начальнику полевого подразделения перед началом работ выявить возможные на объекте опасности и риски и определить необходимые меры безопасности.

Каждый работающий должен строго соблюдать регламент работы в полевых условиях.

Всем членам полевых подразделений в период полевых работ строго запрещается употребление алкоголя.

Все работы должны выполняться в строгом соответствии с действующими нормативными документами в области ОТ и ПБ.

Полевые подразделения обеспечиваются полевым снаряжением, средствами связи, коллективными и индивидуальными средствами защиты, спецодеждой, согласно перечню, утверждаемому руководителем предприятия, с учетом состава и условий работы.

Охрана окружающей среды

Изыскания будут выполняться в соответствии с требованиями природоохранного законодательства Российской Федерации и другими действующими нормами и правилами Российской Федерации в области охраны окружающей среды и рационального природопользования.

К основным регламентирующим мероприятиям, обеспечивающим снижение и/или исключение возможного негативного воздействия на окружающую среду при изысканиях, относятся:

- соблюдение правил и профилактических мер пожарной безопасности, наличие первичных средств пожаротушения на участке работ;
- движение автомобильных транспортных средств и техники должно предусматриваться по существующим дорогам;
- заправка техники должна производиться в специально отведенных местах, случайные проливы ГСМ оперативно ликвидируются со сбором и утилизацией загрязненного грунта.
- весь производственный и бытовой мусор, образующийся при выполнении работ, собирается и вывозится - для накопления мусора используются специальные закрытые контейнеры.

Контроль качества и приемка работ

Полевой контроль будет производиться инженером-геодезистом в процессе выполнения полевых работ и после их окончания.

Целью полевого контроля является предоставление объективных данных для оценки качества работ, а также предупреждение брака в работе и оказание необходимой помощи при выполнении работ.

При полевом контроле проверяется:

- соответствие результатов выполненных работ и их оформления требованиям технического задания и действующих нормативных документов;
- степень завершенности работ;
- состояние приборов и вспомогательных инструментов, правильность их эксплуатации и хранения.

Контроль качества камеральных работ осуществляется в процессе их проведения исполнителем (самокорректур) и начальником отдела инженерных изысканий.

В процессе камеральных работ используются следующие методы контроля:

- входной контроль поступающих данных;
- проверка согласованности с материалами ранее выполненных работ;

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		19

- непосредственные наблюдения за ходом работ с целью контроля технологического процесса и соблюдением требований нормативной документации.

Завершенные работы представляются исполнителем для приемки главному специалисту, который в процессе приемки работ устанавливает соответствие предъявляемых материалов требованиям технического задания и действующей нормативной документации.

Используемые нормативные документы

1. СП 47.13330.2016 – «Инженерные изыскания для строительства»;
2. СП 11 - 104 - 97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;
3. ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям». Москва, 2014 г.;
4. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. ПТБ-88. Москва. «Недра». 1989 г.;
5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Ред. 1986г. Москва. ФГУП «Картгеоцентр». 2005 г.

Представляемые отчетные материалы и сроки их представления

Итогом выполненных инженерно-геодезических изысканий является технический отчет, предоставляемый в соответствии с требованием нормативных документов, технического задания на выполнение инженерно-геодезических изысканий.

Технический отчет передается Заказчику изысканий на бумажном носителе в количестве 2 (двух) экземпляров и 1 (одного) экземпляра на электронном носителе.

Структура Технического отчета на электронном носителе должна соответствовать структуре Технического отчета на бумажном носителе.

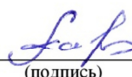
Документация на электронном носителе предоставляется в следующих форматах:

- в программе Adobe Reader (формат *.pdf) и Word (формат *.doc, тип файла Word 97-2003) для текстовых частей отчетов;
- в программе Adobe Reader (формат *.pdf) и AutoCAD (формат *.dwg, тип файла AutoCAD 2000) для графических приложений.

Сроки (даты) выполнения работ определяются календарным планом к договору.

Разработал:

Начальник отдела инженерных изысканий



(подпись)

Калинин С.А.

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		20

Приложение В. Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



Ассоциация в области инженерных изысканий
«Саморегулируемая организация
«ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»

ОГРН 1097799006326 ИНН 7725256098 КПП 771901001
Р/счет 40703810402200000169 в АО «АЛЬФА-БАНК» г. Москва
105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18, корп. А, этаж 3, комн.1М
Тел.: (495) 146-40-90; www.li-sro.ru; info@li-sro.ru

Сведения в реестре:



ВЫПИСКА

из реестра членов саморегулируемой организации

(Утверждена приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 04 марта 2019г.№86)

15.12.2021

(дата)

№ ЛИ-4031/21

(номер)

Ассоциация в области инженерных изысканий «Саморегулируемая организация «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»
(Ассоциация «СРО «ЛИГА ИЗЫСКАТЕЛЕЙ»)

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания

(вид саморегулируемой организации)

105187, г. Москва, вн. тер. г. м.о. Соколиная Гора, Окружной пр-зд, д. 18, к. А, этаж 3, ком. 1М,

www.li-sro.ru; info@li-sro.ru

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-013-25122009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с ограниченной ответственностью "ГеоСтройИзыскания"

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

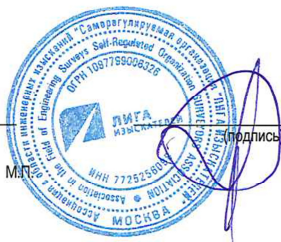
Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "ГеоСтройИзыскания" (ООО "ГСИ")
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	3525281011
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1123525009541
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	Российская Федерация, 160009, Вологодская обл., г. Вологда, ул. Челюскинцев, д. 32, офис 801
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	----
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	692
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	28.02.2019
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	28.02.2019 Протокол Президиума № 448
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	28.02.2019
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	----
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	----

1

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		21

Наименование	Сведения	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:		
3.1. <u>Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания</u> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства <u>по договору подряда на выполнение инженерных изысканий</u> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
28.02.2019	28.02.2019	----
3.2. <u>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий</u> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, <u>и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда</u> (нужное выделить):		
а) первый	V	стоимость работ по одному договору не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	----	стоимость работ по одному договору не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий	----	стоимость работ по одному договору не превышает триста миллионов рублей
г) четвертый	----	стоимость работ по одному договору составляет триста миллионов рублей и более
д) пятый <*>	----	----
е) простой <*>	----	----
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
3.3. <u>Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий</u> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, <u>заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств</u> (нужное выделить):		
а) первый	V	предельный размер по таким договорам не превышает двадцать пять миллионов рублей
б) второй	----	предельный размер по таким договорам не превышает пятьдесят миллионов рублей
в) третий	----	предельный размер по таким договорам не превышает триста миллионов рублей
г) четвертый	----	предельный размер по таким договорам составляет триста миллионов рублей и более
д) пятый <*>	----	----
<*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	----	
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*>	----	
<*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Директор
(должность руководителя)



Е.В. Жучкова
(ФИО руководителя)

Срок действия настоящей выписки из реестра членов саморегулируемой организации составляет один месяц с даты ее выдачи (ч.4 ст. 55.17 Градостроительного Кодекса Российской Федерации)

2

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		22

Приложение Г. Свидетельство о поверке прибора

Данные поверки БС Кириллов представлены на сайте <https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-48513556>

Сведения о результатах поверки СИ	61009-15
Регистрационный номер типа СИ	EFT RS1
Тип СИ	Комплексы наземного слежения, приема и обработки сигналов ГНСС
Наименование типа СИ	RS1-2014-071
Заводской номер СИ	EFT RS1
Модификация СИ	
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	ООО "ЕФТ СЕРВИС"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	26.03.2021
Поверка действительна до	25.03.2022
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка СИ	МИ 2408-97
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/26-03-2021/48513556
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

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

1053.01-1053/21-ИГДИ

Лист

23


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/09-08-2021/85565897

Действительно до
08 августа 2022 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая
наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер
EFT M2 GNSS, рег. номер 63059-16

в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской (серийный) номер PM11643698

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

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

в соответствии с EFT M2 GNSS 001 МП
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 31 °С,
перечень влияющих факторов,
относительная влажность 48 %, атм. давление 751 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/1-85565897>
постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ

Знак поверки:  Поверитель Петров М.А.

Директор Уткин Сергей Юрьевич
должность руководителя подразделения
или другого уполномоченного лица подпись фамилия, имя и отчество

Дата поверки
09 августа 2021 г. **№ 2114756**

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		24

Приложение Д. Акт приемки полевых геодезических и топографических работ

АКТ приемки геодезических и топографических работ

Акт составлен геодезистом ООО «ГСИ» Ивановым П.С., в том, что последний как исполнитель предъявил к приемке, а начальник отдела инженерных изысканий ООО «ГСИ» Калинин С.А., принял работы по объекту: «Рекультивация несанкционированной свалки ТКО вблизи г. Белозерска».

Список нормативных и технических документов, по которым осуществлялась приемка: СП 47.13330.2016 и СП 11-104-97 «Инженерные изыскания для строительства», ГХИНП (ГНТА)–17-004-99 «Инструкция о порядке контроля и приемке геодезических, топографических и картографических работ».

Виды, объемы и качество выполненных работ

№ п.п.	Наименование работ	Ед. изм.	Кат. сложности	Объем работ
1	Обновление топографического плана в М 1:500	га	II	4,20
2	Составление технического отчета	отчет		1

По выполненным работам представлена следующая документация:

1. Технический отчет;
2. Топографический план М 1:500;

Заявление о соответствии выполненных работ:

выполненная работа соответствует нормативным требованиям и основным руководящим документам. Работы выполнены в полном объеме. Оформление и комплектация установленным требованиям соответствует.

Общая техническая оценка выполненных работ: положительная

Работу сдал:

инженер-геодезист



Иванов П.С.

Работу принял:

Начальник отдела инженерных изысканий



Калинин С.А

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		25

Приложение Е. Ведомость согласования сетей инженерных коммуникаций

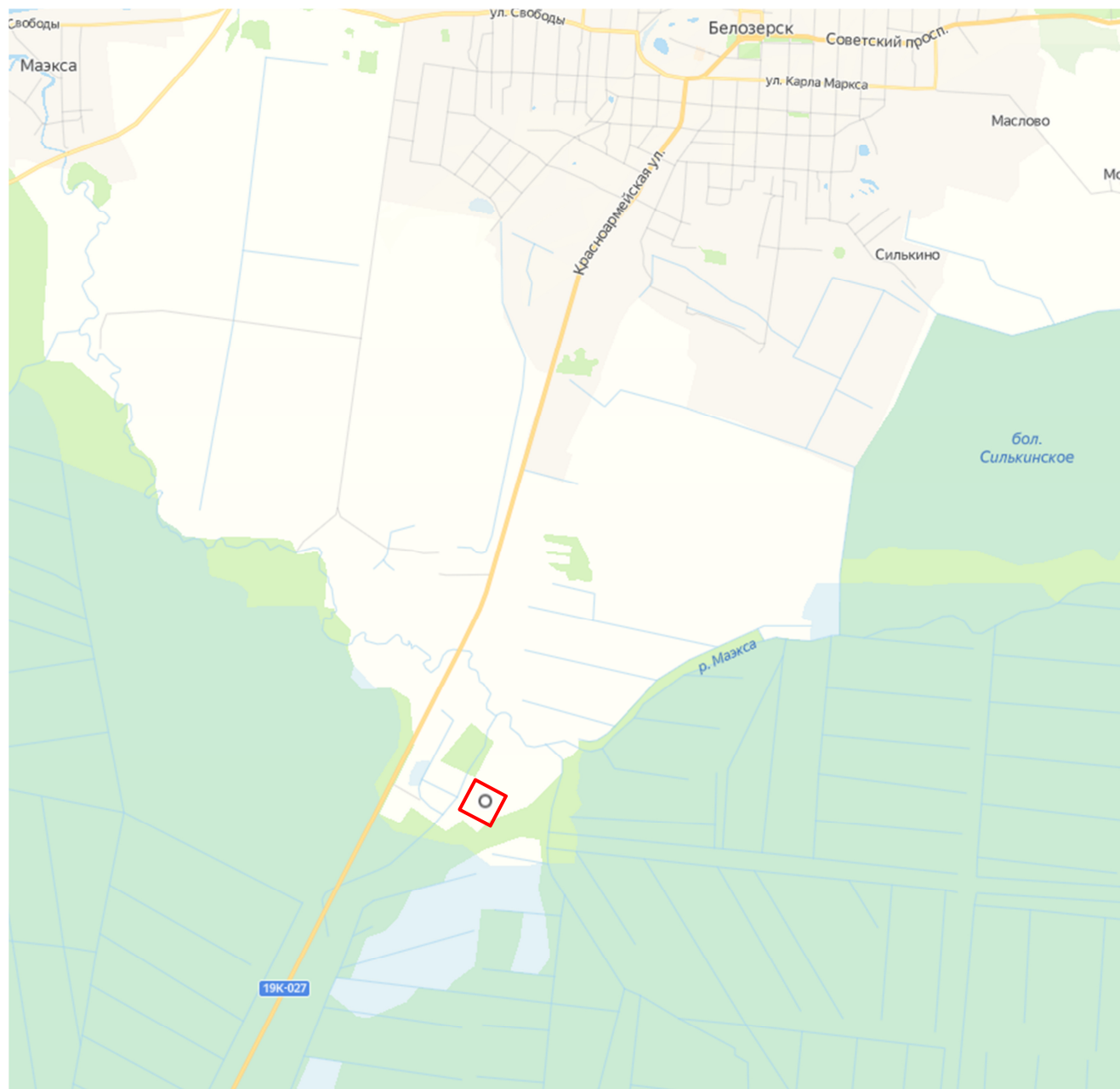
№ п/п	Наименование коммуникации	Название служб (организаций)	Согласования
1	2	3	4
1	Кабель связи	Вологодский филиал ПАО «Ростелеком» МЦТЭТ ЛТУ Белозерский район	Согласовано: 13.12.2021 г.
2	Линия электропередач	Белозерский РЭС ПО «Череповецкие электрические сети» Вологодского филиала ПАО «Россети Северо-Запада» г.Белозерск	Согласовано: Письмо № МР2/2-6/02/1/9743 от 30.12.21г.

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		26

ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

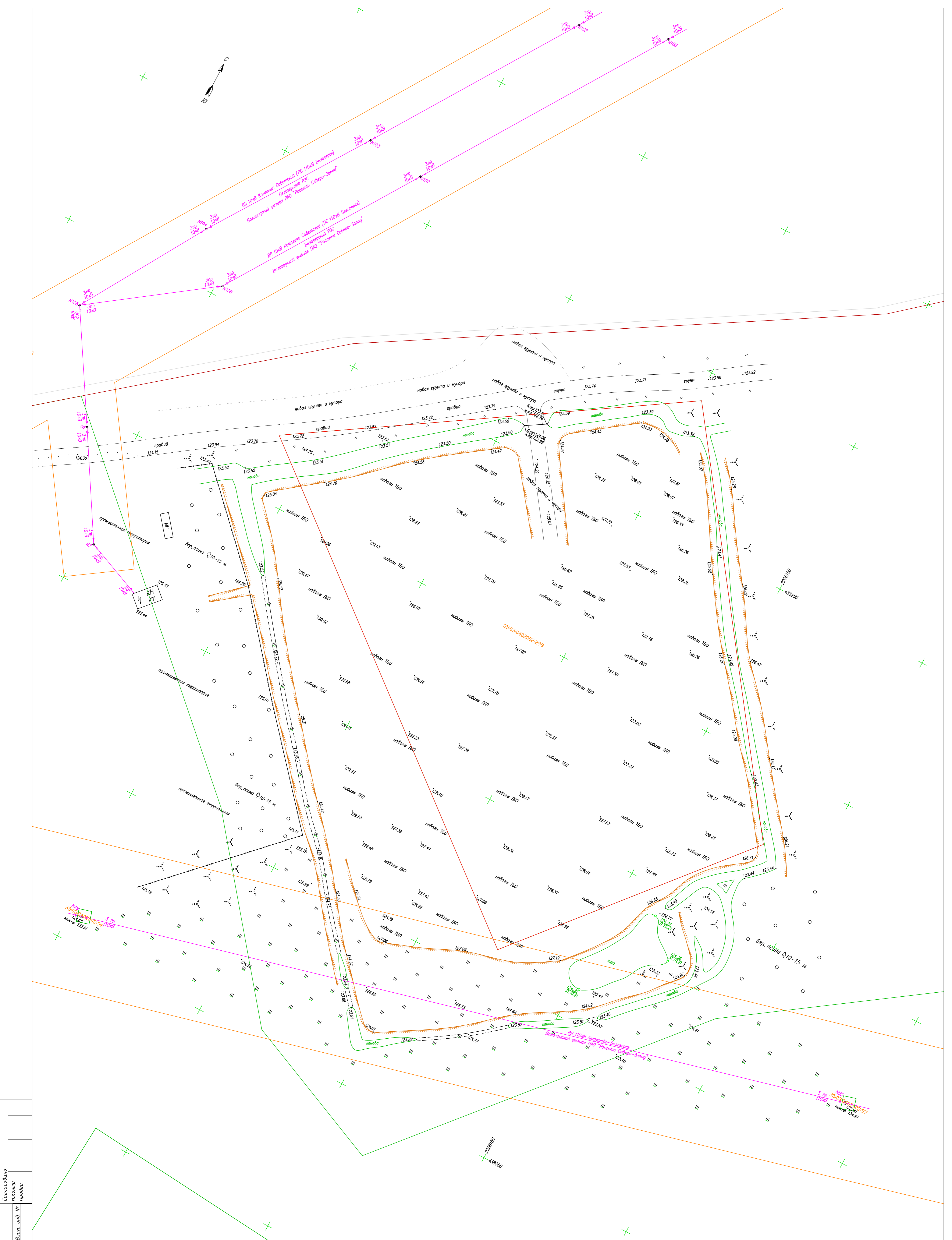
						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
							27
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Приложение Ж. Ситуационный план



— - граница топографической съемки

						1053.01-1053/21-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		28



Составлено
Исполн.
Проект.
Взам. инв. №
Листов и дата
Инд. № подл.

Примечание:
1. Съёмка выполнена в октябре 2021г.
2. Система координат МСК-35
3. Система высот Балтийская 1977 г.

				1053.01-1053/21-ИГДИ				
				Рекультивация несанкционированной свалки ТКО вблизи г. Белозерска				
Изм.	Кол.ч.	Лист/М.д.к.	Подпись	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Выполнил	Иванов		<i>[Signature]</i>	10.21		П		1
Проверил	Калинин		<i>[Signature]</i>	10.21				
И.к.н.т.р.оль	Морозов		<i>[Signature]</i>	10.21	Топографический план		ООО "ГСИ"	
				М 1:500				

Семин Г.В.

СОГЛАСОВАНО

Семин Г.В.

должность
группы технического учета
Вологодского филиала
ПАО «Ростелеком»

Семин Г.В.

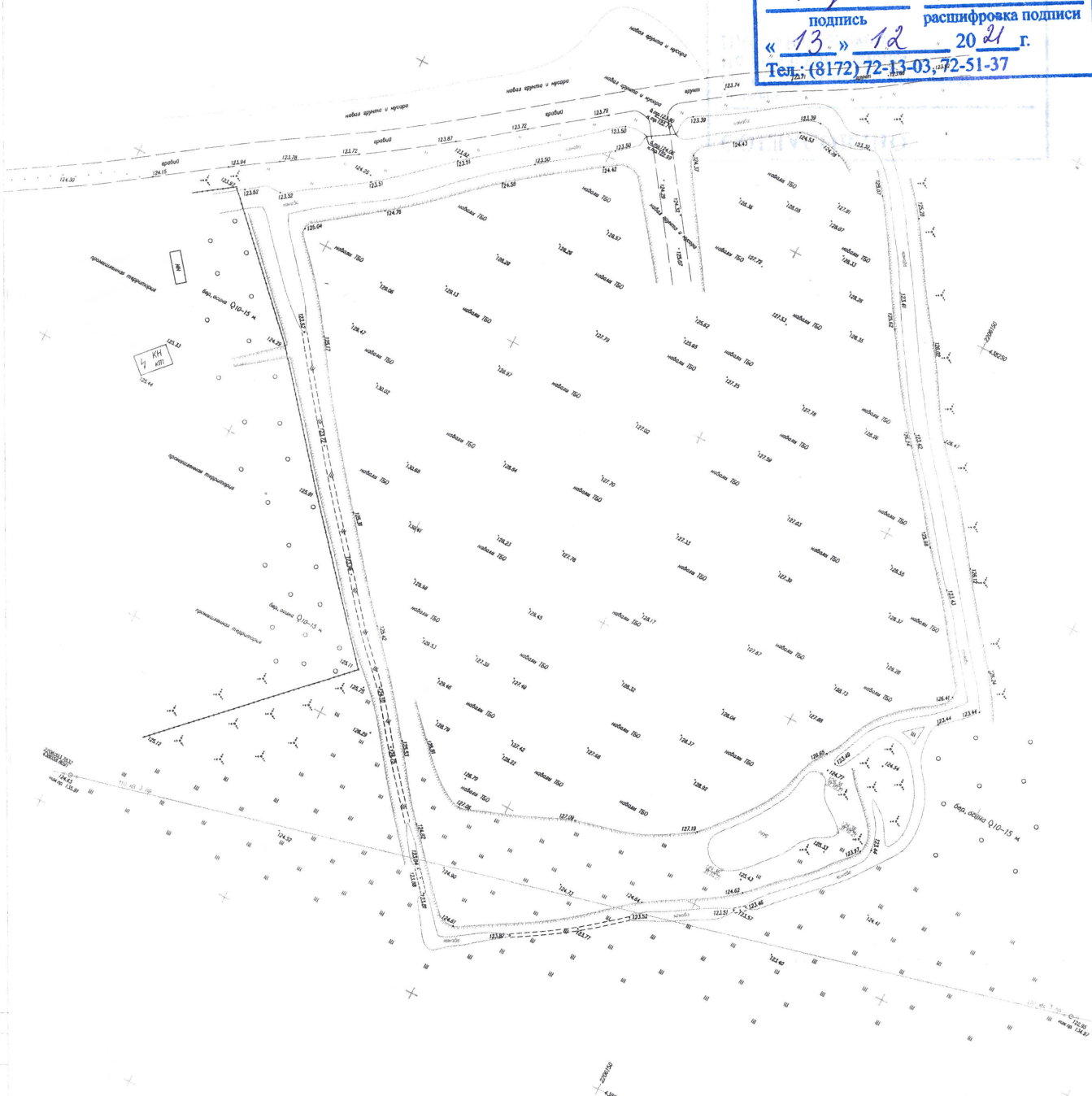
Семин Г.В.

подпись

расшифровка подписи

« 13. » 12 20 21 г.

Тел.: (8172) 72-13-03, 72-51-37



Исполнитель: Семин Г.В.
 Проверил: Семин Г.В.
 Дата: 13.12.2021 г.

Примечание:
 1 Система выполнена в октябре 2012г.
 2 Система координат МСК-35
 3 Система высот Балтийская 1977 г.

1053.01-1053.02-10-01					
Изм.	Колуч.	Дисп.	МФин	Подпись	Дата
Выполнил	Иванов	Семин	Семин	Семин	10.21
Проверил	Калитин	Семин	Семин	Семин	10.21
Инженер	Морозов	Семин	Семин	Семин	10.21
Инженерно-геодезические измерения					
Топографический план					
М 1:500					
0007581					

30.12.2021

№ МР2/2-6/02/1/9443

На 2529-21
вх. № 6489

от 13.11.2021
от 13.12.2021

О согласовании
топографического плана
рекультивация свалки

ООО «ГеоСтройИзыскания»
Коммерческому директору
Е.А.Морозову

ул. Челюскинцев, д.32, оф.801
г. Вологда,
160009,
Тел./факс: (8172) 78-78-68
e-mail: kva@gsi35

Уважаемый Евгений Анатольевич!

В ответ на запрос о согласовании топографического плана по рекультивации свалки ТКО вблизи г.Белозерск сообщаем:

В районе расположения проектируемого объекта «Рекультивация свалки ТКО вблизи г.Белозерск (ш.1053.01)» находятся ВЛ 10 кВ, и ВЛ 110 кВ принадлежащие ПАО «Россети Северо – Запад»:

- ВЛ 10 кВ Комплекс Советский (ПС 110 кВ Белозерск), номера опор 102-105, 105-108, отпайка к ТП опоры 1-2. (положение опор казано схематично без привязки к местности)

- ВЛ 110 кВ Антушево – Белозерск опоры 49-50.

Особо обращаем ваше внимание на то, что согласно Правил установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон, утвержденных постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 размещение свалок в охранных зонах электросетевых объектов запрещено (раздел III, пункт 8 г).

Просим исключить участок охранной зоны ВЛ 110 кВ, расположенный в юго - западном углу земельного участка 35:03:0402002:229, из территории, планируемой для размещения свалки.

Приложения: топографическая съемка с визами согласования.

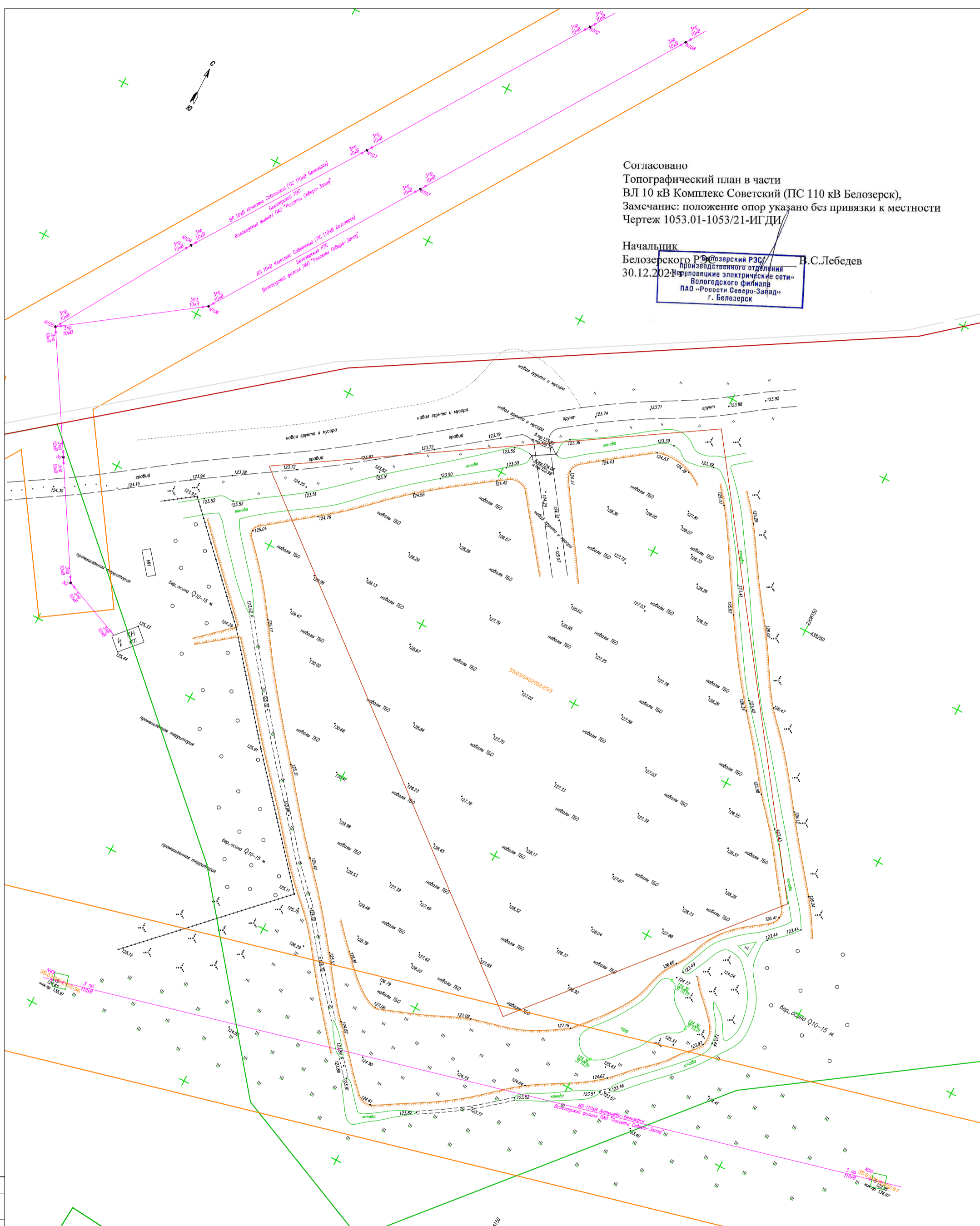
Заместитель главного инженера



С.В.Нестеров

Согласовано
Топографический план в части
ВЛ 10 кВ Комплекс Советский (ПС 110 кВ Белозерск),
Замечание: положение опор указано без привязки к местности
Чертеж 1053.01-1053/21-ИГДИ

Начальник
Белозерского РЭС/Белозерский РЭС/
30.12.2021 производственного отделения
«Первоуральские электрические сети»
Вологодского филиала
«Россети Северо-Запад»
г. Белозерск
В.С.Лебедев



Согласовано
Топографический план в части
ВЛ 110 кВ Антушево – Белозерск опоры 49-50,
Чертеж 1053.01-1053/21-ИГДИ
Замечание: размещение свалок в охранной зоне ВЛ запрещено
ПП РФ от 24 февраля 2009 г. № 160

Начальник
участка СВУ
30.12.2021
г. Череповец
Е.А.Васин

Примечание:
1. Съёмка выполнена в октябре 2012г.
2. Система координат МСК-35
3. Система высот Балтийская 1977 г.

1053.01-1053/21-ИГДИ				
Изм.	Кол.ч.	Лист/Мод.	Подпись	Дата
Выполнил	Иванов	1/1	[Подпись]	10.21
Проверил	Калинин	2/1	[Подпись]	10.21
Н.контроль	Морозов	3/1	[Подпись]	10.21

Инженерно-геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
П		1

Топографический план
М 1:500

0007СИ*

Имя, № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №
Н.Смирнов
Пробир.