

Саморегулируемая организация:
АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
СЕВЕРСТРОЙПРОЕКТИЗЫСКАНИЯ**

СРО-И-032-22122011

Заказчик – ООО «Лузалес»

**Реконструкция железнодорожного тупика,
расположенного по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар,
м. Койты, кадастровый номер 11:05:0201003:276**

**Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для подготовка документации по планировке территории**

129.22-ИГДИ

Том 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Киров 2022 г.

Саморегулируемая организация:
АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
СЕВЕРСТРОЙПРОЕКТИЗЫСКАНИЯ**

СРО -И-032-22122011

Заказчик – ООО «Лузалес»

**Реконструкция железнодорожного тупика,
расположенного по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар,
м. Койты, кадастровый номер 11:05:0201003:276**

**Технический отчет
по результатам инженерно-геодезических изысканий
для подготовка документации по планировке территории**

129.22-ИГДИ

Том 1

Генеральный директор





В.А. Куруц

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Киров 2022 г.

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

Обозначение	Наименование	Примечание
129.22-ИГДИ-С	Содержание тома	л.2
129.22-ИГДИ-СД	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям	л.3
129.22-ИГДИ-Т	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для архитектурно-строительного проектирования. Текстовая часть	л.4-38
129.22-ИГДИ-Г	Лист 1 Схема созданных геодезических сетей с картограммой топографо-геодезической изученности и картограммой расположения созданного ИТП	л.39
	Лист 2-8 Инженерно-топографический план масштаб 1:500	л.40-46

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №														
						129.22-ИГДИ-С										
							Изм.	Кол.уч	Лист	№. док	Подп.	Дата				
							Разраб.		Андреев			11.22	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							Проверил		Шишкин			11.22		И		1
														ООО «ССПИ»		

Состав отчетной документации по инженерным изысканиям

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	129.22-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно - геодезических изысканий для архитектурно-строительного проектирования	
2	129.22-ПП	Основная часть проекта планировки территории. Материалы по обоснованию проекта планировки территории	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.уч	Лист	№. док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-СД			
			Ген.директор	Куруц			11.22	Состав отчетной документации по инженерным изысканиям				
							Стадия	Лист	Листов			
							И		1			
									ООО «ССПИ»			

Содержание

1 Введение	2
2 Изученность территории.....	3
3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы	3
4 Методика и технология выполнения работ.....	6
4.1 Состав, виды и объемы работ	6
4.2 Обновление топографического плана. Топографическая съемка	6
4.3 Съемка подземных и надземных сооружений	7
4.4 Метрологическое обеспечение использованных средств измерений.....	8
5 Результаты инженерно-геодезических изысканий.....	8
6 Сведения по контролю качества и приемке работ	8
7 Заключение.....	9
8 Используемые документы и материалы	9
Приложение А (обязательное) Задание на выполнение инженерных изысканий	10
Приложение Б (обязательное) Программа на производство инженерных изысканий	14
Приложение В (обязательное) Выписка из реестра членов СРО.....	22
Приложение Г (обязательное) Свидетельство о метрологической поверке приборов.....	24
Приложение Д (обязательное) Сертификаты соответствия программных комплексов.....	26
Приложение Е (обязательное) Ведомость обследования исходных геодезических пунктов	27
Приложение Ж (обязательное) Выписка из каталога координат и высот исходных геодезических пунктов	28
Приложение И (обязательное) Акт полевого и камерального контроля и приемки работ	29
Приложение К (обязательное) Согласования инженерных коммуникаций	31



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

129.22-ИГДИ-Т

						Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для архитектурно-строительного проектирования. Текстовая часть		
Изм.	Кол.уч	Лист	№. док	Подп.	Дата			
Разраб.		Андреев			11.22	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шишкин			11.22	И	1	35
						ООО «ССПИ»		

1 Введение

Инженерные изыскания по объекту: «Реконструкция железнодорожного тупика, расположенного по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Койты, кадастровый номер 11:05:0201003:276» - проведены специалистами Общества с ограниченной ответственностью «Северстройпроектизыскания» (далее – ООО «ССПИ») на основании договора № 129.22-ИИ от 05.10.2022г., заключенного с ООО «Лузалес», задания на выполнение инженерных изысканий (приложение А), утвержденного директором ООО «Лузалес» В.А. Рожок и программы на производство инженерно-геодезических изысканий (приложение Б), утверждённой генеральным директором ООО «ССПИ» В.А. Куруцом.

Целью изысканий является получение достоверных и достаточных топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотоков, водоемов), существующих и строящихся зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки, проявлениях опасных природных процессов и факторов техногенного воздействия (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для осуществления градостроительной деятельности.

Право на проведение работ предоставлено **выпиской из реестра** членов саморегулируемой организации (приложение В).

Полевые и камеральные топографо - геодезические работы выполнены топографом ООО «ССПИ» Андреевым А.К. в октябре-ноябре 2022 г. Контроль и приёмка работ осуществлены начальником партии отдела инженерно-геодезических изысканий ООО «ССПИ» Ю.И. Шишкиным в апреле 2022 года.

Вид градостроительной деятельности – подготовка документации по планировке территории.

Этап выполнения инженерных изысканий – один этап.

Идентификационные сведения об объекте – Производственное – железнодорожный путь не-
общего назначения. Объект нормального уровня ответственности.

Заказчик: ООО «Лузалес», 167981, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. 1-ая Промышлен-
ная, д. 8, e-mail: info@luzales.ru.

Исполнитель работ ООО «ССПИ» 610027, г. Киров, ул. Азина, д.61, цокольный этаж, помещение 1006, ИНН 4345492054, тел. 8(8332)21-46-00.

Все виды работ выполнены специалистами ООО «ССПИ» в соответствии с требованиями нормативных документов, задания на выполнение инженерных изысканий (приложение А), действующих инструкций Федерального агентства геодезии и картографии России, а также методических указаний и другой нормативной литературы.

Система координат МСК-11, система высот Балтийская 1977 года.

Местоположение изыскиваемого участка показано на обзорной схеме района работ (рис.1).

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист

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

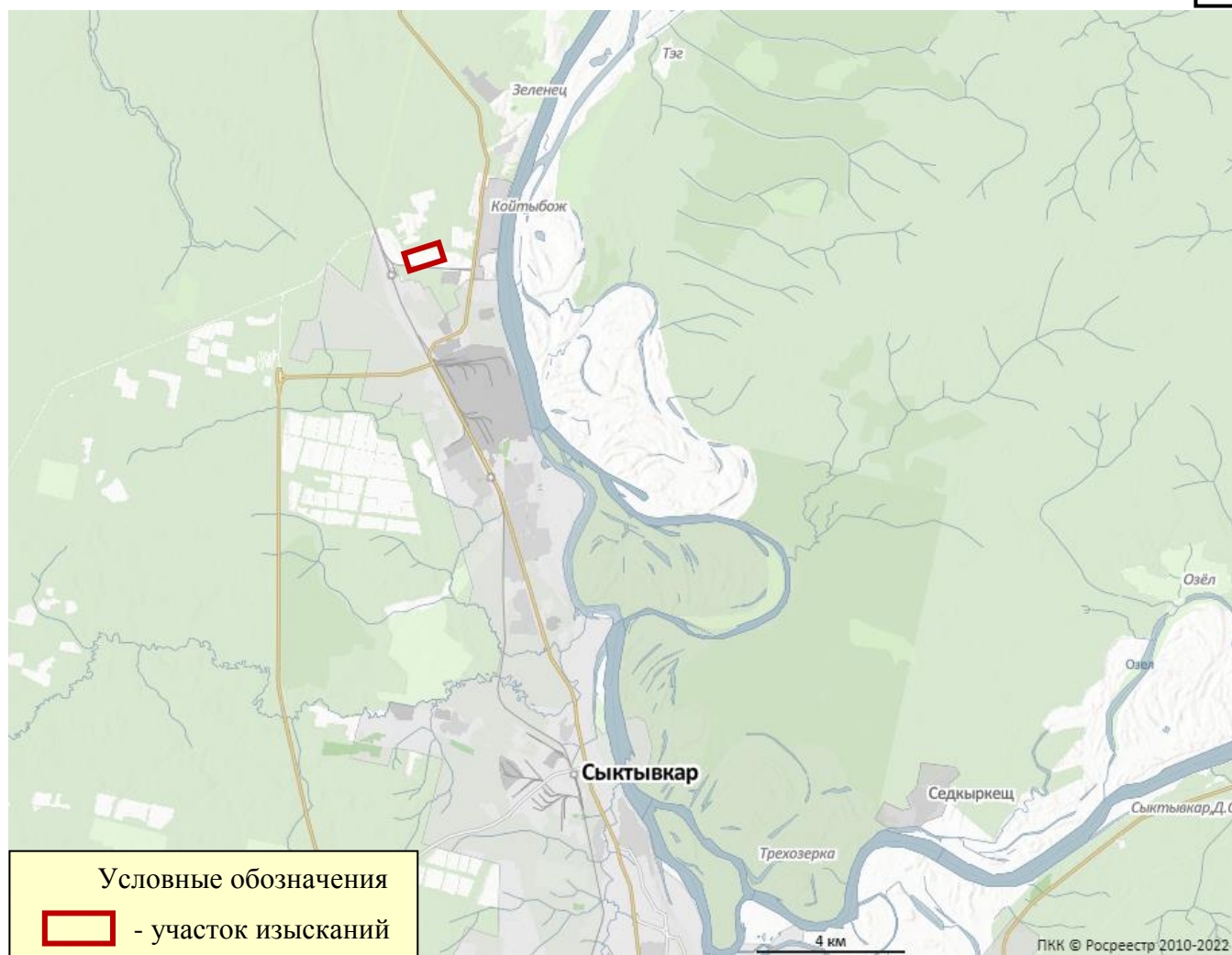


Рис.1 Обзорная схема района работ

2 Изученность территории

Район изысканий находится на территории, обеспеченной пунктами Государственной геодезической сети.

В 2022 году специалистами ООО «ССПИ» по договору №102.22-ИИ, заключенного с ООО «Сыктывдинский ЛПК» проведены инженерно-геодезические изыскания по объекту: «Реконструкция железнодорожного тупика, расположенного по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Койты, кадастровый номер 11:05:0201003:276».

Выполнена топографическая съемка площадью 22 га, заложены два пункта (репера) долговременного закрепления, координаты и высоты которых получены методом спутниковых определений. Работы выполнены в МСК-11, система высот Балтийская 1977 года.

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

В административном отношении площадка изысканий находится в Республике Коми на территории муниципального образования муниципального района «Сыктывдинский», сельском поселении Зеленец, с. Зеленец, ш. Ухтинское, 59.

Муниципальное образование муниципального района «Сыктывдинский» (пгт Вильгорт) расположено вокруг столицы Республики Коми (г. Сыктывкар), на перекрестке двух дорог:

Взам. инв. №		Выполнена топографическая съемка площадью 22 га, заложены два пункта (репера) долго- временного закрепления, координаты и высоты которых получены методом спутниковых опреде- лений. Работы выполнены в МСК-11, система высот Балтийская 1977 года.					
Подп. и дата		3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы В административном отношении площадка изысканий находится в Республике Коми на территории муниципального образования муниципального района «Сыктывдинский», сельском поселении Зеленец, с. Зеленец, ш. Ухтинское, 59.					
Инв. № подл.		Муниципальное образование муниципального района «Сыктывдинский» (пгт Выльгорт) расположено вокруг столицы Республики Коми (г. Сыктывкар), на перекрёстке двух дорог:					
						129.22-ИГДИ-Т	Лист
							3
		Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Сыктывкар представляет собой весьма протяженную градостроительную структуру, вытянувшуюся почти на 30 км по берегу рек Сысолы и Вычегды. Внешние связи городского округа сравнительно развиты и осуществляются железнодорожным, автомобильным и воздушным транспортом.

В геоморфологическом отношении территория городского округа находится в пределах водораздельного плато и террасированных долин рек Вычегды и Сысолы с их притоками. Подстилающая поверхность отличается асимметричностью. Город в основном располагается на левобережной части рек Сысолы и Вычегды. Возвышающейся крутыми берегами над низким правобережьем. Ширина долин этих рек изменяется от 0,7 км на северной окраине города до 4 км – в южной части.

Абсолютные отметки поверхности изменяются от 75-82 м на поймах рек до 140-172 м – на водоразделе, снижаясь в северном и восточном направлениях. Наиболее возвышенной частью городской территории является моренная равнина. Она прослеживается участками в северо- и юго-западных частях города.

В северной части территории поверхность равнины плоская и пологоволнистая, в центральной и южной частях – слабовсхолмленная, расчлененная ручьями и логами. Местами отмечаются небольшие холмы и гряды с относительным превышением поверхности до 3-6 м, в редких случаях до 10-15 м. Преобладающие уклоны поверхности, как правило, не превышают 3-5%, возрастая в бортовых частях долин до 10-20% и более.

Долины рек Вычегды и Сысолы простираются в меридиональном отношении. В их пределах выделяются низкая (76-78 м) и высокая (82-83 м) поймы и 3 надпойменные террасы с абсолютными отметками на уровне 90-95 м, 112-118 м и 125-130 м, на которых и располагается г. Сыктывкар с прилегающими к нему населенными пунктами. Ширина третьей надпойменной террасы, примыкающей к моренной равнине, изменяется от 100 до 3700 м, второй – от 20 до 1000 м, первой – от 150-900 м, пойм Вычегды и Сысолы – достигает 5-7 км, а в месте их слияния – до 8-10 км. По своему генезису пойменная, а также вторая и первая надпойменные террасы относятся к террасам аккумуляции, третья надпойменная – к террасам размыва.

Значительная часть территории города покрыта таёжными, преимущественно хвойными лесами подзоны средней тайги из ели и сосны с примесью берёзы, реже — осины. Еловые леса приурочены к водоразделам, где распространены валунные суглинки. На боровых террасах и в

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	выделяются низкая (76-78 м) и высокая (82-85 м) поймы и 3 надпойменные террасы с абсолютными отметками на уровне 90-95 м, 112-118 м и 125-130 м, на которых и располагается г. Сыктывкар с прилегающими к нему населенными пунктами. Ширина третьей надпойменной террасы, примыкающей к моренной равнине, изменяется от 100 до 3700м, второй – от 20 до 1000 м, первой – от 150-900 м, пойм Вычегды и Сысолы – достигает 5-7 км, а в месте их слияния – до 8-10 км. По своему генезису пойменная, а также вторая и первая надпойменные террасы относятся к террасам аккумуляции, третья надпойменная – к террасам размыва.						
			Значительная часть территории города покрыта таёжными, преимущественно хвойными лесами подзоны средней тайги из ели и сосны с примесью берёзы, реже — осины. Еловые леса приурочены к водоразделам, где распространены валунные суглинки. На борových террасах и в						
							129.22-ИГДИ-Т		Лист
									4
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

полосе развития флювиогляциальных отложений произрастают сосновые леса. В долинах некоторых рек распространены лиственные леса. Около 2,5 % территории занято болотами.

Отрицательных факторов воздействия на сооружения и окружающую среду не отмечается.

Территории изысканий по климатическому районированию находится в климатическом подрайоне IV, характеризующимся умеренно-континентальным климатом, с коротким и умеренно-прохладным летом, многоснежной, продолжительной и умеренно-холодной зимой. Вынос теплого морского воздуха, связанный с прохождением атлантических циклонов, и частые вторжения арктического воздуха с Северного Ледовитого океана придают погоде большую неустойчивость в течение всего года.

Краткая климатическая характеристика составлена по м/с Сыктывкар (СП 131.13330.2020). В таблице 1 приведены основные климатические параметры за холодный и теплый период года. средняя месячная и годовая температура. В таблице 2 - средняя месячная и годовая температура.

Таблица 1 – Основные климатические параметры по м/с Сыктывкар

Климатические параметры холодного периода года		величина
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С		
➤	обеспеченностью 0,98	- 44
➤	обеспеченностью 0,92	- 40
Температура наиболее холодной пятидневки, °С		
➤	обеспеченностью 0,98	- 39
➤	обеспеченностью 0,92	- 35
Температура воздуха, °С обеспеченностью 0,94		- 21
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С		- 47
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С		7.9
Продолжительность периода (сут.) и средняя температура воздуха (°С) периода со средней суточной температурой воздуха:		
➤	равной и менее, 0°С	173/-9.4
➤	равной и менее, 8°С	242/-5.6
➤	равной и менее, 10°С	261/-4.5
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %		83
Средняя месячная относит. влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %		82
Количество осадков за ноябрь-март, мм		187
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль		Ю
Средняя скорость ветра м/с, за период со средней суточной темпер. воздуха ≤ 8°С		3.3
Климатические параметры теплого периода года		величина
Барометрическое давление, гПа		999
Температура воздуха наиболее теплых суток, °С		
➤	обеспеченностью 0,95	21
➤	обеспеченностью 0,98	25
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца °С		23.5
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С		35
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С		11.3
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %		72
Средняя месячная относит. влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %		57
Количество осадков за апрель-октябрь, мм		404
Суточный максимум осадков, мм		74
Преобладающее направление ветра за июнь-август		С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с		2.9

Взам. инв. №	Барометрическое давление, гПа						999	
	Температура воздуха наиболее теплых суток, °С							
	➤ обеспеченностью 0,95						21	
	➤ обеспеченностью 0,98						25	
	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца °С						23.5	
	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С						35	
	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С						11.3	
	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %						72	
	Средняя месячная относит. влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %						57	
	Количество осадков за апрель-октябрь, мм						404	
	Суточный максимум осадков, мм						74	
	Преобладающее направление ветра за июнь-август						С	
Подп. и дата	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с						2.9	
Инв. № подл.							129.22-ИГДИ-Т	Лист
								5

Таблица 2 - Средняя месячная и годовая температура по м/с Сыктывкар

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-15.1	-12.9	-5.4	1.7	8.5	14.4	17.3	13.9	8.1	1.1	-6.2	-11.7	1.1

Средняя годовая температура воздуха составляет 1,1°С. Самый холодный месяц – январь, со среднемесячной температурой воздуха минус 15,1°С. Среднемесячная температура июля, самого теплого месяца, составляет плюс 17,3°С. Средние месячные температуры с отрицательными значениями охватывают период с ноября по март.

Территория, на которой расположен участок изысканий, в разрезе районирования РФ для зданий и сооружений согласно СП 20.13330.2016 (актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85*) «Нагрузки и воздействия» подразделяется на районы:

- по весу снегового покрова (Карта 1) – **V**;
- по давлению ветра (Карта 2) – **I**;
- по толщине стенки гололеда (Карта 3) – **II**;
- по нормативным значениям минимальной температуры воздуха, °C (Карта 4) – **-44°C**;
- по нормативным значениям максимальной температуры воздуха, °C (Карта 5) – **+32°C**.

4 Методика и технология выполнения работ

4.1 Состав, виды и объемы работ

Виды и объемы выполненных работ представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Виды и объемы выполненных работ

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Факт	План
<i>Полевые работы</i>				
1	Поиск и обследование исходных пунктов	пункт	2	2
2	Топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м	га	17,0	17,0
3	Обновление топографического плана в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м	га	22,0	22,0
<i>Камеральные работы</i>				
4	Составление схемы созданных геодезических сетей с картограммой топографо-геодезической изученности и картограммой расположения созданного ИТП	лист	1	1
5	Составление топографического плана в масштабе 1:500	га	39,0	39,0
6	Составление отчета	отчет	1	1

4.2 Обновление топографического плана. Топографическая съемка

Исходные пункты съемочной геодезической сети два геодезических пункта временного закрепления, заложенные ООО «ССПИ» в 2022 году, по договору №102.22-ИИ, координаты и высоты которых получены методом спутниковых определений.

На участке работ площадью 22,0 га производилось обновление топографического плана в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5м.

На участке работ площадью 17,0 га производилась топографическая съемка в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5м.

Топографическая съемка площадью 39,0 га выполнена с использованием двухчастотных

						129.22-ИГДИ-Т	Лис
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		6

GNSS-приемников South S82-V №V1482762350GM, №S82846117108014GM в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5 м с соблюдением требований, предъявляемых к топографическим съемкам согласно СП 317.1325800.2017.

Топографическая съемка выполнена с применением метода спутниковых геодезических определений способом «stop-and-go», являющийся разновидностью кинематического метода спутниковых определений.

Работа по способу «stop-and-go» включает в себя выполнение подвижной станцией приема (инициализации) продолжительностью 15 мин и выполнение связанных с этой инициализацией приема на определяемых точках продолжительностью до 1 мин.

Во время остановки на точке происходит запись данных во внутреннюю память приемника, а так же записывается высота антенны и идентификационный номер точки стояния.

Критерием применения данного вида съемки послужила открытость местности на участке работ, а также, более высокая производительность данного способа съемки. Съемка рельефа и контуров ситуации выполнена одновременно. При выполнении съемки велись абрисы, в которых фиксировались элементы снимаемой ситуации.

Для контроля смежных участков съемки от разных базовых точек (База 1; База 2) выполнена съемка в полосе перекрытия шириной 20-30 м. В зоне перекрытия определять сходимость контуров и хорошо выраженных границ.

Составительский оригинал топоплана выполнен в программном продукте nanoCAD GeoniCS 22.0 (сертификат соответствия – см. приложение Д), на основе которого выпущен издательский план на листах бумажной основы по условным знакам для топопланов М 1:5000-1:500. Также имеется электронная версия планов, совместимая с AutoCAD 2007.

Границы топографической съёмки нанесены на картограмму расположения созданного ИТП, совмещенную со схемой созданных геодезических сетей (129.22-ИГДИ-Г л.1).

4.3 Съемка подземных и надземных сооружений

Съемка подземных и надземных сооружений производилась, одновременно с топографической съемкой на всей территории участка. Поиск и определение глубины залегания подземных сооружений, не имеющих выходов на поверхность производились при помощи трассоискателя RIDGID SR-20 № 213-11279. Точность определения положения и глубины подземных коммуникаций соответствует требованиям п.5.1.18 СП 47.13330.2016, где средние погрешности в плановом положении скрытых точек подземных сооружений не превышают 0,7 мм в масштабе плана, а предельные расхождения между значениями глубины заложения сооружений, полученными во время съемки и по данным контрольных полевых измерений, не превышают 15% глубины заложения.

Материал, диаметры труб и отметки высот выписаны на топоплане у соответствующих прокладок. Правильность, полнота нанесения и технические характеристики согласованы с

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	топографической съемкой на всей территории участка. Поиск и определение глубины залегания подземных сооружений, не имеющих выходов на поверхность производились при помощи трассоискателя RIDGID SR-20 № 213-11279. Точность определения положения и глубины подземных коммуникаций соответствует требованиям п.5.1.18 СП 47.13330.2016, где средние погрешности в плановом положении скрытых точек подземных сооружений не превышают 0,7 мм в масштабе плана, а предельные расхождения между значениями глубины заложения сооружений, полученными во время съемки и по данным контрольных полевых измерений, не превышают 15% глубины заложения.					
			Материал, диаметры труб и отметки высот выписаны на топоплане у соответствующих прокладок. Правильность, полнота нанесения и технические характеристики согласованы с					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	7		

представителями эксплуатирующих организаций (129.22-ИГДИ-Г л.2-8).

По результатам работ составлен план сетей надземных сооружений, совмещенный с топографическим планом (129.22-ИГДИ-Г л.2-8).

4.4 Метрологическое обеспечение использованных средств измерений

Метрологическое обеспечение применяемых при производстве работ геодезических приборов и средств измерений производилось в ООО «ГЕОМАСТЕР» (приложение Г).

Спутниковые приемники системы S82-V №V1482762350GM, №S82846117108014GM - свидетельство о метрологической поверке №С-ГКФ/08-02-2022/129686276, №С-ГКФ/08-02-2022/129686275 действительное до 07.02.2023г.

5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

Отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий составлен в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016 и представлен заказчику на бумажном носителе (3 экз.) и электронном виде (1 диск CD-R).

Графические материалы выполнены в программе nanoCAD GeoniCS 22.0. Текстовые и табличные материалы выполнены в программах «Word» и «Excel». В методическом отношении отчет составлен в соответствии с требованиями ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям» и ГОСТ Р 21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации».

По результатам работ составлены:

- 1. Ведомость обследования исходных геодезических пунктов (приложение Ж);
- 2. Выписка из каталога координат и высот исходных геодезических пунктов (приложение Л);
- 3. Схема созданных геодезических сетей с картограммой топографо-геодезической изученности и картограммой расположения созданного ИТП (129.22-ИГДИ-Г л.1);
- 4. Инженерно-топографический план в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м (129.22-ИГДИ-Г л.2-8).

6 Сведения по контролю качества и приемке работ

Камеральный контроль и полевая приёмка работ осуществлены начальником партии отдела инженерно-геодезических изысканий ООО «ССПИ» Ю.И. Шишкиным в ноябре 2022 года, о чем составлен соответствующий акт (приложение М) в соответствии с которым установлено:

- средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах изображений предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы на незастроенной территории не превышают 0,5 мм в масштабе плана;
- средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не превышают 1/4 высоты сечения рельефа.

Взам. инв. №	Камеральный контроль и полевая приёмка работ осуществлены начальником партии отдела инженерно-геодезических изысканий ООО «ССПИ» Ю.И. Шишкиным в ноябре 2022 года, о чем составлен соответствующий акт (приложение М) в соответствии с которым установлено:										
Подп. и дата	<p>- средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах изображений предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы на незастроенной территории не превышают 0,5 мм в масштабе плана;</p> <p>- средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съемочного обоснования не превышают 1/4 высоты сечения рельефа.</p>										
Инв. № подл.							129.22-ИГДИ-Т				Лист
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата					

- ведение абрисного журнала – хорошее;
- полнота и качество съемки контуров – хорошее;
- пояснительная записка соответствует СП 47.13330.2016.

7 Заключение

Инженерно-геодезические изыскания на участке работ выполнены в соответствии с техническим заданием. Методика измерений, основные показатели точности полученные из уравнивания съемочной сети, а также полнота и точность составленного топографического плана, соответствуют требованиям нормативных документов. В результате выполненных работ получены материалы, пригодные для проектирования, строительства и использования при последующих инженерно-геодезических работах.

Полевые и камеральные материалы изысканий подшиты в дело, которое хранится в архиве ООО «ССПИ».

8 Используемые документы и материалы

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
- Федеральный закон 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановление правительства РФ от 19.01.2006 № 20;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» изм.1;
- СП 317.1325800.2017 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ";
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» часть II;
- СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. ГУГК. 1986г;
- ГОСТ Р-21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 21.301-2021 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							129.22-ИГДИ-Т	Лист
										9
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Приложение А (обязательное)

Задание на выполнение инженерных изысканий

Приложение № 2 к договору № 129.22-ПИР от 05.10.2022 г.

СОГЛАСОВАНО

Генеральный директор
ООО «ССПИ»

В.А. Куруц

« 05 » октября 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Лузалес»

В.А. Рожок

« 05 » октября 2022 г.

Задание

на выполнение инженерных изысканий

Перечень основных сведений и данных	Содержание требований
1 Наименование объекта	Реконструкция железнодорожного тупика, расположенного по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Койты, кадастровый номер 11:05:0201003:276
2 Местоположение объекта	РФ, Республика Коми, Сыктывдинский муниципальный район, сельское поселение Зеленец, с. Зеленец, ш. Ухтинское, 59, на земельных участках с кадастровыми номерами 11:05:0000000:174, 11:05:0000000:168, 11:05:0201003:33, 11:05:0201003:639
3 Основание для выполнения работ	Договор № 129.22-ПИР от 05.10.2022 г.
4 Вид градостроительной деятельности	Архитектурно-строительное проектирование при подготовке проектной документации объекта капитального строительства
5 Идентификационные сведения о заказчике	ООО «Лузалес», 167981, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. 1-я Промышленная, д. 8; e-mail: info@luzales.ru
6 Идентификационные сведения об исполнителе	ООО «Северстройпроектизыскания», 610027, г. Киров, ул. Азина, д.61, цокольный этаж, пом.1006, ИНН 4345492054, тел. 8(8332)21-58-00
7 Цели и задачи инженерных изысканий	Получение необходимых материалов и данных о природных условиях выбранной площадки и составления прогноза изменения природных условий, с учетом влияния техногенных факторов, а также обеспечения дальнейшей детализации и уточнения природных условий, в том числе в пределах сферы взаимодействия зданий и сооружений с окружающей средой
8 Этап выполнения инженерных изысканий	Один этап
9 Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические
10 Идентификационные сведения об объекте	Производственный – железнодорожный путь необщего назначения. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности, которых влияют на их безопасность: принадлежит ; Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация сооружения: отсутствуют ; Принадлежность к опасным производственным объектам: не принадлежит ; Пожарная и взрывопожарная опасность: не принадлежит ; Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: не принадлежит ; Уровень ответственности – нормальный

Интв. № подл.	Подп. и дата	Взам. интв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

129.22-ИГДИ-Т

Лист

10

Приложение № 2 к договору № 129.22-ПИР от 05.10.2022 г.

Перечень основных сведений и данных	Содержание требований
11 Предполагаемые техногенные воздействия объекта на окружающую среду	Не предполагается
12 Данные о границах площадки	В соответствии с графическим приложением к заданию на выполнение инженерных изысканий
13 Краткая техническая характеристика объекта	Железнодорожный тупик протяженностью 1319 м.
14. Наличие предполагаемых опасных природных процессов и явлений, многолетнемерзлых и специфических грунтов на территории расположения объекта	Наличие техногенных грунтов
15. Требования к точности и обеспеченности необходимых данных и характеристик при инженерных изысканиях, превышающие предусмотренные требованиями НД обязательного применения (в случае, если такие требования предъявляются)	Отсутствуют
16. Требования к составлению прогноза изменения природных условий. Требования о подготовке предложений и рекомендаций для принятия решений по организации инженерной защиты территории, зданий и сооружений от опасных природных и техногенных процессов и устранению или ослаблению их влияния; Требования по обеспечению контроля качества при выполнении инженерных изысканий	В соответствии с НТД (п.19. задания на выполнение инженерных изысканий)
17 Перечень ранее выполненных инженерных изысканий и исследований:	Инженерно-геодезические изыскания на участке проведения работ организацией ООО «Северстройпроектизыскания» не проводились.
18 Требования к составу, форме и формату предоставления результатов инженерных изысканий, порядку их передачи заказчику	Технический отчет составить в соответствии с СП 47.13330.2016, передать в 3 (трех) экземплярах на бумажных носителях и 1 (один) экземпляр в электронном виде (на CD-R или DVD-R) в PDF формате. В качестве стандартов файлов определить: - для текстов DOC, XLS, RDF; - для векторных изображений –AutoCAD 2007
19. Перечень нормативных правовых актов, НТД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ; - Федеральный закон 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; - Постановление правительства РФ от 19.01.2006 № 20; - Постановление Правительства РФ от 28 мая 2021 г. № 815 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист 11
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

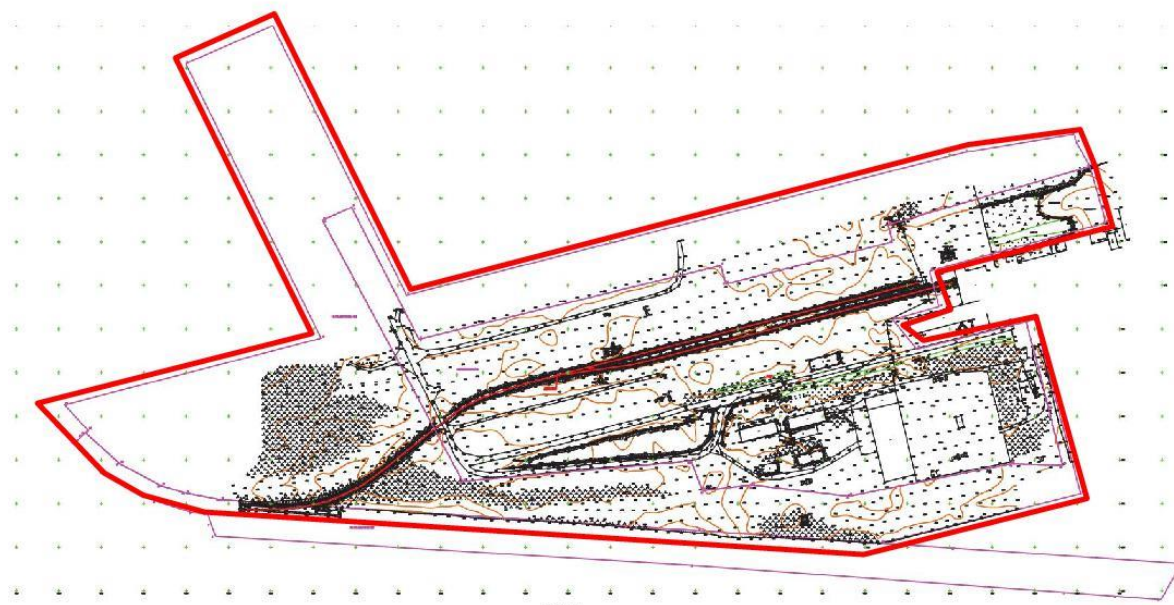
Приложение № 2 к договору № 129.22-ИПР от 05.10.2022 г.

Перечень основных сведений и данных	Содержание требований
	обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"; - СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Изм.1. - СП 317.1325800.2017 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ"; - СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»; - ГОСТ Р-21.101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации; - ГОСТ 21.301-2014 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».
20. Сведения о принятой системе координат и высот	Изыскания выполнить в системе координат, применяемой территориальным отделом Управления Федерального агентства кадастра объектов недвижимости при постановке земельных участков на кадастровый учет (МСК-11) и в Балтийской системе высот.
21. Данные о границах и площадке участка, на которую создаются (обновляются) инженерно-топографические планы;	В соответствии с графическим приложением к заданию на выполнение инженерных изысканий
22 Указания о масштабе топографической съемки и высоте сечения рельефа	Топографическая съемка в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м.

Приложения: Схема расположения объекта на 1 листе.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							12
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Схема расположения объекта



 граница топографической съемки

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист 13

Приложение Б (обязательное)
Программа на производство инженерных изысканий

Саморегулируемая организация:
АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
СЕВЕРСТРОЙПРОЕКТИЗЫСКАНИЯ**

СРО-И-032-22122011

Заказчик - ООО «Лузалес»

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Лузалес»

В.А. Рожок
« 05 » октября 2022 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «ССПИ»

В.А. Куруц
« 05 » октября 2022 г.

**Реконструкция железнодорожного тупика,
расположенного по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар,
м. Койты, кадастровый номер 11:05:0201003:276**

**ПРОГРАММА НА ПРОИЗВОДСТВО
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

129.22-ИГДИ

г. Киров – 2022 г.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №								129.22-ИГДИ-Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			14

Содержание

1 Общие сведения 3

1.1 Наименование, местоположение объекта 3

1.2 Заказчик 3

1.3 Исполнитель работ: 3

1.4 Цели и задачи инженерных изысканий 3

1.5 Идентификационные сведения об объекте 3

1.6 Вид градостроительной деятельности 3

1.7 Этап выполнения инженерных изысканий 3

1.8 Краткая техническая характеристика объекта: 3

1.9 Обзорная схема размещения объекта 3

1.10 Общие сведения о землепользовании и землевладельцев 4

2 Изученность территории 4

3 Краткая характеристика района работ 4

4 Состав и виды работ, организация их выполнения 5

4.1 Виды и объемы работ 5

4.2 Методика работ 5

4.2.1 Топографическая съемка, обновление топографического плана 5

4.2.2 Съемка и обследование подземных и надземных коммуникаций 6

4.2.3 Камеральные работы 6

4.3 Организация выполнения инженерных изысканий 6

4.4 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда 6

4.5 Мероприятия по охране окружающей среды 7

5 Метрологическое обеспечение, контроль качества и приёмка работ 7

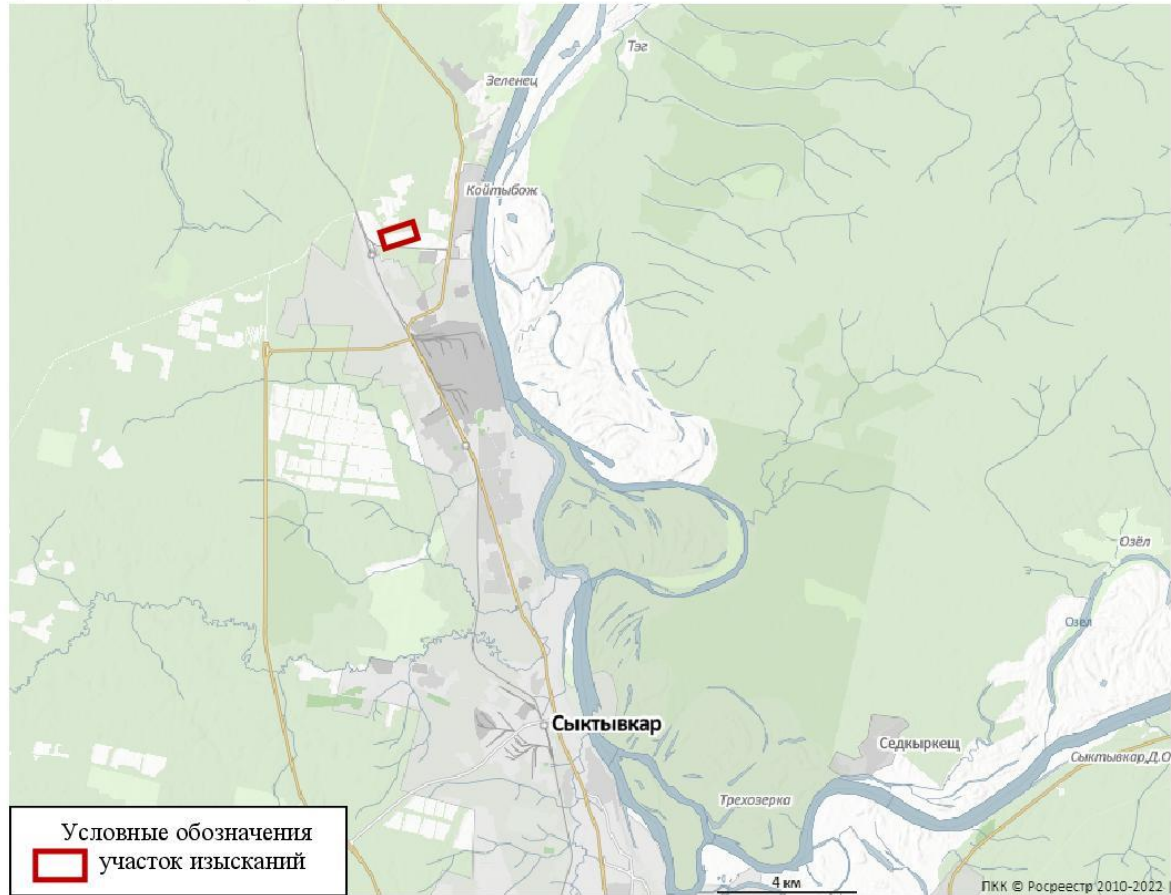
6 Используемые документы и материалы 8

7 Представляемые отчетные материалы 8

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1 Общие сведения

- 1.1 Наименование, местоположение объекта** Реконструкция железнодорожного тупика, расположенного по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Койты, кадастровый номер 11:05:0201003:276
РФ, Республика Коми, Сыктывдинский муниципальный район, сельское поселение Зеленец, с. Зеленец, ш. Ухтинское, 59
- 1.2 Заказчик:** ООО «Лузалес», 167981, Республика Коми, г. Сыктывкар, ул. 1-я Промышленная, д. 8; e-mail: info@luzales.ru
- 1.3 Исполнитель работ:** ООО «ССПИ» 610027, г. Киров, ул. Азина, д.61, цокольный этаж, помещ.1006, ИНН 4345492054, тел. 8(8332)21-46-00
- 1.4 Цели и задачи инженерных изысканий :** Инженерно-геодезические изыскания выполняются с целью получения актуальных инженерно-топографических планов, материалов аэрофотосъемки, фондовых материалов (результатов ранее выполненных инженерных изысканий; топографических карт; данных космической съемки и дистанционного зондирования Земли) в графической и/или цифровой формах представления информации, необходимых для разработки проектов планировки территории, проектов межевания территории и градостроительных планов земельных участков.
- 1.5 Идентификационные сведения об объекте** Производственное - железнодорожный путь необщего назначения. Объект нормального уровня ответственности
- 1.6 Вид градостроительной деятельности :** Подготовка документации по планировке территории
- 1.7 Этап выполнения инженерных изысканий :** один этап
- 1.8 Краткая техническая характеристика объекта:** Железнодорожный тупик протяженностью 1319 м.
- 1.9 Обзорная схема размещения объекта**



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							129.22-ИГДИ-Т	Лист 16
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

с кадастровыми номерами 11:05:0000000:174, 11:05:0000000:168, 11:05:0201003:33, 11:05:0201003:639. Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения. Для обслуживания производственной базы.

Район изысканий находится на территории, обеспеченной пунктами Государственной геодезической сети.

В 2022 году специалистами ООО «ССПИ» по договору №102.22-ИИ, заключенного с ООО «Сыктывдинский ЛПК» проведены инженерно-геодезические изыскания по объекту: «Реконструкция железнодорожного тупика, расположенного по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Койты, кадастровый номер 11:05:0201003:276».

Выполнена топографическая съемка площадью 22 га, заложены два пункта (репера) долговременного закрепления, координаты и высоты которых получены методом спутниковых определений. Работы выполнены в МСК-11, система высот Балтийская 1977 года.

В административном отношении площадка изысканий находится в Республике Коми на территории муниципального образования муниципального района «Сыктывдинский», сельском поселении Зеленец, с. Зеленец, ш. Ухтинское, 59.

Муниципальное образование муниципального района «Сыктывдинский» (пгт Выльгорт) расположено вокруг столицы Республики Коми (г. Сыктывкар), на перекрёстке двух дорог: федеральной автотрассы «Сыктывкар – Киров» и автотрассы республиканского значения «Сыктывкар-Ухта», в юго-западной части Республики Коми. Район граничит: с городом Сыктывкаром, на северо-западе – с Усть-Вымьским районом, на севере – с Корткеросским, на юге – с Койгородским и Сысольским районами, на западе – с Архангельской областью.

Сыктывкар представляет собой весьма протяженную градостроительную структуру, вытянувшуюся почти на 30 км по берегу рек Сысолы и Вычегды. Внешние связи городского округа сравнительно развиты и осуществляются железнодорожным, автомобильным и воздушным транспортом.

Территория изысканий расположена на Северо-Востоке Европейской части России в пределах Мезенско-Вычегодской низменности.

В геоморфологическом отношении территория муниципального образования находится в пределах водораздельного плато и террасированных долин рек Вычегды и Сысолы с их притоками. Подстилающая поверхность отличается асимметричностью. Город в основном располагается на левобережной части рек Сысолы и Вычегды. Возвышающейся крутыми берегами над низким правобережьем. Ширина долин этих рек изменяется от 0,7 км на северной окраине города до 4 км – в южной части.

Абсолютные отметки поверхности изменяются от 75-82 м на поймах рек до 140-172 м – на водоразделе, снижаясь в северном и восточном направлениях. Наиболее возвышенной частью городской территории является моренная равнина. Она прослеживается участками в северо- и юго-западных частях города.

В северной части территории поверхность равнины плоская и пологоволнистая, в центральной и южной частях – слабоволнистая, расчлененная ручьями и логами. Местами отмечаются небольшие холмы и гряды с относительным превышением поверхности до 3-6 м, в редких случаях до 10-15 м. Преобладающие уклоны поверхности, как правило, не превышают 3-5%, возрастая в бортовых частях долин до 10-20% и более.

Долины рек Вычегды и Сысолы простираются в меридиональном отношении. В их пределах выделяются низкая (76-78 м) и высокая (82-83 м) поймы и 3 надпойменные террасы с абсолютными отметками на уровне 90-95 м, 112-118 м и 125-130 м, на которых и располагается г.

Взам. инв. №		<p>водоразделе, снижаясь в северном и восточном направлениях. Наиболее возвышенной частью городской территории является моренная равнина. Она прослеживается участками в северо- и юго-западных частях города.</p> <p>В северной части территории поверхность равнины плоская и пологоволнистая, в центральной и южной частях – слабовсхолмленная, расчлененная ручьями и логами. Местами отмечаются небольшие холмы и гряды с относительным превышением поверхности до 3-6 м, в редких случаях до 10-15 м. Преобладающие уклоны поверхности, как правило, не превышают 3-5%, возрастая в бортовых частях долин до 10-20% и более.</p> <p>Долины рек Вычегды и Сысолы простираются в меридиональном отношении. В их пределах выделяются низкая (76-78 м) и высокая (82-83 м) поймы и 3 надпойменные террасы с абсолютными отметками на уровне 90-95 м, 112-118 м и 125-130 м, на которых и располагается г.</p>					
Подл. и дата							
Инв. № подл.							
						129.22-ИГДИ-Т	Лист
							17
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

4.1 Виды и объемы работ

4.2 Методика работ

4.2.1 Топографическая съемка, обновление топографического плана

Топографическую съёмку производить по нормативам, указанным в СП 317.1325800.2017 п.5.3.2 с использованием двухчастотных GNSS-приёмников S82-V №V1482762350GM,

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №	4.2 Методика работ						
			4.2.1 Топографическая съемка, обновление топографического плана						
			<p>Система координат: МСК-11. Система высот: Балтийская 1977 года.</p> <p>Исходные пункты съемочной геодезической сети два геодезических пункта долговременного закрепления, координаты и высоты которых получены методом спутниковых определений, заложенные ООО «ССПИ» в 2022 году, по договору №102.22-ИИ,</p> <p>Выполнить топографическую съемку площадки площадью 17,0 га в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа 0,5 м. Выполнить обновление топографического плана площадки площадью 22,0 га в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5м.</p> <p>Топографическую съёмку производить по нормативам, указанным в СП 317.1325800.2017 п.5.3.2 с использованием двухчастотных GNSS-приёмников S82-V №V1482762350GM,</p>						
							129.22-ИГДИ-Т		Лист
									18
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

№S82846117108014GM методом спутниковых геодезических определений способом "стой-иди", являющийся разновидностью кинематического метода спутниковых определений.

Работа по способу "стой-иди" включает в себя выполнение подвижной станцией приёма (инициализации) продолжительностью 15 мин и выполнение связанных с этой инициализацией приёма на определяемых точках продолжительностью до 1 мин.

Критерием применения данного вида съемки служит открытость местности на участке работ, а также, более высокая производительность данного способа съемки. Съемку рельефа и контуров ситуации выполнить одновременно. При выполнении съемки ведутся абрисы, в которых фиксируются элементы снимаемой ситуации.

Для контроля смежных участков съемки от разных базовых точек (Baza1; Baza2) выполнить съемку в полосе перекрытия шириной 20-30 м. В зоне перекрытия определять сходимость контуров и хорошо выраженных границ.

4.2.2 Съемка и обследование подземных и надземных коммуникаций

В пределах площади съемки с помощью трассискателя RIDGID SR-20 № 213-11279 определить местоположение и снять существующие коммуникации.

Дать принадлежность всех коммуникаций и их характеристики, в том числе номера опор, напряжение и число проводов в линиях электропередачи и связи, тип покрытия и категорию автомобильных дорог, глубину заложения подземных коммуникаций.

4.2.3 Камеральные работы

План участка согласовать с владельцами коммуникации на предмет определения правильности нанесения, характеристик и назначения коммуникаций.

Топографический план участка съемки без разбиения на участки выполнить в программе AutoCAD пространстве модели в принятой системе координат, 1 единица чертежа = 1 метр. Надписи должны быть ориентированы параллельно рамке листа, также корректно должны быть ориентированы условные знаки.

Составление и векторизацию топоплана производить в программе CREDOMIX в соответствии с «Условными знаками для масштабов 1:5000 - 1:500 издания 1989 г.»

Издательские оригиналы выпускаются на плоттере на отдельных листах и предоставляются в бумажном и электронном виде в программе nanoCAD GeonICS, совместимой с AutoCAD 2007, ЦММ в программе CREDOMIX.

Перечень материалов, выпускаемых камеральной группой:

- схема созданных геодезических сетей с картограммой топографо-геодезической изученности и картограммой расположения созданного ИТП;
- инженерно-топографический план в масштабе 1:500 с высотой сечения рельефа через 0,5 м.

Приложения к техническому отчету должны содержать:

- данные о метрологической аттестации средств измерений;
- ведомость обследования исходных геодезических пунктов;
- акты полевого и камерального контроля и приемки работ.

4.3 Организация выполнения инженерных изысканий

Выполнение полевых инженерных изысканий предлагается осуществить силами изыскательских партий ООО «ССПИ» в октябре 2022 года.

Камеральные, оформительские работы и составление технического отчёта будут выполняться на базе ООО «ССПИ» в октябре-ноябре 2022 года.

Доставка бригады к месту работы и разъезды по участку работ будут осуществляться транспортными средствами ООО «ССПИ».

На период полевых работ устанавливается ненормированный режим рабочего времени, определяемый погодными условиями и световым периодом суток.

4.4 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда

Все работы, предусмотренные программой, должны выполняться в соответствии с

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	4.3 Организация выполнения инженерных изысканий Выполнение полевых инженерных изысканий предлагается осуществить силами изыскательских партий ООО «ССПИ» в октябре 2022 года. Камеральные, оформительские работы и составление технического отчёта будут выполняться на базе ООО «ССПИ» в октябре-ноябре 2022 года. Доставка бригады к месту работы и разъезды по участку работ будут осуществляться транспортными средствами ООО «ССПИ». На период полевых работ устанавливается ненормированный режим рабочего времени, определяемый погодными условиями и световым периодом суток. 4.4 Мероприятия по обеспечению безопасных условий труда Все работы, предусмотренные программой, должны выполняться в соответствии с					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т		Лист
								19

- Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ;
- Федеральный закон 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» изм.1;
- СП 317.1325800.2017 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ";
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» Часть II;
- СП 126.13330.2017 «Геодезические работы в строительстве»;
- СП 131.13330.2020 «Строительная климатология»;
- ГОСТ Р-21.101-2020 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ГОСТ 21.301-2021 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».

Технический отчет составить в соответствии с пп. 4.39, 5.1.23, 5.1.24 СП 47.13330.2016 передать Заказчику в 3 (трех) экземплярах на бумажных носителях и 1 (один) экземпляр в электронном виде (на CD-R или DVD-R) в PDF формате.

- для текстов DOC, XLS, RTF;
- для векторных изображений –AutoCAD 2007.

Срок выдачи изыскательской продукции и материалов изысканий предоставить в соответствии с договором и календарным планом.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							21

Приложение В (обязательное) Выписка из реестра членов СРО

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

16 ноября 2022г.

№ 4

(дата)

(номер)

Ассоциация инженеров-изыскателей

«Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов»
(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация: АС «Инженерная подготовка нефтегазовых комплексов» основанная на членстве
лиц, осуществляющих изыскания

(вид саморегулируемой организации)

192012, г. Санкт-Петербург, пер. 3-й Рабфаковский, д. 5, корп. 4, литер А, оф. 4.11.

www.ingneft.ru

sroingneft@mail.ru

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

СРО-И-032-22122011

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Общество с ограниченной ответственностью «СЕВЕРСТРОЙПРОЕКТИЗЫСКАНИЯ»

(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 «СЕВЕРСТРОЙПРОЕКТИЗЫСКАНИЯ» (ООО «ССПИ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 4345492054
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1194350006080
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	610001, Кировская область, Киров, КОМСОМОЛЬСКАЯ, ДОМ 41, ПОМЕЩЕНИЕ 1005 ОФИС 3
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	Регистрационный номер в реестре членов: 020819/071
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Дата регистрации в реестре: 02.08.2019
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 02.08.2019
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	вступило в силу 02.08.2019
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

129.22-ИГДИ-Т

Лист

22

Наименование		Сведения
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
02.08.2019	-	-

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (*нужное выделить*):

а) первый	х	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам **по договору подряда на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, 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 (*нужное выделить*):

а) первый	-	до 25000000 руб.
б) второй	-	до 50000000 руб.
в) третий	-	до 300000000 руб.
г) четвертый	-	300000000 руб. и более

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.

Генеральный директор
АС «Инженерная подготовка
нефтегазовых комплексов»

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



Артемкин Н.Ф.
(инициалы, фамилия)

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

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

129.22-ИГДИ-Т

Лист

23

Приложение Г (обязательное)
Свидетельство о метрологической поверке приборов



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОМАСТЕР" (ООО "ГЕОМАСТЕР")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц _____

РОСС RU.0001.310204 от 17.05.2018

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ГКФ/08-02-2022/129686276

Действительно до 07.02.2023

Средство измерений	<u>Аппаратура геодезическая спутниковая; Н66, Н68, S82-T, S82-V, S86-T, S86-S;</u>
<u>S82-V; Рег. № 49642-12</u>	<small>наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа</small>
заводской номер	<u>V1482762350GM</u>
в составе	<small>заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение</small>
поверено	<u>в полном объеме</u>
	<small>наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений</small>
	<small>или которые исключены из поверки</small>
в соответствии с	<u>МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»</u>
	<small>наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка</small>
с применением эталонов:	<u>3.2.ГКФ.0003.2017</u>
	<small>регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам</small>
при следующих значениях влияющих факторов:	<u>температура: -20; атм. давление: 758; отн. влажность: 81</u>
	<small>перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений</small>
и на основании результатов	периодической поверки признано пригодным к применению.
Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:	<u>https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-129686276</u>
Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:	<u>129686276</u>
Поверитель	<u>Рубаник Александр Иванович</u>
Знак поверки	<small>фамилия, инициалы</small>
Генеральный директор	<u>Корнильцев Ю.А.</u>
<small>должность руководителя или другого уполномоченного лица</small>	<small>подпись</small>
Дата поверки	<u>08.02.2022</u>
	<small>фамилия, инициалы</small>

Выписка о результатах поверки СИ №С-ГКФ/08-02-2022/129686276 сформирована автоматически 08.02.2022 09:48 по данным, содержащимся в ФИФ ОЕИ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

129.22-ИГДИ-Т

Лист

24



СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ГЕОМАСТЕР" (ООО "ГЕОМАСТЕР")

наименование аккредитованного в соответствии с законодательством Российской Федерации об аккредитации в национальной системе аккредитации юридического лица или индивидуального предпринимателя, выполнившего поверку

РОСС RU.0001.310204 от 17.05.2018

Уникальный номер записи об аккредитации в реестре аккредитованных лиц

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № С-ГКФ/08-02-2022/129686275

Действительно до 07.02.2023

Средство измерений	Аппаратура геодезическая спутниковая; H66, H68, S82-T, S82-V, S86-T, S86-S;
S82-V; Пер. № 49642-12	наименование и обозначение типа, модификация (при наличии) средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа
заводской номер	S82846117108014GM
в составе	заводской (серийный) номер или буквенно-цифровое обозначение
поверено	в полном объеме
	наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений
	или которые исключены из поверки
в соответствии с	МИ 2408-97 «Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки»
	наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка
с применением эталонов:	3.2.ГКФ.0003.2017
	регистрационные номера эталонов и (или) наименования и обозначения типов стандартных образцов и (или) средств измерений, заводские номера, обязательные требования к эталонам
при следующих значениях влияющих факторов:	температура: -20; атм. давление: 758; отн. влажность: 81
	перечень влияющих факторов, при которых проводилась поверка, с указанием их значений
и на основании результатов периодической поверки признано пригодным к применению.	
Постоянный адрес записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:	https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-129686275
Номер записи сведений о результатах поверки в ФИФ ОЕИ:	129686275
Поверитель	Рубаник Александр Иванович
Знак поверки:	фамилия, инициалы
Генеральный директор	Корнильцев Ю.А.
должность руководителя или другого уполномоченного лица	подпись
Дата поверки	08.02.2022

Выписка о результатах поверки СИ №С-ГКФ/08-02-2022/129686275 сформирована автоматически 08.02.2022 09:48 по данным, содержащимся в ФИФ ОЕИ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

129.22-ИГДИ-Т

Лист

25

Приложение Д (обязательное)
Сертификаты соответствия программных комплексов



СЕРТИФИКАТ

Пользователя программы для ЭВМ

ООО «Нанософт разработка» подтверждает, что

Общество с ограниченной ответственностью

«Северстройпроектизыскания» (ООО «ССПИ»)

ИНН: 4345492054

является пользователем лицензионной версии программы для ЭВМ

Право на использование программы:

nanoCAD GeonICS 22.0 (сетевая)

Серийный номер: **NCGC220-02952**

Разрешенное количество рабочих мест: 1

Лицензия действительна с 03.06.2022 года по 02.06.2023 года

Дата и время выдачи сертификата: 04.06.2022 11:42:23

ООО «Нанософт разработка», ИНН 7751031421



В случае изменения каких-либо из указанных данных сертификат подлежит замене в обязательном порядке.
 Сертификат действителен в течение срока действия исключительного права на указанную программу.
 Сертификаты, ранее выданные на данный серийный номер, недействительны.

nanodev.ru

nanocad.ru

Инв. № подл.	<div><div><div>nanodev.ru</div><div>nanocad.ru</div></div></div>					Лист	
							129.22-ИГДИ-Т
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	
Подп. и дата							
Взам. инв. №							

Приложение Е (обязательное)
Ведомость обследования исходных геодезических пунктов

ВЕДОМОСТЬ
обследования исходных геодезических пунктов

Объект: «Реконструкция железнодорожного тупика, расположенного по адресу:
Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Койты, кадастровый номер 11:05:0201003:276»

т.1 (База 1)

Характеристики пункта	Вид знака, класс		
	геодезический пункт временного закрепления		
Описание наружного знака	Металлическая арматура I-50см, Ø-12мм	Состояние наружного оформления	в сохранности
Пригодность для наблюдения	пригоден	Состояние абриса	в сохранности
Состояние центра	на 0,09 м выше уровня земли, в хорошем состоянии	Сдача пункта на хранение	2022 г

т.2 (База 2)

Характеристики пункта	Вид знака, класс		
	геодезический пункт временного закрепления		
Описание наружного знака	Металлическая арматура I-50см, Ø-12мм	Состояние наружного оформления	в сохранности
Пригодность для наблюдения	пригоден	Состояние абриса	в сохранности
Состояние центра	на 0,10м выше уровня земли, в хорошем состоянии	Сдача пункта на хранение	2020 г

Составил топограф:  Андреев А.К.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т			27

Приложение Ж (обязательное)
Выписка из каталога координат и высот исходных геодезических пунктов

ВЫПИСКА


из каталога координат и высот исходных геодезических пунктов

Объект: «Реконструкция железнодорожного тупика, расположенного по адресу: Республика Коми,
г. Сыктывкар, м. Койты, кадастровый номер 11:05:0201003:276»

Система координат – МСК-11 (4 зона);
Система высот – Балтийская, 1977г.

Типы и номера пунктов	Координаты		Высоты в м.	Примечания
	X	Y		
т.1 (База 1)	649951.62	4434794.73	136.094	
т.2 (База 2)	649990.03	4435023.83	136.320	


Составил



топограф

Андреев А.К.

Проверил



нач. партии

Шишкин Ю.И.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							129.22-ИГДИ-Т	Лист
										28
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Приложение И (обязательное)

Акт полевого и камерального контроля и приемки работ

А К Т полевого и камерального контроля и приёмки работ

Я, нижеподписавшийся, начальник партии инженерно-геодезических изысканий ООО «СЕВЕРСТРОЙПРОЕКТИЗЫСКАНИЯ» Шишкин Ю.И. составил настоящий акт о том, что 16.11.2022 г. произведен полевой контроль и приёмка работ инженерно - геодезических изысканий, выполненных по договору № 129.22-ИИ на объекте «Реконструкция железнодорожного тупика, расположенного по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Койты, кадастровый номер 11:05:0201003:276»

1. Виды и объёмы выполненных работ

№	Наименование видов работ	Ед. измер.	Объёмы по заданию	Объёмы по факту
1	Поиск и обследование исходных пунктов	пункт	2	2
2	Топографическая съёмка в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5м	га	17,0	17,0
3	Обновление топографического плана в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5м	га	22,0	22,0
4	Вычерчивание инженерно-топографического плана масштаба 1:500	га	39,0	39,0

2. Результаты полевого контроля и оценка качества

а) съёмочное обоснование

№ листа	Плановое				Высотное			
	Всего		ср. ошибки в мм.	оценка	Всего		ср. ошибки в мм.	оценка
	пунктов	контр			пунктов	контр		

б) топографическая съёмка

№ листа	Площадь га.	Горизонтальная				Высотная			
		Число контр промеров	Средняя ошибка в мм. пл.	Расхождения в мм плана. %	Оценка	Число контрольных отметок	Средняя ошибка в см.	Расхождения в см %	Оценка
2-8 М1:500	39,0	35	0,13	5,2	хор.	35	4,7	9	хор.

Визуальный контроль на местности с топографическим планом производился 16.11.2022 г.

% охвата - 100%

Полнота и качество съёмки контуров: хорошо

Полнота и точность изображения и рисовки рельефа: хорошо

3. Состояние полевых журналов и полевой и вычислительной документации

Ведение абрисного журнала удовлетворительное. Отсутствует компакт диск с записью полевой информации.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							29


4. Полнота содержания технического отчёта (пояснительной записки):
пояснительная записка соответствует пунктам 4.39, 5.1.23, 5.1.24 СП 47.13330.2016.

5. Общая оценка работы: хорошо.

6. Предложения по устранению выявленных недостатков:
устранить выявленные при проведении полевого контроля недостатки.

По замечаниям работа исправлена.

Выводы: представленные материалы соответствуют требованиям нормативной документации и пригодны для проектирования, строительства и использования при последующих инженерно-геодезических работ.

Работу сдал начальник партии  Ю.И. Шишкин

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							129.22-ИГДИ-Т	Лист
										30
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		

Приложение К (обязательное) **Согласования инженерных коммуникаций**



Муниципальное унитарное
 предприятие «Энергия»
 (МУП «Энергия»)
 «Энергия» муниципальный
 отдел предприятия
 («Энергия» МОП)
 II квартал, д.13а, с. Зеленец,
 Сыктывдинский район,
 Республика Коми, 168200
 тел./факс № (882130) 76-0-62
 ОГРН 1111109000606
 ИНН/КПП 1109009927/110901001

ООО «Северстройпроектизыскания»
 610027, г. Киров, ул. Азина, 61
severspi@mail.ru
 т. (8332)78-25-60

главному инженеру
 А.М. Куруц

от ЗП.05.2022 № 344-82
 на № 54 от 30.05.2022 г.

На ваш запрос сообщаем, что на кадастровом участке 11:05:0201003:276,
 отсутствуют инженерные сети (тепло-водоснабжения, водоотведения) находящиеся в
 хозяйственном ведении МУП «Энергия».

Главный инженер
 МУП «Энергия»

С.В. Ерофеевский

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							129.22-ИГДИ-Т	Лист 31
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



Акционерное общество
«Газпром газораспределение Сыктывкар»
(АО «Газпром газораспределение Сыктывкар»)

Филиал в г. Сыктывкаре

ул. Красных Партизан, д. 33, ГСП-3, г. Сыктывкар,
Республика Коми, Российская Федерация, 167983
тел.: +7 (8212) 24-44-42, факс: +7 (8212) 24-44-42
e-mail: smrg@komigaz.ru

ОКПО 03314331, ОГРН 1021100517822, ИНН 1101300468, КПП 110102001

01.06.2022 № 04/7961
на № 53 от 30.05.2022

О согласовании

Главному инженеру
ООО «Северстройпроектизыскания»

А.М. Куруцу

610027, г.Киров, ул. Азина, д. 61, цокольный
этаж, нежилое пом. 1006
Тел.: (8332) 78-25-60
E-mail: severspi@mail.ru

Уважаемый Анатолий Михайлович!

Филиал АО «Газпром газораспределение Сыктывкар» в г. Сыктывкаре (далее по тексту - Филиал) по итогам рассмотрения Вашего обращения № 53 от 30.05.2022 года о согласовывает инженерно-топографический план по объекту «Реконструкция железнодорожного тупика, расположенного по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Койты, кадастровый номер 11:05:0201003:276». Сети газоснабжения природным газом (газопроводы низкого давления, среднего давления, высокого давления II категории), находящиеся в эксплуатационной ответственности Филиала, отсутствуют.

Согласованные инженерно-топографические планы отправлены на адрес электронной почты severspi@mail.ru одним файлом «Койты кн 276.pdf» размером 3,57 МБ.

Главный инженер

А.Н. Белевцов

С.Ю. Кузнецов
(8212)24-24-76

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т	Лист
							32

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	129.22-
------	--------	------	------	-------	------	---------



Филиал публичного акционерного
Общества «Россети Северо-Запад»
в Республике Коми
Производственное отделение
«Южные электрические сети»

м. Дырнос, д. 106, г. Сыктывкар,
Республика Коми, 167983
www.rosseti-sz.ru

тел.: +7 (8212) 20-58-59
факс: +7 (8212) 21-31-91
e-mail: post@ues.komienergo.ru

№ 02.06.2022 № MP2/5-51/102-20-2/ 3793
На № 51 от 27.05.2022

О согласовании топографической съемки

Главному инженеру ООО
«Северстройпроектизыскания»
А.М. Куруц
Электронной почтой
severspi@mail.ru

Уважаемый Анатолий Михайлович!

Производственное отделение «Южные электрические сети» филиала ПАО «Россети Северо-Запад» в Республике Коми на Ваше обращение сообщает, что в границах представленной топографической съемки по объекту: «Реконструкция железнодорожного тупика, расположенного по адресу: Республика Коми, г.Сыктывкар, м.Койты, кадастровый номер 11:05:0201003:276» не проходят электрические сети, находящиеся на балансе Производственного отделения.

Главный инженер

М.Н. Пузиков

Беляева М.А.
☎(88212)39-05-87

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	129.22-ИГДИ-Т			33



Главному инженеру
ООО «Северстройпроектизыскания»
А.М. Куруц

Публичное акционерное общество «Ростелеком»

ул. Гончарная, д. 30, стр. 1
г. Москва, Россия, 115172
тел.: +7 (499) 999-80-22, +7 (499) 999-82-83
факс: +7 (499) 999-82-22
e-mail: rostelecom@rt.ru, web: www.rt.ru

610027, РФ, г.Киров
ул. Азина, д. 61

15.06.2022 №01/05/55333/22

Ha №	OT
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

О согласовании топографических планов

На Ваш запрос сообщаю, что инженерно-топографические планы изысканий объекта: «Реконструкция железнодорожного тупика, расположенного по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Койты, кадастровый номер 11:05:0201003:276», расположенный в РК, Сыктывдинском муниципальном районе, сельском поселении Зеленец, с. Зеленец, ш. Ухтинское, 59 согласованы.

В зоне запрашиваемого участка сети связи Коми филиала ПАО «Ростелеком» не пролегают.

**Руководитель направления технических
условий и согласований Северо-Запад**

Е.С. Кичёва

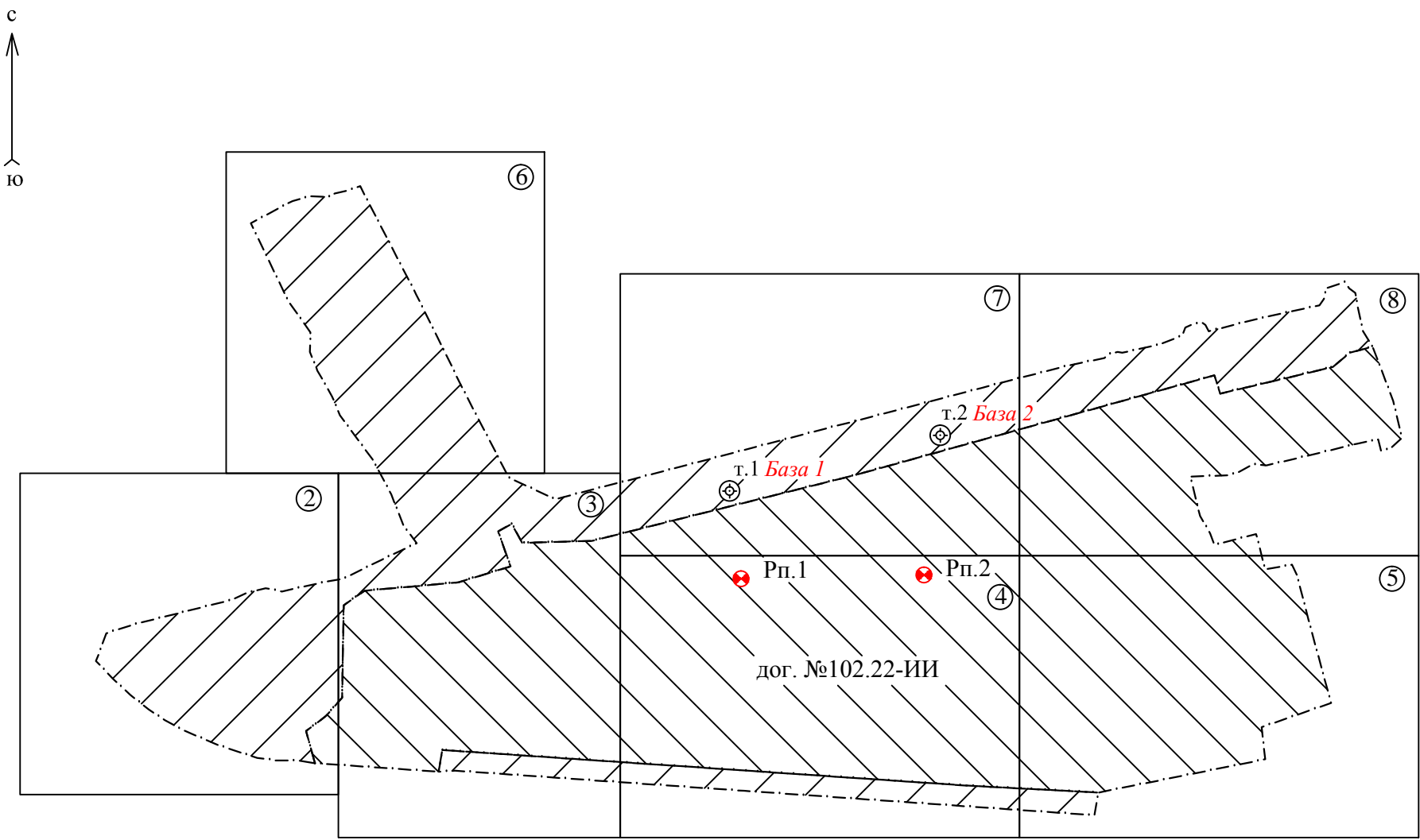
Штралер Станислав Васильевич
8(8212)299-406

Кичёва Елена Сергеевна
Сертификат № 4A4AA8004BAEB799493A81C5D91CCCE3
Действителен с 01.03.2022 по 01.06.2023






Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
<div>Штралер Станислав Васильевич 8(8212)299-406</div> <div>Кичёва Елена Сергеевна Сертификат № 4A4AA8004BAEB799493A81C5D91CCCE3 Действителен с 01.03.2022 по 01.06.2023</div>		
Изм.	Кол.уч	Лист
№док	Подп.	Дата
129.22-ИГДИ-Т		
Лист		
34		






Документ подписан электронной подписью
17.11.2022 14:34 GMT +03:00
СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП
Сертификат: 0AE46A910092AE62A744D81AD842E2265C
Владелец: Канев Александр Николаевич
Действителен до: 11.05.2023

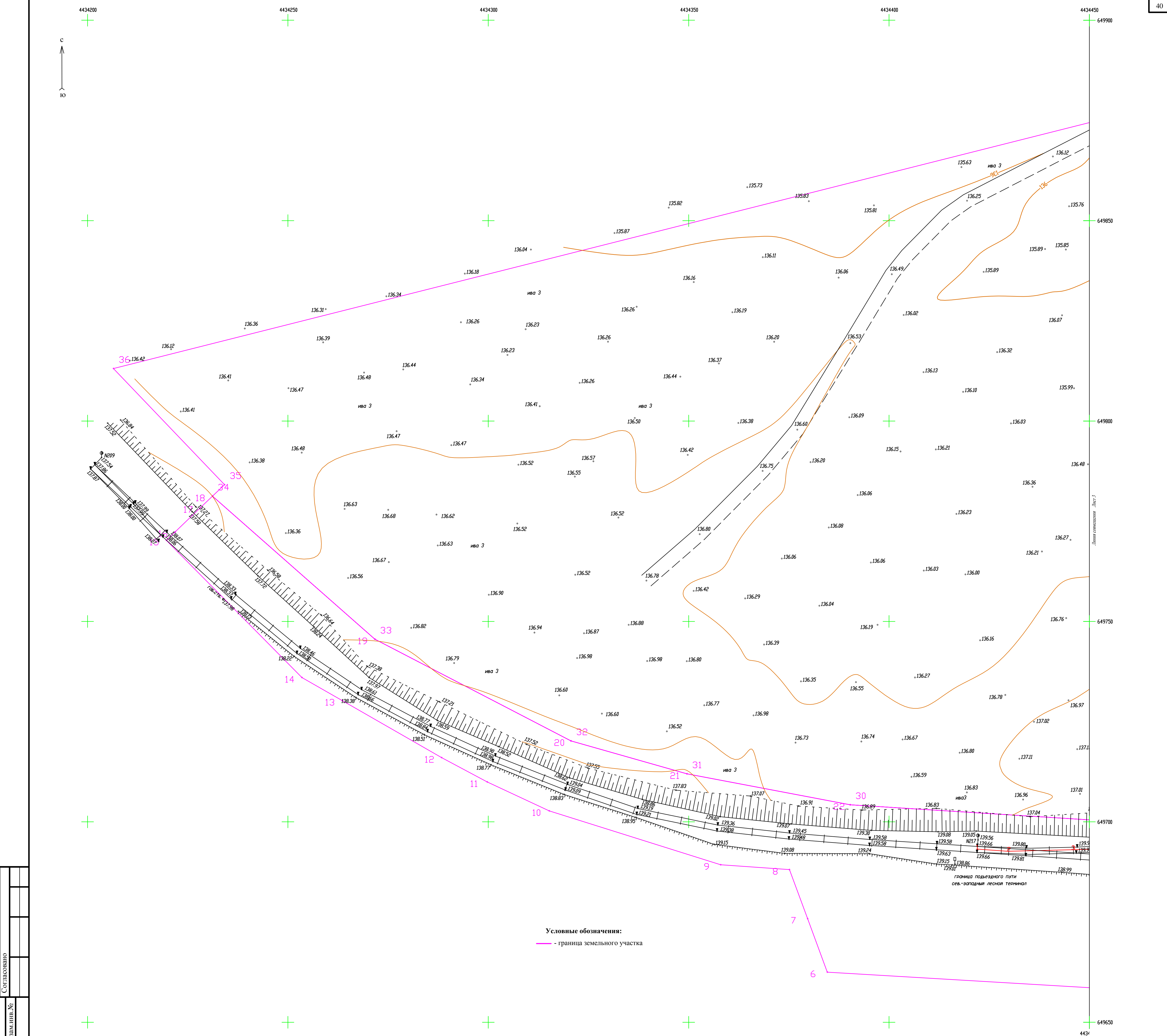


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  т.1 *База 1* Исходный пункт
-  Рп.2 Репер долговременного закрепления
-  Лист плана
-  Ранее выполненная топографическая съемка, М 1:500
-  Топографическая съемка, М 1:500

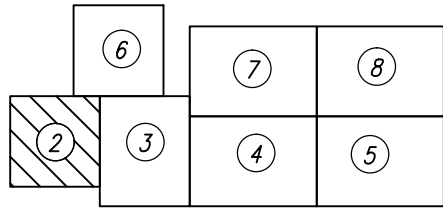
Согласовано			
Изн.№ подл.	Подп. и дата		
	Взам.инв.№		

						129.22-ИГДИ-Г			
						Реконструкция железнодорожного тупика, расположенного по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Койты, 11:05:0201003:276			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал	Андреев				10.22	Инженерные изыскания	Стадия	Лист	Листов
Нач. ОИГИ	Шишкин				10.22		И	1	8
Проверил	Михайлюк				10.22	Схема созданных геодезических сетей с картограммой топографо-геодезической изученности и картограммой расположения созданного ИТП	ООО "ССПИ"		



Согласовано					
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

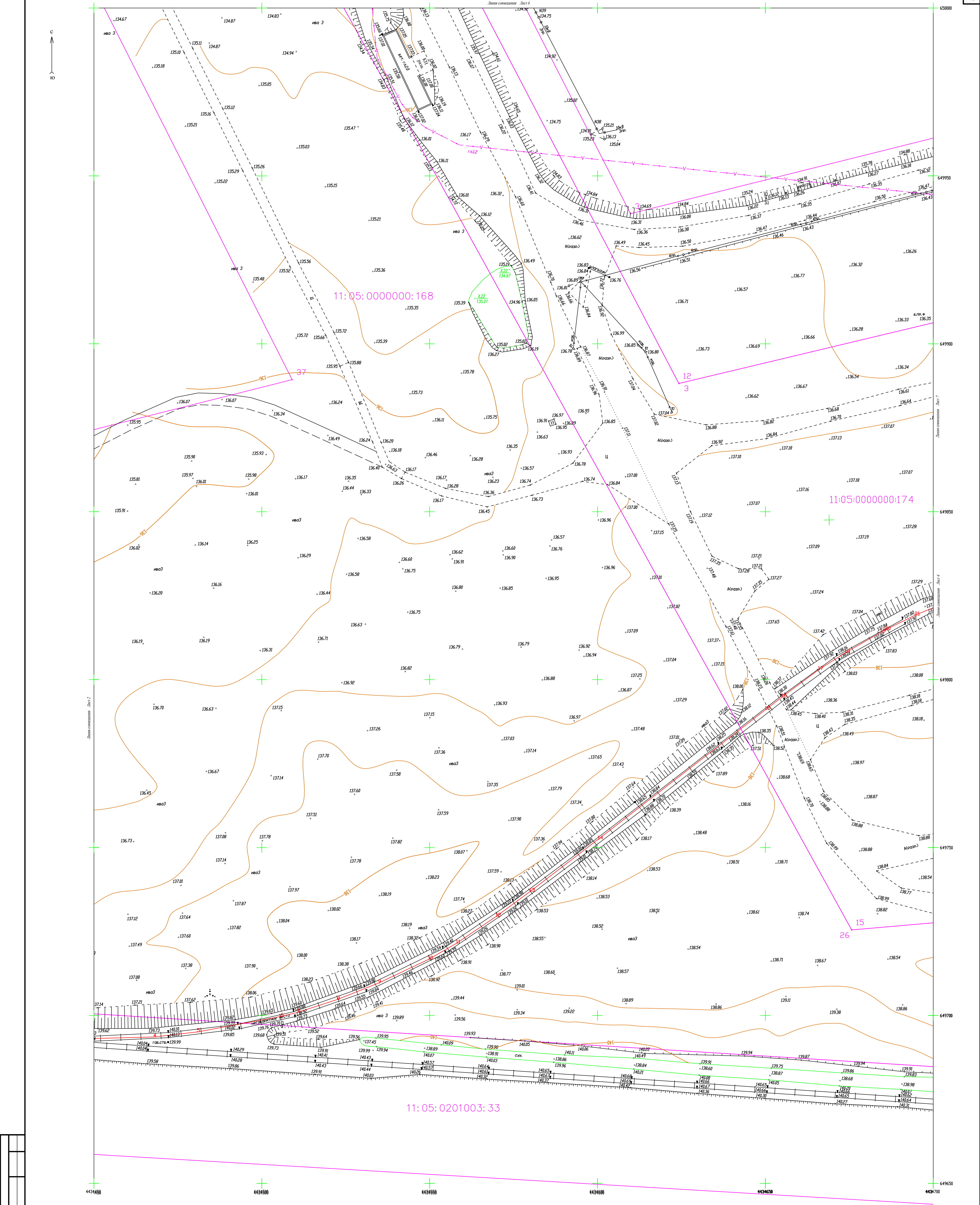
Схема расположения листов



Примечания:

1. Система координат МСК-11.
2. Система высот Балтийская.
3. Высота сечения рельефа 0,5м.

						129.22-ИГДИ-Г			
						Реконструкция железнодорожного тупика, расположенного по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Койты, 11:05:0201003:276			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Стация	Лист	Листов
Разработал	Андреев			<i>Андреев</i>	10.22		И	2	
Нач. ОИГИ	Шишкин			<i>Шишкин</i>	10.22				
Проверил	Михайлюк			<i>Михайлюк</i>	10.22	Инженерно-топографический план масштаб 1:500	ООО "ССПИ"		

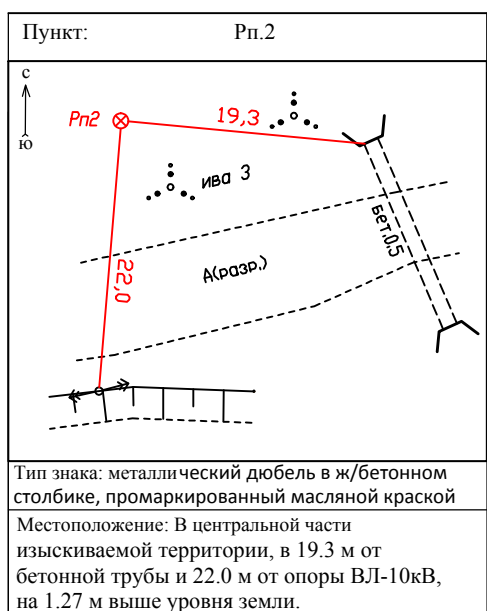
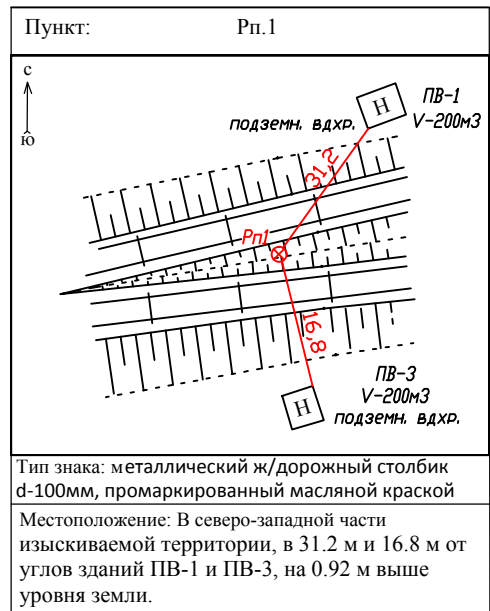


Согласовано	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.

Список координат и высот геопунктов (реперов)

Номер пункта	Координаты, м		Высота, м
	X	Y	
Рп.1	649855.14	4434829.72	138.017
Рп.2	649844.91	4435031.79	138.076

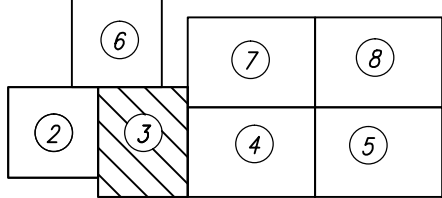
Зарисовки привязок геопунктов (реперов)



Условные обозначения:

— граница земельного участка

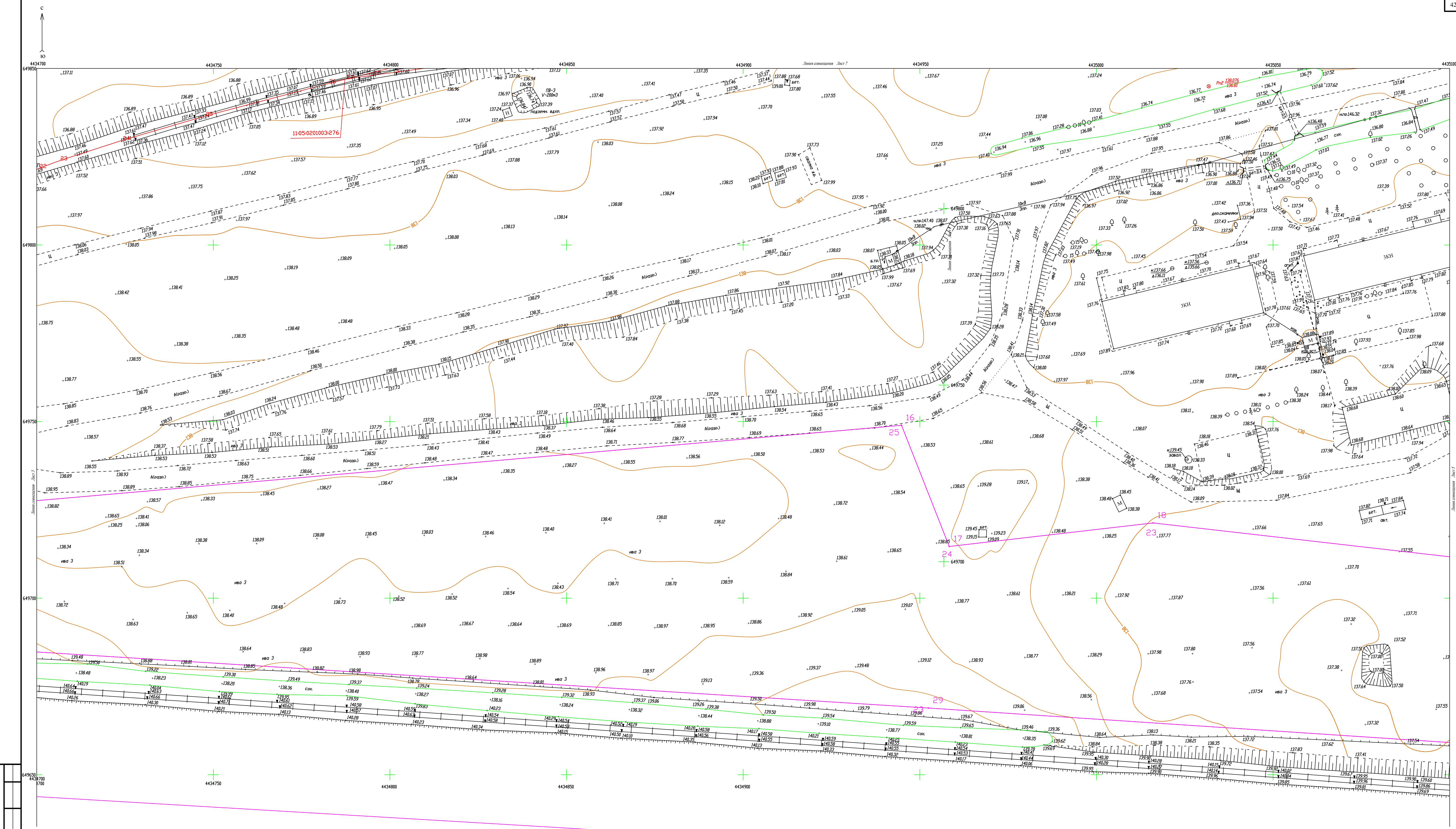
Схема расположения листов



Примечания:

1. Система координат МСК-11.
2. Система высот Балтийская.
3. Высота сечения рельефа 0,5м.

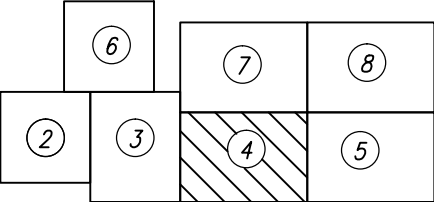
						129.22-ИГ/ИИ-Г				
						Реконструкция железнодорожного тупика, расположенного по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Койты, 11.05.0201003.276				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Стадия	Лист	Листов	
Разработал	Андреев			<i>Андреев</i>	10.22		И	3		
Нач. ОИГИ	Шинкин				10.22					
Проверил	Михайлюк			<i>Михайлюк</i>	10.22	Инженерно-топографический план масштаб 1:500	ООО "ССПИ"			



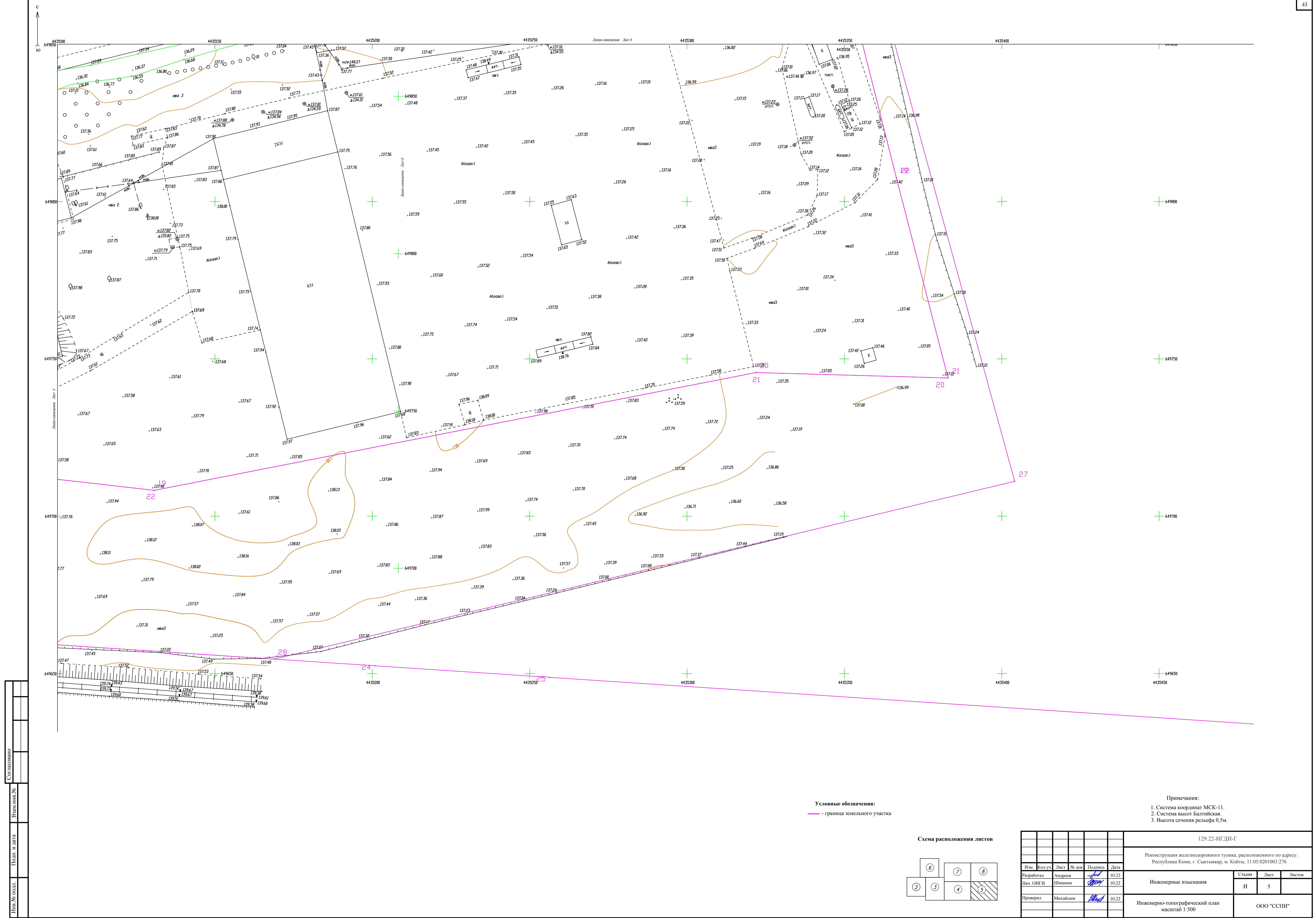
Условные обозначения:
— граница земельного участка

Примечания:
1. Система координат МСК-11.
2. Система высот Балтийская.
3. Высота сечения рельефа 0,5м.

Схема расположения листов

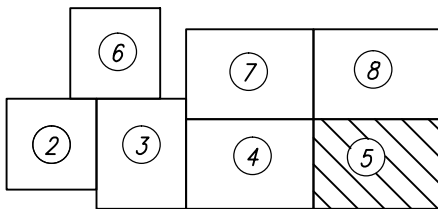


						129.22-ИГДИ-Г				
						Реконструкция железнодорожного тупика, расположенного по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Койты, 11:05:0201003:276				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Стация	Лист	Листов	
Разработал		Андреев		<i>Андреев</i>	10.22		И	4		
Нач. ОИГИ		Шинякин		<i>Шинякин</i>	10.22					
Проверил		Михайлюк		<i>Михайлюк</i>	10.22	Инженерно-топографический план масштаб 1:500	ООО "СПИ"			



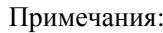
Условные обозначения:
— граница земельного участка

Схема расположения листов



Примечания:
1. Система координат МСК-11.
2. Система высот Балтийская.
3. Высота сечения рельефа 0,5м.

129.22-ИГДИ-Г					
Реконструкция железнодорожного пути, расположенного по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Койты, 11-05.0201003:276					
Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Алексеев	10.22			
Нач. ОИГИ	Шинкин	10.22			
Проверил	Михайлюк	10.22			
Инженерные изыскания				Стация	Лист
				И	5
Инженерно-топографический план масштаб 1:500				ООО "ССПИ"	






1. Система координат МСК-11.
2. Система высот Балтийская.
3. Высота сечения рельефа 0,5м.

A 3x3 grid with the following layout:

	6	
2	3	

The cell containing the number 6 is shaded with diagonal lines. The numbers 2, 3, 4, 5, 7, and 8 are in white cells. The bottom row is empty.

Условные обозначения:
 - граница земельного участка

						129.22-ИГ ДИ-Г			
						Реконструкция железнодорожного тупика, расположенного по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Койты, 11:05:0201003:276			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инженерные изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Андреев			10.22		И	6	
Нач. ОИГИ		Шишкин			10.22				
Проверил		Михайлюк			10.22	Инженерно-топографический план масштаб 1:500	ООО "ССПИ"		

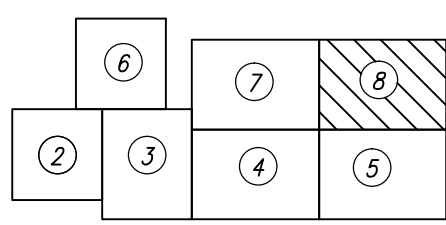
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Согласовано		



Условные обозначения:
- граница земельного участка

- Примечания:
- 1. Система координат МСК-11.
 - 2. Система высот Балтийская.
 - 3. Высота сечения рельефа 0,5м.

Схема расположения листов



129.22-ИГДИ-Г					
Реконструкция железнодорожного тупика, расположенного по адресу: Республика Коми, г. Сыктывкар, м. Койты, 11-05.0201003:276					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Андреев			<i>[Signature]</i>	10.22
Нач. ОИГИ	Шинкин			<i>[Signature]</i>	10.22
Проверил	Михайлюк			<i>[Signature]</i>	10.22
Инженерные изыскания				Стация	Лист
Инженерно-топографический план				И	8
масштаб 1:500				ООО "ССПИ"	