



ООО «Региональный Геодезический Центр»

ИНН/КПП 3906273531/390601001

юр. адрес: 236022, г. Калининград, ул. Гостиная, 5,
офис 38, факт. адрес: ул. Д.Донского 7/11, офис 105

телефон: 8 (906) 238 40 33, эл. адрес: RGC-39@mail.ru

СОГЛАСОВАНО

Главный инженер проекта

АО институт ЗАПВОДПРОЕКТ


Т.В. Иванова
« » 2022 г.

Заказчик – АО институт «Запводпроект»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам инженерно-геодезических изысканий на объекте: «**Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)**»

Шифр: 15ПТ-2022-ИГДИ-1

Том 1

Главный инженер ООО «РГЦ»

А.А.Вдовин



Сведения о разрешительных документах:

ООО «Региональный геодезический центр» имеет Свидетельство №1074 от 15 июля 2015г. о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Регистрационный номер в государственном реестре СРО-И-032-22122011. (Некоммерческое партнерство саморегулируемая организация инженеров - изыскателей).

Калининград 2022 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1.СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение	Наименование	Примечание
15ПТ-2022-ИГДИ	Содержание	с.2
15ПТ-2022-ИГДИ	Состав отчетной технической документации	с.3
15ПТ-2022-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации Текстовая часть 1. Общие сведения 2. Краткая физико-географическая характеристика района работ 3. Инженерно-геодезические работы 4. Камеральная обработка 5. Результаты инженерных изысканий 6. Сведения о контроле качества и приемки работ 7. Заключение 8. Использованные документы и материалы	с. 4 с. 5 с. 7 с. 10 с. 10 с. 10 с. 11 с. 11
15ПТ-2022-ИГДИ-ТП	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации Текстовые приложения А. Техническое задание Б. Программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий В. Акт полевого и камерального контроля и приемки работ. Г. Свидетельство о поверке геодезического оборудования Д. Ведомость координат Ж. Свидетельство о регистрации референцных станций постоянного действия с каталогом координат З. Выписка из реестра членов саморегулирующей организации СРО И. Копии печатей эксплуатирующих организаций	с. 13 с. 17 с. 21 с. 22 с. 24 с. 26 с. 29 с. 31
15ПТ-2022-ИГДИ -ГЧ	Графическая часть Ситуационный план участка изысканий Схема обоснования Топографическая съемка	с. 32 с. 33 с. 34

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Кузьмин			
Провер.		Вдовин			
Н.контр.					
Нач.отд.					
ГИП					

15ПТ-2022-ИГДИ

Содержание

Стадия

Лист

Листов

П

1

1

ООО «РГЦ»
СРО-И-032-22122011

2. СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Шифр	Наименование	Примечание
1	15ПТ-2022-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Кузьмич А.Е.				
Провер.	Вдовин А.А.				
Н.контр.					
Нач.отд.					
ГИП					



15ПТ-2022-ИГДИ		
Состав отчетной технической документации		
Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО «РГЦ» СРО-И-032-22122011		

1. Общее сведения

Инженерно-геодезические изыскания по объекту: «Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)».

Стадия проектирования - Проектная документация.

Заказчик, Генеральный проектировщик: АО институт «Заповодпроект».

Организация, выполнившая инженерно-геодезические изыскания – ООО «РГЦ».

Сроки выполнения работ: с 23.05.2021 г. до 25.07.2021 г.

Свидетельство №1074 от 15 июля 2015г о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Регистрационный номер в государственном реестре СРО-И-032-22122011. (Некоммерческое партнерство саморегулируемая организация инженеров - изыскателей). (Приложение 3).

Место расположения объекта: Россия, Калининградская область, Светлогорский городской округ, Янтарный городской округ.

Целью инженерно-геодезических изысканий являлось создание топографических материалов и данных о рельефе местности, о существующих зданиях и сооружениях, о положении подземных коммуникаций.

Цель инженерных изысканий - оценка природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования, строительства и эксплуатации объектов, необходимых для разработки проектной документации.

Мероприятия по охране окружающей среды: общие.

Объемы выполненных топографо-геодезических работ приведены в таблице 1.

Таблица 1.

№ п.п.	Наименование вида работ	Единица измерения	Объем работ
1	Создание съемочного обоснования (определение пунктов GPS)	шт.	47
2	Создание планово-высотных съемочных геодезических сетей	пог. км	10,1
3	Инженерно-геодезические изыскания по созданию топографических планов масштаба 1:500 в цифровой форме	га	31,77
4	Изготовление плана, вывод на принтере, плоттере	экз.	5
5	Составление технического отчета	экз.	5

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

15ПП-2022-ИГДИ

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Кузьмич А.Б.
 Провер. Вдовин А.А.
 Н.контр.
 Нач.отд.
 ГИП

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации Текстовая часть

Стадия Лист Листов

П 1 8

ООО «РГЦ»
 СРО-И-032-22122011

Формат А4

2. Краткая физико-географическая характеристика

2.1. Место расположения объекта

Объект изысканий расположен: Россия, Калининградская область, Светлогорский городской округ, Янтарный городской округ,

Объект представляет собой равнинную заросшую местность с частичной частной застройкой, с административными зданиями, небольшим количеством надворных построек, заборов, деревьев, с наличием сети подземных коммуникаций. Рельеф спокойный, с незначительными углами наклона поверхности, почвы окультуренные, дерново-слабоподзолистые, песчаные, супесчаные. Климат района работ морской. Осадков выпадает более 740 мм в год, относительная влажность 65 %. Количество дней с осадками 51% в году. Ясных дней 10% в году.

Участок работ представляет собой, площадь съемки 31,7 га масштаба 1:500 с сечением 0,5, рельеф спокойный, с небольшим уклоном. Абсолютные отметки высот на объекте от 27,87 м до 53,03 м, в основном угол наклона поверхности в 2°-3°. На проложенные инженерные коммуникации отсутствуют проекты и материалы исполнительных съемок. Производство работ не затруднено.

2.2. Почвы и растительность

Почвы изучаемого района относятся к субнормальному лесному почвенному сектору с буроземными, серыми лесными и дерново-подзолистыми видами. Кроме климата и растительности на формирование почв воздействуют особенности рельефа и хозяйственная деятельность населения. Коридор ГО относится к сильно освоенной местности (территории) с изменением изначального почвенно-растительного покрова. Здесь распашка земель, внесение удобрений, развитие травянистой растительности привело к формированию дернового горизонта и в конечном итоге, к образованию дерново-подзолистых супесчаных и суглинистых почв. В настоящее время - это, в значительной мере, залуженные залежи с зарослями боярышника с примесью редкой березы.

На пологих склонах, в лощинах и плоских равнинных участках в условиях избыточного увлажнения развиваются дерново-глеевые и болотно-подзолистые почвы с травяно-кустарниковой растительностью, среди которой заметны различные виды осок, ива и ольха серая.

2.3. Климат

Климат района умеренно влажный с относительно теплой и малоснежной зимой и холодным летом.

Климат района нельзя назвать типично морским. Балтийское море относительно неглубокое и средиземное, поэтому большое влияние на его климат оказывает окружающий материк. Рассматриваемая территория находится под влиянием западных ветров и характеризуется большой изменчивостью барических систем. В результате активной циклонической деятельности, особенно в холодное время года, происходит частые изменения направления и силы ветра.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							15ПП-2022-ИГДИ
Инв. № подл.							Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Ежегодно над территорией проходит большое количество атмосферных фронтов, связанных преимущественно с циклонами. Прохождение фронтов, как правило, сопровождается выпадением большого количества осадков.

Продолжительность солнечного сияния для района составляет 44-45% от возможной для данной широты.

Температурный режим находится под влиянием континента и моря. Постоянные морозы устанавливаются во второй половине декабря. Наиболее холодный месяц - февраль, хотя в отбельные годы минимум может перемещаться на январь. Оттепели наблюдаются даже в суровые зимы. Они связаны с адвекцией теплых и влажных воздушных масс с Атлантики.

Зимой часты вхождения атлантического воздуха, что обуславливает достаточно высокую Влажность и мягкость климата. Холодный континентальный воздух поступает на рассматриваемую территорию в тылу арктических циклонов. Средняя температура января составляет минус 2.7 - 3.1°C. Абсолютный минимум температуры воздуха - минус 33°C. Осадков выпадает 43 - 98 мм в месяц. Снежный покров достигает в среднем высоты 19 - 43 см. Число дней со снежным покровом равно 71 - 72. Зимой часто наблюдаются туманы, наибольшая повторяемость отмечается в декабре.

Весна имеет затяжной характер. Переход среднесуточной температуры воздуха через 0°C происходит в середине марта. С начала апреля наблюдается интенсивный рост температуры воздуха и к середине месяца, как правило, происходит переход через 5°C. Заморозки возможны в мае - начале июня. Количество осадков существенно не меняется и составляет в среднем за месяц 41 - 53 мм.

Лето - обычно прохладное и дождливое. Средняя температура июля составляет 16.7 - 17.3°C. Абсолютного максимума (36°C) температура воздуха достигает в июле-августе. Экстремально высокие температуры связаны с притоком воздуха тропического происхождения из юго-западной или южной Европы. Летом преобладающими являются ветры западного и северо-западного направления (16-22%). Нередко наблюдаются ветры северного направления. Количество осадков летом довольно значительное и составляет в среднем за месяц 63- 97 мм.

Осень характеризуется сильными штормовыми ветрами (более 15м/сек). Наибольшую повторяемость имеют ветры южного и юго-западного направления (19-25%). Температура воздуха довольно быстро падает. Переход средней суточной температуры через 0°C происходит в начале декабря. Снежный покров устанавливается в конце декабря. Количество осадков незначительно уменьшается, составляя в месяц 74 - 98 мм.

2.4. Гидрография

Изучаемая местность находится в зоне избыточного увлажнения. Имеет значительный средний годовой сток, изменяющийся от 280 до 320 мм. Это объясняется значительным количеством

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	15ПП-2022-ИГДИ					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист

осадков (до 790 мм), относительно быстрым стоком этих боб по расчлененной поверхности и подтоком грунтовых вод.

Для изучаемой территории в целом характерна разветвленная гидрографическая сеть, принадлежащая к бассейну Балтийского моря. Густота её составляет от одного до 1.5 км на 1 кв. км площади. Наличие в районе большого количества ручьев и рек, а также болот, сырых мест и рукотворных дренажных систем, обуславливается, в первую очередь, особенностями рельефа, геологического строения и климата местности.

3. Инженерно-геодезические работы

3.1. Топографо-геодезическая изученность района работ.

Плановая и высотная геодезическая основа в районе работ представлена пунктами референцной спутниковой сети постоянного действия, зарегистрированной в ФСГРКК Управления Росреестра по Калининградской области от 12 марта 2013 года, координаты и высоты которых, используются в качестве исходных при создании съемочного обоснования, для привязки и съемки объекта (Приложение Ж).

Базовые референчные станции (спутниковая сеть точного позиционирования) на территории Калининградской области удовлетворяют требованиям к точности специальной городской геодезической сети 2 класса (СГГС-2) и точности нивелирования IV класса.

Плановая и высотная геодезическая основа представлена пунктами GPS - Базовые станции: KLGD (Калининград), SVTG (Светлогорск) MAMN (Мамоново).

Исходными пунктами для проверки планово-высотной съемочной геодезической сети служили пункты референчных станций постоянного действия: KLGD (Калининград), SVTG (Светлогорск) MAMN (Мамоново).

3.2. Топографо-геодезические работы

Полевые топографо-геодезические работы выполнены в мае-августе 2022 г. полевой бригадой ООО «РГЦ» под руководством геодезиста П.И.Самойлова.

Для приема и обработки сигналов глобальных навигационных спутниковых систем использовалась аппаратура геодезическая спутниковая GALAXY G1 Plus, исходными пунктами для проверки планово-высотной съемочной геодезической сети служили пункты референчных станций постоянного действия: KLGD (Калининград), SVTG (Светлогорск), MAMN (Мамоново).

Свидетельство о поверке (Приложение Г).

3.3. Создание планово-высотной съемочной геодезической сети.

Съемочная геодезическая сеть для производства работ создана от сети референчных станций. Для этого применена аппаратура геодезическая спутниковая GALAXY G1 Plus исходным пунктам для создания планово-высотной съемочной геодезической сети служил пункт Базовая станция

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

							15ПП-2022-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

ложении электронным тахеометром Trimble M3 DR 2'' с кодированием информации о точках объектов и регистрацией на магнитный носитель. Дополнительно велся абрис съемки и фиксация на цифровой фотоаппарат. Для увеличения точности планового положения четких контуров, выполнено координирование в безотражательном режиме. В местах, недоступных для прямого координирования, горизонтальная съемка выполнена линейными промерами. Рельеф изображен горизонталями с высотой сечения рельефа 0.5 метра.

Непосредственно в ходе выполнения работ по топографической съемке выполнены работы по плановой и высотной съемке выходов подземных коммуникаций на поверхность земли и съемка надземных коммуникаций.

3.5. Обработка геодезических данных

Камеральная обработка геодезических данных включала в себя следующие виды работ:

- обновление, проверка и корректировка плана;
- подготовка и запись в память базового компьютера банных для подготовки цифровой модели местности (ЦММ);
- составление отчета по инженерно-геодезическим изысканиям.

Оцифровка топографических планов выполнялась путем камеральной обработки материалов полевого обследования согласно техническому проекту полевых и камеральных работ, составленному на основании сбора и систематизации геодезических и топографических материалов.

Картографическая информация векторизовалась послойно. Под слоем подразумевается группа объектов, объединенных вместе по какому-либо признаку и не пересекающаяся с другими такими же группами. Перечень и содержание слоев согласованы с Заказчиком.

Все инженерные коммуникации, находящиеся на топографических планах, были документально согласованы с соответствующими эксплуатирующими организациями (Приложение И).

3.6. Съемка и обследование существующих наземных и подземных коммуникаций

Работы по съемке и обследованию существующих подземных сооружений выполнялись в следующей последовательности:

- сбор и анализ имеющихся материалов о подземных сооружениях, в том числе и исполнительных съемок с составлением схемы расположения сетей;
- обследование подземных сооружений в колодцах с определением назначения подземных коммуникаций, внешнего диаметра и материала труб, направлений стоков и внутренних диаметров для самотечных прокладок. При обследовании определялись отметки верха труб, отметки выходных лотков, отметки дна колодцев;

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	15ПП-2022-ИГДИ	Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Составление плана подземных коммуникаций выполнено в масштабе 1:500 в соответствии с условными знаками с отображением всех общеобязательных технических характеристик подземных прокладок и смотровых колодцев.

Выявленные при согласовании прокладки, не обнаруженных в ходе выполнения полевых работ, нанесены на план по материалам исполнительных съемок, хранящимся в эксплуатирующих организациях. Коммуникации, сведения о которых получены при подготовительных работах, но положение которых не подтверждено ни полевыми обследованиями, ни согласованиями с эксплуатирующими организациями, показаны на плане с пояснительной надписью «ориентировочно».

4. Камеральная обработка.

По материалам полевых инженерно-геодезических изысканий составлены цифровые инженерно-топографический планы участка работ в масштабах 1:500 с сечением рельефа через 0,5 метра и отображением подземных коммуникаций с общеобязательными характеристиками.

Обработка результатов полевых измерений и составление планов выполнено на ПЭВМ с использованием специализированного программного обеспечения DigitalS и классификатора цифровой топографической информации Муниципального стандарта мэрии Калининграда.

После завершения комплекса работ составлен настоящий технический отчет с приложенными распечатанными планами в масштабах 1:500 на бумажном носителе в 2 экземплярах и 1 экз. плана в электронном виде в формате DWG (AutoCAD).

5. Результаты инженерных изысканий

Все инженерно-геодезические работы производились в соответствии с требованиями СП 11-104-97 и СП 47.13330.2016 актуализированная редакция СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания».

Планы выполнены в местной системе координат МСК-39.

Система высот Балтийская 1977 г.

6. Сведения о контроле качества и приемки работ

Полевые изыскательские работы выполнены в соответствии с техническим заданием полевой бригадой с учетом, сделанных в подготовительный период проработок, и в соответствии с требованиями нормативных документов.

В процессе выполнения работ проводился контроль качества топографо-геодезической продукции в течение всего производственного цикла ее изготовления.

На участке работ был выполнен полевой инструментальный контроль.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							15ПП-2022-ИГДИ
Инв. № подл.							Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Контроль точности производился от пунктов существующего обоснования. В процессе контроля определялись координаты контрольных пикетов.

Контроль полноты осуществлялся визуально путем определения объектов, пропущенных при съемке.

При проведении контроля достоверности определялись ошибки в указаниях характеристик тех или иных объектов, а также неправильное использование условных знаков. Контроль достоверности и полноты осуществлялся непрерывно с использованием промежуточной продукции.

Полевой контроль и приемка материалов камеральной обработки выполнены до завершения отдельных стадий работ и приняты техническим директором. Акты контроля и приемки работ приложен к техническому отчету – (приложение В).

7. Заключение

В результате выполненного комплекса инженерно-геодезических изысканий составлены цифровые инженерно-топографические планы участка работ в масштабах 1:500 с сечением рельефа через 0,5 метра, общеобязательными характеристиками, удовлетворяющий требованиям руководящих нормативно-технических инструкций и документов.

8. Использование документы и материалы

Топографо-геодезические и картографические работы выполнены в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов:

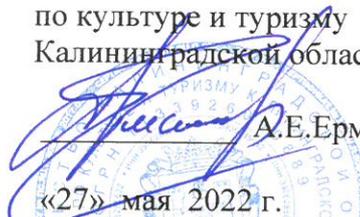
- ГОСТ 21.301-2014 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям;
- ГОСТ Р 21.1101-2020 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации;
- СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция;
- СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;
- СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства;
- Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1000 и 1:500. изд. М.,1982;
- Временная инструкция по обследованию и восстановлению пунктов и знаков государственной геодезической и нивелирной сети СССР. М., РИО ВТС, 1970;
- ГКИНП-02-033-82 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500;

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							Лист
Инв. № подл.							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	15ПП-2022-ИГДИ	

«УТВЕРЖДАЮ»

«СОГЛАСОВАНО»

Министр
по культуре и туризму
Калининградской области


А.Е.Ермак
«27» мая 2022 г.




АО институт «Заповодпроект»

Молокан А.А.

«27» мая 2022 г.

«СОГЛАСОВАНО»

ООО «Региональный Геодезический Центр»



Главный инженер

Вдовин А.А.

«27» мая 2022 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту:

«Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)»

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1. Общие данные		
1	Наименование объекта	«Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)»
2	Местоположение объекта	МО «Зеленоградский городской округ», МО «Светлогорский городской округ», МО «Янтарный городской округ», МО «Балтийский городской округ», Калининградская область
3	Наименование разделов проектной документации	Инженерный-геодезические изыскания
4	Основание для выполнения изысканий	- Контракт №0335200014921000771 от 19 апреля 2021 года с Министерством по культуре и туризму Калининградской области - Договор №83 с АО институт «Заповодпроект» от 10.12.2021 г.
5	Заказчик	Министерство по культуре и туризму Калининградской области
6	Технический заказчик	Государственное казённое учреждение Калининградской области «Управление дорожного хозяйства Калининградской области»
7	Исполнитель	ООО «Региональный Геодезический Центр» +7 906-238-40-33 Представитель: Вдовин А.А.
8	Стадия проектирования	Проектная документация
9	Вид строительства	Новое строительство / благоустройство территории
10	Срок начала и окончания строительства	Сроки не определены.
11	Идентификационные сведения об объекте	Уровень ответственности объекта проектирования – нормальный (II).
12	Характеристика ожидаемых воздействий объекта на природную среду	Опасные воздействия в соответствии с требованиями СН 115.13330.2016 отсутствуют

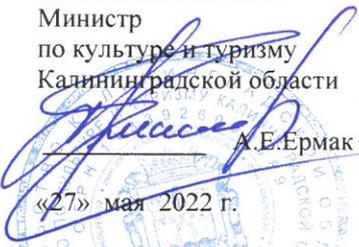
13	Цели и задачи инженерных изысканий	<p>Выполнить инженерно-геодезические изыскания с требованиями СП 47.13330.2016, и других действующих нормативных документов. Виды и объем изысканий принять в границах и объеме, достаточном для проектирования объекта – для стадии проектирования «проектная документация».</p> <p>Основные задачи инженерно-геодезических изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации объекта капитального строительства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - получение информации о топографо-геодезической изученности участка работ, его обеспеченности исходными геодезическими пунктами; - получение иных топографо-геодезических материалов и данных, необходимых для разработки плана проектируемого объекта и обеспечения выполнения других видов инженерных изысканий; - создание геодезической основы с необходимой плотностью пунктов и точностью определения их планово-высотного положения; - 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 архитектурно-строительного проектирования - отметках низа входного/выходного оголовков водопропускных труб с указанием диаметра, материала труб, дефектов труб (сколы, заиленность). Выполнить съемку русла (бровка, урез воды, дно) на существующих сооружениях, в границах топографической съемки;
14	Виды инженерных изысканий	Инженерно-геодезические изыскания
15	Основные технико-экономические характеристики и показатели объекта	<p>Протяженность велодорожки -57,4 (уточняется проектом)</p> <p>Категория сложности проектирования – первая</p> <p>Количество полос движения - 2</p> <p>Ширина полосы движения 1,25 (м)</p>
16	Перечень нормативных и правовых актов, НД, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнять инженерные изыскания	<p>Кодекс РФ от 29.12.2004 г. № 190-ФЗ „Градостроительный кодекс Российской Федерации”</p> <p>Федеральный закон от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ „Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”</p> <p>Федеральный закон от 30 декабря 2015 г. № 431-ФЗ "О геодезии, картографии и пространственных данных и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации"</p> <p>Постановление Правительства РФ от 19.01.2006 г. № 20 „Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства”</p> <p>СП 47.13330.2016 „Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96”</p> <p>СП 438.1325800.2019 «Инженерные изыскания при планировке территорий»</p>

		<p>СП 11-104-97 „Инженерно-геодезические изыскания для строительства”</p> <p>СП 11-104-97 „Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства”</p> <p>СП 11-104-97 „Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть III. Инженерно-гидрографические работы при инженерных изысканиях для строительства”</p> <p>СП 317.1325800.2017 „Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ”</p> <p>ВСН 208-89/Минтрансстрой СССР „Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог”</p>
17	Система координат и высот	<p>Система координат: МСК 39</p> <p>Система высот: Балтийская 1977 г.</p>
18	Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых данных и характеристик инженерных изысканий	<p>Инженерные изыскания выполнить в соответствии с СП 47.13330.2016, СП 11.104-97 и другими действующими нормативными документами.</p> <p>Результаты инженерных изысканий должны быть достоверными и достаточными для проектирования объекта капитального строительства, а также разработки мероприятий по обеспечению его безопасности и надежности</p>
19	Общие требования к инженерным изысканиям	<p>Выполнить инженерные изыскания в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, техническими нормами, регламентами и правилами, техническими условиями собственников инженерных коммуникаций, иными нормативными правовыми актами, регулирующие выполнение изыскательских работ в объемах, необходимых и достаточных для обоснования проектных и конструктивных решений;</p> <p>Разработать и согласовать с Заказчиком и Исполнителем программу инженерно-геодезических изысканий (далее – Программа) для выполнения работ по изысканиям в объеме, необходимом для разработки, обоснования и принятия решений по проектной документации.</p> <p>По материалам инженерных изысканий составить технический отчет/отчеты (далее – Отчет). Требования к точности, составу работ, сдаче Отчета о выполненных изыскательских работах принять на основе нормативных документов. Результаты инженерных изысканий (Отчет) оформляются пояснительной запиской, включающей заключение о соответствии инженерных изысканий заданию Заказчика и Программе.</p> <p>К Отчетам по каждому виду изысканий прилагаются фотоматериалы, подтверждающие выполнение работ с привязкой к местности (характерные плановые и высотные объекты), а также привязкой к пикетажу Объекта.</p> <p>Обеспечить комплекс работ по согласованию материалов инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для разработки и утверждения проектной документацией.</p> <p>Участвовать без дополнительной оплаты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в рассмотрении проектной документации Заказчиком и другими заинтересованными организациями в установленном им порядке; - в защите результатов инженерных изысканий у заинтересованных организациях и ведомствах; - вносить по замечаниям данных органов и по согласованию с Заказчиком и другими заинтересованными организациями

		<p>необходимые изменения и дополнения, не противоречащие заданию;</p> <p>Выполнить оценку изученности территории, произвести анализ возможности использования материалов ранее выполненных инженерных изысканий с учетом срока их давности и репрезентативности.</p> <p>Произвести увязку с материалами инженерно-геологических изысканий по гранулометрическому составу и мощности слоев плодородно-растительного грунта на всем протяжении объекта.</p> <p>Обеспечить комплекс работ по согласованию материалов инженерных изысканий в объеме, необходимом и достаточном для разработки и утверждения, прохождения государственной экспертизы, проектной документацией, строительства Объекта.</p> <p>Отчет о выполненных инженерных изысканиях передать после окончания изыскательских работ. Отчет выполнить согласно п.8.3 СП 47.13330.2016, разделом 8 ГОСТ 32847-2014.</p>
20	Требования к результатам инженерных изысканий	<p>17.1. Составить технический отчет по результатам выполненных инженерно-геодезических изысканий.</p> <p>17.2 Состав и оформление технических отчетов по своему составу, полноте и качеству должен соответствовать требованиям технического задания, а также:</p> <p>– СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96». Представить также графическую часть результатов изысканий в электронном виде в формате разработки (Autocad) версии 2004-2011, в системе плановых координат МСК-39 и Балтийской системе высот 1977.</p> <p>17.3 Срок выдачи отчетов согласно утвержденному графику на выполнения ПИР</p>
21	Количество экземпляров отчета	<p>Результаты инженерных изысканий передаются Заказчику в виде технического отчёта на бумажных носителях в шести экземплярах и в одном на электронном носителе (CD) в виде файлов:</p> <ul style="list-style-type: none"> - формата PDF - сканированный отчёт - программы Microsoft Word - текстовые файлы - программы AutoCAD - графические изображения
19	Согласование документации	<p>В части выполняемых работ Соисполнитель согласовывает Отчет со всеми заинтересованными физическими и юридическими лицами по принадлежности коммуникаций.</p> <p>Перечень согласований подземных инженерных сетей в эксплуатирующих организациях представляется администрациями муниципальных округов.</p>
20	Срок выполнения работ	Срок выполнения работ – в соответствии с договором

«СОГЛАСОВАНО»

Министр
по культуре и туризму
Калининградской области


А.Е.Ермак

«27» мая 2022 г.

«СОГЛАСОВАНО»

Директор
АО Институт «Заповодпроект»


А.А.Молокан

«27» мая 2022 г.

« УТВЕРЖДАЮ»

ООО «РГЦ»

Главный инженер
Вдовин А.А.


М.П.

подпись

«27» мая 2022 г.

ПРОГРАММА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

по объекту: «Строительство велодорожки по территории Приморской
рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского
побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-очередь)»

1. Общие сведения

Наименование объекта: «Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-очередь)»

Местоположение объекта: Российская Федерация, Калининградская область, Приморская рекреационная зона вдоль Балтийского побережья

Идентификационные сведения об объекте:

Функциональное назначение объекта: Велодорожка

Характеристика объекта: Протяженность велодорожки -57,4 (уточняется проектом)

Категория сложности проектирования – первая

Количество полос движения - 2

Ширина полосы движения 1,25 (м) предварительная

Вид строительства: Новое строительство/ благоустройство.

Заказчик: АО институт «Запводпроект»

тел: 8 (4012) 215442 Эл.адрес: zapvod@mail.ru

Изыскательская организация: ООО «Региональный Геодезический Центр»

тел: +7 906-238-40-33

Вид инженерных изысканий: инженерно-геодезические изыскания для подготовки проектной документации и документации по проекту планировки территории с проектом межевания в составе.

Цели и задачи выполняемых изысканий: Получение достоверных материалов и данных, позволяющих комплексно оценить природные и техногенные условия территории для разработки проектной и рабочей документации по объекту, в соответствии с требованиями нормативных документов и Заданием на выполнение комплекса инженерных изысканий.

Сведения о системе координат и высот: система координат МСК39, Балтийскую систему высот.

Обзорная схема района выполнения инженерно-геодезических изысканий по трассе проектируемой велодорожки, согласованная с заказчиком, представлена в приложении №1 к программе.

2. Изученность территории

Сведения об имеющихся геодезических и картографических архивных или фондовых материалах: Информация о наличии существующих топографических материалов масштаба 1:500 на территорию отсутствует. На территорию района имеются топографические карты масштабов 1:10000 - 1:50000, выполненные в период с 1986 года по 2010 год. Государственная геодезическая сеть представлена пунктами триангуляции (1,2,3,4 класс).

Характеристика природных и техногенных условий, влияющих на выбор метода производства работ и определение категории их сложности: Полоса топографической съемки проходит по пересеченной местности. Подходы и подъезды к объекту изысканий не затруднены, опасные техногенные факторы отсутствуют, категория по сложности условий принята I.

3. Краткая характеристика района работ

Характеристика участка изысканий: Участок изысканий линейного типа, полоса изысканий проходит по пересеченной местности, через лесные массивы а также населенные пункты.

Рельеф и гидрография: Рельеф – холмистый, абсолютные колеблются от 2 до 30м. Проподимость территории нормальная.

Климат: Климатические особенности территории обусловлены расположением на берегу Балтийского моря, характерные для морского климата умеренных широт:

значительная облачность, умеренно теплое лето, относительно мягкая зима, теплая дождливая осень. Территория относится к зоне избыточного увлажнения, среднегодовое количество осадков достигает 700-800 мм. Средняя годовая температура воздуха – плюс 7 °С. Абсолютные колебания могут достигать больших величин – от плюс 39 °С в июле–августе до минус 33 °С в январе-феврале. Влажность воздуха во все периоды года высокая, ее относительная величина характеризуется значениями 74-86%. Территория относится к зоне активной ветровой деятельности. Число дней с сильными штормами со скоростью ветра более 15 м/с. достигает 30-35 дней в году.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

Площадь топографической съемки предварительно составляет (31,77 га). Для производства инженерно-геодезических изысканий, согласно техническому заданию, на объекте следует принять следующие геодезические системы:

Система координат – местная Калининградской области (МСК-39).

Система высот - Балтийская 1977 года.

Виды и объемы планируемых работ:

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Объем
1	Составление программы работ	программа	1
2	Создание съемочного обоснования (определение пунктов GPS)	шт.	47
3	Создание плано-высотных съемочных геодезических сетей	пог. км	10,10
4	Инженерно-геодезические изыскания незастроенной территории в масштабе 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м.	га	31,77
5	Камеральная обработка инженерно-геодезических изысканий: 7.1. Выполнить уравнивание исходных точек GPS 7.2. Составление каталога координат и высот исходных геодезических пунктов долговременного закрепления; 7.5. Создание инженерно-топографических планов в масштабе 1:500.	га	31,77
8	Составление технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий	отчет	1

Изыскания проводятся в соответствии с техническим заданием и настоящей программой работ.

Срок выполнения работ: согласно договору.

Особенности организации работ нет.

Методика инженерно-геодезических работ:

Съемочная геодезическая сеть для производства работ создана от сети референционных станций. Для этого применена аппаратура геодезическая спутниковая GALAXY G1 Plus (Заводской номер: SG11B3133369418EDD; номер свидетельства о поверке: С-ГСХ/04-02-2022/129379865) исходным пунктам для создания плано-высотной съемочной геодезической сети служат пункты Базовых станций KLGD (Калининград), SVTG (Светлогорск) MAMN (Мамоново).. Точки съемочного обоснования создавались путем проложения светодальномерных теодолитных ходов по трехштативной системе. Точки съемочной геодезической сети закреплены: в асфальтовом покрытии – металлическими гвоздями (костылями), в грунте – металлическими штырями. Измерение углов и длин линий производилось электронным тахеометром электронным Trimble M3 DR 2" с

регистраторами информации на магнитный носитель. Поправки за температуру и атмосферное давление, за приведение к горизонту введены с использованием системного программного обеспечения тахеометра приведены в таблице №2:

Таблица №2

Тип и номер тахеометра	СКО измерения угла одним приёмом	Точность измерения расстояния на отражателе-мм	Точность измерения расстояния в безотражателем режиме- мм	Дальность измерения на один отражатель	Дальность измерения расстояния без отражателя	Внутренняя память, точек
Trimble M3 DR 2"	2"	2+2ppm	5+10ppm	5000 м	400 м	10000

Компенсатор жидкостной 2-осевой гарантирует постоянный горизонт и стабильность горизонтального и вертикального кругов. Точность определения высот удовлетворяет требования технического нивелирования.

Инструменты прошли метрологические исследования и допущены к применению.

Уравнивание светодальномерных теодолитных ходов выполняется программным комплексом Digitals. Ходы планово – высотного обоснования представлены только висячими ходами, опирающимися на исходные пункты GPS. Висячие ходы планово – высотного обоснования прокладываются в соответствии с Инструкцией по топографической съемке в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1000 и 1:500. изд. М.,1982.

Координаты и высоты точек съемочной геодезической сети, полученные из висячих светодальномерных ходов и полярными определениями, вычисляются программным обеспечением тахеометра, с учетом приборных поправок за метеоусловия и приведение линий к горизонту.

5. Контроль качества и приемка работ

Все виды работ и их результаты подлежат контролю непосредственными исполнителями. Техническая документация по объекту оформляется подписями исполнителей. Полевые и камеральные работы подлежат выборочному контролю и приемке начальником и главным специалистом отдела изысканий. Результаты контроля и приемки технической документации оформляются актами и подписями. Все работы проводить в соответствии с требованиями действующих нормативных документов. При производстве работ должны использоваться только исправные, своевременно поверенные приборы и средства измерений. Выполнить проверку всей полевой документации, сличение плана с местностью, произвести контрольные промеры и набрать контрольные пикеты при помощи спутниковой аппаратуры. Все работы выполнить в соответствии с требованиями «Правил по технике безопасности на геодезических приборах» (ПТБ-88) под контролем ответственного исполнителя полевых работ. При завершении полевых работ исполнитель передает материалы на приемку начальником или главным специалистом отдела изысканий, который составляет акт приемки на выполненные объемы. Материалы должны содержать:

- полевые абрисы, журналы
- схему съемочного обоснования с картограммой
- кроки на заложенные пункты
- акты о сдаче геодезических знаков на сохранность
- планы топографической съемки в электронном виде
- пояснительную записку по выполненному объему работ
- согласования инженерных коммуникаций
- акт контроля и приемки выполненных работ

6. Используемые документы и материалы

1. СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».
2. СП 156.13330.2017 Геодезические работы в строительстве
3. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть I. Общие требования.
4. СНиП 10-01-2003 Система нормативных документов в строительстве. Основные положения
5. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
6. ГОСТ 32453-2017 «Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям».
7. ГОСТ 21.101-97 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации.
8. ГОСТ 32453-2017 «Глобальная навигационная система. Системы координат. Методы преобразований координат определяемых точек».
9. СП 317.1325800.2017 СП ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА.
10. ГКИНП (ОНТА)-17-004-99 Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ.
11. ГКИНП (ОНТА)-03-010-02 Инструкция по нивелированию 1,2,3 и 4 классов.
12. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», изд.1986 г.
13. РСН 72-88 Инженерные изыскания для строительства – Технические требования к производству съемок подземных (надземных) коммуникаций.
14. РТМ 68-13-99 Условные графические изображения в документации геодезического и топографического производства.
15. РТМ 68-14-01 Спутниковая технология геодезических работ. Термины и определения.
17. ПТБ-88 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.

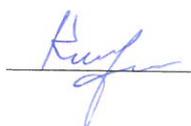
7. Представляемые отчетные материалы

Комплексность и вид – в соответствии СП 47.13330.2016 и другими действующими нормативными документами РФ. Обеспечить точность, надежность и достоверность необходимых данных и характеристик при инженерно-геодезических изысканиях. Электронные копии документации передаются Заказчику на CD-R диске в 1 (одном) экземпляре. Диски должны быть защищены от записи, иметь этикетку с указанием изготовителя, даты изготовления, названия комплекта. Состав и содержание диска должны соответствовать комплекту документации. Файлы должны нормально открываться в режиме просмотра средствами операционных систем Windows 9x, NT, 2000, XP, 7, 10. Формат графических материалов – dwg (AutoCad 2004-2006). При использовании в системе AutoCAD оригинальных шрифтов, форм линий и блоков. Формат текстовых материалов – pdf, doc (MSWord) и xls (MSEXel). Формат растровых изображений-tiff, jpeg. Сроки и порядок предоставления технических отчетов указаны в договоре на проведение инженерно-геодезических изысканий.

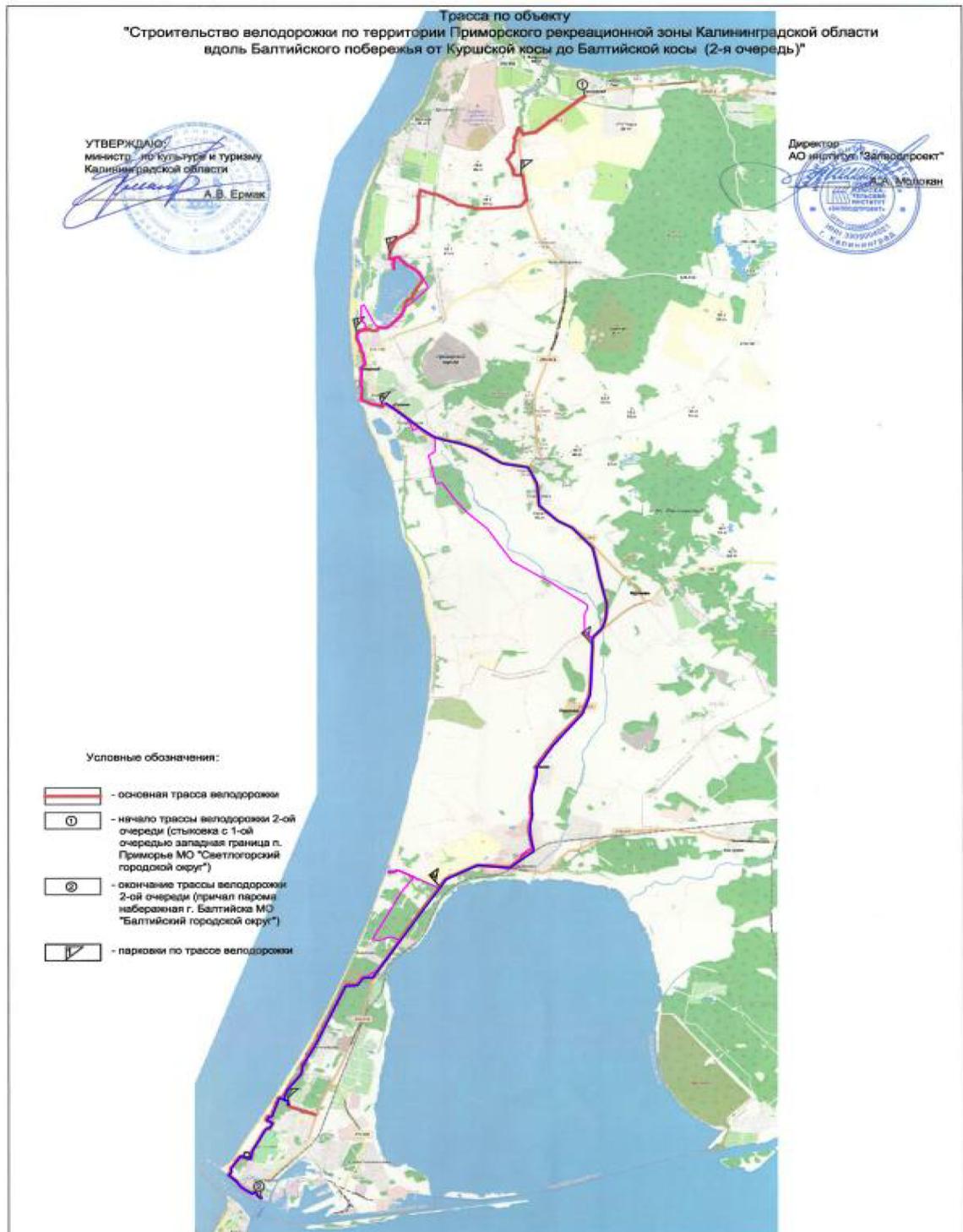
Программу составил:

Геодезист

ООО «Региональный Геодезический Центр»

 / Кузьмич А.Е.

Приложение №1



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

15ПП-2022-ИГДИ

Лист

Приложение В

А К Т

приемки топографо- геодезических работ

« ___ » ____ .2022 г.

г. Калининград

Составлен главным инженером Вдовиным А.А. в присутствии главного геодезиста Кузьмича Д.Е. на приемку топографо-геодезических работ, выполненных геодезистом Кузьмича А.Е. на объекте: **«Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)»**.

Исходными пунктами для создания плано-высотной съемочно-геодезической сети служили Базовые станции GPS- KLGД (Калининград), SVTG (Светлогорск) MAMN (Мамоново) и точки временного закрепления на местности.

Список нормативных и технических документов, по которым осуществлялась приемка:

1. СНиП 11-02-2016. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения.
2. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
3. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) –17-004-99. М.,1999.
4. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5 000, 1:2 000, 1:1000 и 1:500. изд. М.,1982.
5. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА) –17-004-99. М.,1999.
6. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88). М.,1991.
7. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. М.,1989.
8. Сборник инструкций по производству поверок геодезических приборов. М., Недра 1988.

Из предъявленных на контроль работ (приемку продукции), на основании полевого контроля и просмотра технической документации, материалы полевых и камеральных работ приняты и учтены.

9. Качество полевых планшетов удовлетворяет требованиям инструкции СНиП 11-02-2016.
10. Состояние геодезических инструментов удовлетворяет требованиям нормативных документов. Инструменты поверены и отъюстированы. Рулетки прокомпарированы.
11. Состояние технической документации удовлетворительное.
12. Все документы оформлены, проверены, систематизированы, собраны в дело и приняты начальником камерального отдела.
13. Указание инспектирующих лиц выполняется. Правила по ТБ соблюдаются.

Работу сдал:

Кузьмич А.Е.

Работу принял:

Вдовин А.А.

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		15ПП-2022-ИГДИ					Лист	
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Приложения Г

РЕЗУЛЬТАТЫ
ПОВЕРОК СИ

Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	74464-19
Тип СИ	GALAXY G1 Plus
Наименование типа СИ	Аппаратура геодезическая спутниковая
Заводской номер СИ	SG11B3133369418EDD
Модификация СИ	GALAXY G1 Plus

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 "РГЦ"
Тип поверки	Первичная
Дата поверки СИ	04.02.2022
Поверка действительна до	03.02.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	МП АПМ 24-19
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/04-02-2022/129379865
Знак поверки в паспорте	Нет
Знак поверки на СИ	Нет

Средства поверки

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			15ПП-2022-ИГДИ				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Эталоны единицы величины

[3.2.ГСХ.0007.2017](#); Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м

Доп. сведения

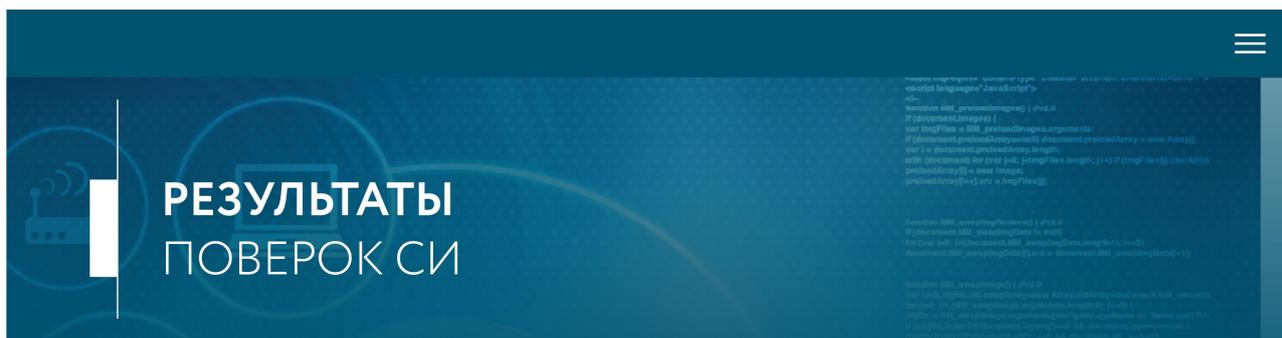
Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@gost.ru

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	15ПП-2022-ИГДИ	



Сведения о результатах поверки СИ

Регистрационный номер типа СИ	46124-10
Тип СИ	Trimble M3 DR 2", Trimble M3 DR 3", Trimble M3 DR 5"
Наименование типа СИ	Тахеометры электронные
Заводской номер СИ	C651580
Модификация СИ	Trimble M3 DR 2"

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 "Региональный Геодезический Центр"
Тип поверки	Периодическая
Дата поверки СИ	03.02.2022
Поверка действительна до	02.02.2023
Наименование документа, на основании которого выполнена поверка	Раздел "Методика поверки" руководства по эксплуатации, согл. с ГЦИ СИ ФГУ "Ростест-Москва" в окт. 2010 г.
СИ пригодно	Да
Номер свидетельства	С-ГСХ/03-02-2022/128940784
Знак поверки в паспорте	Нет

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

15ПП-2022-ИГДИ

Лист

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](#)

Средства измерений, применяемые в качестве эталона

[44753.10.1P.00153834; 44753-10; Стенды универсальные коллиматорные; ВЕГА УКС; без модификации; 102; 2012; 1P; Эталон 1-го разряда; Приказ Росстандарта 26 ноября 2018 года № 2482](#)

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

Нет

Закреть

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
e-mail: fgis2@gost.ru

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			15ПП-2022-ИГДИ						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Приложение Д



ООО «Региональный Геодезический Центр»

ИНН/КПП 3906273531/390601001

юр. адрес: 236022, г. Калининград, ул. Гостиная, 5,
офис 38. факт. адрес: ул. Д.Донского 7/11, офис 105

телефон: 8 (906) 238-40-33, эл. адрес: RGC-39@mail.ru

Ведомость координат по объекту:

Система координат МСК 39.

Система высот Балтийская

№№ точки	X (север)	Y (восток)	Z (высота)
GPS1	340 662.360	1 191 658.703	31.50
GPS2	340 436.617	1 191 896.017	29.75
GPS3	340 609.303	1 192 001.158	30.64
GPS4	340 717.778	1 191 810.803	31.62
GPS5	340 417.908	1 192 170.102	31.52
GPS6	340 407.374	1 192 434.690	32.39
GPS7	340 395.266	1 192 633.521	32.67
GPS8	340 363.602	1 192 761.495	30.05
GPS9	340 188.809	1 192 599.219	30.34
GPS10	340 399.702	1 192 905.193	30.96
GPS11	340 392.746	1 193 116.969	29.79
GPS12	340 590.615	1 193 067.159	30.12
GPS13	340 803.013	1 193 015.637	30.30
GPS14	341 078.820	1 192 953.339	30.98
GPS15	340 393.941	1 193 416.150	30.21
GPS16	340 601.270	1 193 366.978	30.70
GPS17	340 382.337	1 193 729.963	33.83
GPS18	340 641.110	1 193 720.914	34.42
GPS19	340 831.195	1 193 724.373	34.00
GPS20	340 862.339	1 193 418.237	31.64
GPS21	340 866.355	1 193 158.761	31.35
GPS22	340 707.044	1 193 204.831	30.63
GPS23	340 719.091	1 193 329.406	30.91
GPS24	340 568.695	1 193 239.184	29.73
GPS25	340 394.664	1 193 843.705	34.67
GPS26	340 643.278	1 193 836.155	34.89
GPS27	340 828.061	1 193 833.474	34.56

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

15ПП-2022-ИГДИ

Лист

Приложение Ж

Приложение №



МИНИСТЕРСТВО
ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ГОСУДАРСТВЕННОЙ
РЕГИСТРАЦИИ, КАДАСТРА И
КАРТОГРАФИИ

Управление
Федеральной службы государственной
регистрации, кадастра и картографии
по Калининградской области

(Управление Росреестра по
Калининградской области)

236040, г. Калининград, ул. Соммера, 27
Телефон/факс: (4012) 59-68-59/53-69-87
E-mail: 39_upr@rosreestr.ru

12.03.2013 № 20-46/1803

На № 20 от 04.03.2013

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 01-13
о регистрации референчных станций постоянного действия

12 марта 2013 года

г. Калининград

Выдано: Государственному казённому учреждению Калининградской области «Региональный градостроительный центр».

Управлением Росреестра по Калининградской области регистрируются 10 референчных станций постоянного действия, принадлежащих «Региональному градостроительному центру» на основании приказа Агентства по имуществу Калининградской области от 09 августа 2012 года № 647-пр «О передаче государственного имущества Калининградской области», расположенных в Калининградской области:

- г. Калининград, пл. Победы, д. 1 (здание Мэрии города);
- г. Светлогорск, Калининградский пр., д. 77а (здание Администрации);
- г. Полесск, ул. Советская, д. 12а (здание Администрации);
- п. Рыбачий, ул. Победы, д. 2 (здание дома культуры);

Серия АА № **032029** *

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

15ПП-2022-ИГДИ

Лист

- г. Мамоново, ул. Советская, д. 2 (здание Администрации);
- г. Гусев, ул. Ульяновых, д. 8 (здание Администрации);
- г. Правдинск, пл. 50 лет Победы, д. 1 (здание Администрации);
- г. Краснознаменск, ул. Калининградская, д. 56 (здание Администрации);
- Черняховский р-н, п. Свобода, ул. Школьная, д. 12 (здание Администрации сельского поселения);
- г. Славск, ул. Калининградская, д. 10 (здание Администрации).

Определение координат референцных станций выполнено относительно пунктов Государственной геодезической сети в системах координат СК-95, МСК-39 и Балтийской системе высот 1977 г. обществом с ограниченной ответственностью «Геоид» по государственным контрактам № 482-Е/2010 от 15.10.2010 г. и № 0135200000511000965-0077427-02 от 12.12.2011 г.

Целью создания сети референцных станций постоянного действия является:

- повышение производительности, точности и снижение стоимости геодезических работ во всех сферах их применения (строительство, кадастровые работы, инженерные изыскания для строительства и другое);
- использование возможностей системы точного позиционирования и навигации для решения задач социально-экономического развития области;
- развитие систем геодезического обеспечения кадастровых, картографических и изыскательских работ;
- развитие областного сегмента инфраструктуры пространственных данных.

Созданная сеть из 10-ти референцных станций на территорию Калининградской области удовлетворяет требованиям к точности специальной городской геодезической сети 2 класса (СГГС-2) и точности нивелирования IV класса.

И.о.руководителя Управления



А.Е. Турищев

Калинина З.К.
33-40-05

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	15ПП-2022-ИГДИ	Лист

**Каталог
координат и высот референционных (базовых) станций**

МСК-39			
Имя	Ось X (м)	Ось Y (м)	Отметка Н (м)
GUSV	340967.721	1298343.901	60.890
KLGD	355471.566	1188943.556	44.037
KRSZ	380339.616	1316847.464	49.133
MAMN	327586.022	1152252.359	33.860
PLSK	371131.985	1227889.181	13.338
PRVD	324756.461	1222080.758	42.651
RBCH	403884.060	1211848.389	12.586
SLAV	391165.115	1265107.319	16.383
SVBD	335785.266	1268226.060	47.377
SVTG	380493.657	1166326.328	55.302

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	15ПП-2022-ИГДИ	Лист

Приложение 3

УТВЕРЖДЕНА
приказом Федеральной службы
по экологическому, технологическому и
атомному надзору
от 4 марта 2019 г. № 86

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

18 марта 2022г.

№ 3

(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 Рабфакровский, 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
«РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

*(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 «РЕГИОНАЛЬНЫЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ ЦЕНТР» (ООО «РГЦ»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	ИНН 3906273531
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	ОГРН 1123926050269
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	236022, Калининград, ул. Гостиная, дом № 5, оф.38
1.5. Место фактического осуществления деятельности <i>(только для индивидуального предпринимателя)</i>	
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: 161112/092
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Дата регистрации в реестре: 16.11.2012
2.3. Дата <i>(число, месяц, год)</i> и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Решение б/н от 16.11.2012
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	вступило в силу 16.11.2012
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации <i>(число, месяц, год)</i>	Действующий член Ассоциации
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:	

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

15ПП-2022-ИГДИ

Лист

Наименование	Сведения	
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):		
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
16.11.2012	-	-
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	x	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		

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

Генеральный директор
АС «Инженерная подготовка
нефтегазовых комплексов»

(должность
уполномоченного лица)

М.П.



Артекин Н.Ф.
(инициалы, фамилия)

15ПП-2022-ИГДИ

Лист

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Приложение И

Копии печатей эксплуатирующих организаций

СОГЛАСОВАНО
 Филиал АО «Янтарэнерго»
 Западные электрические сети
 ССДТУ
 Перед началом земляных работ
 вызывать представителя по телефону
 № 3 от 20.08 2021 г. Подпись *[подпись]*

Общество с ограниченной ответственностью
«ТИС-Диалог»
СОГЛАСОВАНО
 Согласование действует в течение 1 года
 Дата согласования 20.08.2021 *[подпись]*

СОГЛАСОВАНО на 30-ти листах
 с филиалом АО «Янтарэнерго»
 Западные электрические сети
 236029 г. Калининград, ул. Ген. Озарова, 18 тел.
ИЗВещения
 при условии *проект земляных работ согласовать 20.08.2021*
на листах 8, 9, 10 в 0-1
 Главному инженеру *не Нивенское 1 и 2 с/п*
 «3» августа 2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью
«СВЯЗЬИНФОРМ»
СОГЛАСОВАНО
 Согласование действует в течение 1 года
 Дата согласования 09.08.2021 *[подпись]*

«СОГЛАСОВАНО»
 КАБЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ СВЯЗИ: *ка*
 адреса: *ул. Озорова, 18*
 236029 г. Калининград
 Подпись *[подпись]* от 04.08.2021
 на 30-ти листах

СОГЛАСОВАНО на 30-ти листах
 МУП «Водоканал-Теплосеть»
 МО «Нивенское сельское поселение»
 Директор *[подпись]*
 «11» 08 2021 г.
Нивенское.

СОГЛАСОВАНО с АО «Воентелеком»
 Согласование № 1592 от «5» 8 2021 г.
КАБЕЛЬ СВЯЗИ ВЕТ
 (должность) *[подпись]* (фамилия)
 Телефон
 на 30-ти листах

Согласовано
для извещения на 30-ти листах
на листах 8, 9, 10 зона
проходжения СПДСК
И.А. Власов
 12.08.2021


АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
 УЧАСТОК ЭКСПЛУАТАЦИИ
 ТРАНСПОРТНОЙ СЕТИ
ДЛЯ ИЗЫСКАНИЙ
 Тел. 5502408
 «07» 08 2021 г.
 Подпись *[подпись]*
 КАЛИНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ
Согласовано для извещения на 30-ти листах

на 30-ти листах
АО «Калининградгазификация»
 Управление «Подземметаллзашита»
СОГЛАСОВАНО
[подпись]
 «17» 08 2021 г.
 тел.: 99-61-72 (для подписки)

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
 МЕЖРАЙОННЫЙ ЦТ
 Линейно-технический участок
 г. Гвардейск (г. Беградитонское)
ВНИМАНИЕ! КАБЕЛЬ СВЯЗИ
РАБОТЫ БЕЗ ПРЕДСТАВИТЕЛЯ
ЗАПРЕЩЕНЫ
 Тел. 01563-28-00
 «12» 08 2021 г.
 Подпись *[подпись]*
 КАЛИНИНГРАДСКИЙ ФИЛИАЛ
на 30 листах

Проект и
раскопки
составлять
дополнительно!

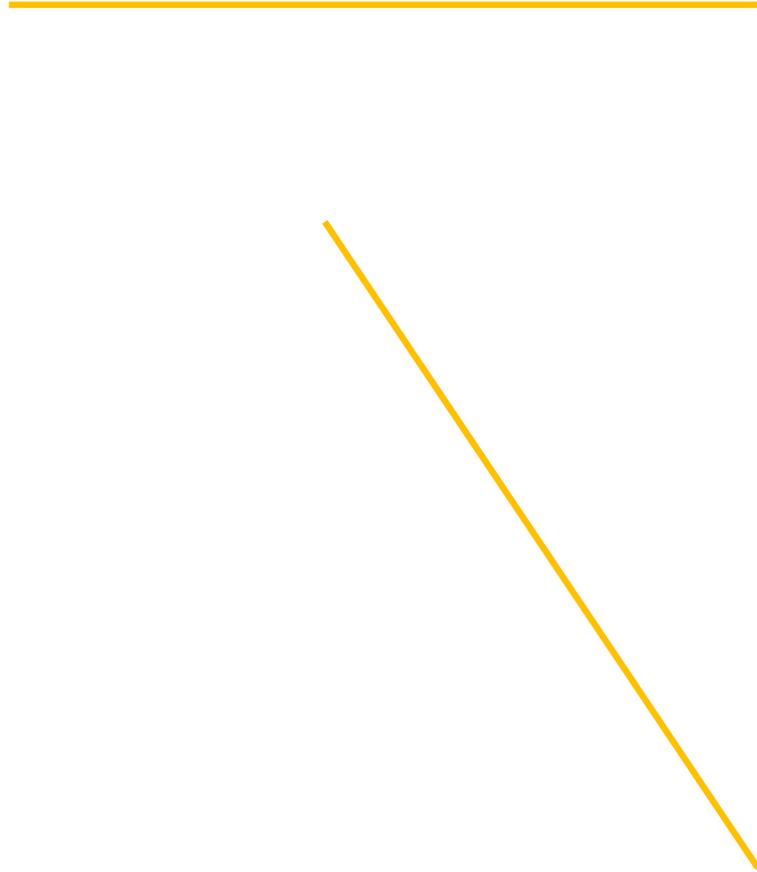
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

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

15ПП-2022-ИГДИ

Ситуационный план участка изысканий

Место расположения участка изысканий



Взам. инв. №	
--------------	--

Подл. и дата	
--------------	--

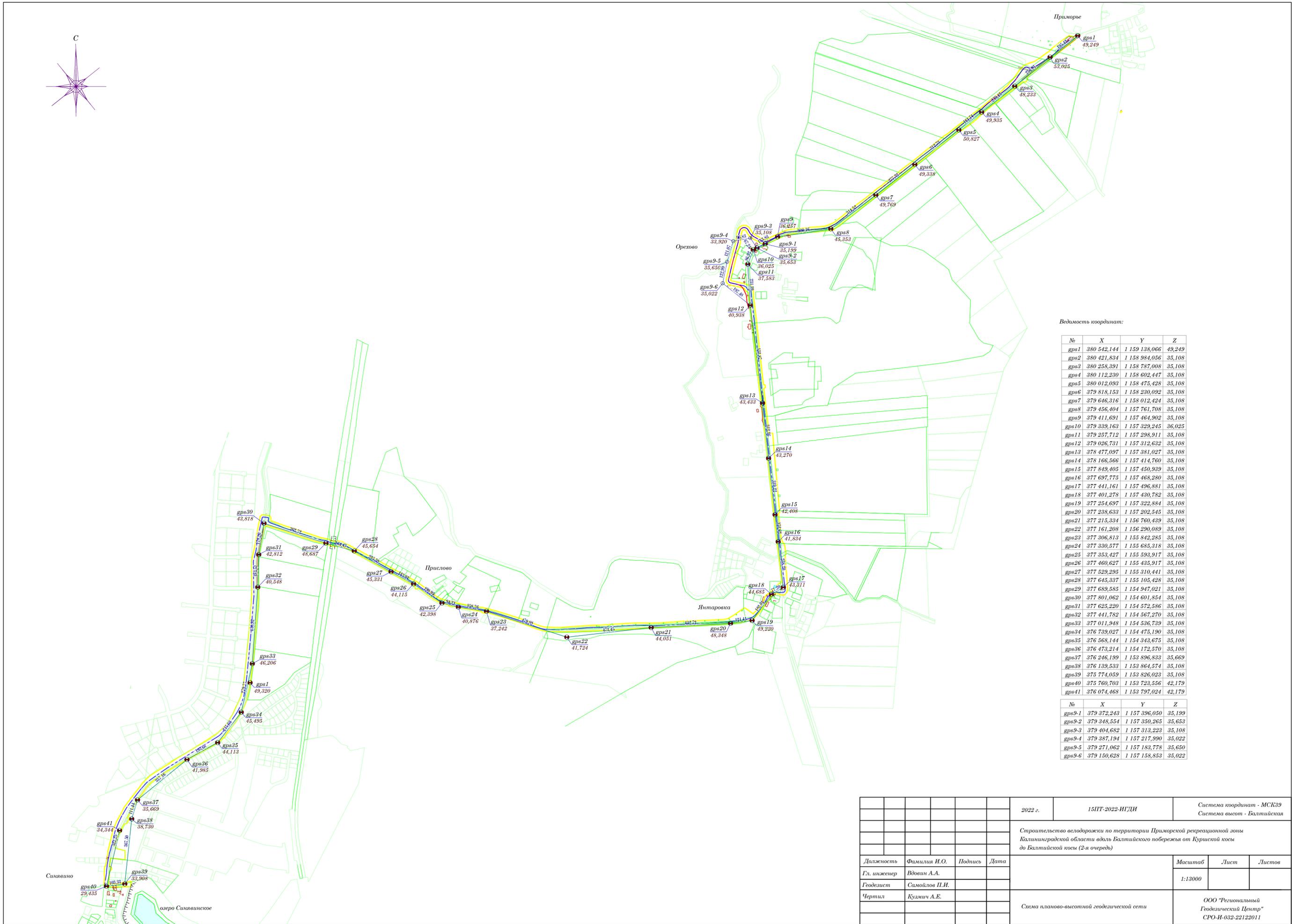
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

15ПП-2022-ИГДИ-ГЧ

Инв. № подл.	Разраб.	Кузьмич А.			
	Провер.	Вдовин А.А.			
	Н.контр.				
	Нач.отд.				
	ГИП				

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации
Графические приложения

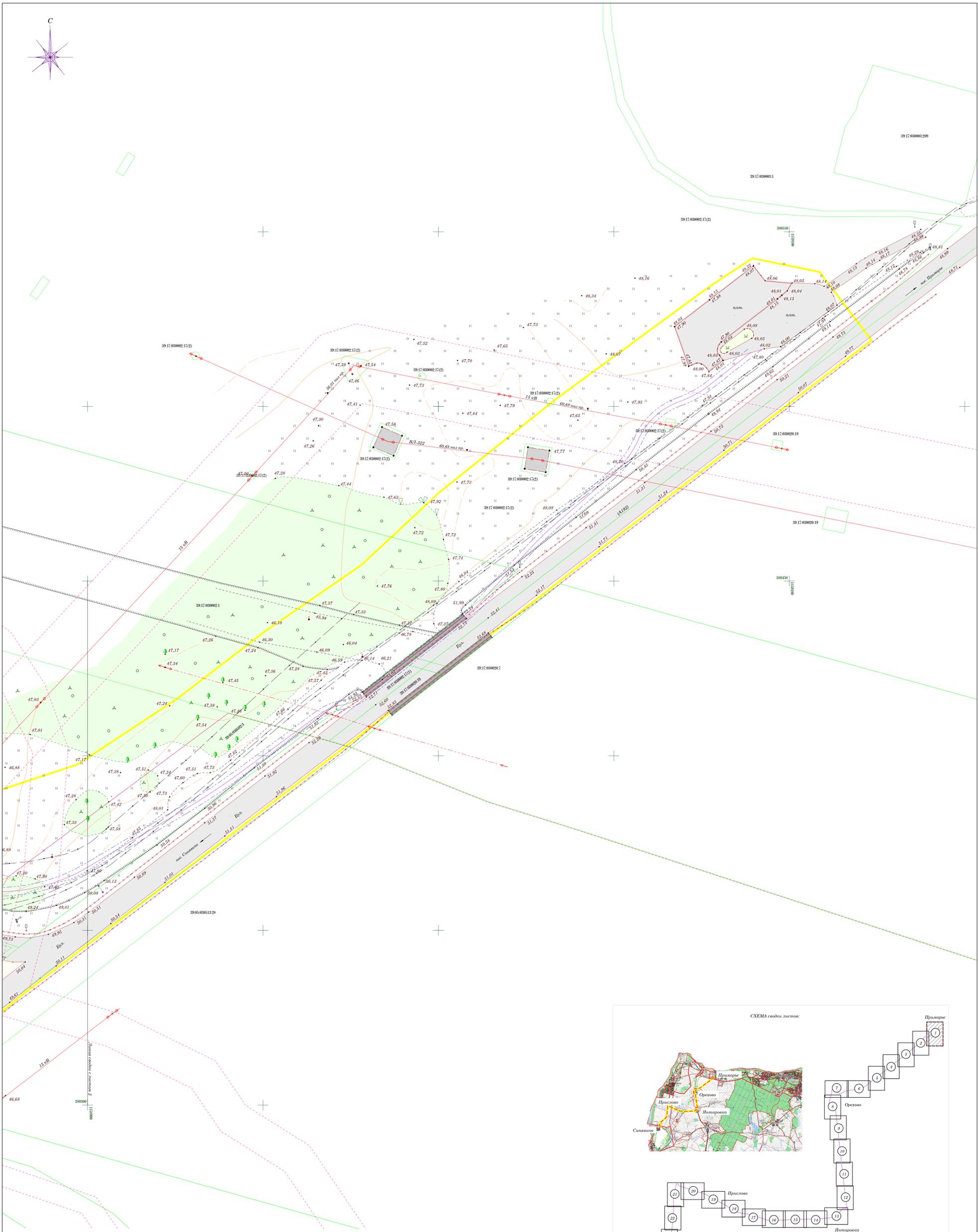
Стадия	Лист	Листов
П	1	4
ООО «РГЦ»		



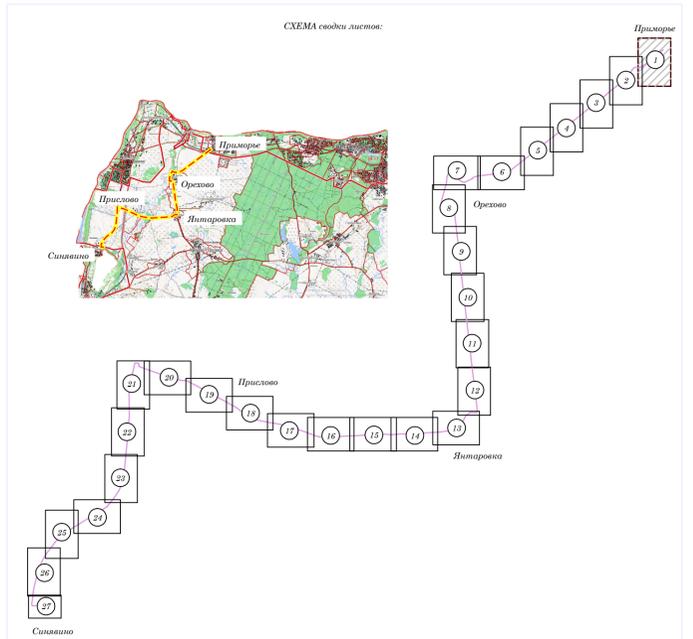
Ведомость координат:

№	X	Y	Z
gps1	380 542,144	1 159 138,066	49,249
gps2	380 421,834	1 158 984,056	35,108
gps3	380 258,391	1 158 787,008	35,108
gps4	380 112,330	1 158 602,447	35,108
gps5	380 012,093	1 158 475,428	35,108
gps6	379 818,153	1 158 230,092	35,108
gps7	379 646,316	1 158 012,424	35,108
gps8	379 456,404	1 157 761,708	35,108
gps9	379 411,691	1 157 464,902	35,108
gps10	379 329,163	1 157 329,245	36,025
gps11	379 257,712	1 157 298,911	35,108
gps12	379 026,731	1 157 312,632	35,108
gps13	378 477,097	1 157 381,027	35,108
gps14	378 166,566	1 157 414,760	35,108
gps15	377 849,405	1 157 450,939	35,108
gps16	377 697,775	1 157 468,280	35,108
gps17	377 441,161	1 157 496,881	35,108
gps18	377 401,278	1 157 430,782	35,108
gps19	377 254,697	1 157 322,884	35,108
gps20	377 238,633	1 157 202,545	35,108
gps21	377 215,334	1 156 760,439	35,108
gps22	377 161,208	1 156 290,089	35,108
gps23	377 306,813	1 155 842,385	35,108
gps24	377 330,577	1 155 685,318	35,108
gps25	377 353,427	1 155 593,917	35,108
gps26	377 460,627	1 155 435,917	35,108
gps27	377 529,295	1 155 310,441	35,108
gps28	377 645,337	1 155 105,428	35,108
gps29	377 689,585	1 154 947,021	35,108
gps30	377 801,063	1 154 601,854	35,108
gps31	377 625,220	1 154 572,586	35,108
gps32	377 441,782	1 154 567,270	35,108
gps33	377 011,948	1 154 536,739	35,108
gps34	376 739,027	1 154 475,190	35,108
gps35	376 568,144	1 154 343,675	35,108
gps36	376 473,214	1 154 172,570	35,108
gps37	376 246,199	1 153 896,833	35,669
gps38	376 139,533	1 153 864,574	35,108
gps39	375 774,059	1 153 826,023	35,108
gps40	375 760,703	1 153 723,556	42,179
gps41	376 074,468	1 153 797,024	42,179
gps9-1	379 372,243	1 157 396,050	35,199
gps9-2	379 348,554	1 157 350,265	35,653
gps9-3	379 404,682	1 157 313,223	35,108
gps9-4	379 387,194	1 157 217,990	35,022
gps9-5	379 271,062	1 157 183,778	35,650
gps9-6	379 150,628	1 157 158,853	35,022

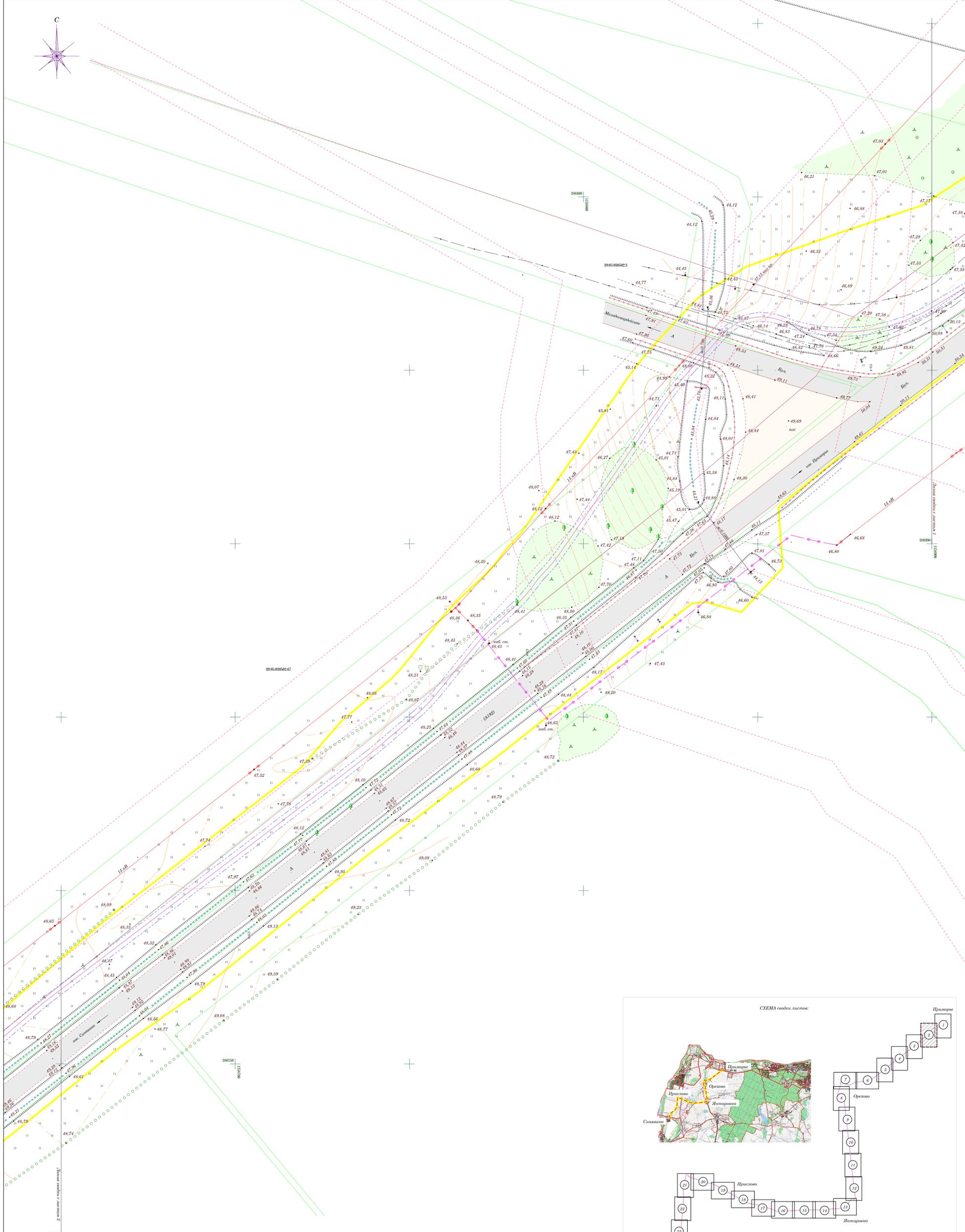
				2022 г.	15ПТ-2022-ИГДИ	Система координат - МСК39 Система высот - Балтийская
Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)						
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Масштаб		
Гл. инженер	Вдовин А.А.			1:13000		
Геодист	Самойлов П.И.			Лист		
Чертил	Кухмич А.Е.			Листов		
Схема планово-высотной геодезической сети				ООО "Региональный Геодический Центр" СРО-И-032-2212011		



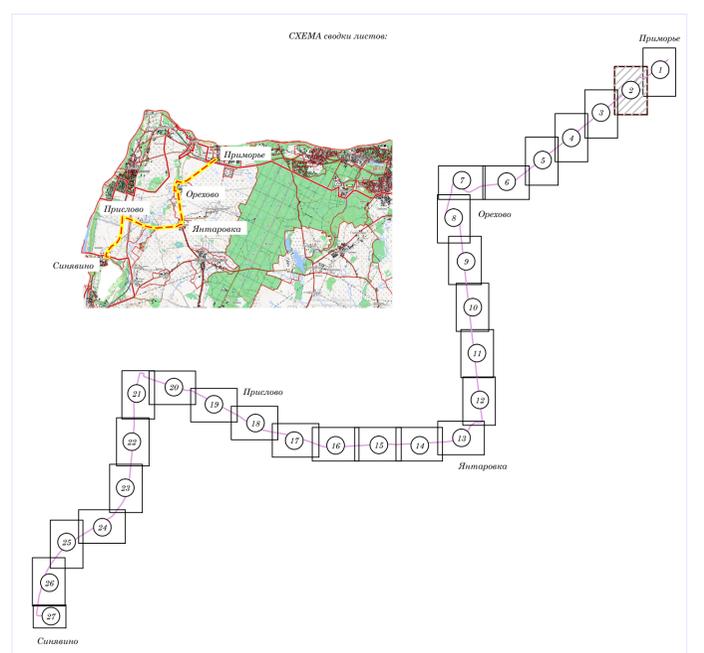
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектируемая трасса велослужбы
 - Граница топографической съемки
 - 47,58 - высотная отметка на поверхности, м.
 - куст
 - дерево
 - массив деревьев
 - лесополоса
 - вертикальная бровка откоса
 - ось канала
 - подвода откоса
 - 15 кВ - воздушная ЛЭЛН высокого напряжения
 - 0,4 кВ - воздушная ЛЭЛН низкого напряжения
 - Бульвар А - материал проезжей части
 - ориентир



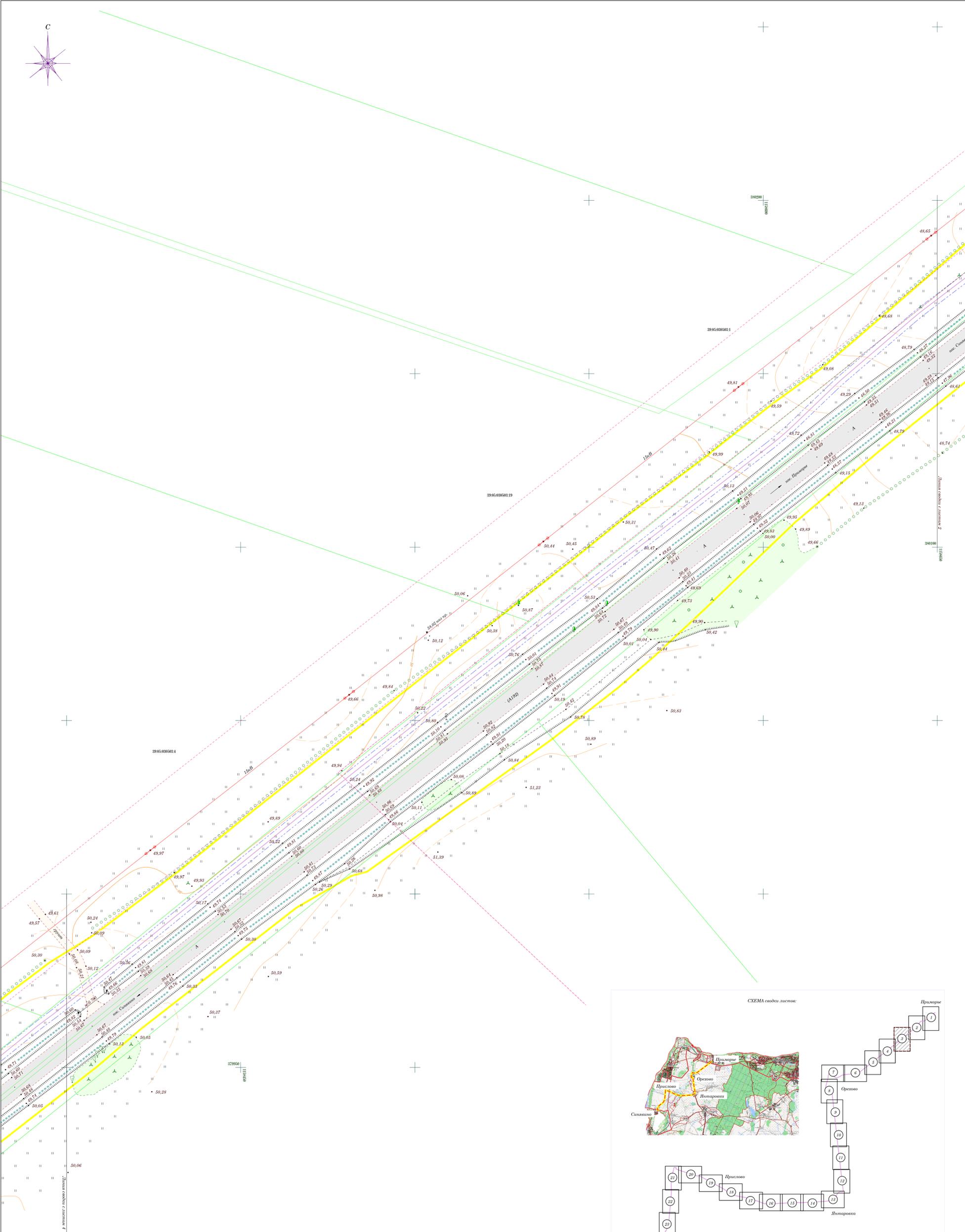
				2022 г.	1:500	1	27
				1:500			
				1			
				27			
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата				
Инженер	Вдовин А.А.						
Графикер	Самойлов Н.И.						
Чертил	Кузнец А.Б.						
				ООО «Региональный Геодезический Центр» СРО № 032-2212011			



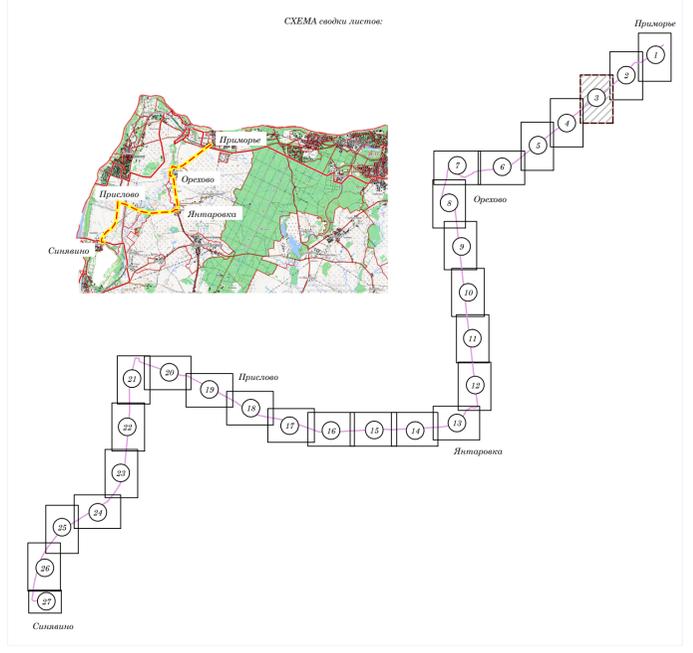
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектируемая трасса электролинии
 - Граница топографической съемки
 - 47,58 - высотная отметка на поверхности, м.
 - куст
 - дерево
 - массив деревьев
 - линия откоса
 - ось канала
 - подкова откоса
 - воздушная ЛЭП высокого напряжения
 - воздушная ЛЭП низкого напряжения
 - материал проезжей части
 - горизонталь



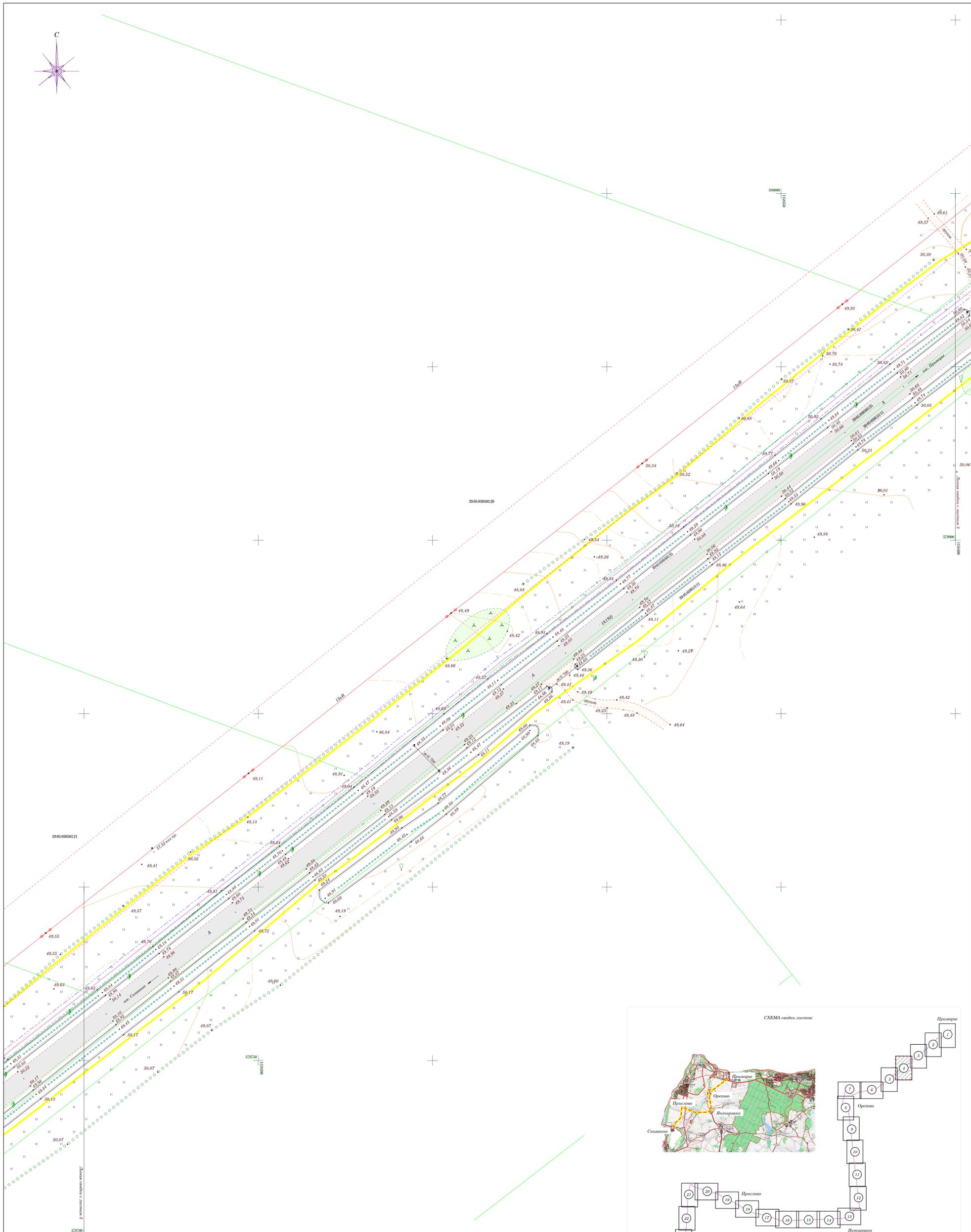
				2022 г.	1:500	СИПТ-2022-ИГ/И			Система координат - МСК29 Система высот - Балтийская			
				Стратегическая инфраструктура по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)								
				Наружные сети						Масштаб	Лист	Листов
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата							1:500	2	27
Гл. инженер	Вдовин А.А.											
Главный инженер	Самойлов П.И.											
Чертежник	Кузнецов А.Е.											
				Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Пригородное до пос. Славяно						ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО И-032-2112011		



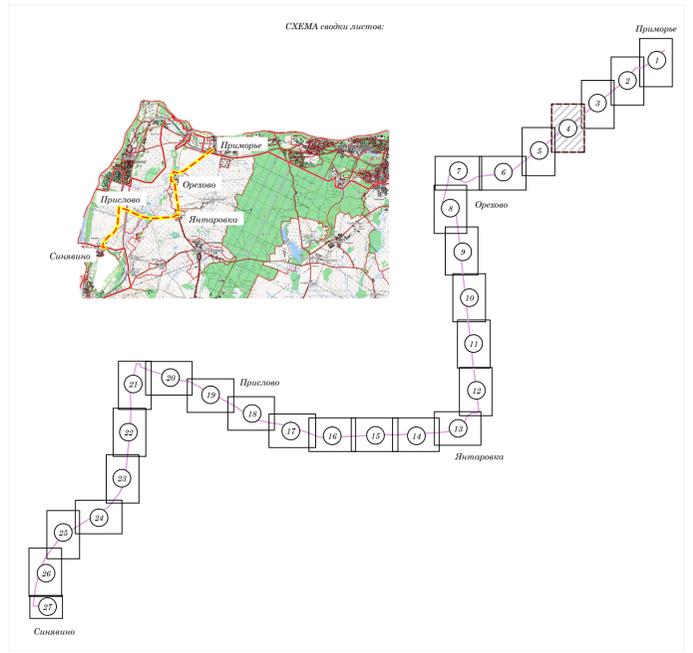
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектируемая трасса высоковольтной линии
 - Граница топографической съемки
 - 47,58 - высотная отметка на поверхности, м.
 - куст
 - дерево
 - массив деревьев
 - лесополоса
 - верхняя бровка откоса
 - ось откоса
 - подножие откоса
 - 15 кВ - воздушная ЛЭП высокого напряжения
 - 0,4 кВ - воздушная ЛЭП низкого напряжения
 - Бул. А - материал проезжей части
 - горизонталь



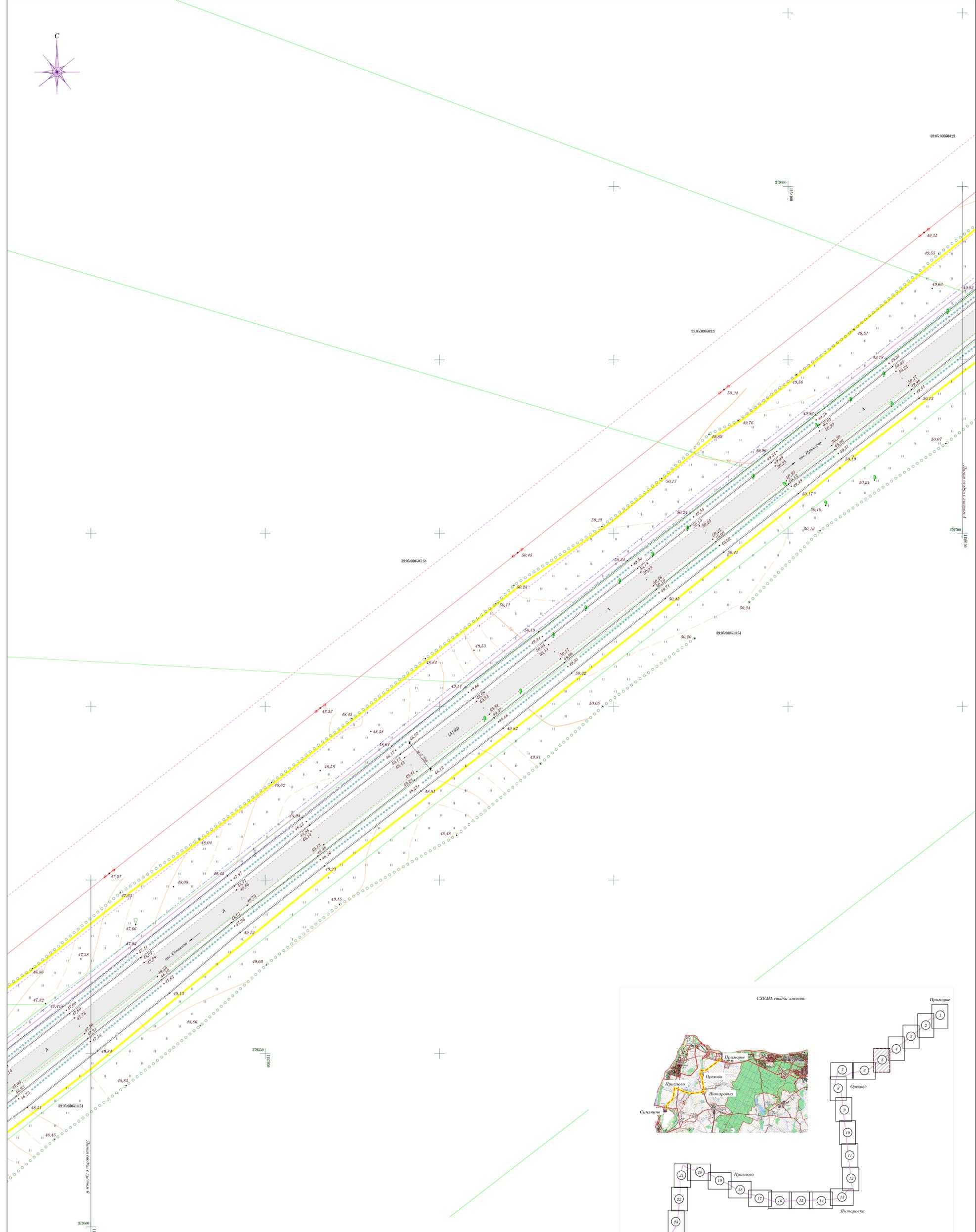
			2022 г.	13ПТ-2022-ИГДИ	Система координат - МСК39 Система высот - Балтийская
			Строительство высоковольтной линии на территории Прильской рекреационной зоны Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)		
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Напряжение сети	Масштаб 1:500 Лист 3 Листов 27
Гл. инженер	Вдовин А.А.				
Главный инженер	Самойлов П.И.				
Чертил	Кузнец А.Е.			Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Прильское до пос. Сиваново	ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО-И-032-2212911



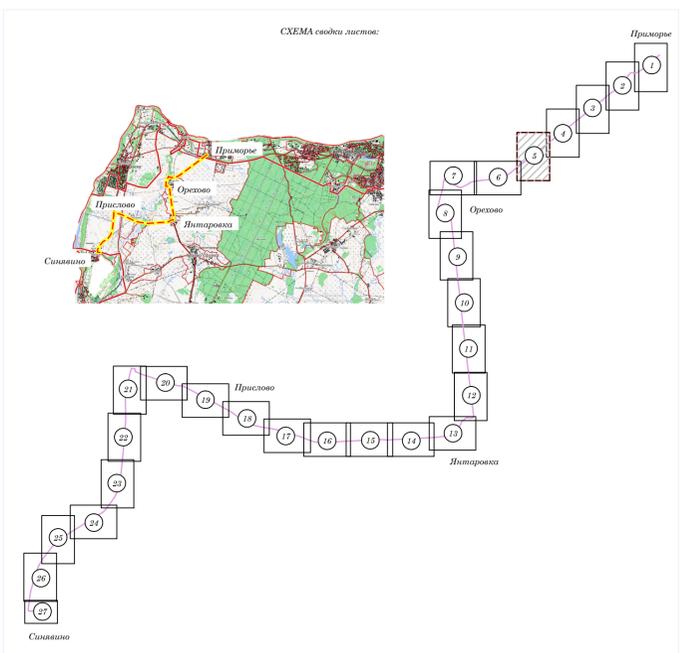
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ:**
- Проектируемая трасса электролинии
 - Граница топографической съемки
 - * 47,58 - высотная отметка на поверхности, м.
 - ▲ - куст
 - - дерево
 - - местонахождение деревьев
 - - лесопосадка
 - граница бровка откоса
 - ось канализации
 - подвешенная опора
 - воздушная ЛЭП высокого напряжения
 - воздушная ЛЭП низкого напряжения
 - материал проезжей части
 - ориентир



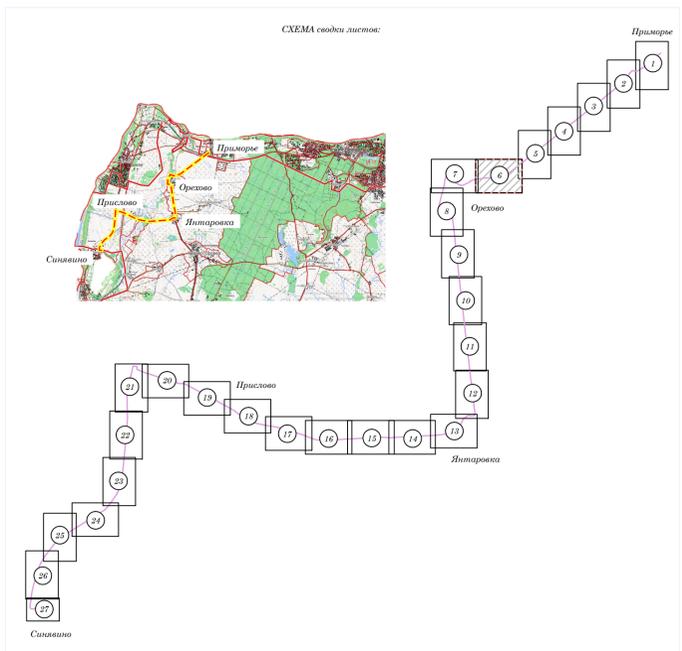
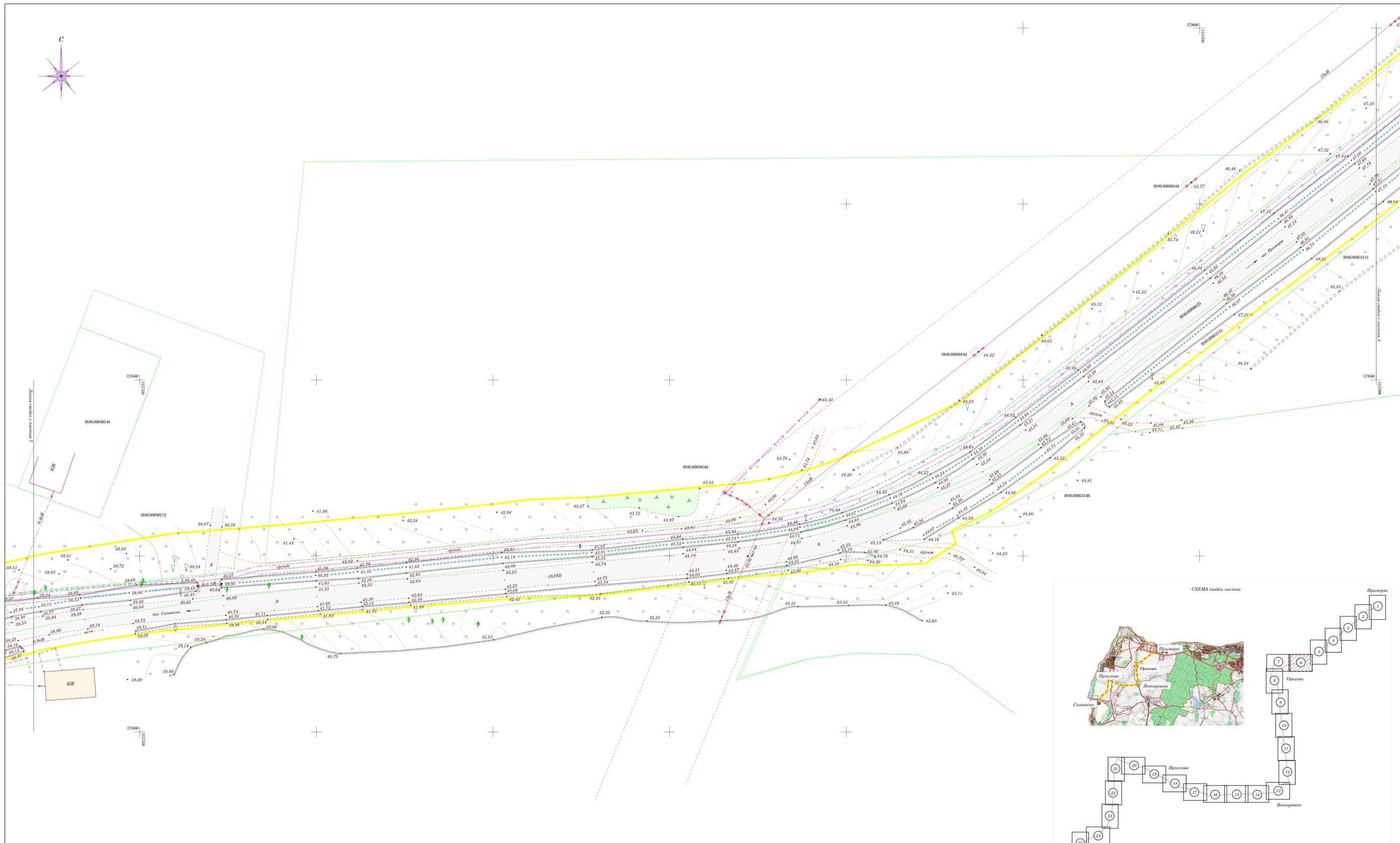
			2022 г.	1:500	4	27
			15ИП.2022-ИГДИ	Система координат - МСК29 Система высот - Балтийская		
Строительство электролинии по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)						
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Наружные сети	1:500	4
Гл. инженер	Вьюкин А.А.					
Геодезист	Самойлов П.И.					
Чертеж	Кузнецов А.Е.			Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приморья до пос. Сивьяно		
				ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО-Н-022-22122011		



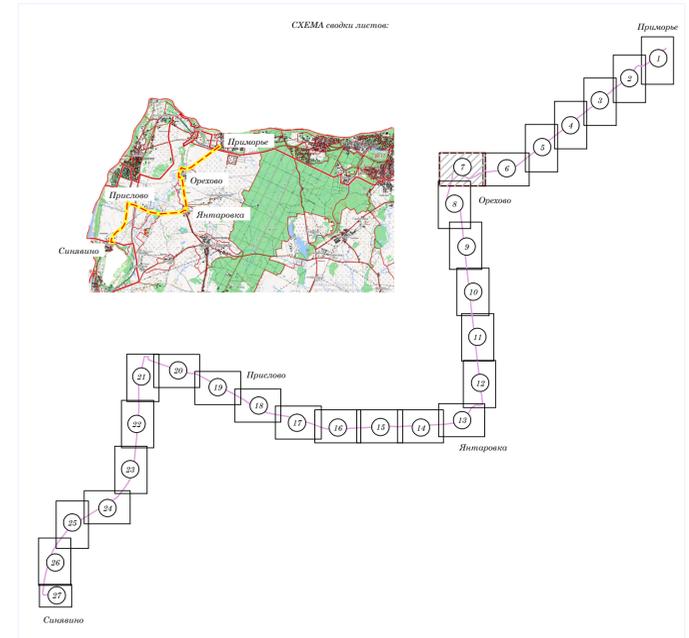
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектируемая трасса энергоподстанции
 - Граница топографической съемки
 - 47,58 - высотная отметка на поверхности, м.
 - куст
 - дерево
 - лесная делянка
 - лесопосадка
 - верхняя граница откоса
 - ось канала
 - подбивка откоса
 - 15 кВ - воздушная ЛЭП высокого напряжения
 - 0,4 кВ - воздушная ЛЭП низкого напряжения
 - Бух. А - материал прокопной части
 - горизонталь



				2022 г.	151П-2022-ИДИ	Система координат - МСК25 Система высот - Балтийская		
				Справочность энергоподстанции на территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)				
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Наружные сети		Масштаб	Лист	Листов
Гл. инженер	Вьюн А.А.					1:500	5	27
Геодезист	Симонья П.И.							
Чертежник	Кузьмин А.Е.			Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приморье до пос. Сивашно		ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО-И-032-22122011		



				2022 г.	1:500	2022-ИГД	Система координат - МСК39 Система высот - Балтийская
Справочные сведения по территории Пригородной рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)							
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Наружные сети		Масштаб	Лист
Гл. инженер	Вдовин А.А.			1:500	6	27	
Годовик	Самойлов П.И.			ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО И-032-22122011			
Чертил	Кузнец А.Е.			Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Пригородное до пос. Славяно			

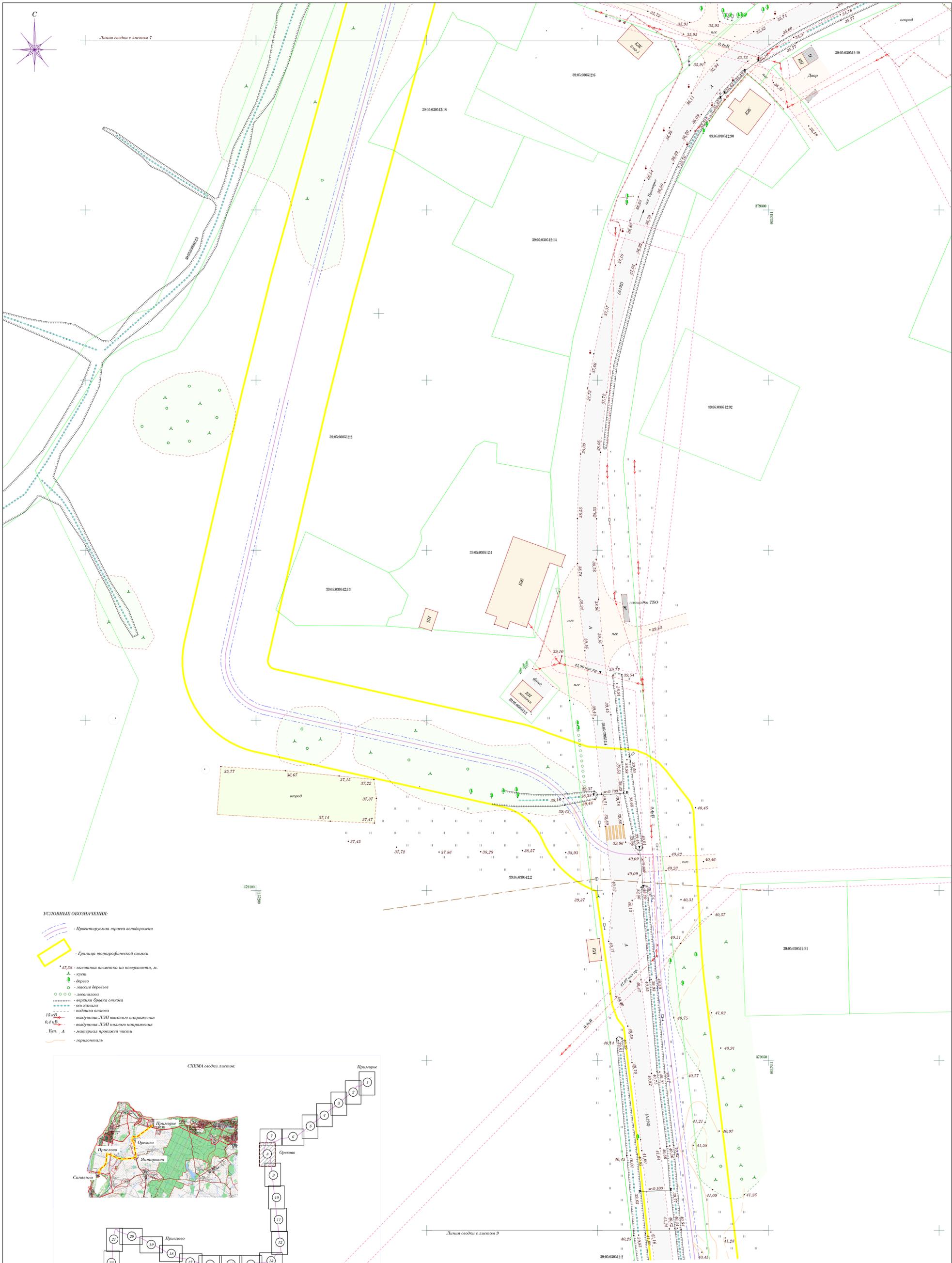


Линия сводки с листом 8

				2022 г.	1:500	7	27
				ИПТ-2022-НПТИ	Система координат - МСК39 Система высот - Балтийская		
				Строительство и содержание на территории Пришкольной рекреационной зоны Балтийской области вдоль Балтийского побережья от Курской косы до Балтийской косы (2-я очередь)			
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Наружные сети	1:500	7	27
Ст. инженер	Вдовин А.А.						
Годовик	Савойкин П.И.						
Чертеж	Кузнецов А.Е.						
				Типографический план проекта рекреационной зоны от п.с. Пришколье до п.с. Славяно			
				ООО "Региональный Городской Центр" СРО-И-032-22122011			



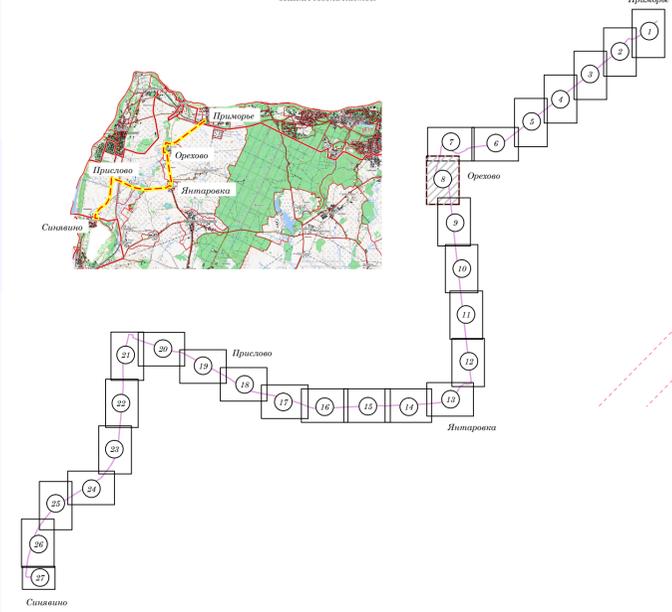
Линия сводки с листом 7



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

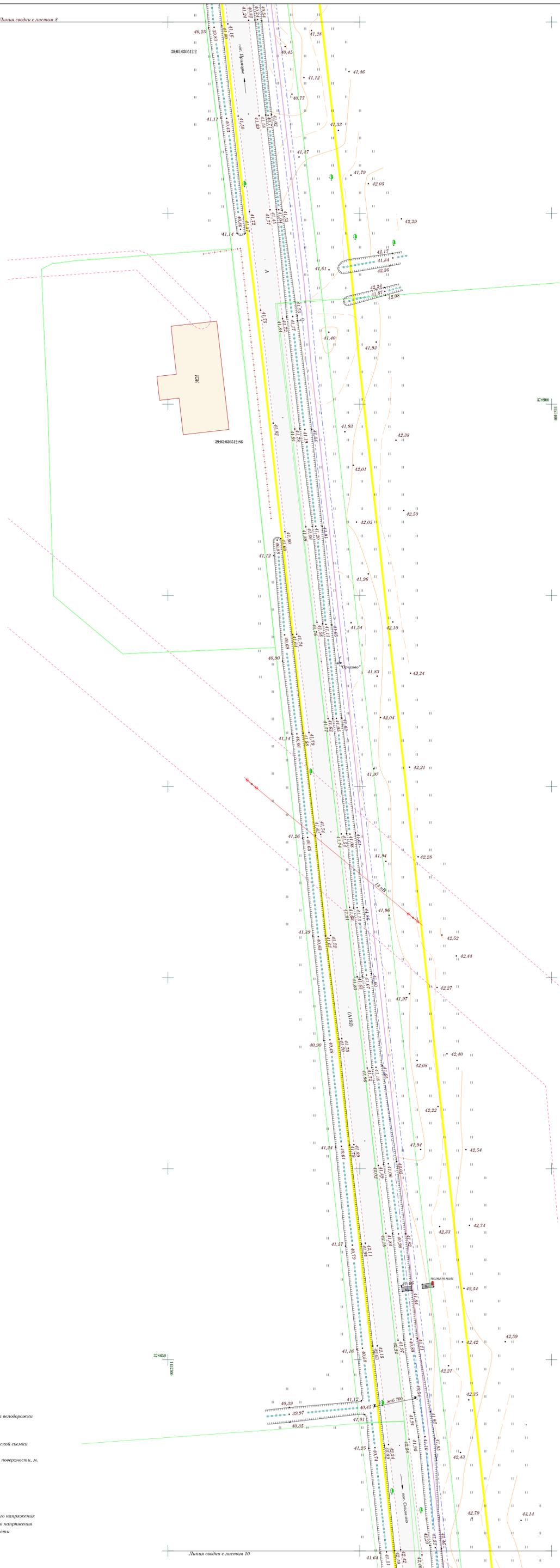
- Проектная трасса воздушной линии
- Граница топографической съемки
- 47,53 - высотная отметка на поверхности, м.
- кусты
- деревья
- массива деревьев
- лесонасады
- верхняя бровка откоса
- ось колодезя
- подшивка откоса
- воздушная ЛЭП высокого напряжения
- воздушная ЛЭП низкого напряжения
- материал прокладки части
- горизонталь

СХЕМА сводки листов:

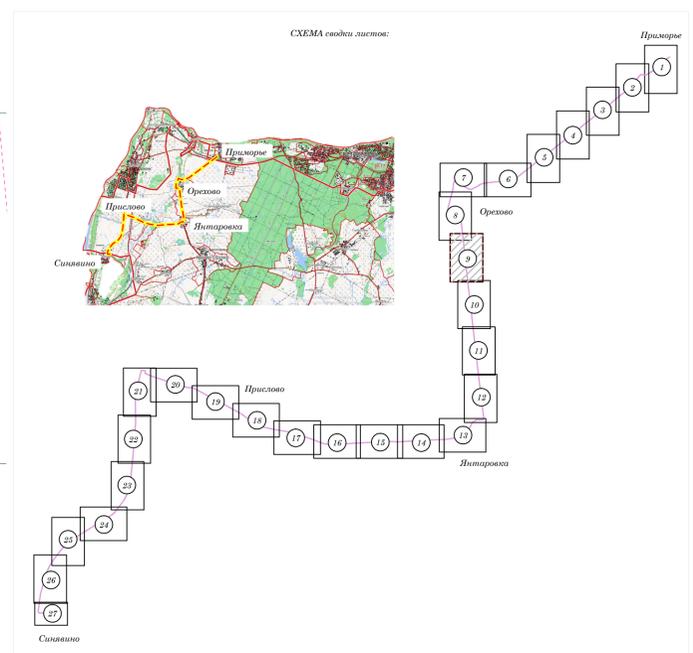


Линия сводки с листом 9

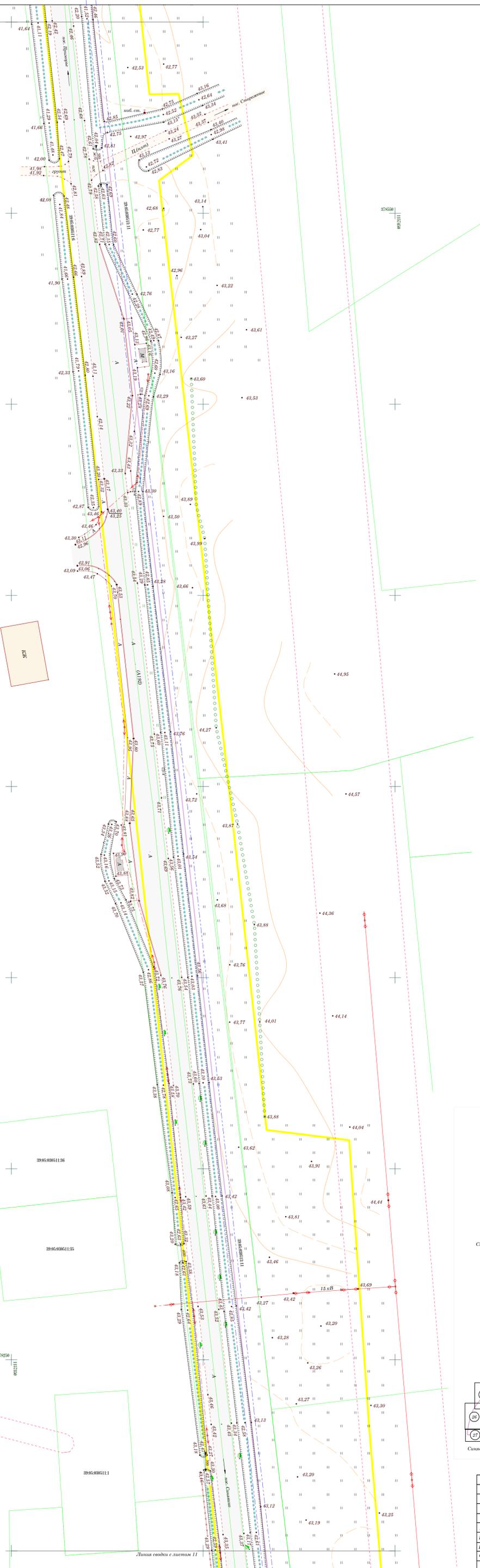
		2022 г.	1317-2022-ИГДИ	Система координат - МСК39 Система высот - Балтийская			
		Строительство воздушной линии на территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)					
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Назначение сети	Масштаб	Лист	Листов
Гл. инженер	Вдовин А.А.				1:500	8	27
Геодезист	Самойлов П.И.						
Чертил	Куличев А.Е.			Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приморья до пос. Сылавино			ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО-И-032-2212011



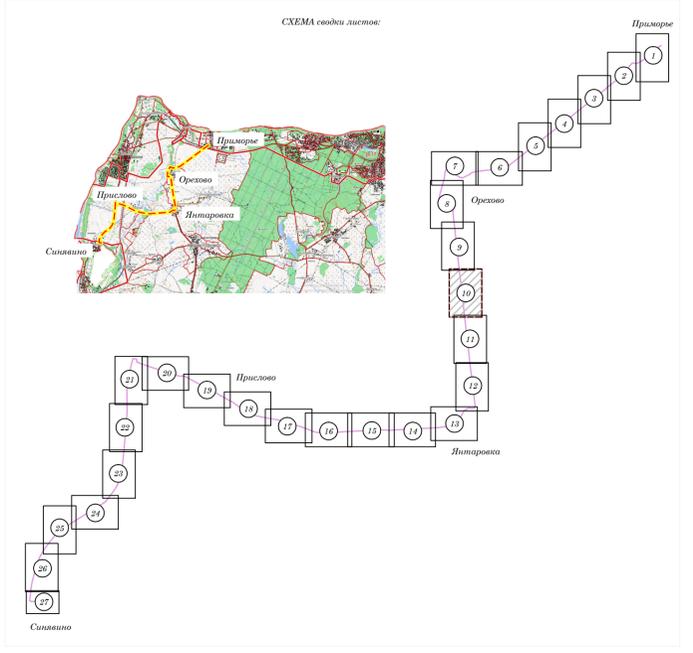
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектируемая трасса энергоподстанции
 - Граница топографической съемки
 - 47,58 - высота отметки на поверхности, м
 - куст
 - дерево
 - масса дерева
 - лесонасаждение
 - воздушная линия оттока
 - ось канализации
 - линия оттока
 - 15 кВ - воздушная ЛЭП высокого напряжения
 - 0,4 кВ - воздушная ЛЭП низкого напряжения
 - Бусл. А - материал прокладки части
 - горизонталь



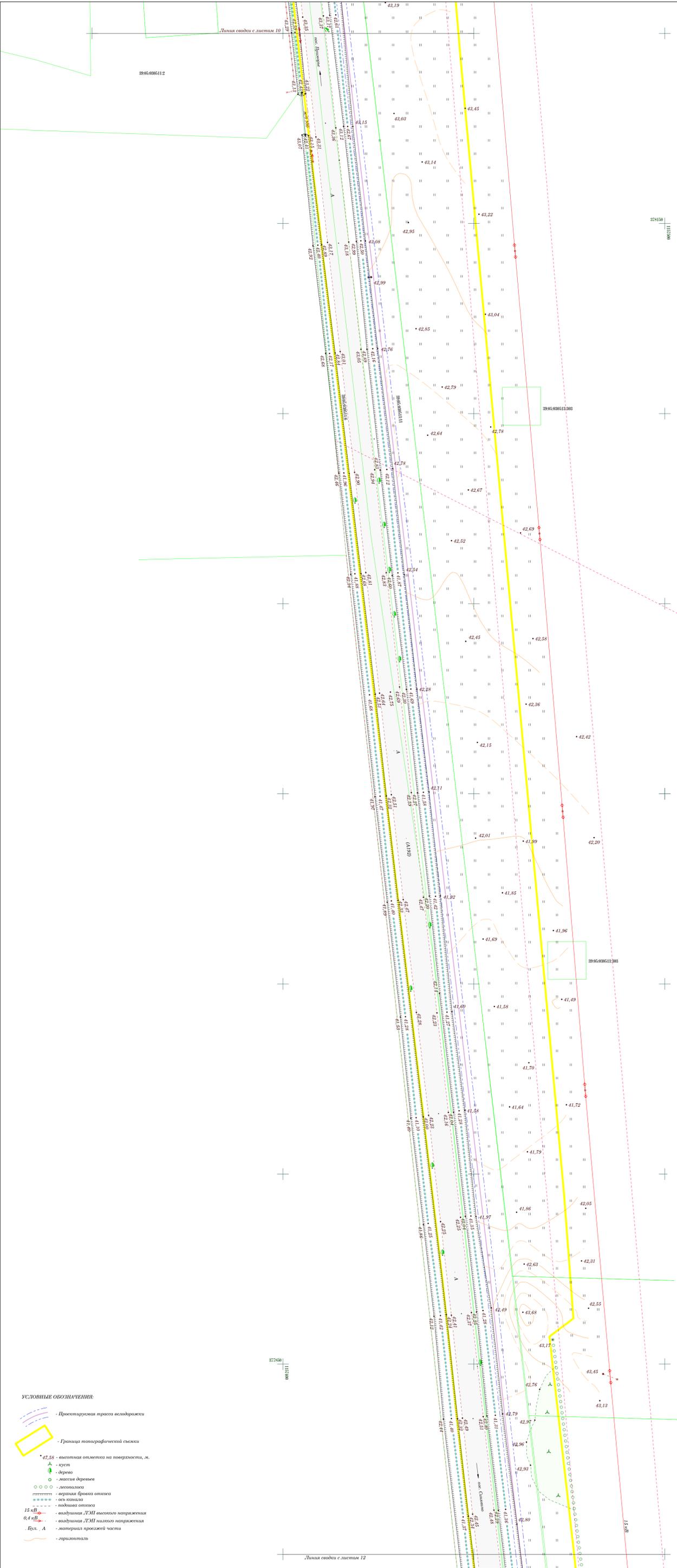
			2022 г.	15ПТ-2022-ИГДИ	Система координат - МСК-29 Система высот - Балтийская		
Строительство энергоподстанции на территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)							
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Наружные сети	Масштаб	Лист	Листов
Гл. инженер	Вдовин А.А.				1:500	9	27
Проектировщик	Симойлов П.И.						
Чертежник	Кузнецов А.Е.						
Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приморья до пос. Сылавно				ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО-И-032-2122011			



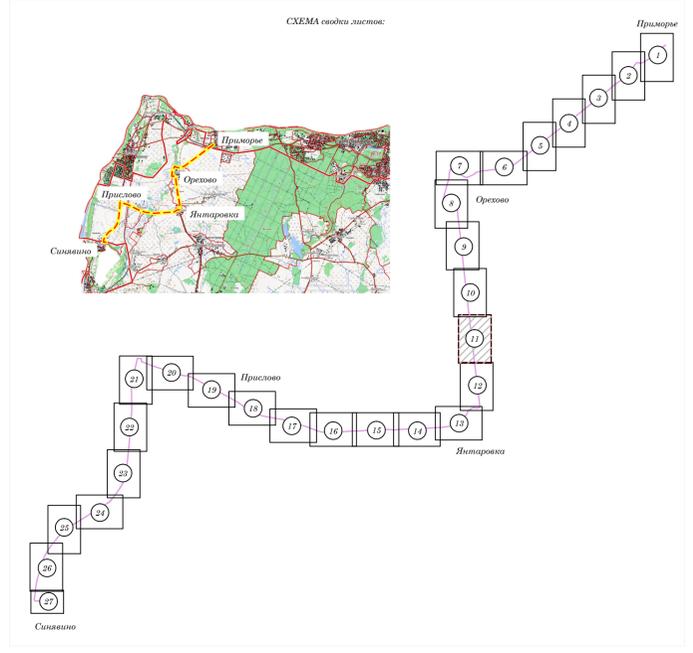
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектная трасса автодорожки
 - Граница топографической съемки
 - 47,58 - высотная отметка на поверхности, м
 - осина
 - дуб
 - лиственничное дерево
 - липовый лес
 - березовый лес
 - ель
 - сосна
 - подвойка осины
 - 15 кВ - воздушная ЛЭП высокого напряжения
 - 0,4 кВ - воздушная ЛЭП низкого напряжения
 - Бульвар А
 - материал проезжей части
 - горизонталь



		2022 г.	15ИП-2022-ИЗДИ	Система координат - МСК29
				Система высот - Балтийская
		Строительство автодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)		
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Масштаб
Гл. инженер	Вдовин А.А.			1:500
Проектировщик	Сидяйков П.И.			Лист
Чертежник	Кудачев А.Е.			27
		Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приславло до пос. Славяно		
		ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО ИД-632-2012/091		



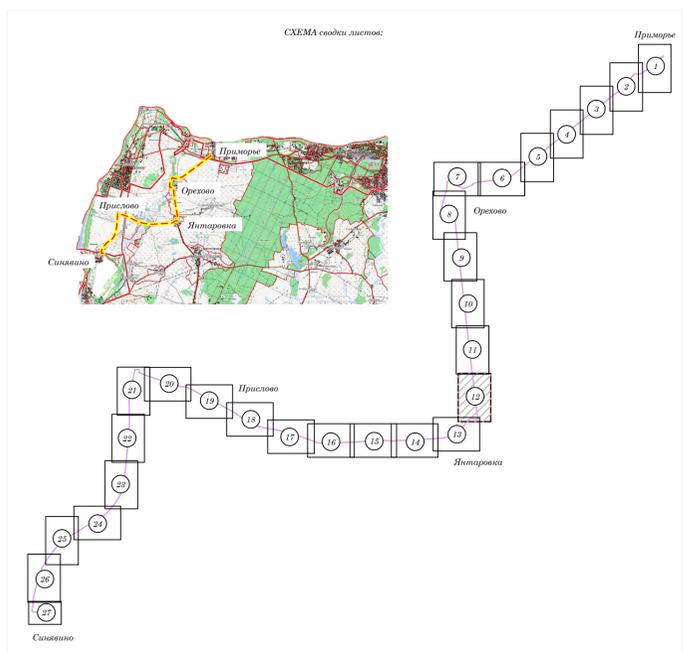
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ:**
- Проектируемая трасса энергоподстанции
 - Граница топографической съемки
 - 47,58 - высотная отметка на поверхности, м.
 - куст
 - дерево
 - лесная делянка
 - лесозащитный
 - верхняя бровка откоса
 - ось канала
 - водный откос
 - воздушная ЛЭП высокого напряжения
 - воздушная ЛЭП низкого напряжения
 - материал проезжей части
 - горизонталь



				2022 г.	15ПТ-2022-ИГДИ	Система координат - МСК39 Система высот - Балтийская
				Строительство энергоподстанции на территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-й очередь)		
				Наружные сети		
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата		Масштаб	Лист
Гл. инженер	Вдовин А.А.				1:500	27
Геодезист	Самойлов П.И.					
Чертежник	Кузнецов А.Е.					
				Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приморья до пос. Сивачино		ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО И-032-22122011

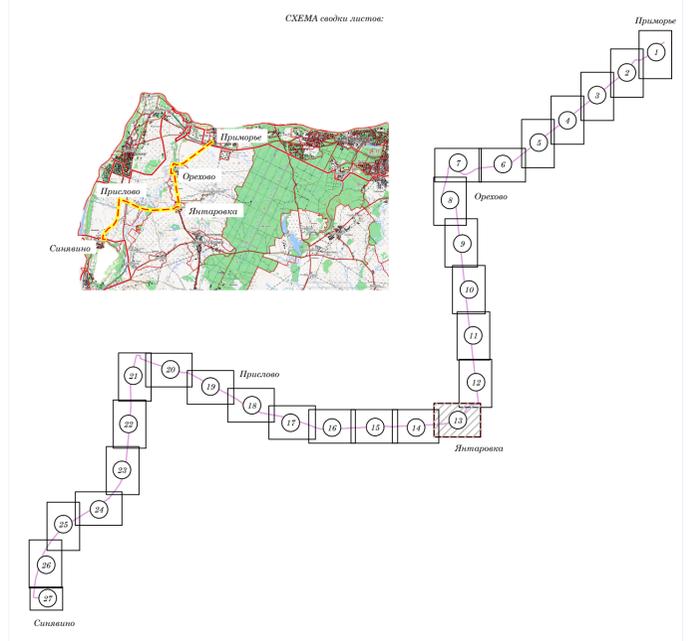
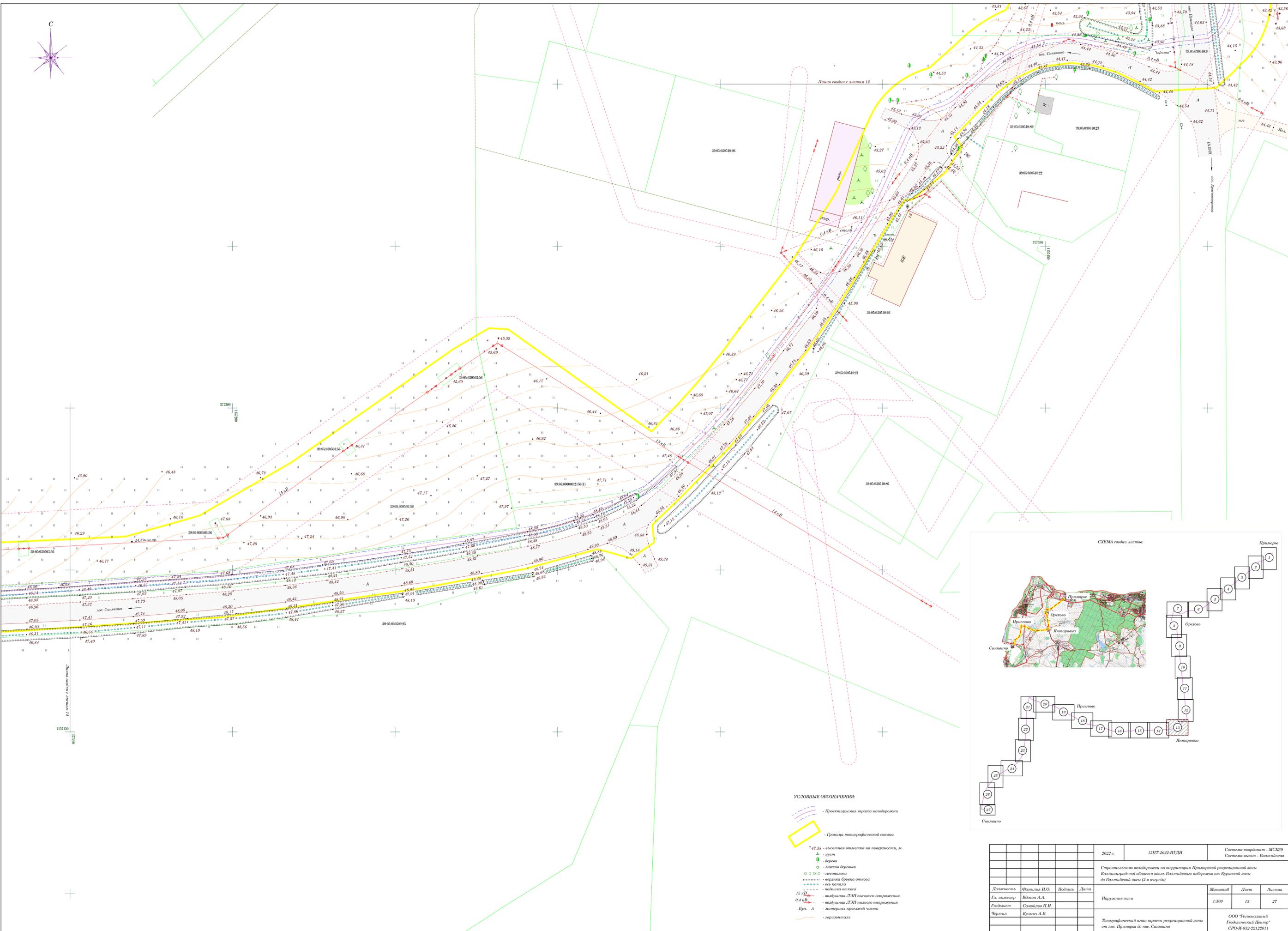


СХЕМА сводки листов:



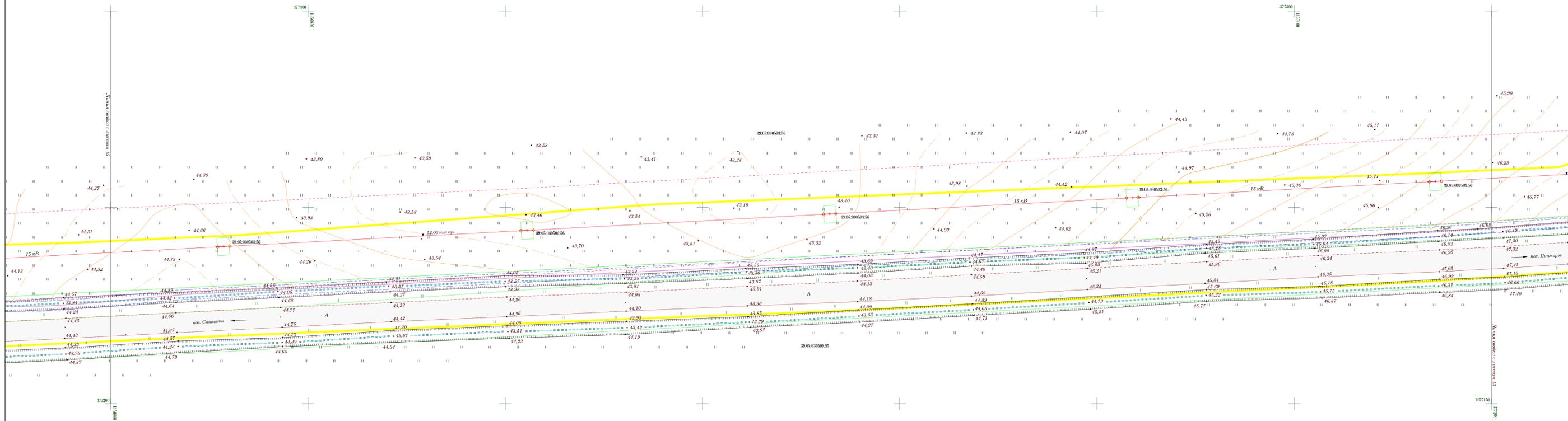
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектируемая трасса автостоянки
 - Граница топографической съемки
 - * 47,58 - высотная отметка на поверхности, м.
 - ▲ - кусты
 - - деревья
 - - массивы деревьев
 - ⊗ - лесополоса
 - ⊖ - верхняя бровка откоса
 - ⊕ - нижняя бровка откоса
 - ⊘ - подкова откоса
 - 15 кВ - воздушная ЛЭП высокого напряжения
 - 0,4 кВ - воздушная ЛЭП низкого напряжения
 - Бухл. А - материал проезжей части
 - горизонталь

		2022 г.	15ИТ-2022-И/ДИ	Система координат - МСК29 Система высот - Балтийская
		Строительство автостоянки на территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)		
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Масштаб
Гл. инженер	Вдовин А.А.			Лист
Годовик	Самойлов П.И.			Листов
Чертил	Колмыч А.Е.			1:500
Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приморье до пос. Сивавино				ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО-И-032-22122011



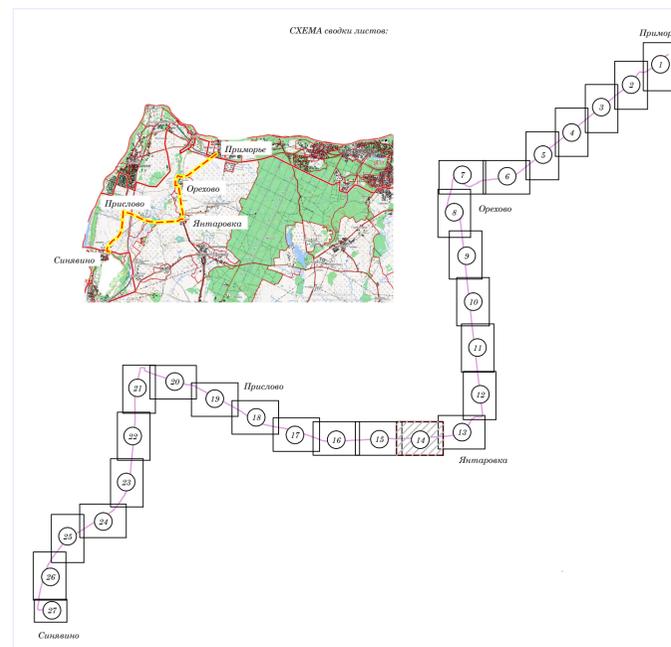
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектируемая трасса высоковольтной линии
 - Границы топографической съемки
 - *47,58 - высотная отметка на поверхности, м.
 - А - куст
 - Д - дерево
 - О - место деревьев
 - Л - лесополоса
 - О - О - линия откоса
 - - ось канала
 - - ливневый откос
 - 15 кВ - воздушная ЛЭП высокого напряжения
 - 0,4 кВ - воздушная ЛЭП низкого напряжения
 - Бул. А - материял проезжей части
 - - горизонталь

2022 г.	15ПТ-2022-ИГДИ	Система координат - МСК29 Система высот - Балтийская							
Строительство высоковольтной линии электропередачи на территории Прысловова рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийского моря (2-я очередь)									
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Масштаб	Лист	Листов			
Гл. инженер	Вдовин А.А.						1:500	13	27
Годякост	Симойлов П.И.								
Начальн	Кухачев А.Е.								
Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Прыслово до пос. Нитаровка				ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО-И-032-2122911					

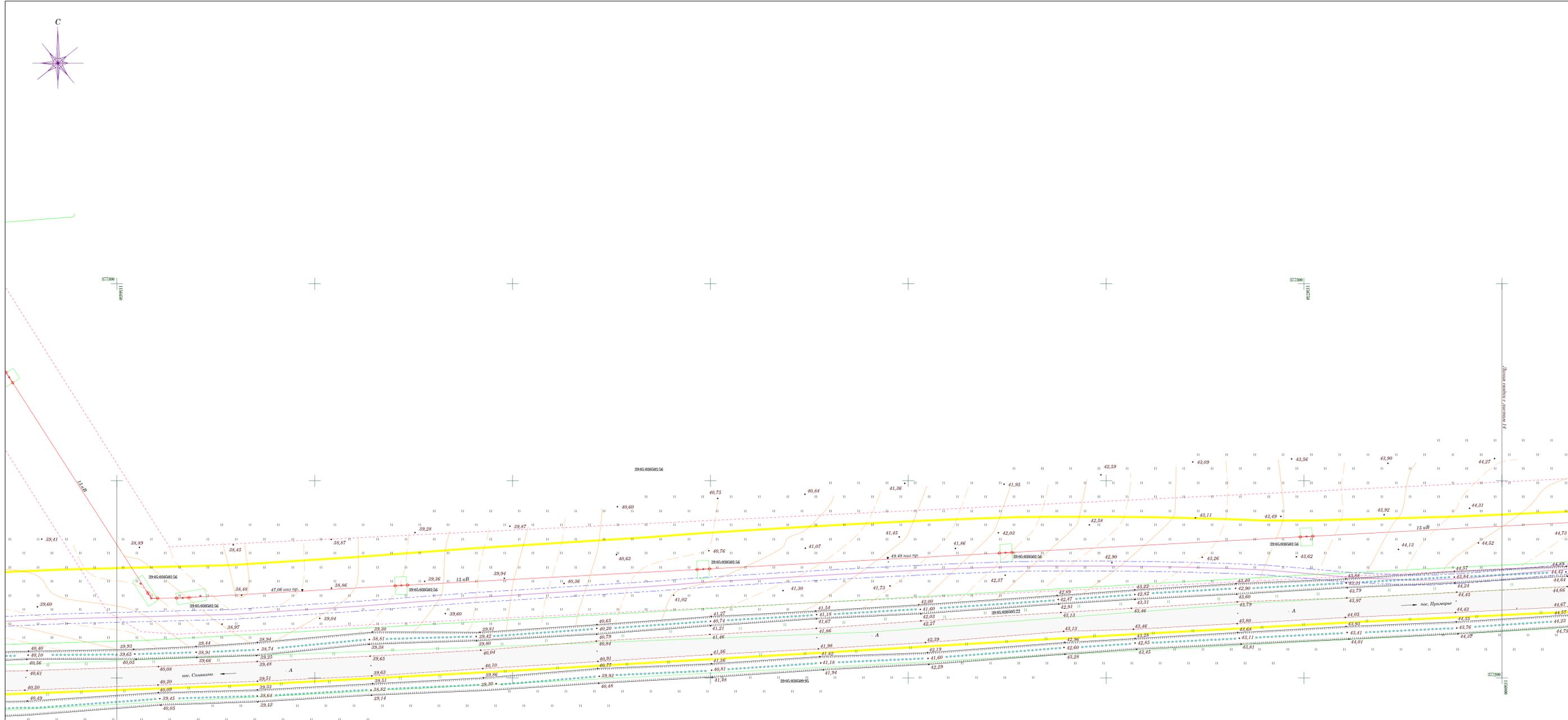


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Проектируемая трасса высоковольтной линии
- Граница топографической съемки
- 47,58 - высотная отметка на поверхности, м.
- куст
- дерево
- лесная делянка
- лесопосадка
- овражная бровка откоса
- ось канала
- подводящая линия
- 15 кВ - воздушная линия высокого напряжения
- 0,4 кВ - воздушная ЛЭП низкого напряжения
- Брел. А - материал проезжей части
- тротуарная

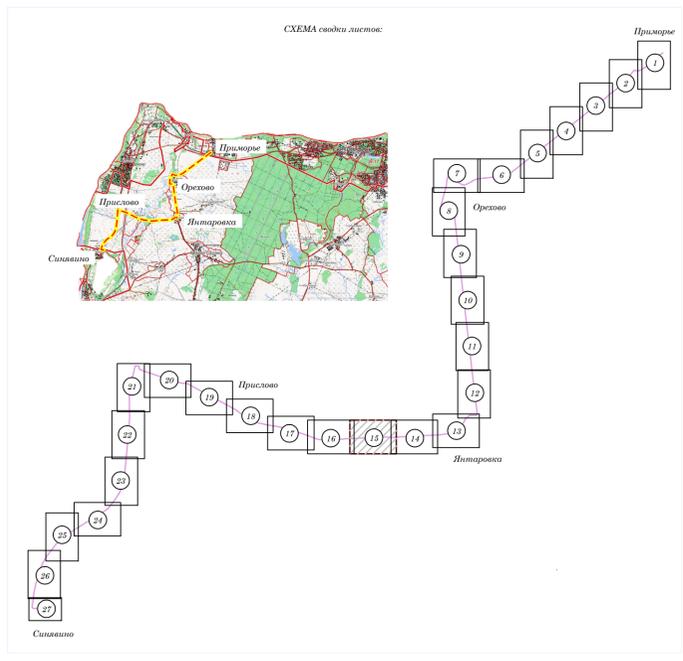


				2022 г.	15ПТ-2022-НГВИ	Система координат - МСК39 Система высот - Балтийская
Строительство высоковольтной линии на территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Курьинской косы до Балтийской косы (2-я очередь)						
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Наружные сети		Масштаб
Гл. инженер	Вдовин А.А.			1:500	Лист	Листов
Градостроитель	Сидякина Н.И.				14	27
Чертежник	Кузнец А.Е.			Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приморье до пос. Сивьяно		
						ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО И-032-22/22011

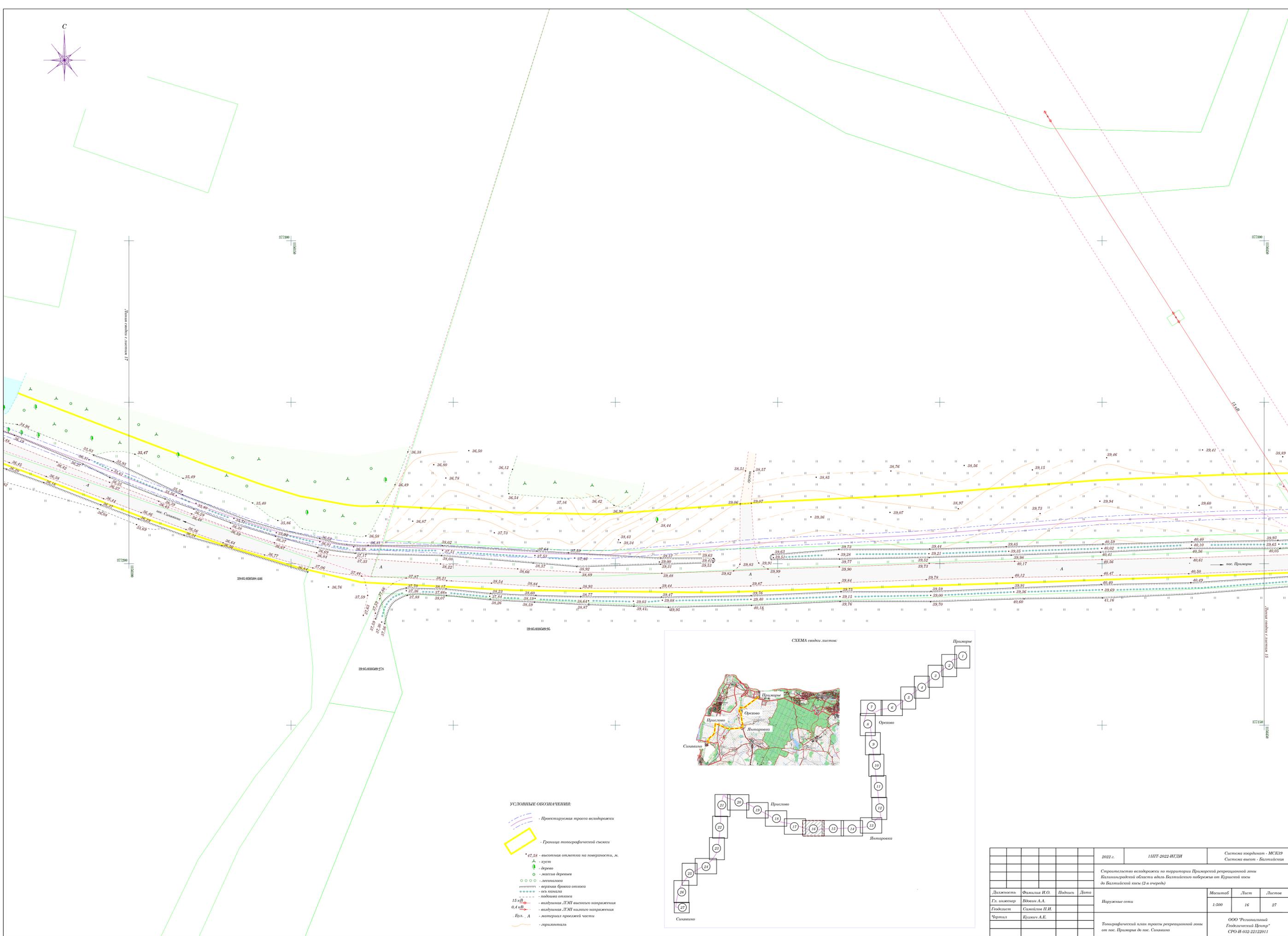


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

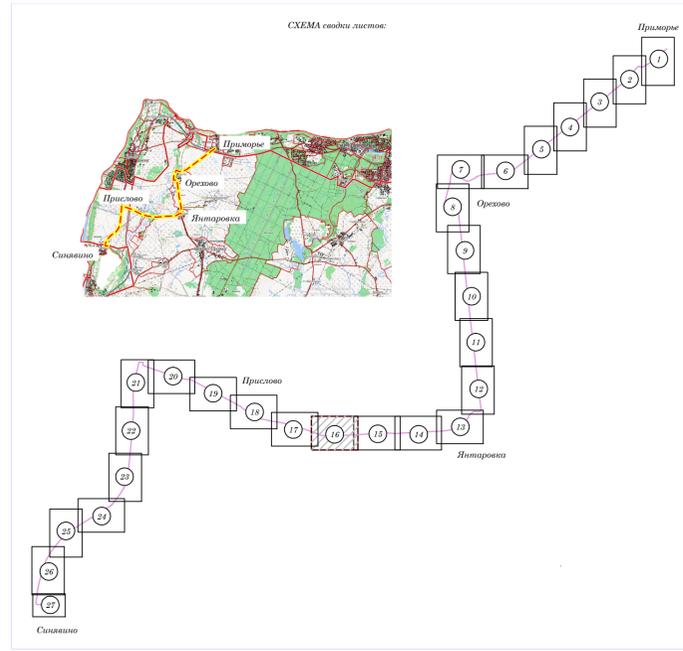
- Проектная трасса высоковольтной линии
- Граница топографической системы
- 47,58 - высотная отметка на поверхности, м
- куст
- дерево
- массивные деревья
- лесозащита
- веревка бросового откоса
- подкова откоса
- 15 кВ - воздушная ЛЭП высокого напряжения
- 6,4 кВ - воздушная ЛЭП низкого напряжения
- куст, А
- территория



		2022 г.	15ПТ-2022-МЛД	Система координат - МСК39 Система высот - Балтийская
		Строительство высоковольтной линии на территории Приморской рекреационной зоны Восточной части вдоль Балтийского побережья от Курской косы до Восточной косы (2-я очередь)		
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Масштаб
Гендиректор	Вдовин А.А.			1:500
Проектировщик	Самойлов П.И.			Лист
Чертежник	Кузнецов А.Е.			27
Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приморье до пос. Сылавино				ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО-И-002-22122011



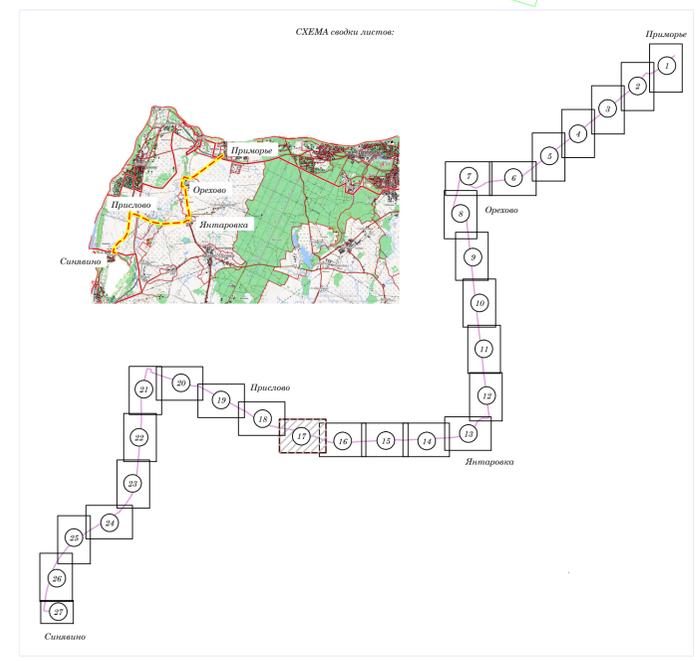
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектируемая трасса велодорожки
 - Граница топографической съемки
 - 47,58 - высотная отметка на поверхности, м.
 - куст
 - дерево
 - массив деревьев
 - лесополоса
 - вертикальная бровка откоса
 - ось канализации
 - подсыпка откоса
 - воздушная ЛЭП высокого напряжения 15 кВ
 - воздушная ЛЭП низкого напряжения 0,4 кВ
 - линия трассы провешенной части
 - ориентир



			2022 г.	15ПТ.2022-ИПТИ	Система координат - МСК29 Система высот - Балтийская		
			Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)				
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Наружные сети	Масштаб 1:500	Лист 16	Листов 27
Инженер	Вьюжн А.А.						
Проектировщик	Семьяков П.И.						
Начальник	Кудачин А.Е.						
Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приморье до пос. Сивьяно				ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО И-032-2112911			



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектируемая трасса водоводности
 - Границы топографической съемки
 - 47,25 - высота отметки на поверхности, м.
 - А - куст
 - Д - дерево
 - М - массив дерева
 - Л - лесонасаждение
 - вершина бровка откоса
 - ось канала
 - водопроводная линия
 - воздушная ЛЭН высокого напряжения
 - воздушная ЛЭН низкого напряжения
 - материал проезжей части
 - граница участка



				2022 г.	15ИП-2022-Н/ЭИ	Система координат - МСК39 Система высот - Балтийская		
				Строительство водоводности на территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)				
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Наружные сети		Масштаб	Лист	Листов
Гл. инженер	Вдовин А.А.					1:500	17	27
Годовик	Самойлов П.И.							
Чертил	Кузнец А.Е.			Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приморья до пос. Славянского		ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО-И-032-22122011		

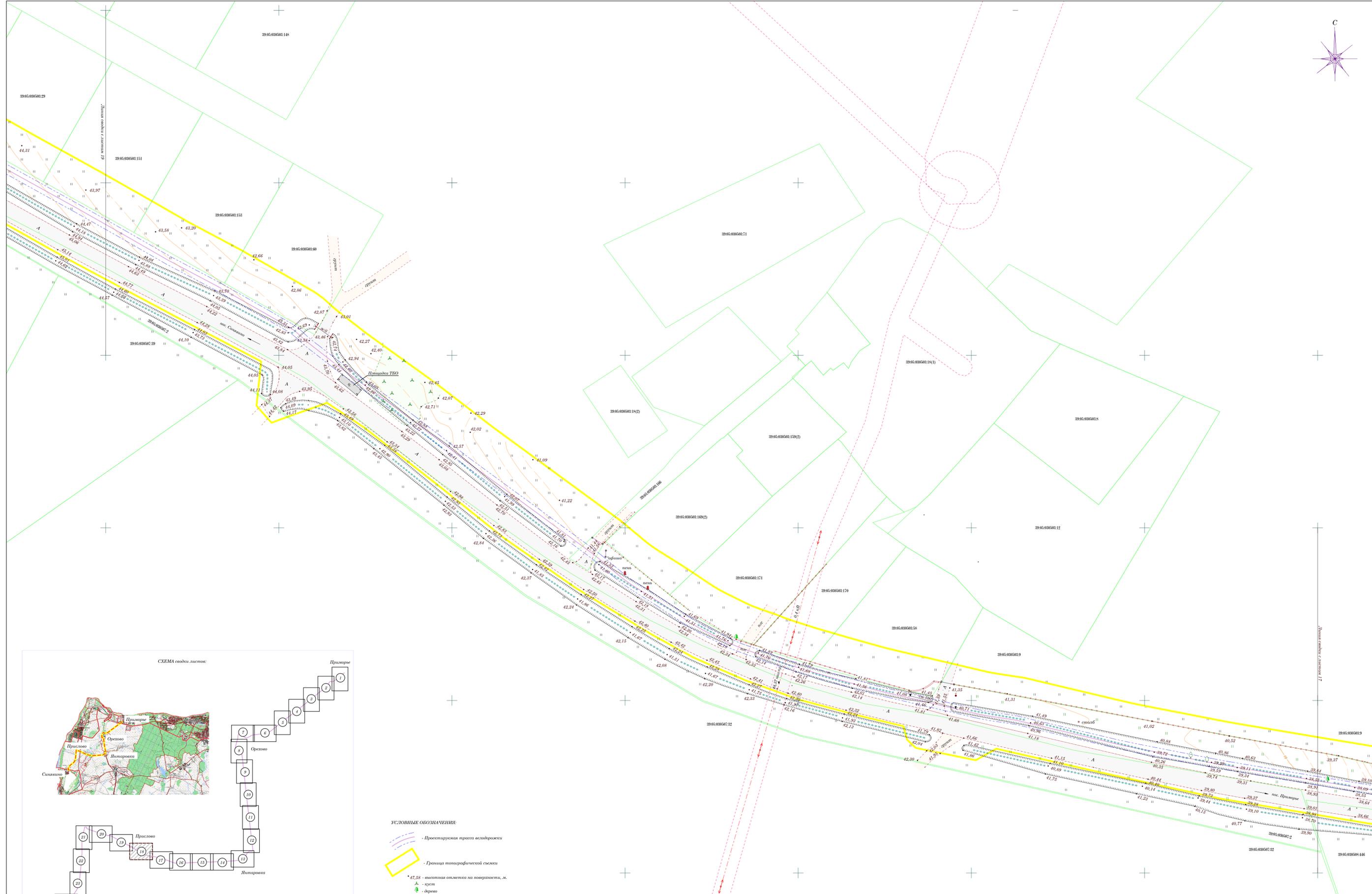
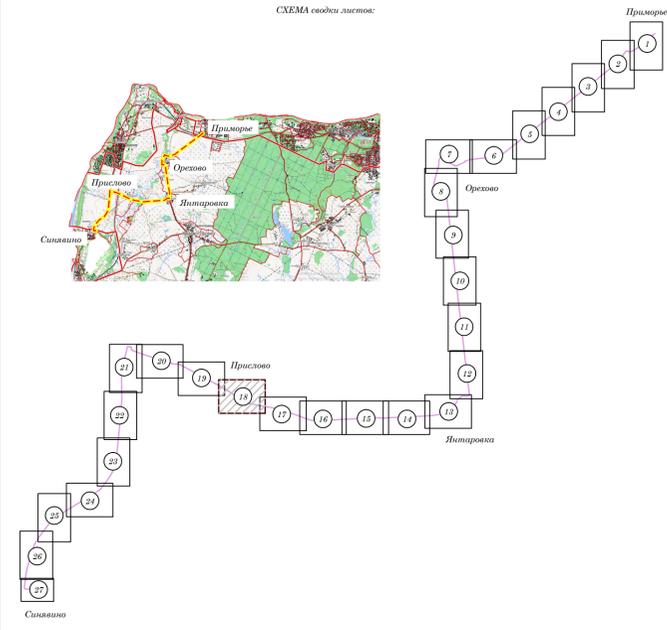
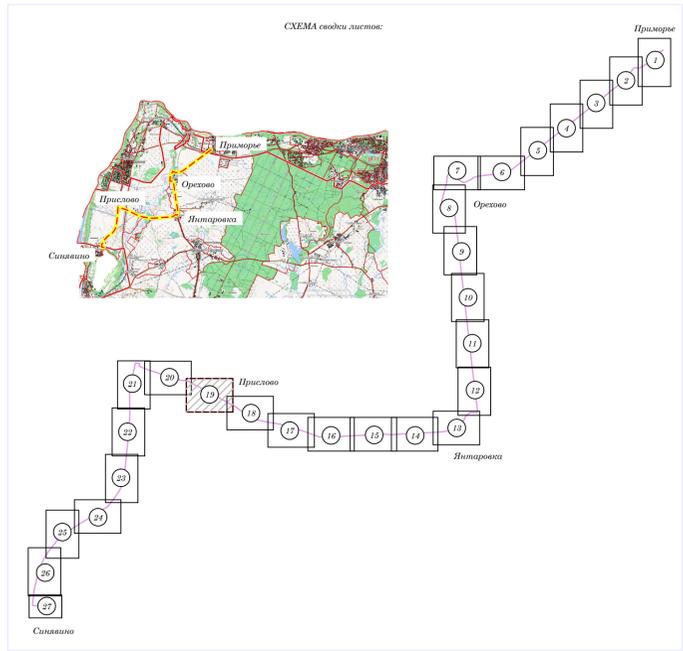
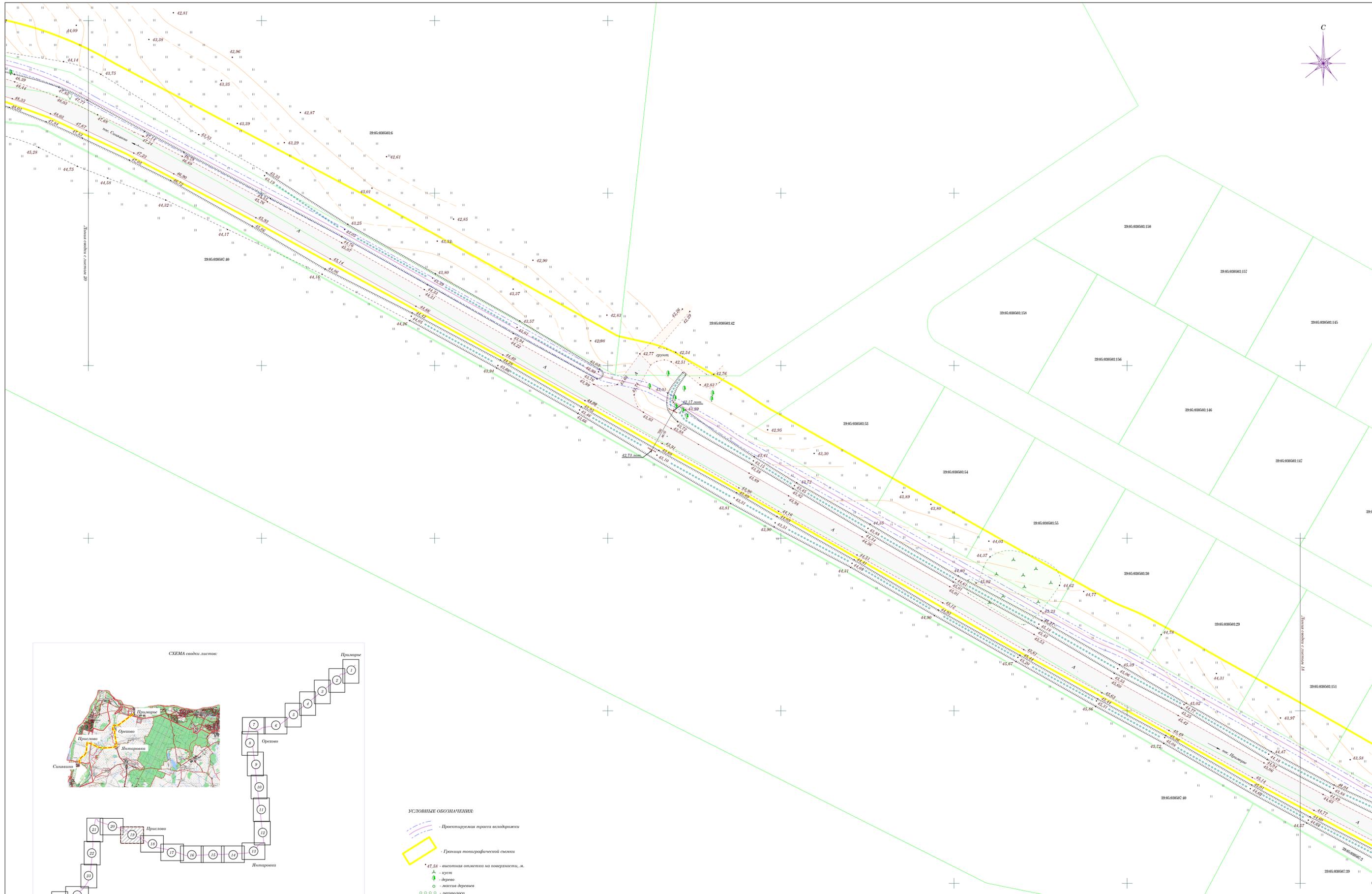


СХЕМА свода листов:



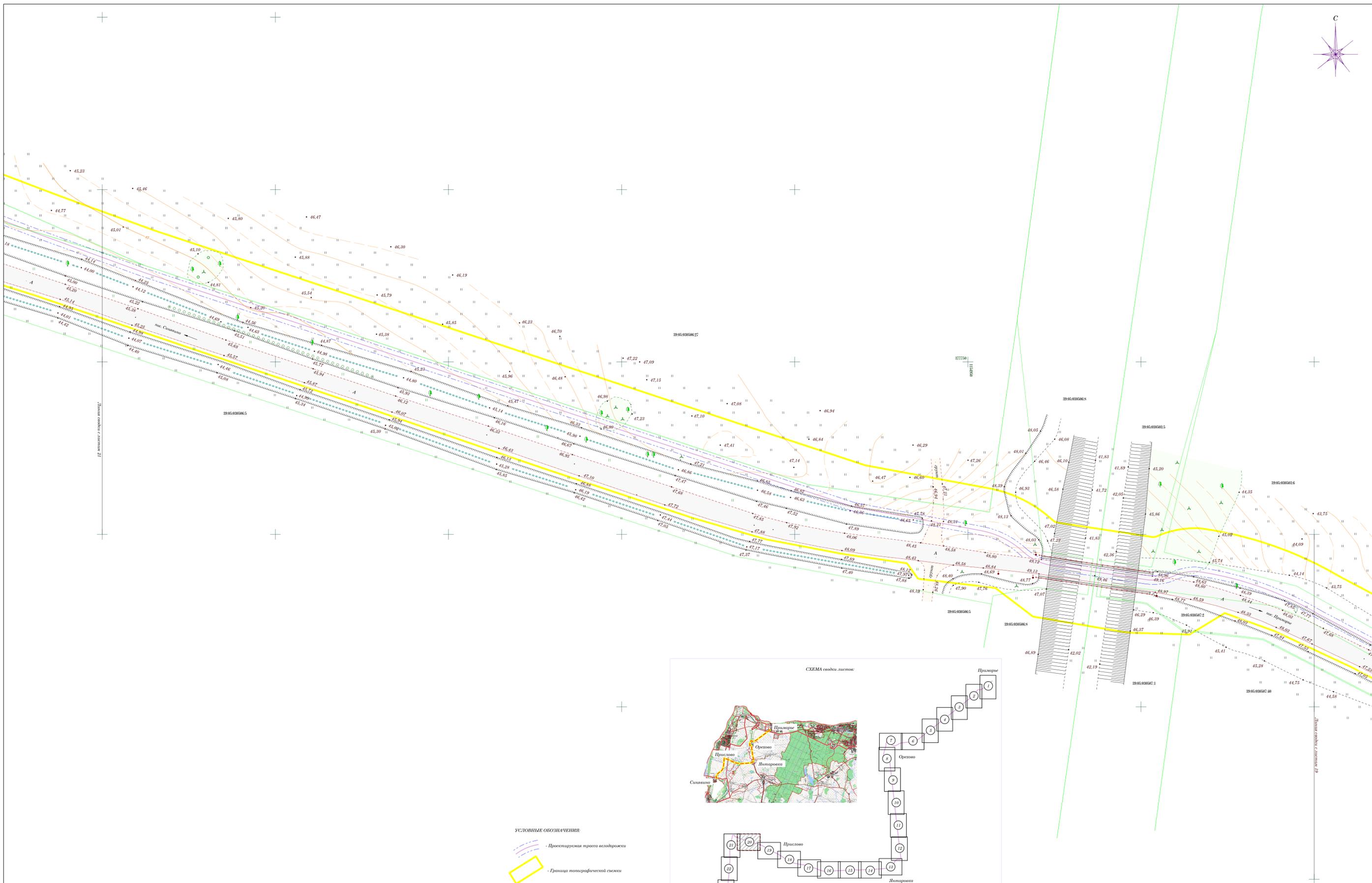
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Провитурения трассы водозащиты
 - Граница топографической съемки
 - *47,58 - высотная отметка на поверхности, м
 - куст
 - дерево
 - массив деревьев
 - геологическая
 - верхняя граница откоса
 - ося канала
 - подбивка откоса
 - 15 кВ - воздушная ЛЭП высокого напряжения
 - 0,4 кВ - воздушная ЛЭП низкого напряжения
 - Бус. А - материал провешки части
 - ориентир

				2022 г.	1:500-2022-ИЗЛИ	Система координат - МСК20 Система высот - Балтийской
Строительство водозащиты на территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)						
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Наружные сети	1:500	Лист 18
Гл. инженер	Вдовин А.А.					
Графикант	Самойлов Н.И.					
Чертил	Кумич А.Е.			Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приморья до пос. Славяно	ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО И-032-22122011	

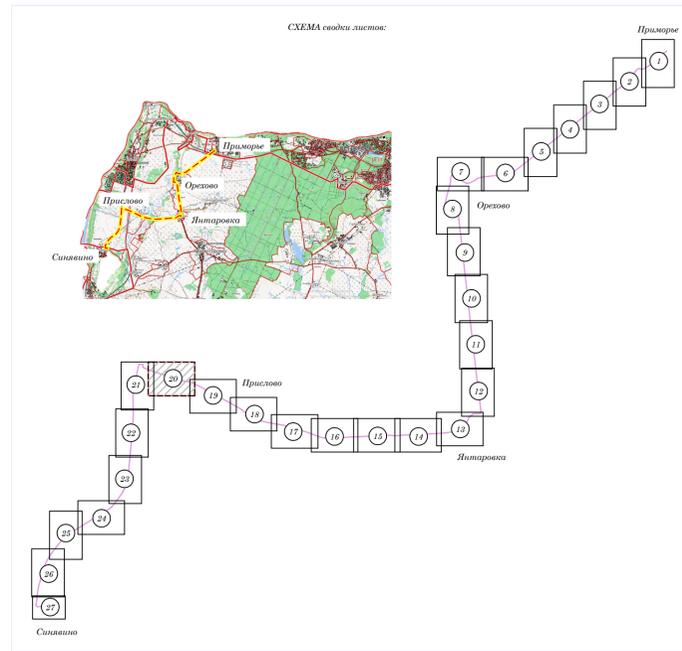


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектируемая трасса высоковольтной линии
 - Граница топографической съемки
 - 47,58 - высота отметки на поверхности, м
 - куст
 - дерево
 - мхи на деревьях
 - ленточная канализация
 - вершина бровка откоса
 - ось канала
 - подвешивающая проволока
 - воздушная ЛЭП высокого напряжения
 - воздушная ЛЭП низкого напряжения
 - Бук. А - материал провешивающей части
 - горизонталь

				2022 г.	1:500	19	27
				Система координат - МСК39 Система высот - Балтийская			
				Спроектировано высоковольтной линии на территории Приморской рекреационной зоны Валтийской области вдоль Балтийского побережья от Курской косы до Балтийской косы (2-я очередь)			
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Наружные сети			
Гл. инженер	Вдовин А.А.			Масштаб			
Годовик	Самойлов П.И.			Лист			
Чертит	Кузнецов А.Е.			Листов			
				1:500			
				19			
				27			
				ООО "Региональный Геодатский Центр" СРО-И-032-22122011			



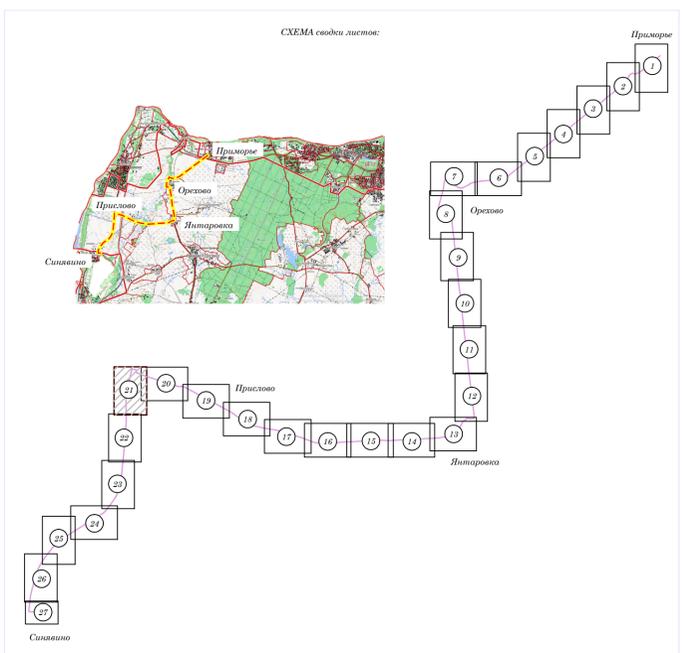
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектная трасса электропровода
 - Граница топографической съемки
 - 47,58 - высотная отметка на поверхности, м.
 - куст
 - дерево
 - масса дерева
 - лесозащита
 - вертикаль бровки откоса
 - лес заповед
 - водная оплошка
 - 15 кВ - воздушная ЛЭП высокого напряжения
 - 0,4 кВ - воздушная ЛЭП низкого напряжения
 - материал проезжей части
 - Бусл. А
 - горизонталь



			2022 г.	15ИП.2022-ИЛДИ	Система координат - МСК29 Система высот - Балтийская
			Строительство электропровода на территории Приморской рекреационной зоны на территории области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)		
			Наружные сети		
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата		Масштаб - Лист - Листов
Гл. инженер	Вдовин А.А.				1:500 20 27
Проектировщик	Симоньян П.И.				
Чертежник	Кузьмин А.Е.				
Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приморья до пос. Спасское					ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО-И-032-2212011



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектная трасса водоводов
 - Граница топографической съемки
 - * 47,58 - высота отметки на поверхности, м
 - ▲ - куст
 - - дерево
 - - место деревьев
 - - люк
 - - вертикаль бровки откоса
 - - - - - ось канала
 - - - - - подвешен откос
 - водоводная ЛЭП высокого напряжения
 - водоводная ЛЭП низкого напряжения
 - материал проезжей части
 - ориентир



				2022 г.	15ПТ-2022-ИГИИ	Система координат - МСК29 Система высот - Балтийская	
				Строительство водоводов по территории Приморской рекреационной зоны Балтийской области вдоль Балтийского побережья от Курской косы до Балтийской косы (2-я очередь)			
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Наружные сети	Масштаб	Лист	Листов
Гл. инженер	Вдовин А.А.				1:500	21	27
Геодезист	Самойлов П.И.						
Чертежник	Кузнецов А.Е.						
Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приморье до пос. Сивино					ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО-И-032-2212911		

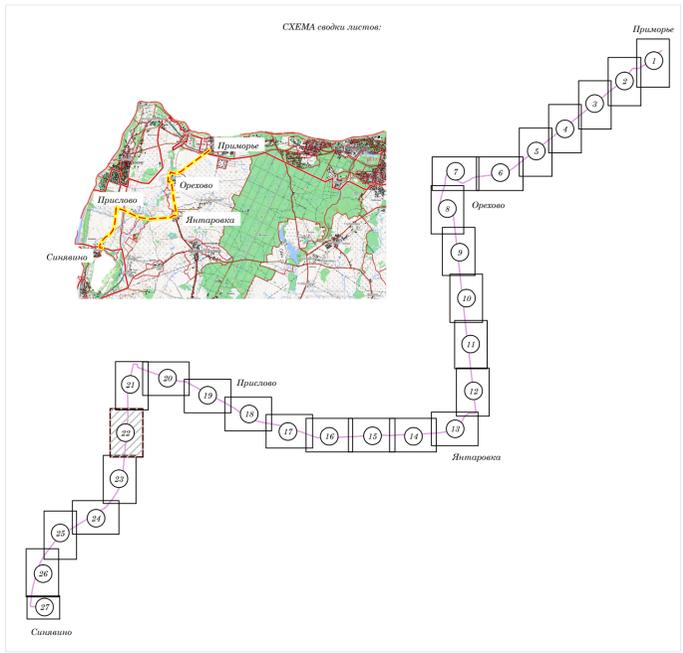


Линия сводки с листом 21

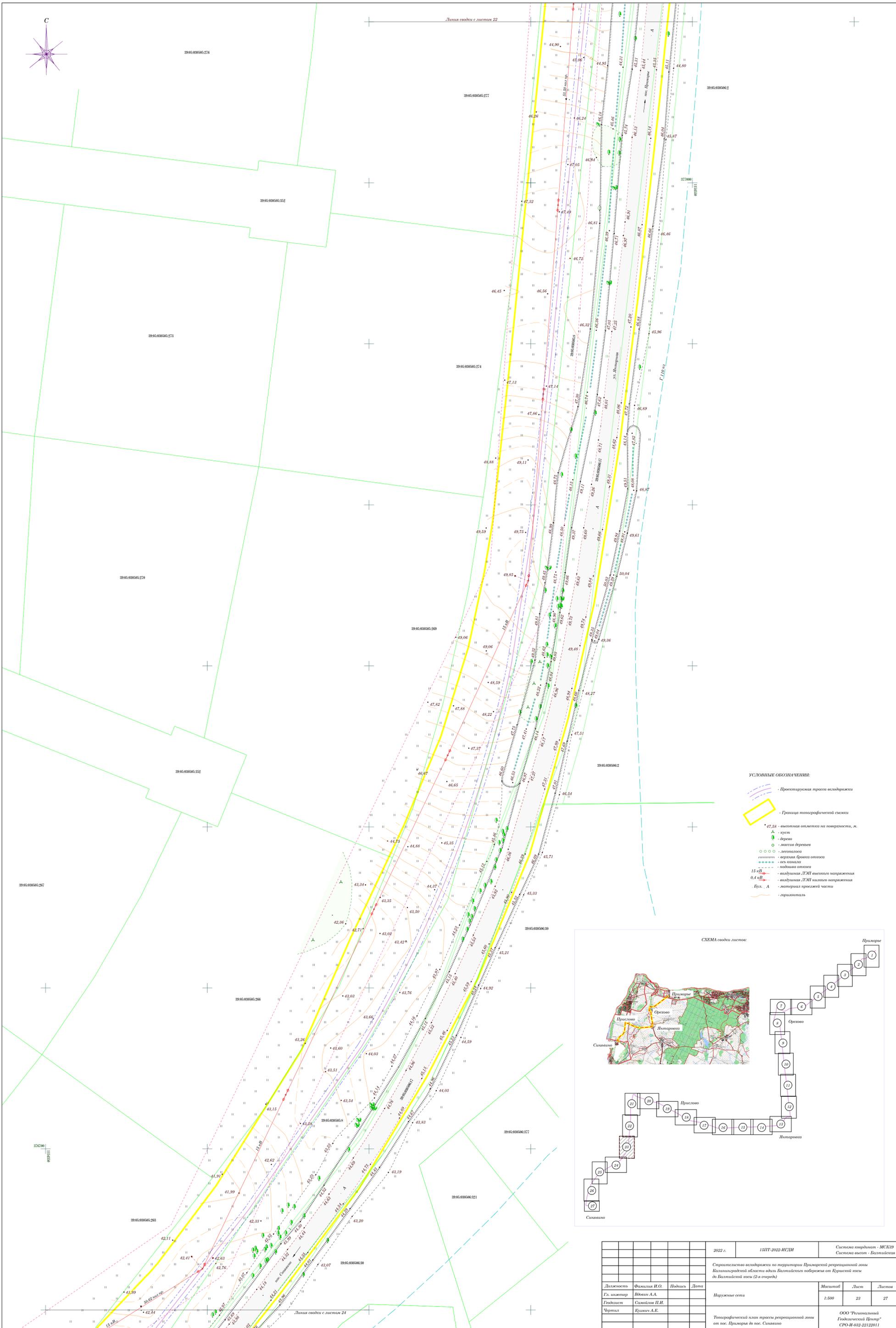


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектируемая трасса энергообъекта
 - Граница топографической съемки
 - 47,58 - высотная отметка на поверхности, м
 - куст
 - дерево
 - мастильное дерево
 - ленточная линия
 - вертикальная бровка откоса
 - коса откоса
 - подошва откоса
 - воздушная ЛЭП высокого напряжения
 - воздушная ЛЭП низкого напряжения
 - материал проектной части
 - горизонталь

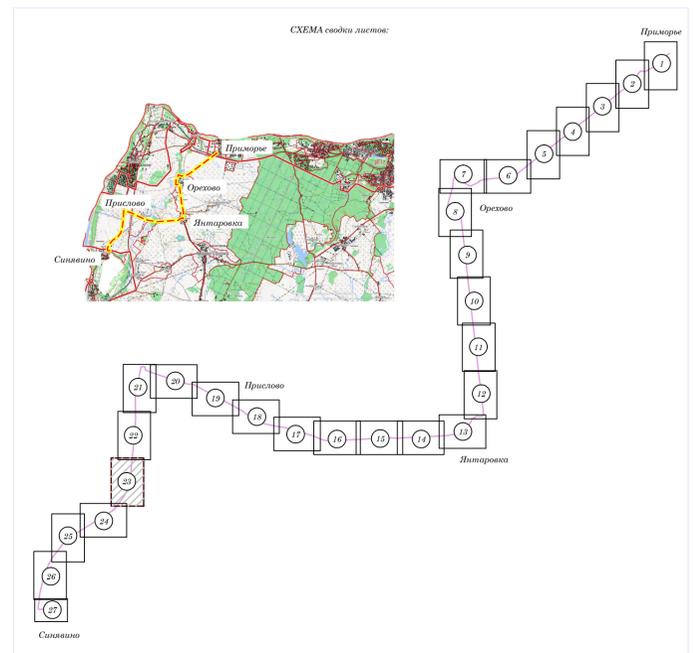
Линия сводки с листом 23



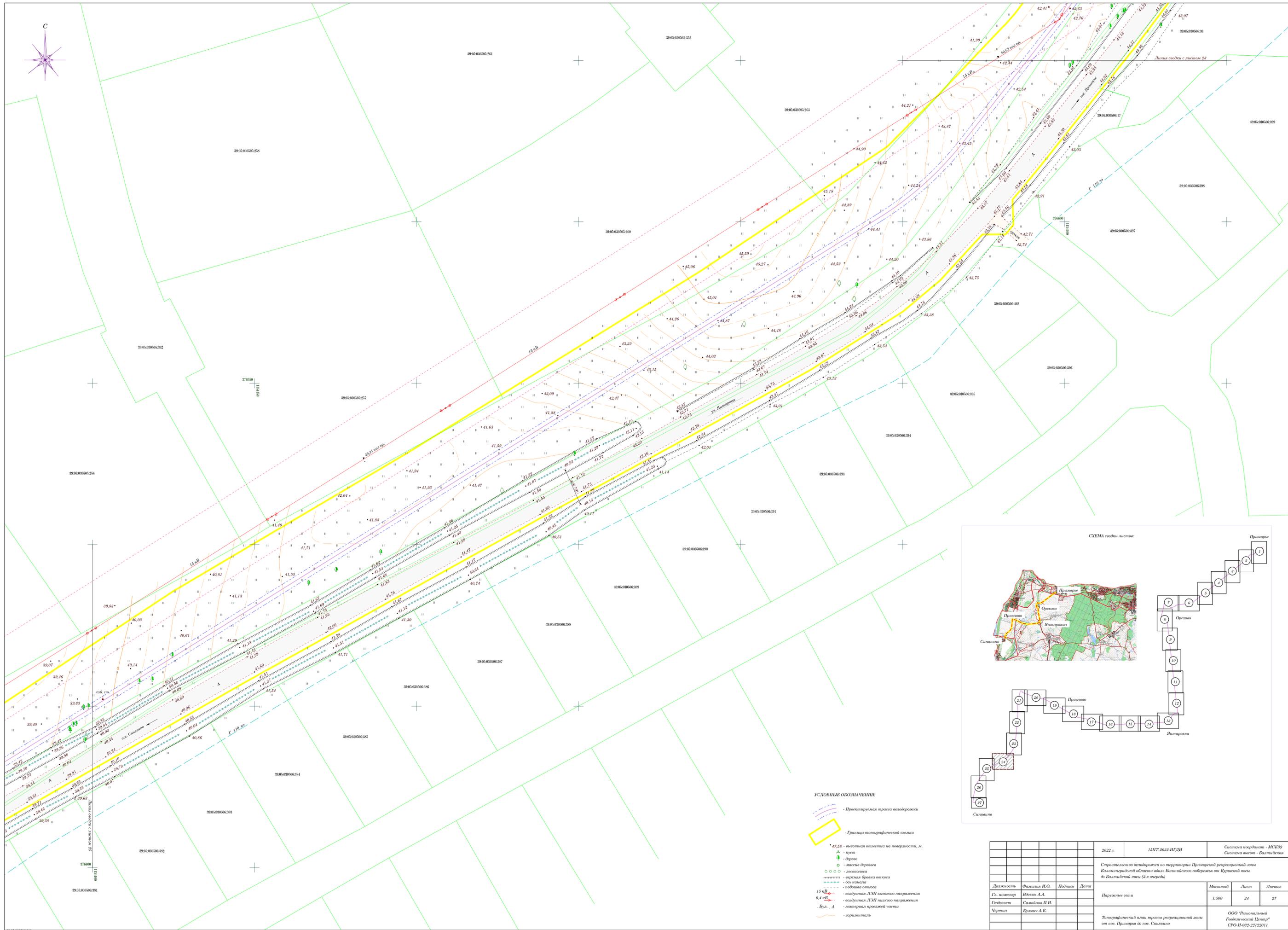
2022 г.	15ИП.2022-ИЛИИ	Система координат - МСК39				
Система высот - Балтийская						
Строительство энергообъекта на территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)						
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Масштаб	Лист	Листов
Гл. инженер	Вьюхин А.А.					
Годовик	Самойлов П.И.					
Чертил	Кузьмин А.Е.					
Наружные сети				1:500	22	27
Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приморья до пос. Сивашко				ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО-И-032-22129011		



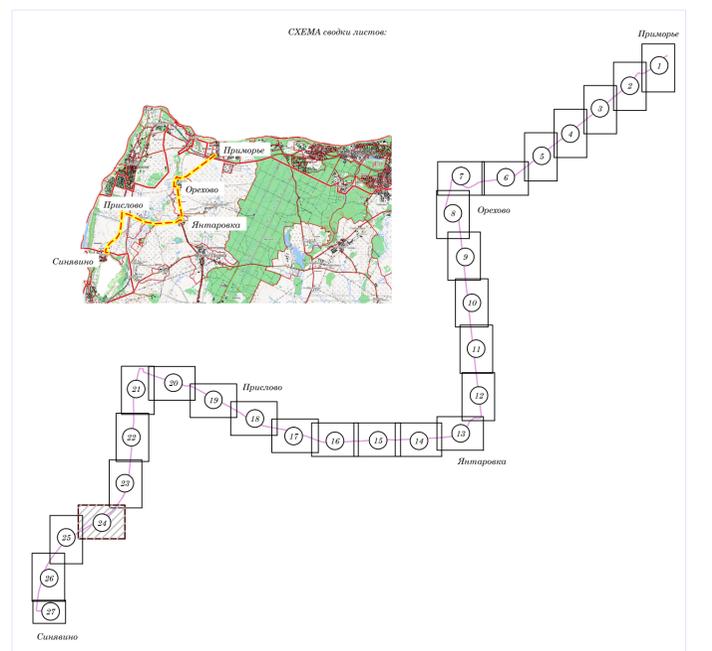
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектируемая трасса высоковольтной линии
 - Граница топографической съемки
 - * 47,58 - высотная отметка на поверхности, м
 - Δ - куст
 - 🌳 - дерево
 - - массивы деревьев
 - - лесопосадка
 - - линия бровки откоса
 - - - - - ось канализации
 - - - - - подкова откоса
 - - - - - воздушная ЛЭП высокого напряжения
 - - - - - воздушная ЛЭП низкого напряжения
 - - - - - материал проезжей части
 - - - - - горизонталь



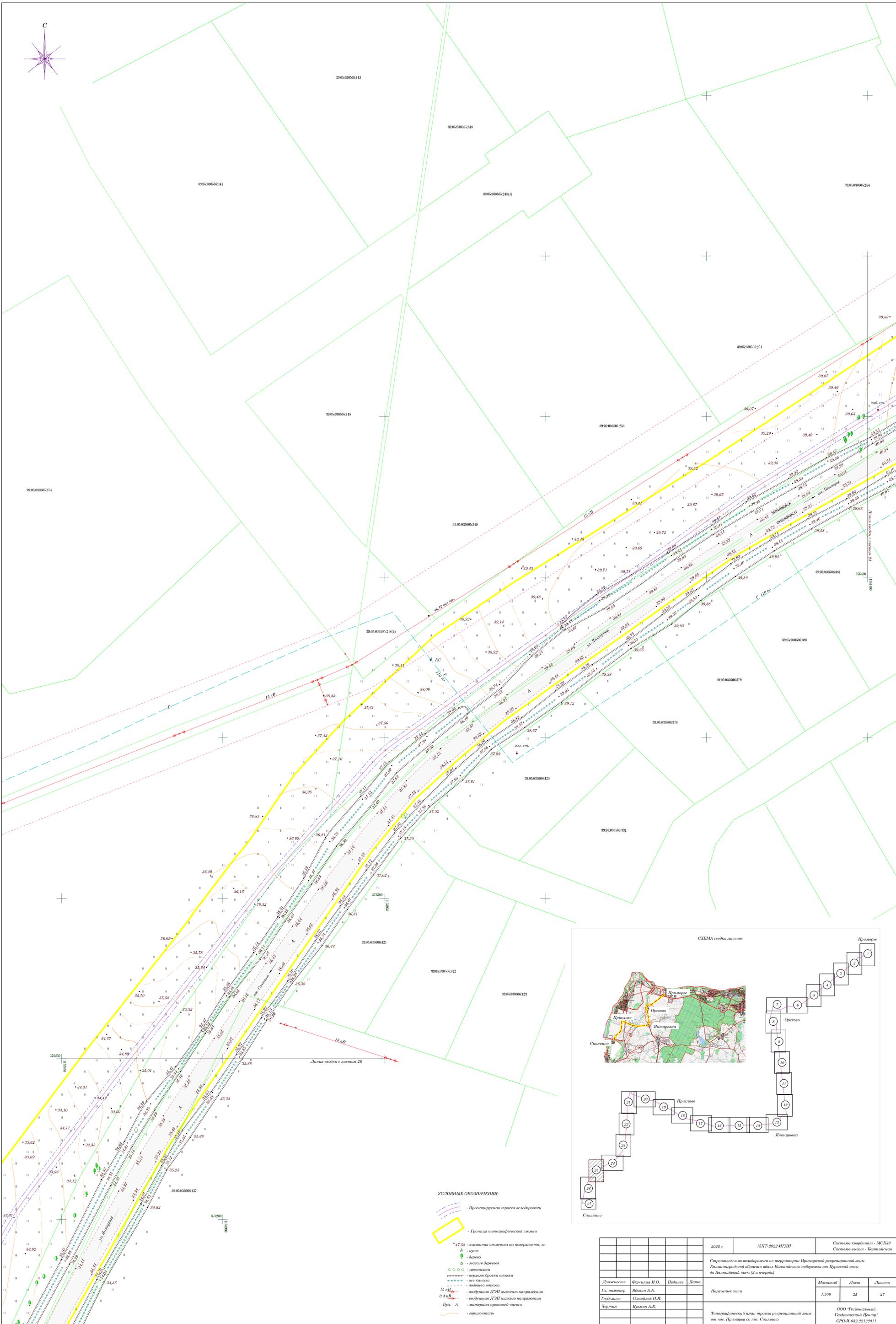
	2022 г.	15ИП.2022-ИЛИИ	Система координат - МСК29 Система высот - Балтийская
Строительство высоковольтной линии на территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)			
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата
Гл. инженер	Вьюкин А.А.		
Геодезист	Самойлов П.И.		
Чертежник	Кузнец А.Е.		
Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приморья до пос. Силиваново			Масштаб 1:500
			Лист 23
			Листов 27
			ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО И-032-2212911



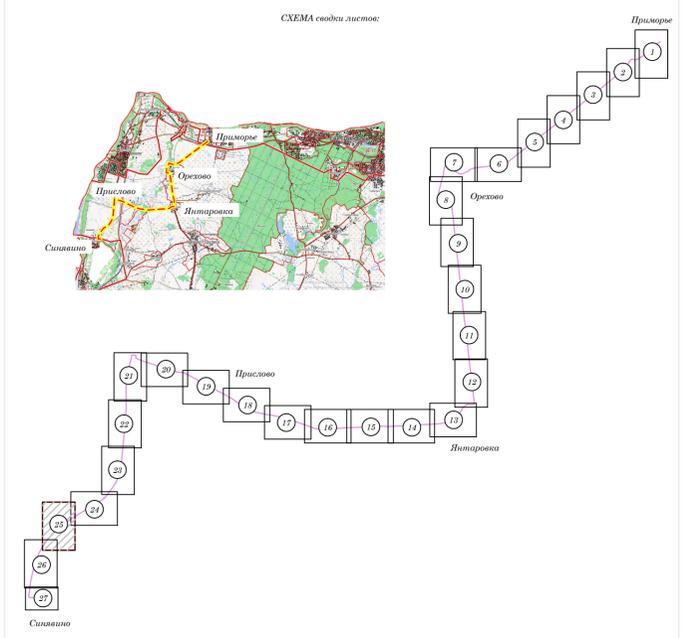
- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектируемая трасса автодорожки
 - Граница топографической съемки
 - * 47,58 - высотная отметка на поверхности, м.
 - куст
 - дерево
 - место деревьев
 - лесоугодная
 - линия броской откоса
 - ось канала
 - подкова откоса
 - 15 мВ - подкова откоса
 - водружина, ДТН высокого напряжения
 - 0,4 кВ - водружина, ДТН низкого напряжения
 - материал проезжей части
 - горизонталь



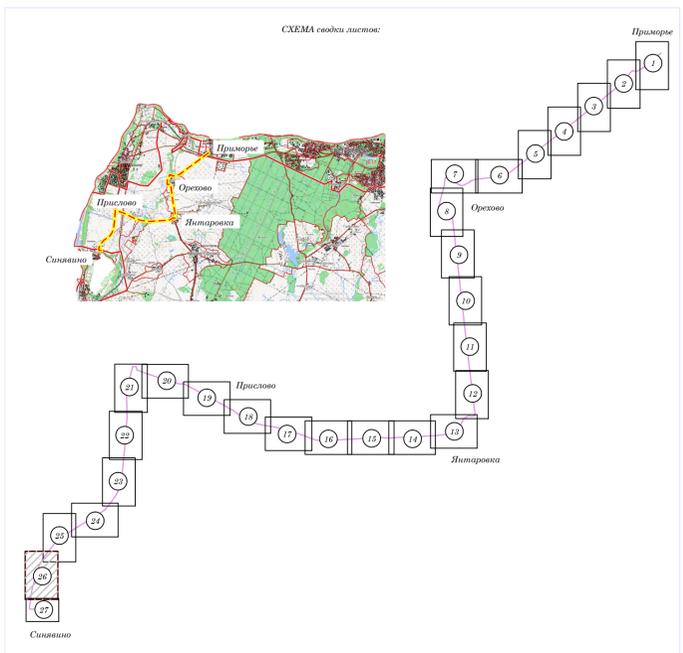
			2022 г.	1:500	34	27
			15ИП-2022-ИДИ	Система координат - МСК39 Система высот - Балтийская		
			Специальность автодорожки на территории Приморской рекреационной зоны Валтийской области южнее Балтийского побережья от Курской косы до Балтийской косы (2-я очередь)			
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Масштаб	Лист	Листов
Гл. инженер	Вдовин А.А.			1:500	34	27
Геодезист	Самойлов П.И.					
Чертил	Кузнец А.Е.					
				ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО И-032-2212011		



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектируемая трасса водоводов
 - Граница топографической съемки
 - * 47,58 - высотная отметка на поверхности, м.
 - куст
 - дерево
 - масса деревьев
 - лесонасаждение
 - березняк
 - березняк бровка откоса
 - ось котлована
 - подвешенная опора
 - 15 кВ - воздушная ЛЭП высокого напряжения
 - 0,4 кВ - воздушная ЛЭП низкого напряжения
 - Букл. А - материал прокладки части
 - горизонталь

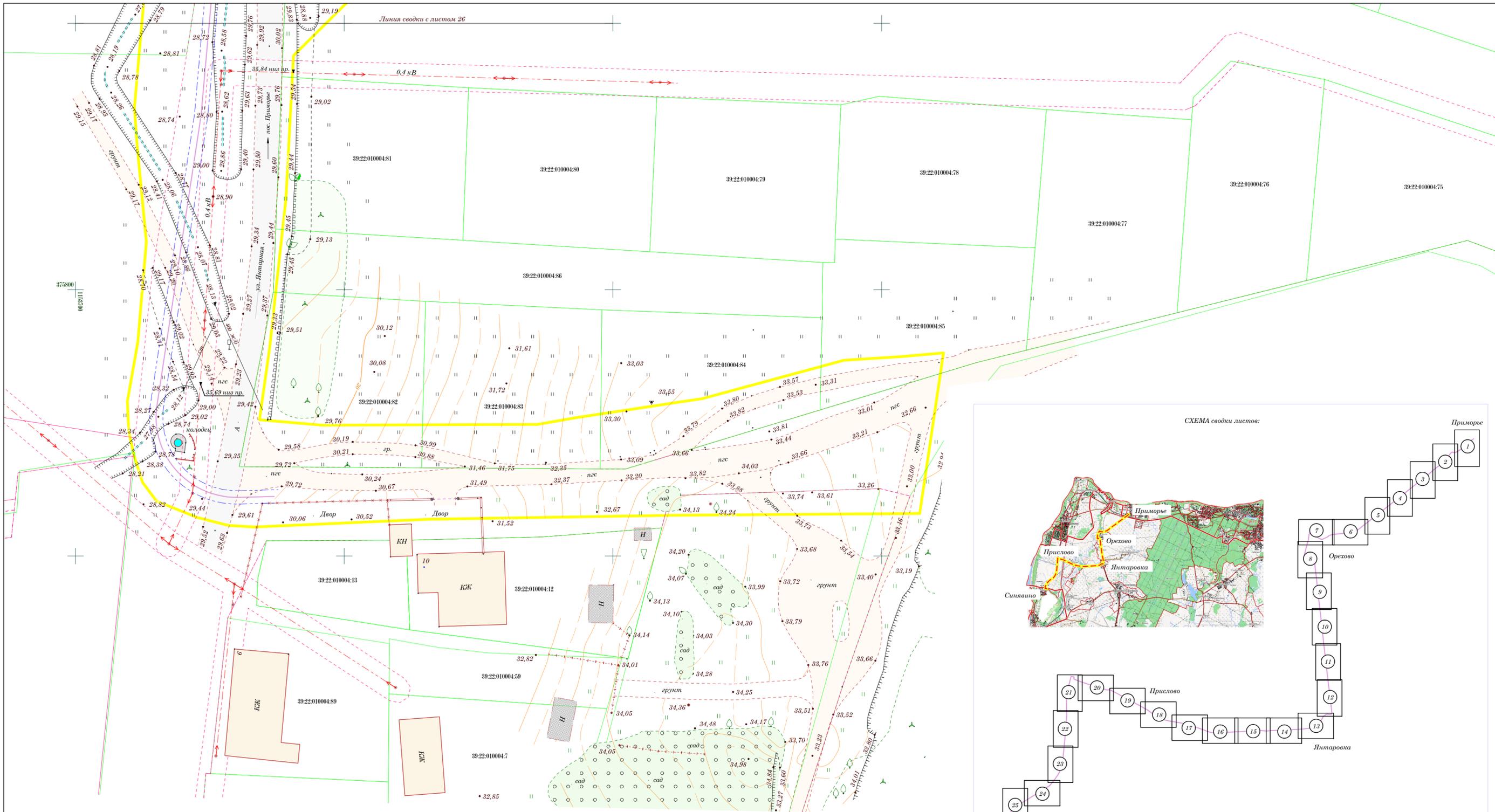


		2022 г.	15ИП 2022-ИЛДИ	Система координат - МСК29 Система высот - Балтийская
Строительство водоводов по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)				
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Масштаб
Гл. инженер	Вьюкин А.А.		Наружные сети	1:500
Геодезист	Самойлов П.И.			Лист
Чертил	Кузнец А.Е.			Листов
Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приморья до пос. Славяно				ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО И-032-2212911



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектируемая трасса автодорожки
 - Граница топографической съемки
 - *47,58 - высота оплыва на поверхности, м.
 - куст
 - дерево
 - лесная дробь
 - лесополоса
 - вращающаяся бровка откоса
 - ось канала
 - подпольная откоса
 - 15 кВ - воздушная ЛЭП высокого напряжения
 - 0,4 кВ - воздушная ЛЭП низкого напряжения
 - материяльная проезжей части
 - Ест. А
 - горизонталь

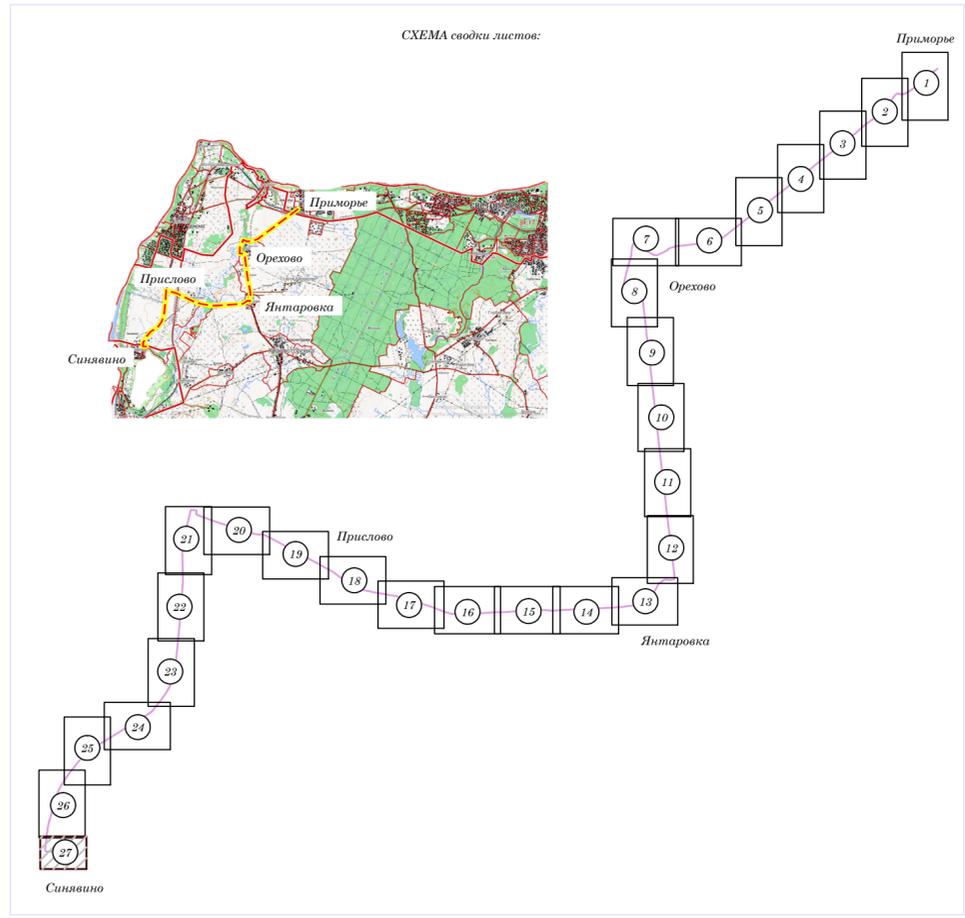
		2022 г.	15ИТ-2022-ИГДИ	Система координат - МСК39 Система высот - Балтийская
		Строительство автодорожки на территории Приморской рекреационной зоны Балтийской области вдоль Балтийского побережья от Куршской косы до Балтийской косы (2-я очередь)		
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Масштаб
Гл. инженер	Вдовин А.А.			1:500
Годовист	Симойлов П.И.			Лист
Чертил	Кузич А.Е.			26
Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приморья до пос. Сивино				Листов
				27
				ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО И-032-22122011



Линия сводки с листом 26

0,4 кВ

СХЕМА сводки листов:



- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:**
- Проектируемая трасса велодорожки
 - Граница топографической съемки
 - * 47,58 - высотная отметка на поверхности, м.
 - куст
 - дерево
 - массив деревьев
 - лесополоса
 - верхняя бровка откоса
 - ось канала
 - подшива откоса
 - 15 кВ - воздушная ЛЭП высокого напряжения
 - 0,4 кВ - воздушная ЛЭП низкого напряжения
 - Бул. . А - материал проезжей части
 - горизонталь

				2022 г.	15ПТ-2022-ИГДИ	Система координат - МСК39 Система высот - Балтийская			
Строительство велодорожки по территории Приморской рекреационной зоны Калининградской области вдоль Балтийского побережья от Курьинской косы до Балтийской косы (2-я очередь)							Масштаб	Лист	Листов
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата	Наружные сети			1:500	27	27
Гл. инженер	Вдовин А.А.			Топографический план трассы рекреационной зоны от пос. Приморья до пос. Синявино			ООО "Региональный Геодезический Центр" СРО-И-032-22122011		
Геодезист	Самойлов П.И.								
Чертил	Кузмищ А.Е.								