

## Общество с ограниченной ответственностью «инженерно-геодезическая компания «КадастрПРО»»

355042, г. Ставрополь, ул. 50 лет ВЛКСМ, д.63Б, офис 324 ИНН 2636211762 КПП 263601001 ОГРН 1162651071220 тел. 8 (8652) 99 10 80; +7 (928) 300 83 42 Email: pro@cadastr.city

Заказчик - ОАО «СК имени М.И. Калинина»

«Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадях ОАО "СК имени М.И. Калинина" в Гулькевичском районе Краснодарского края»

#### ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

80.24-ДПТ

Том 2. Материалы по обоснованию

г. Ставрополь 2025 г.



## Общество с ограниченной ответственностью «инженерно-геодезическая компания «КадастрПРО»»

355042, г. Ставрополь, ул. 50 лет ВЛКСМ, д.63Б, офис 324 ИНН 2636211762 КПП 263601001 ОГРН 1162651071220 тел. 8 (8652) 99 10 80; +7 (928) 300 83 42 Email: pro@cadastr.city

Заказчик - ОАО «СК имени М.И. Калинина»

«Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадях ОАО "СК имени М.И. Калинина" в Гулькевичском районе Краснодарского края»

#### ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

80.24-ДПТ

Том 2. Материалы по обоснованию

Генеральный директор

Согласовано

В зам. инв.

Подпись и дата

Инв. №подл.



А.А. Аветисян

г. Ставрополь 2025 г.

					(	Содержание тома					
										4	
			•			анию проекта планировки		-			
		-				ов планировочной структу цназначенных для размец					
						рии в период подготовки і			овки	7	
						словиями использования й, лесничеств				20	
3.4. (	Схем	а кон	структ	ивных и	і плани	провочных решений				33	
						нию проекта планировки					
						еских условий территории ки территории			-		
1			-		-	ниц зон планируемого ра				50	
			-		-	ниц зон планируемого ра ции в связи с изменением				50	
4.4. ( зон г	Эбосі ілани	нован руем	ние опр пого ра	ределен змещен	ния пре ния объ	едельных параметров зас ьектов капитального строи	тройки ительст	террито ва, про	рии в гр ектируе	раницах мых в	
соор	ектов ужен	s) с со ие, о	охраня бъект,	емыми строите	объект ельств	ц зон планируемого разме гами капитального строит о которого не завершено) ги проекта планировки тер	ельства , сущес <sup>.</sup>	а (здани твующи	іе, строє ми и		
4.6. I (объ	Зедоі ектов анир	мость s) с об овано	ь перес бъекта о в соо	сечений ми капи тветств	грани ітально ии с ра	ц зон планируемого разме ого строительства, строи анее утвержденной докум	ещения тельств ентацие	линей о котор ей по пл	ного об <sup>.</sup> ых	ьекта	
			-		•	ц зон планируемого разме в том числе с водотоками	, водоеі	мами, б	олотам		
		1				80.24	80.24-ППТ.ТЧ				
Изм. Инже	Кол.уч нер		№ док гникова	Подпись	Дата 04.25			Стадия	Лист	Листов	
								П	1	1	
Н. ко	нтр.	Абанеев			04.25	Содержание тома		ООО «КадастрПРО» г. Ставрополь,			
Утв.		Аветисян			04.25			2025 г.			

Согласовано

В зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

### Состав документации

Номер тома	Наименование	Примечание
1	Проект планировки территории. Основная часть	
2	Проект планировки территории. Материалы по обоснованию	
3	Проект межевания территории. Основная часть	
4	Проект межевания территории. Материалы по обоснованию	

Согласовано В зам. инв. № Подпись и дата 80.24-ППТ.ТЧ Лист № док Изм. Кол.у-Подпись Дата 04.25 Инженер ешетникова Стадия Лист Листов Инв. № подл. П 4 1 Состав документации 04.25 Н. контр. банеев ООО «КадастрПРО» г. Ставрополь, 2025 г. по планировке территории 佡 04.25 Утв. Аветисян

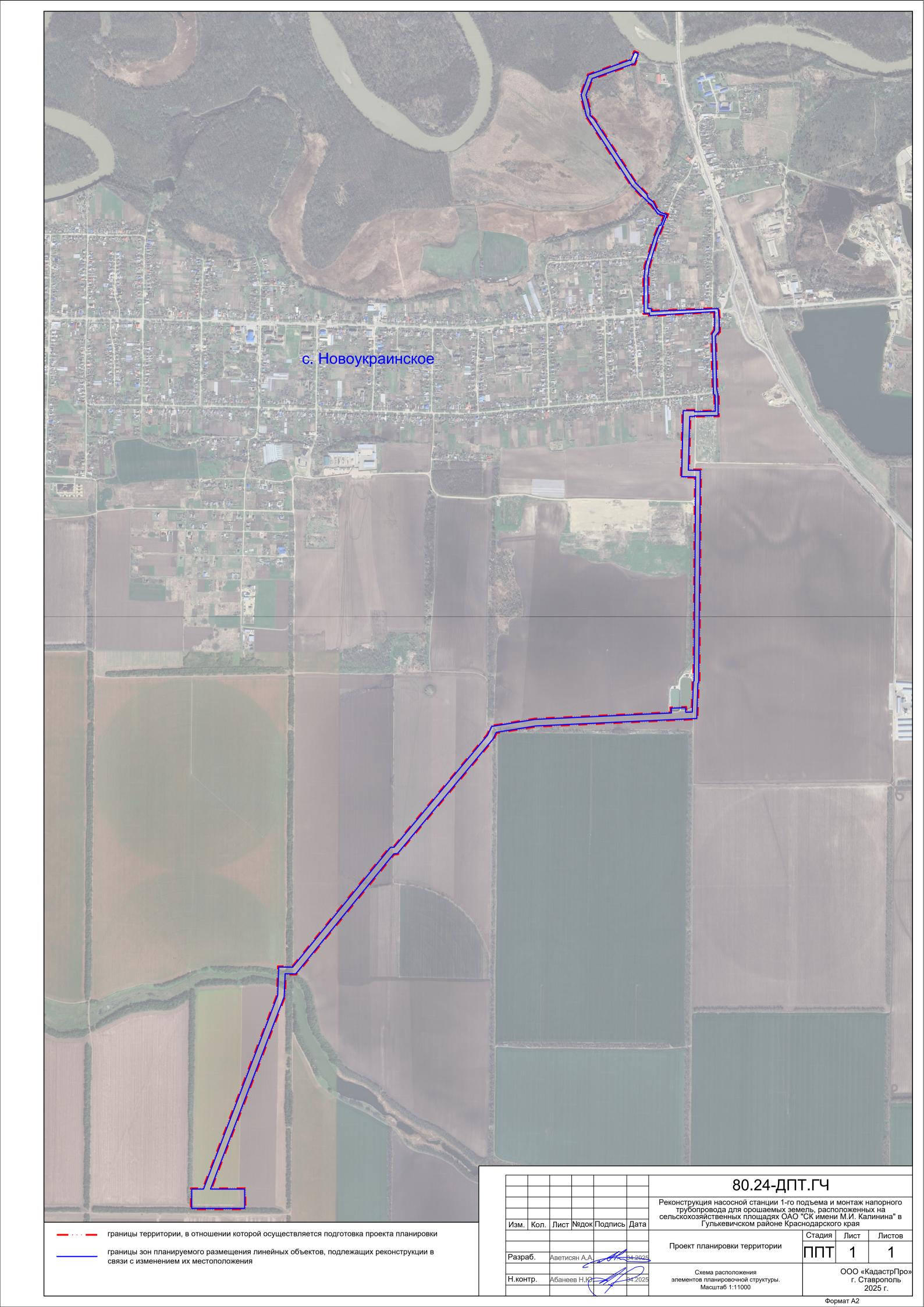
# Раздел 3 " Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть "

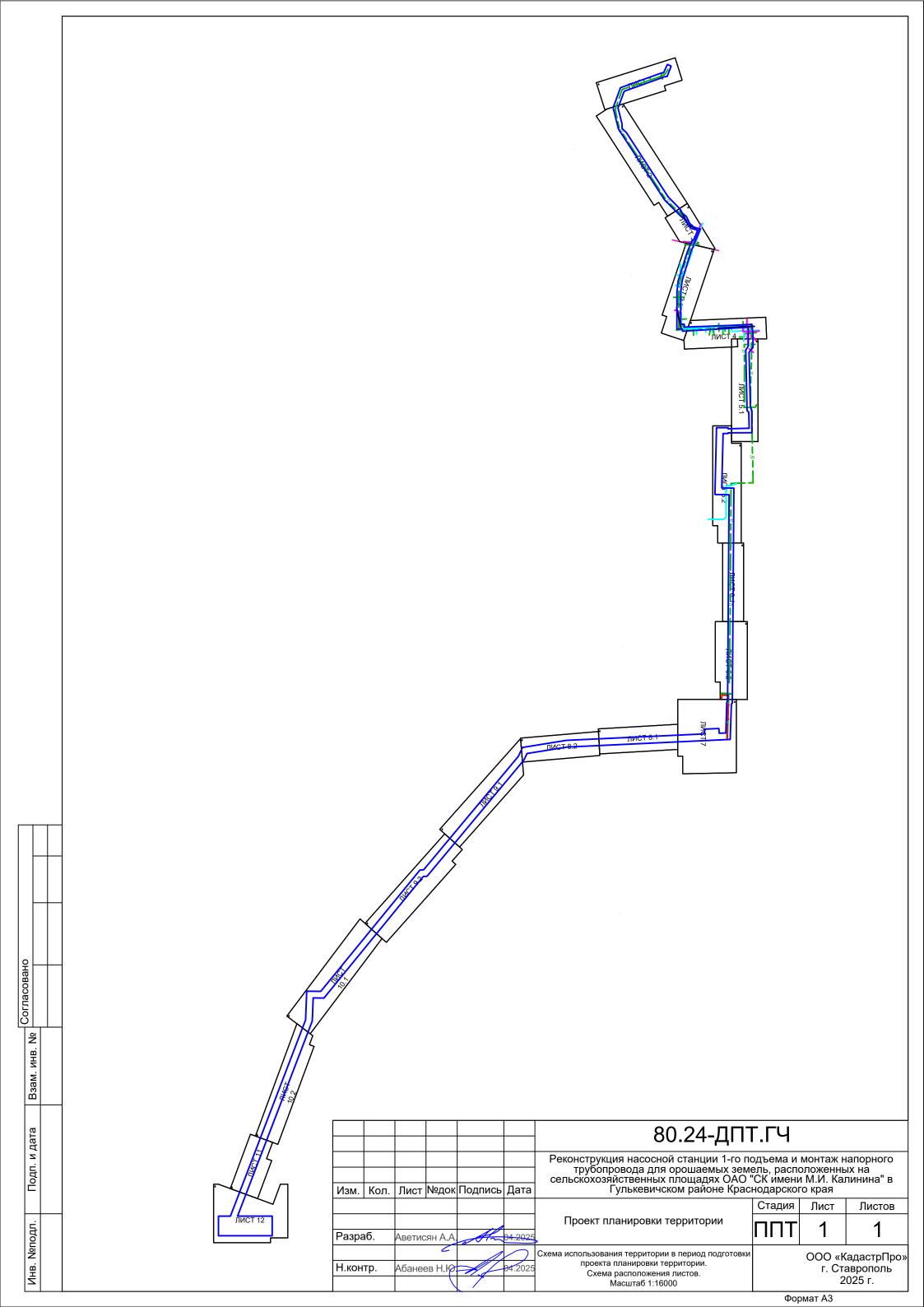
Графическая часть данного раздела подготовлена в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. N 564 «об утверждении положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов».

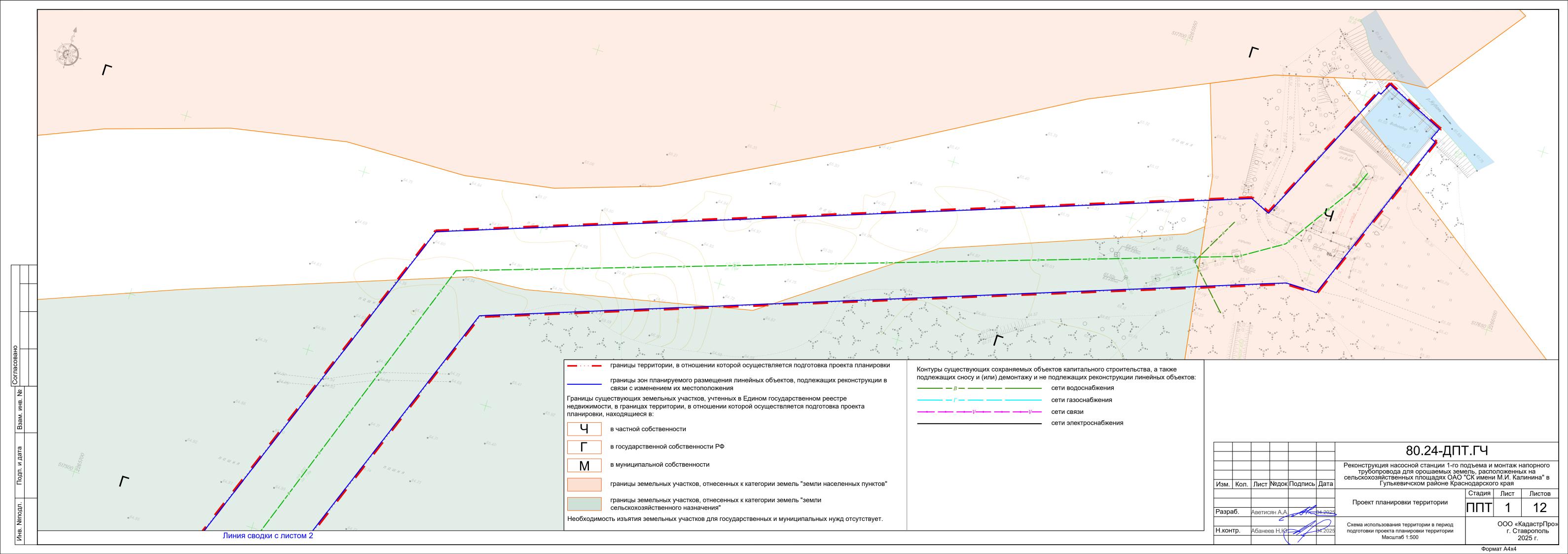
В состав данного раздела не включены:

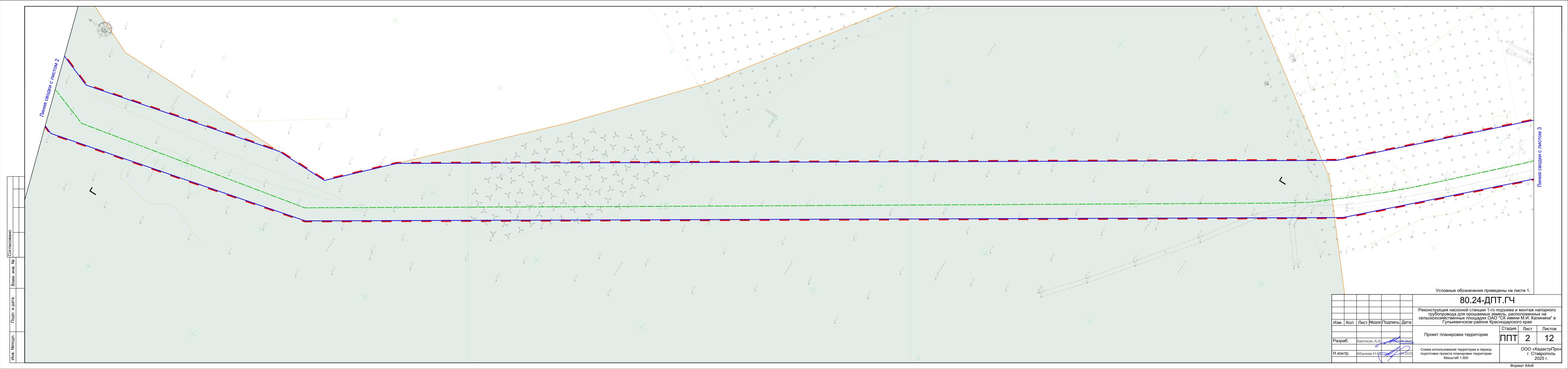
- «схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта», т.к. проектом не предусматривается проектирование улично-дорожной сети;
- «схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории», на основании положений Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 г. № 740/пр «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке, входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки, инженерной подготовки и инженерной защиты территории»;
- «схема границ территорий объектов культурного наследия», т.к. на территории проектирования отсутствуют объекты, обладающие признаками объекты культурного наследия;
- «схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера (пожар, взрыв, химическое, радиоактивное заражение, затопление, подтопление, оползень, карсты, эрозия и т.д.)», т.к. данные территории не установлены по материалам инженерных изысканий.

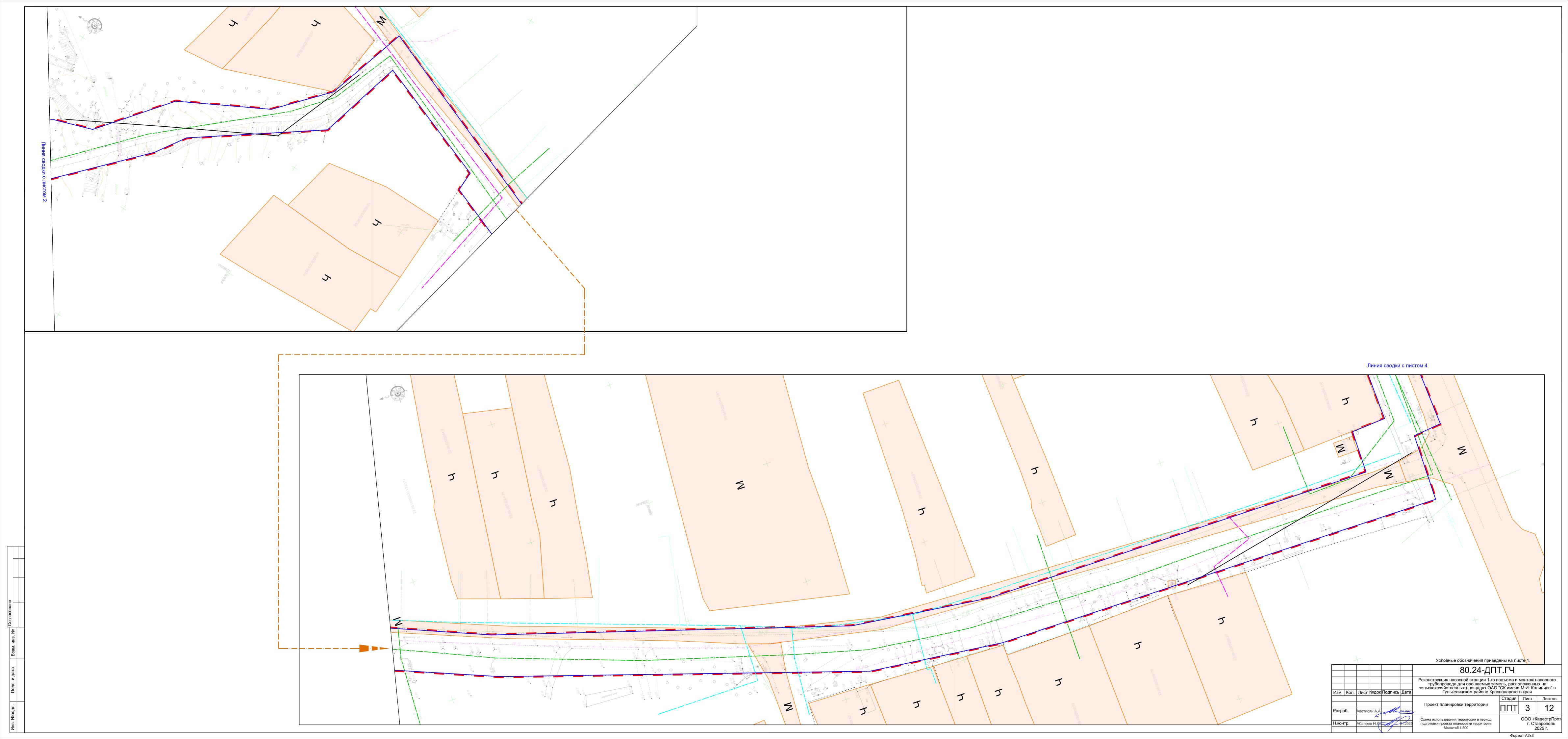
Вза									
Подпись и дата									
Инв. №подл.	Из	м. Ко	л.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	80.24-ППТ.ТЧ	ист 5

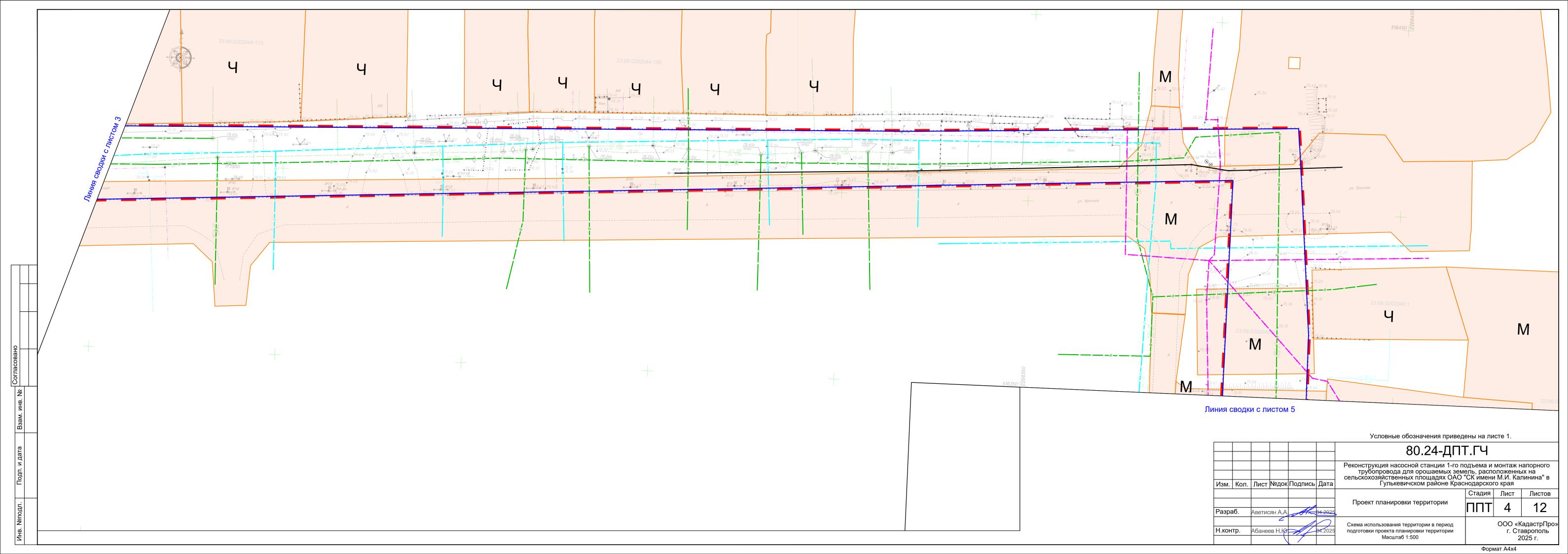


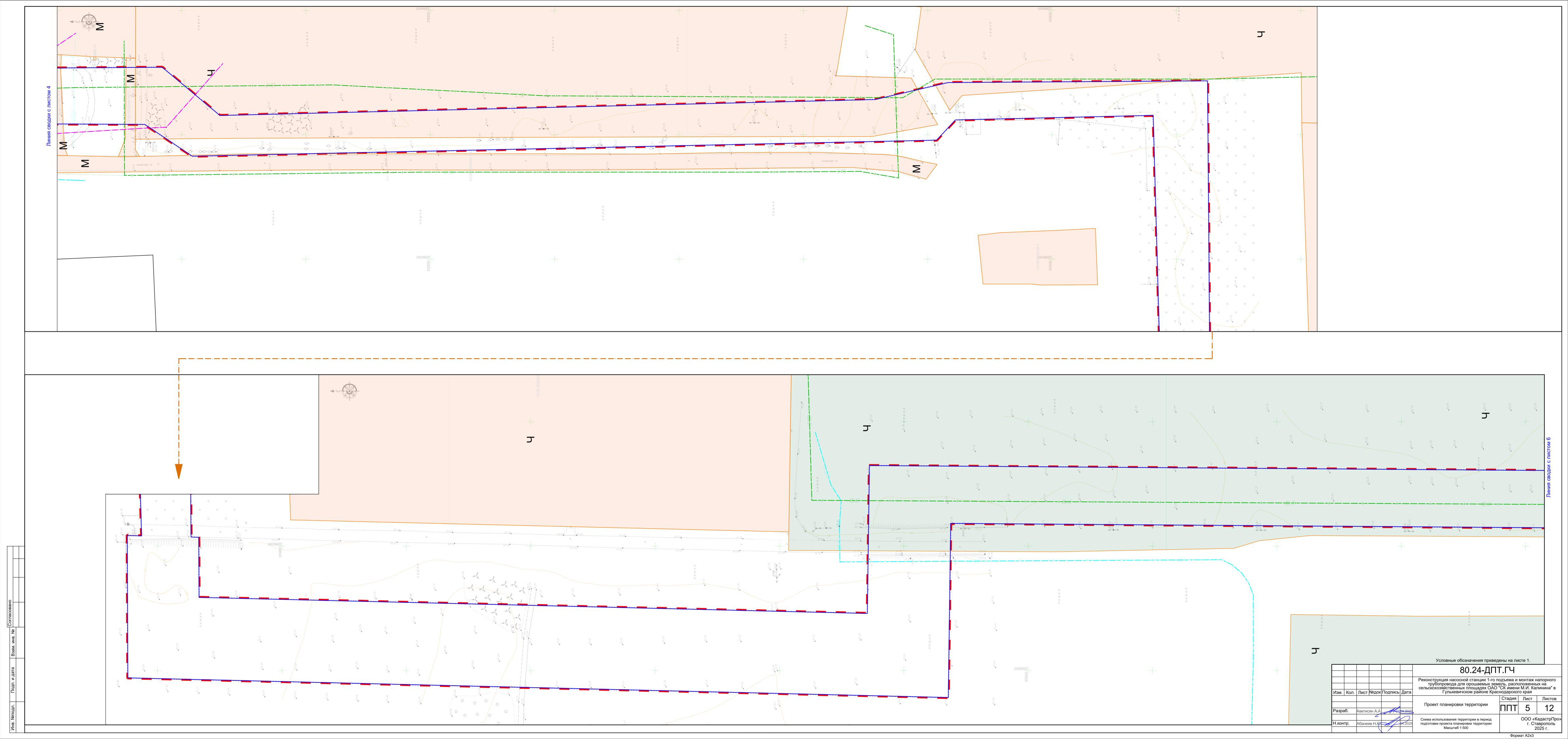


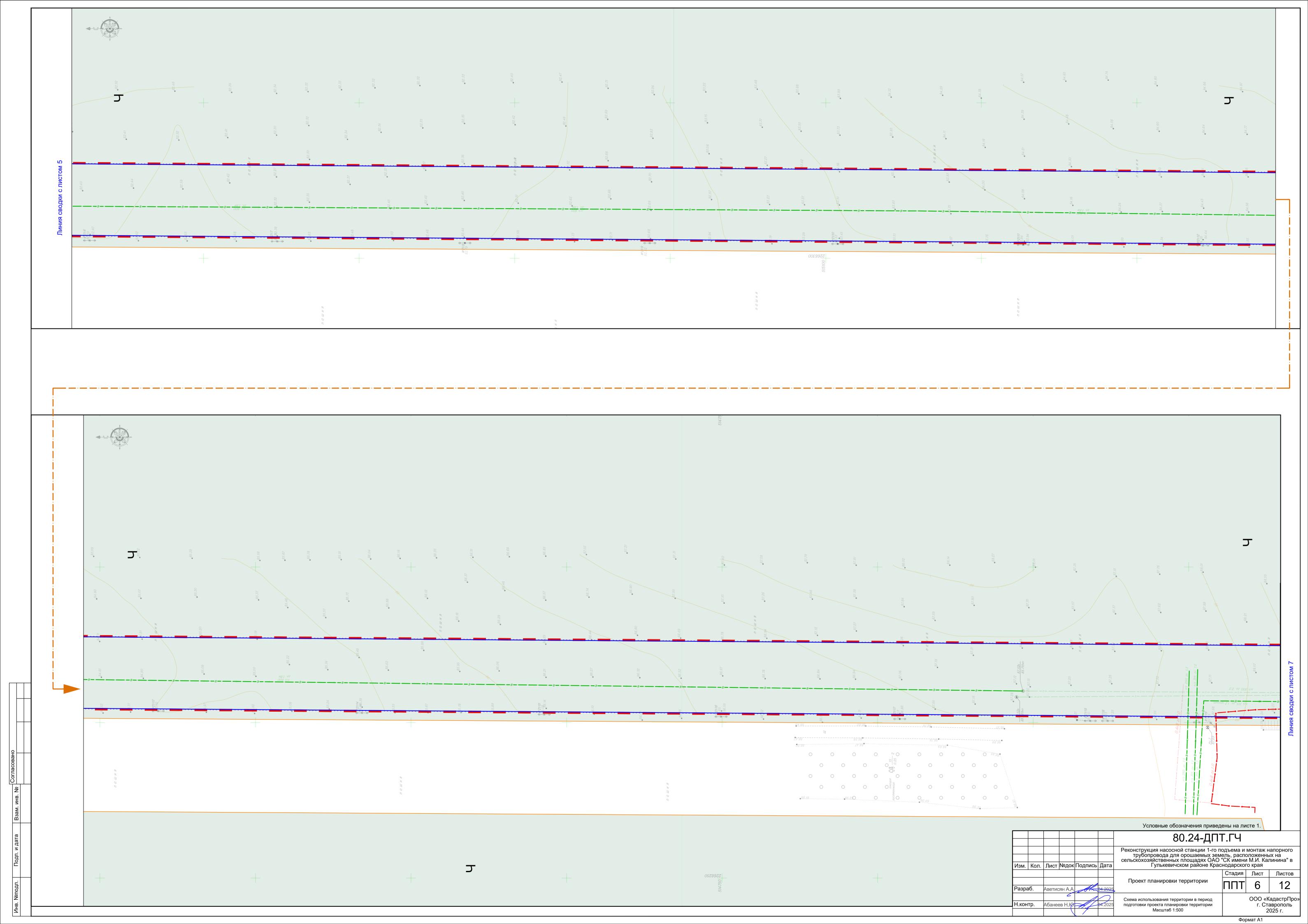


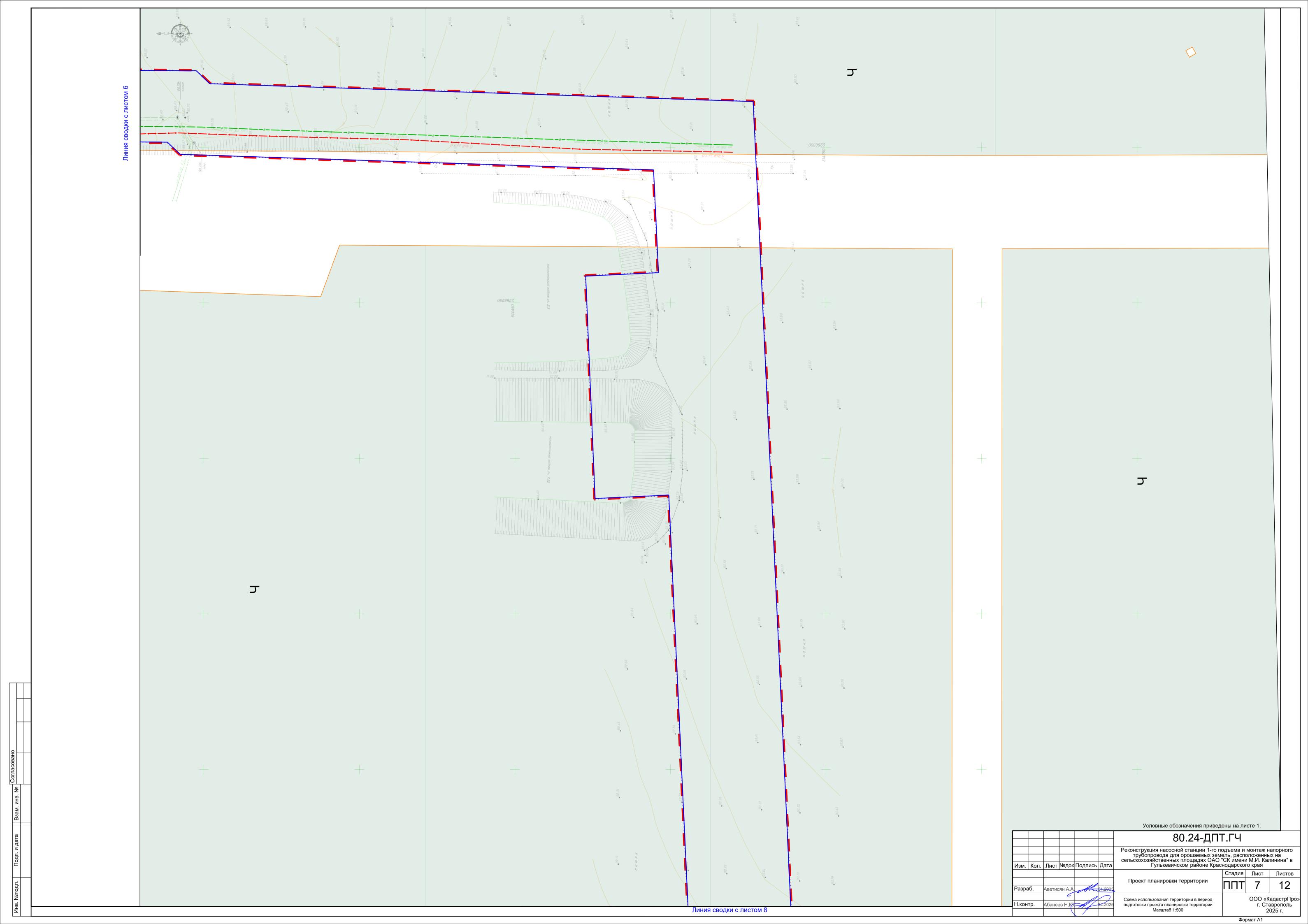


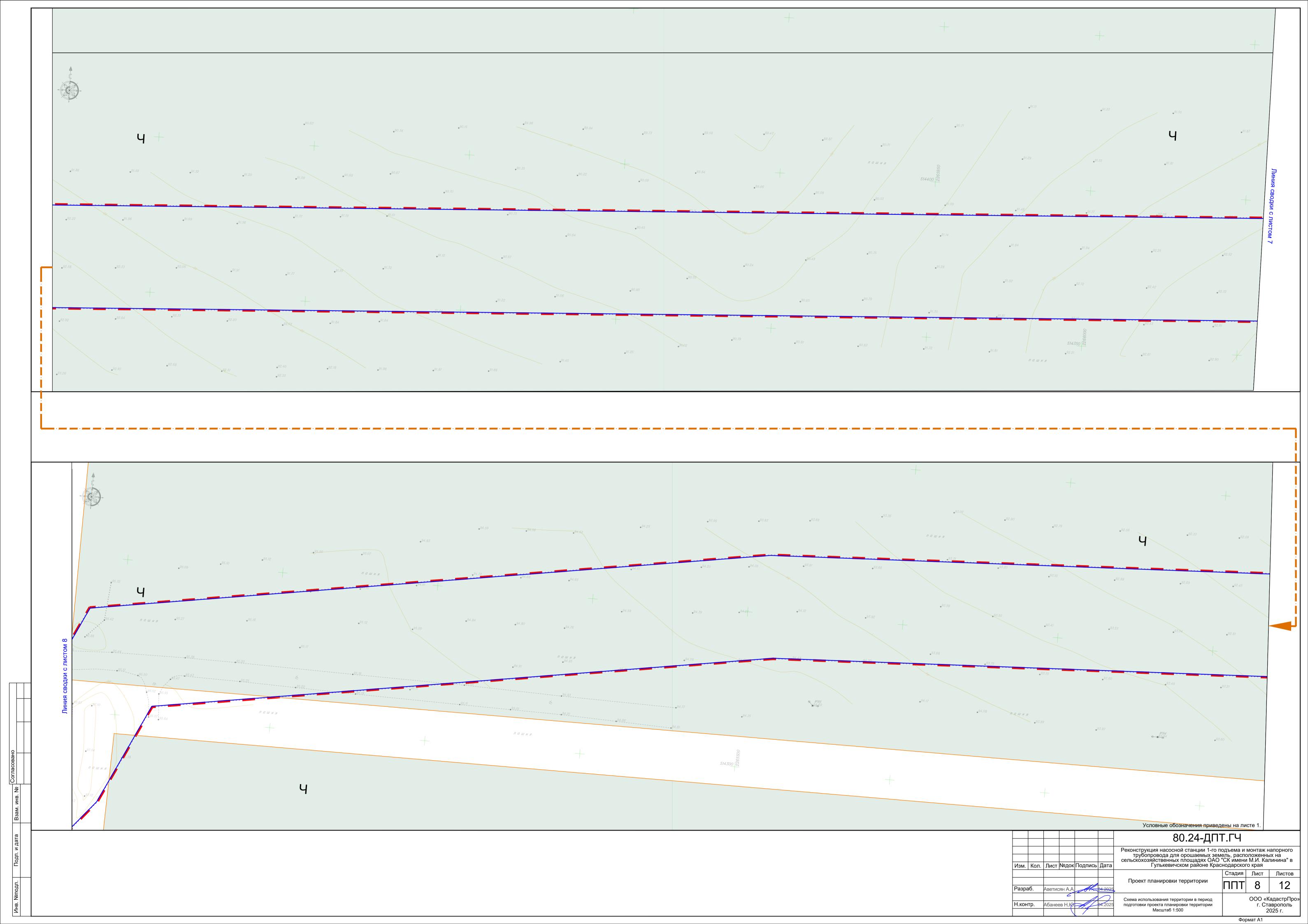


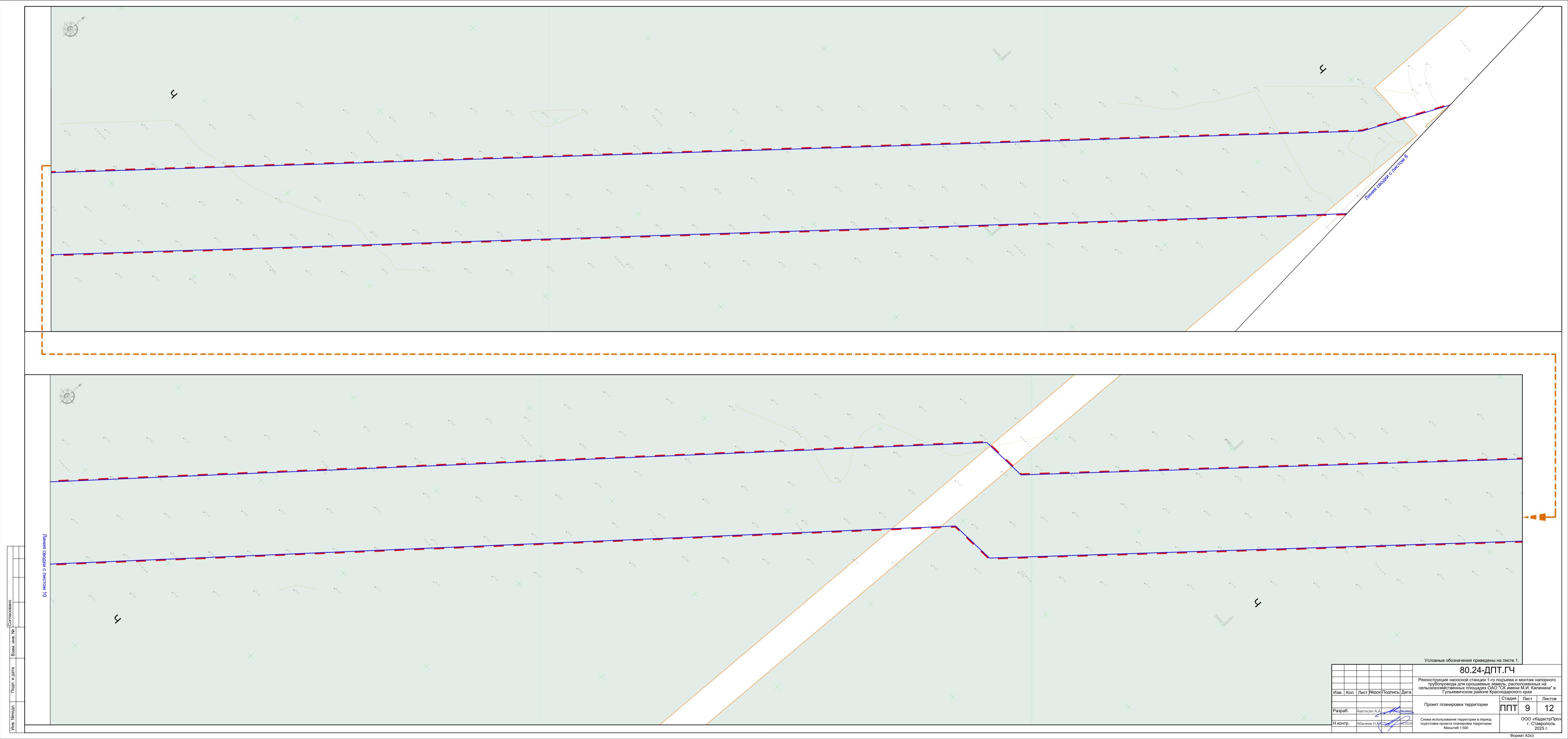


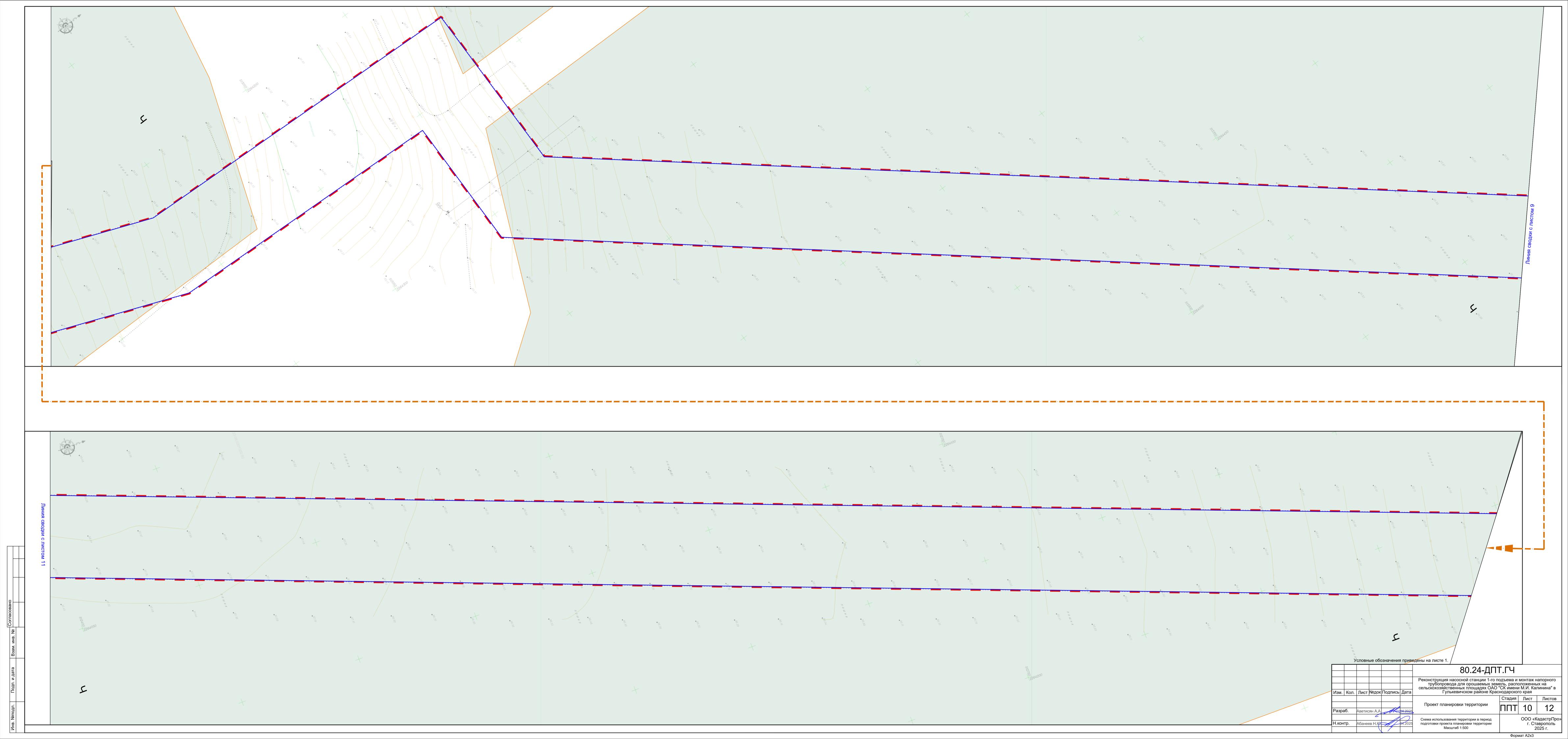


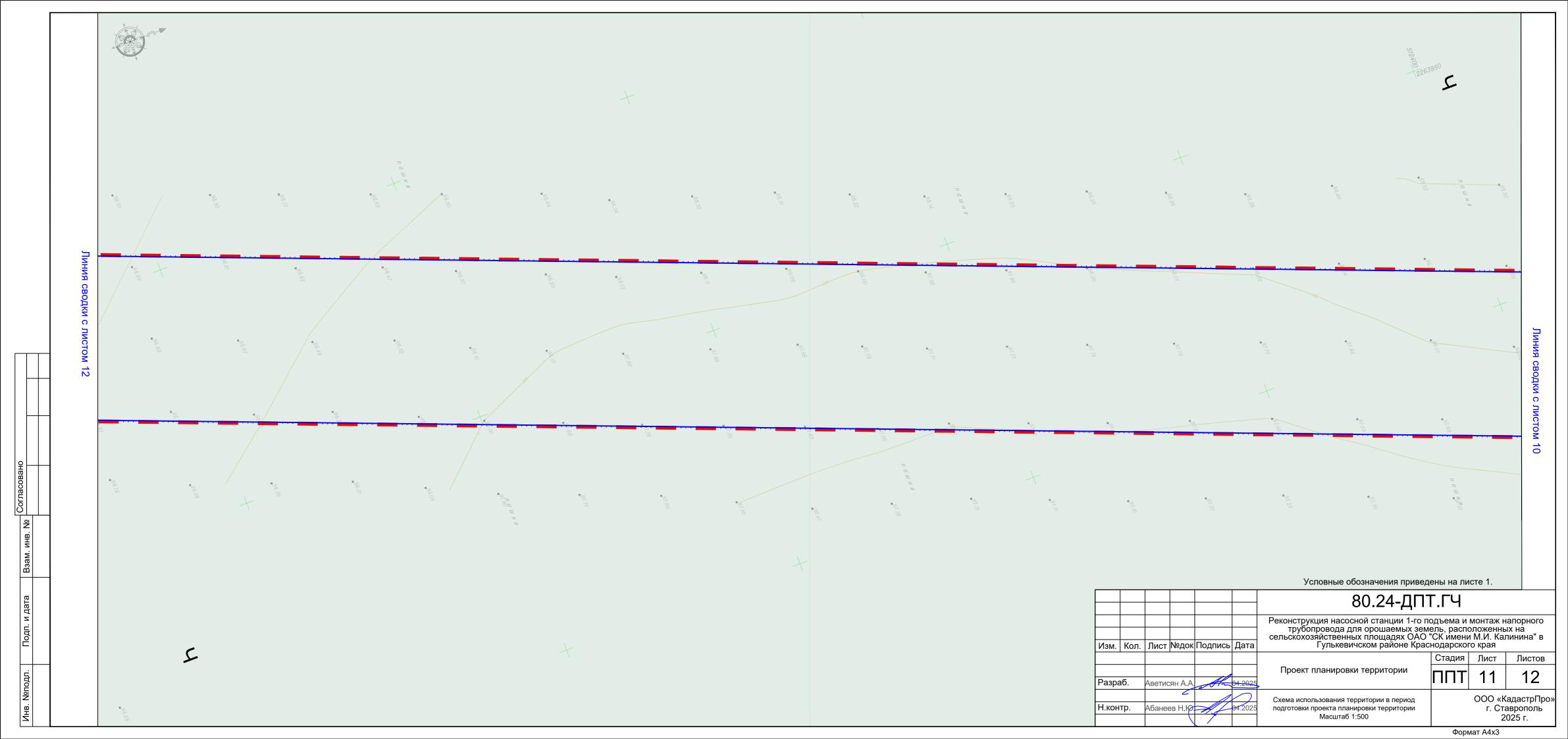


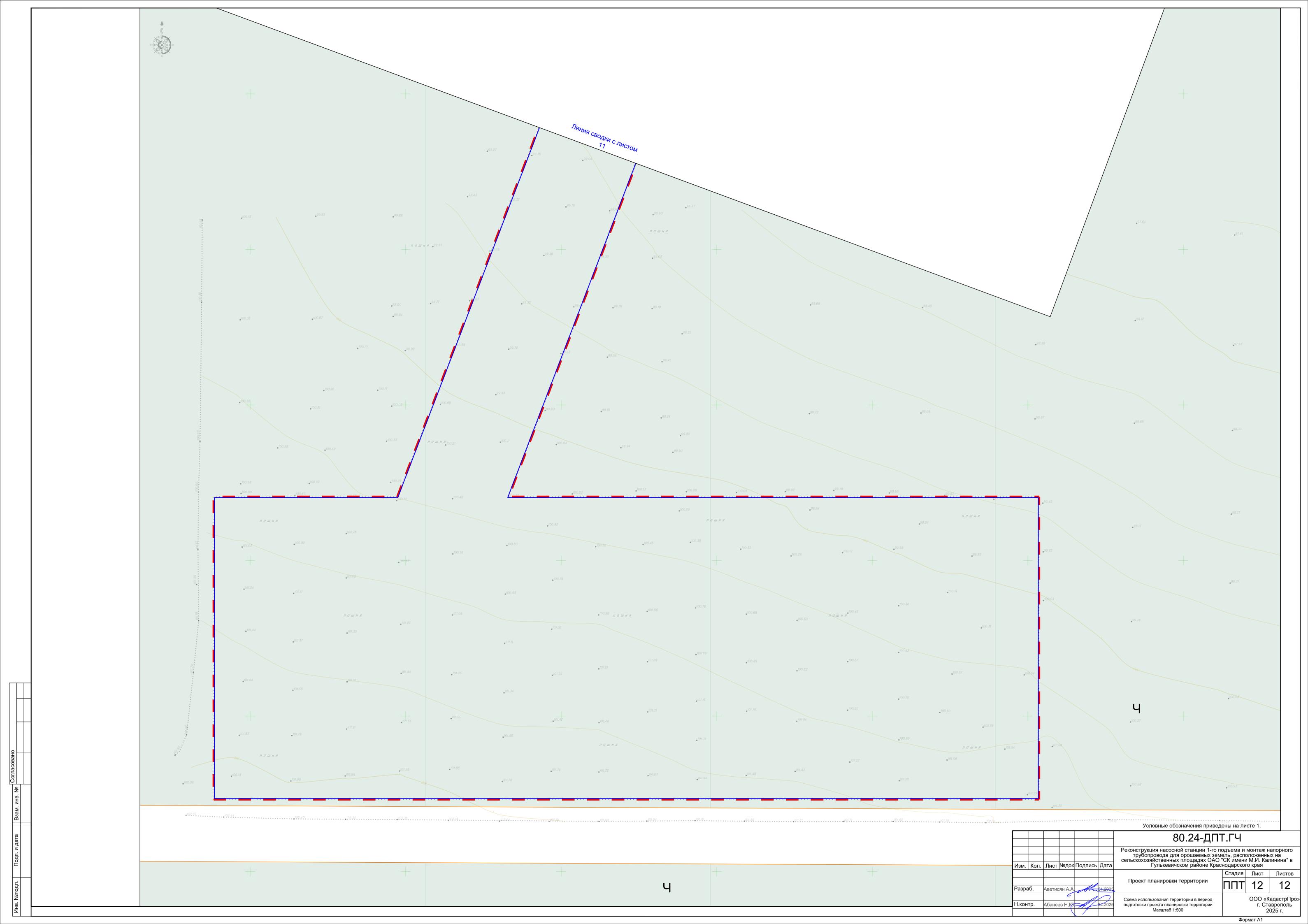




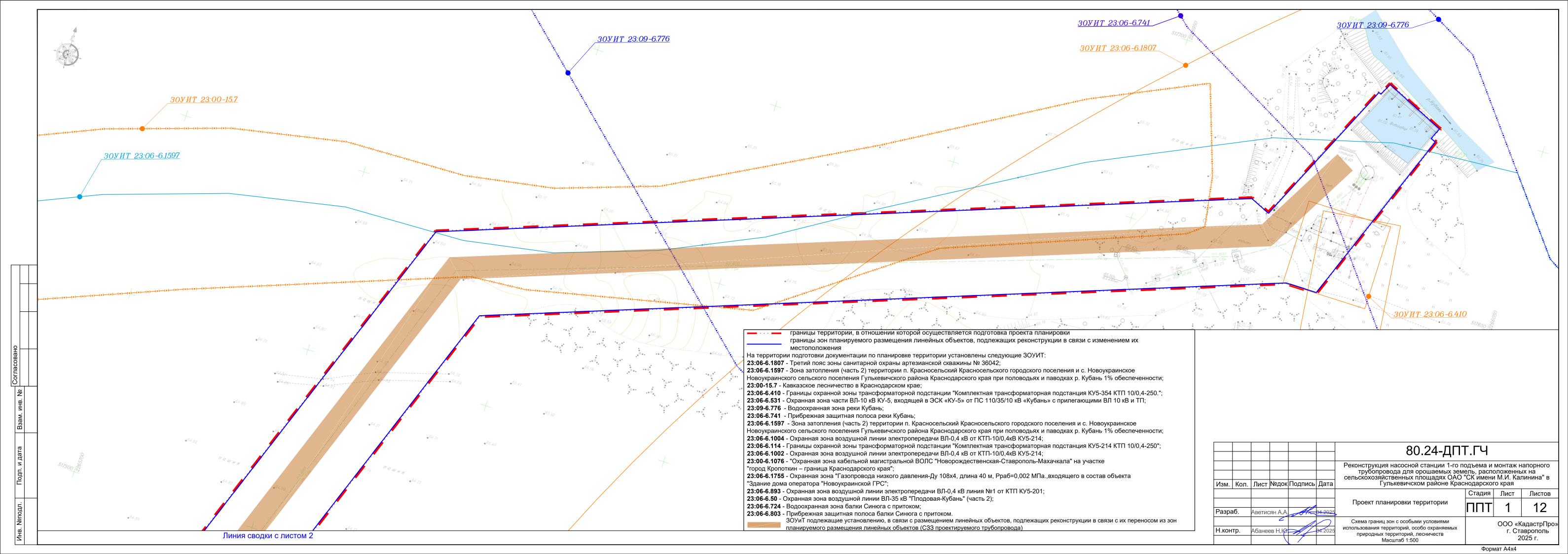


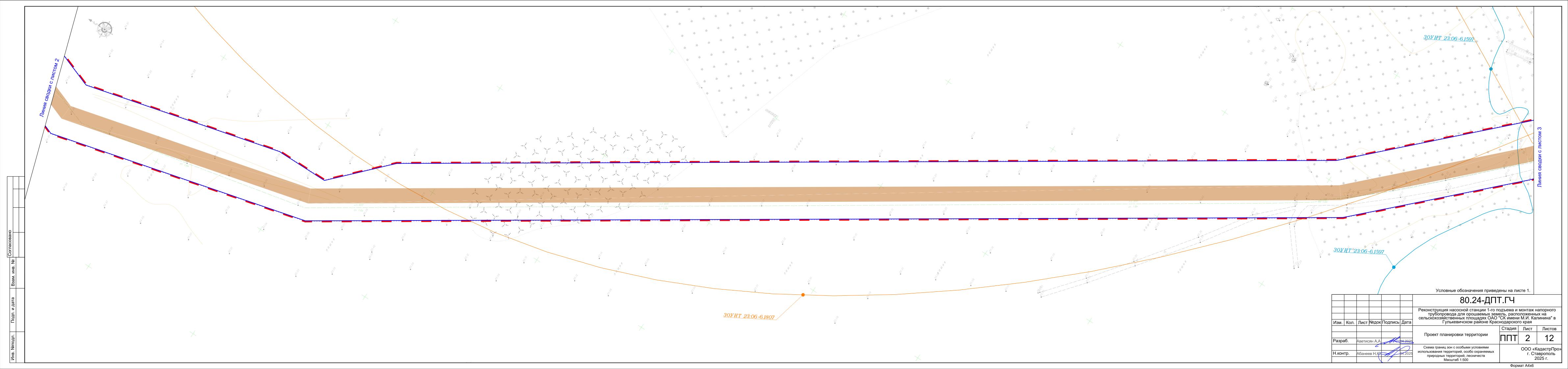


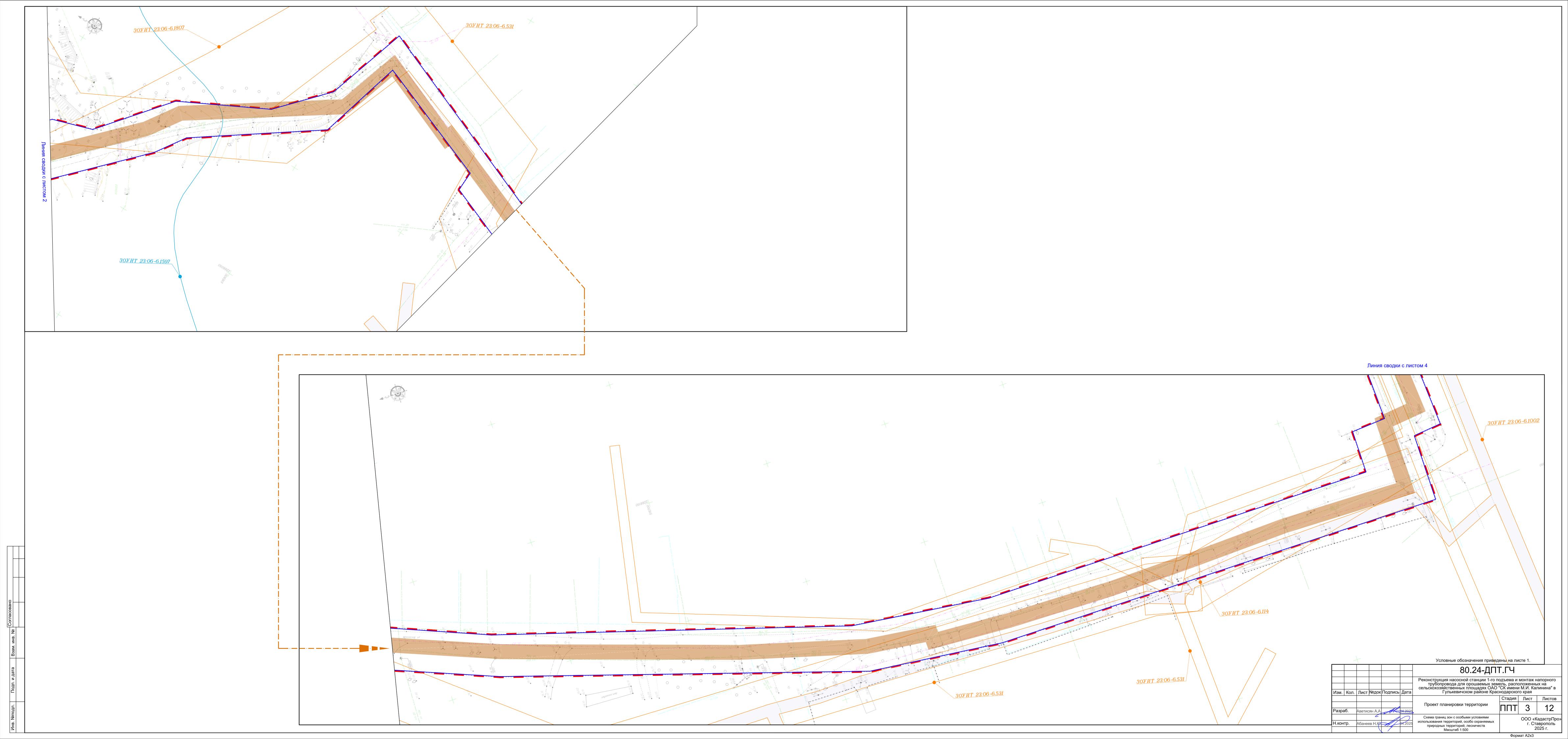


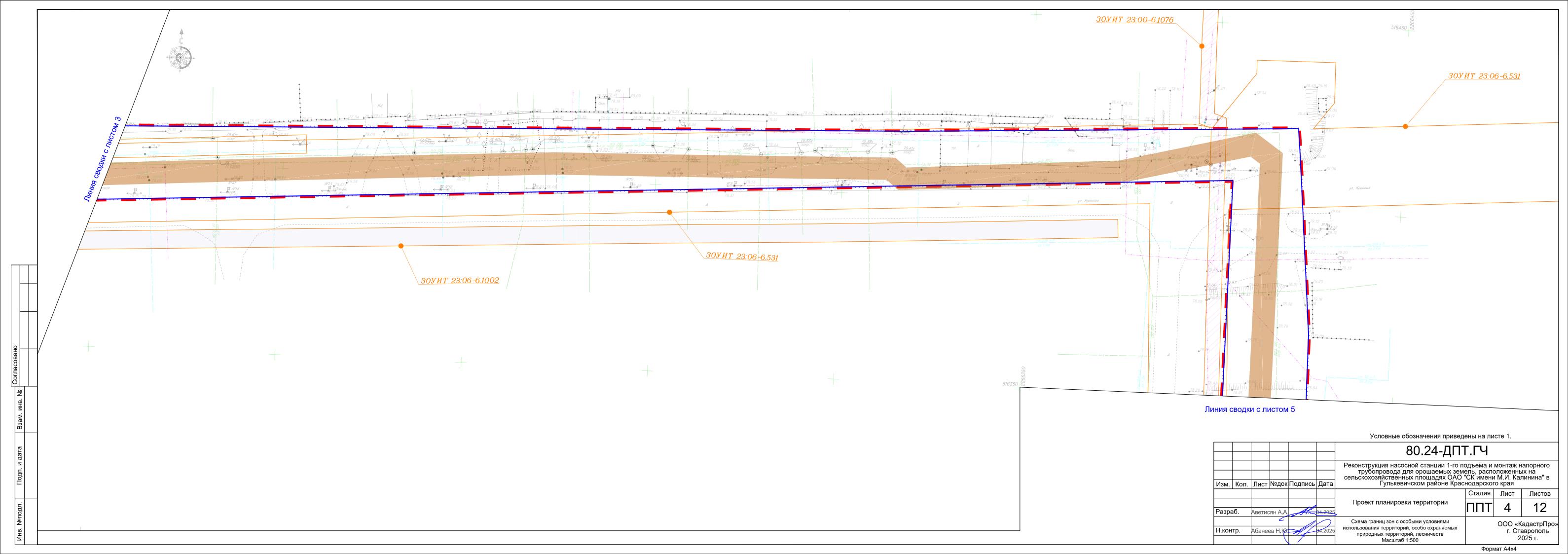


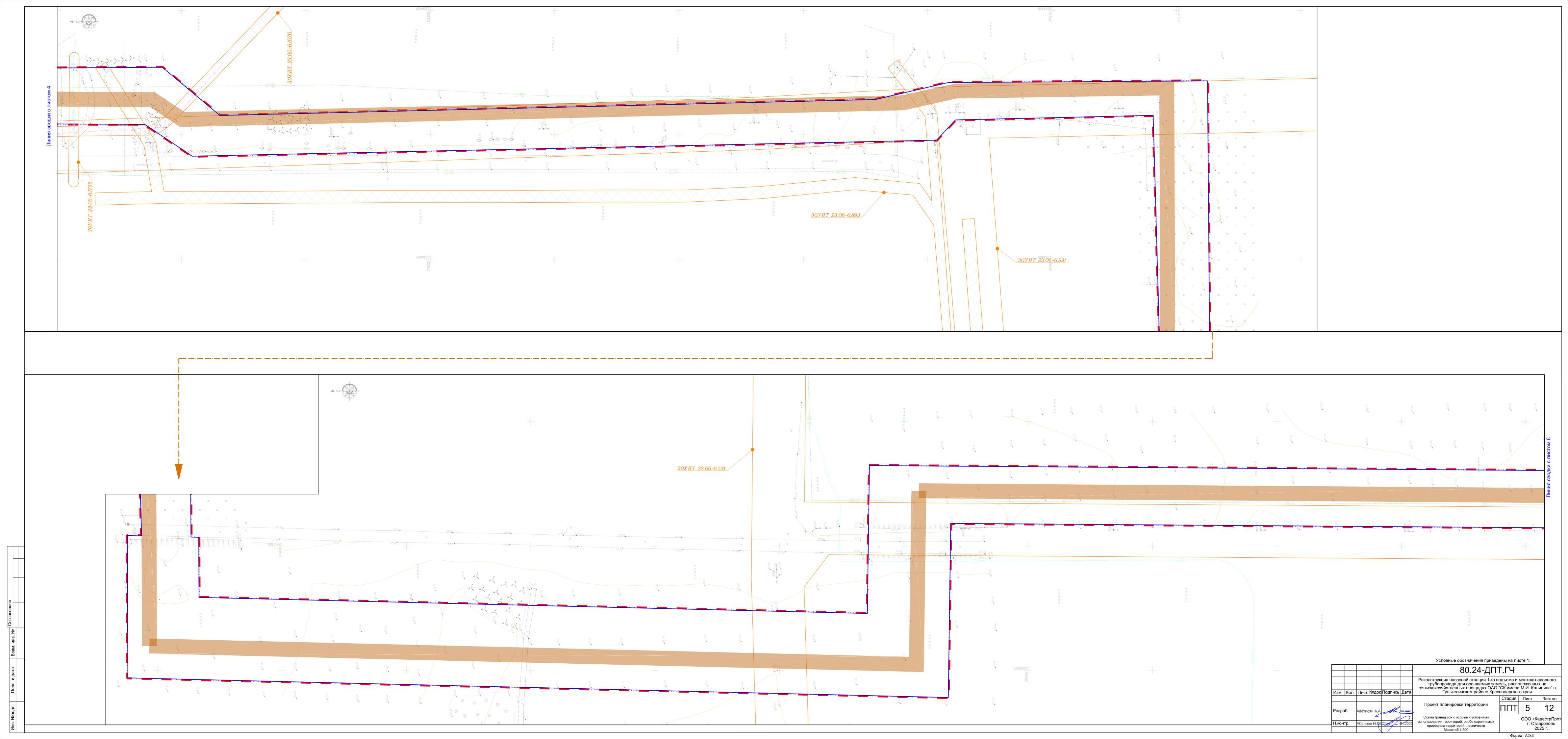


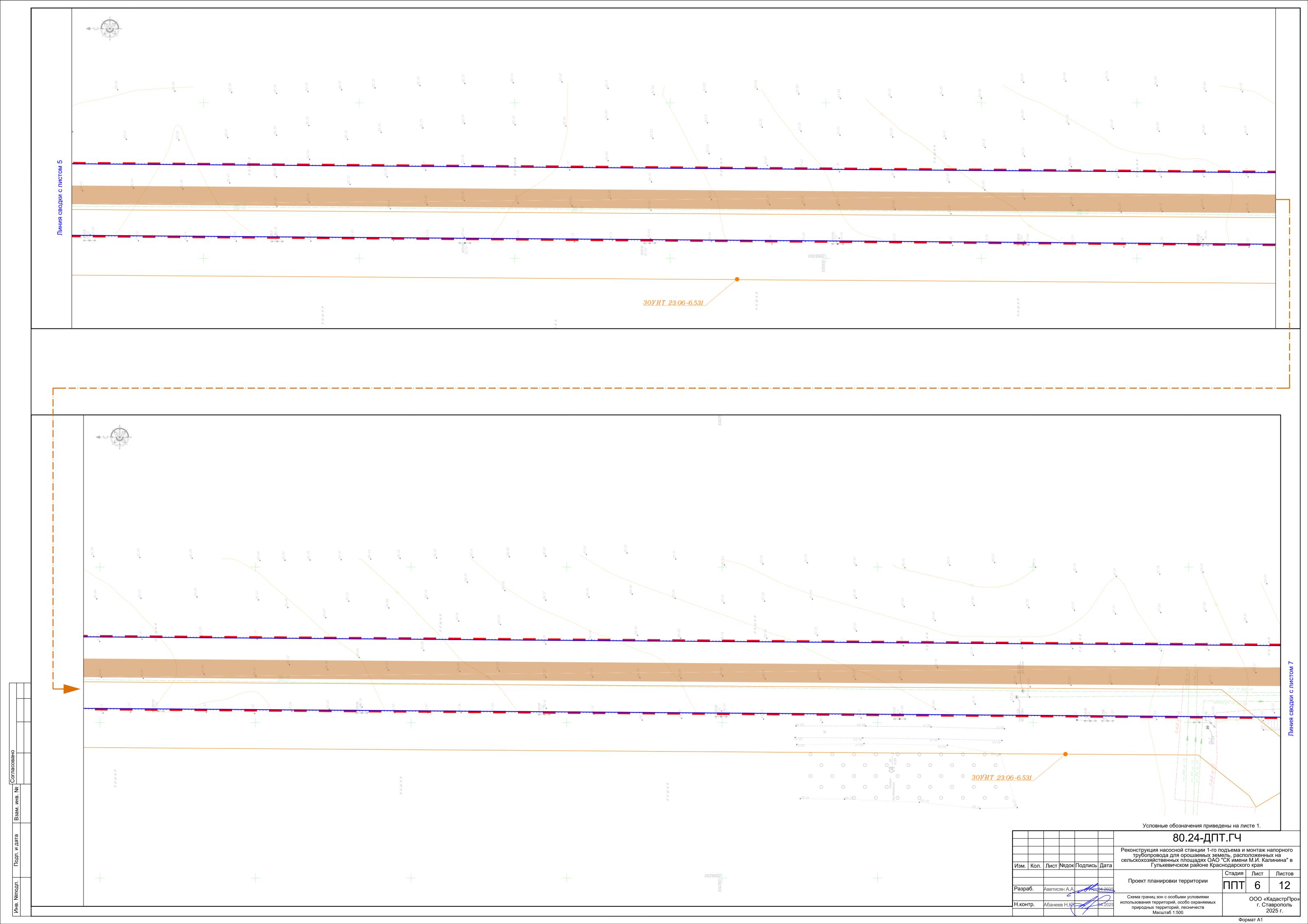


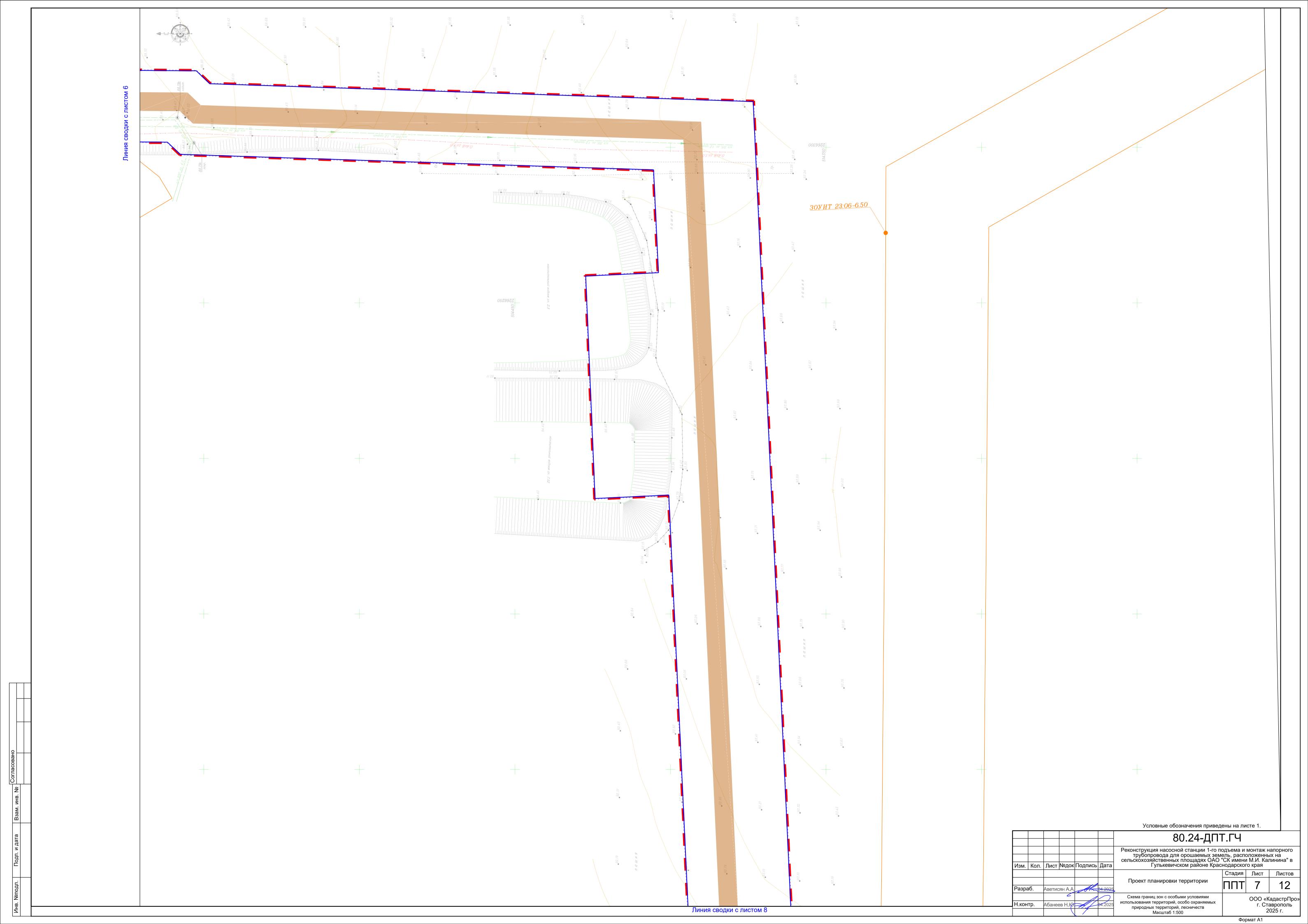


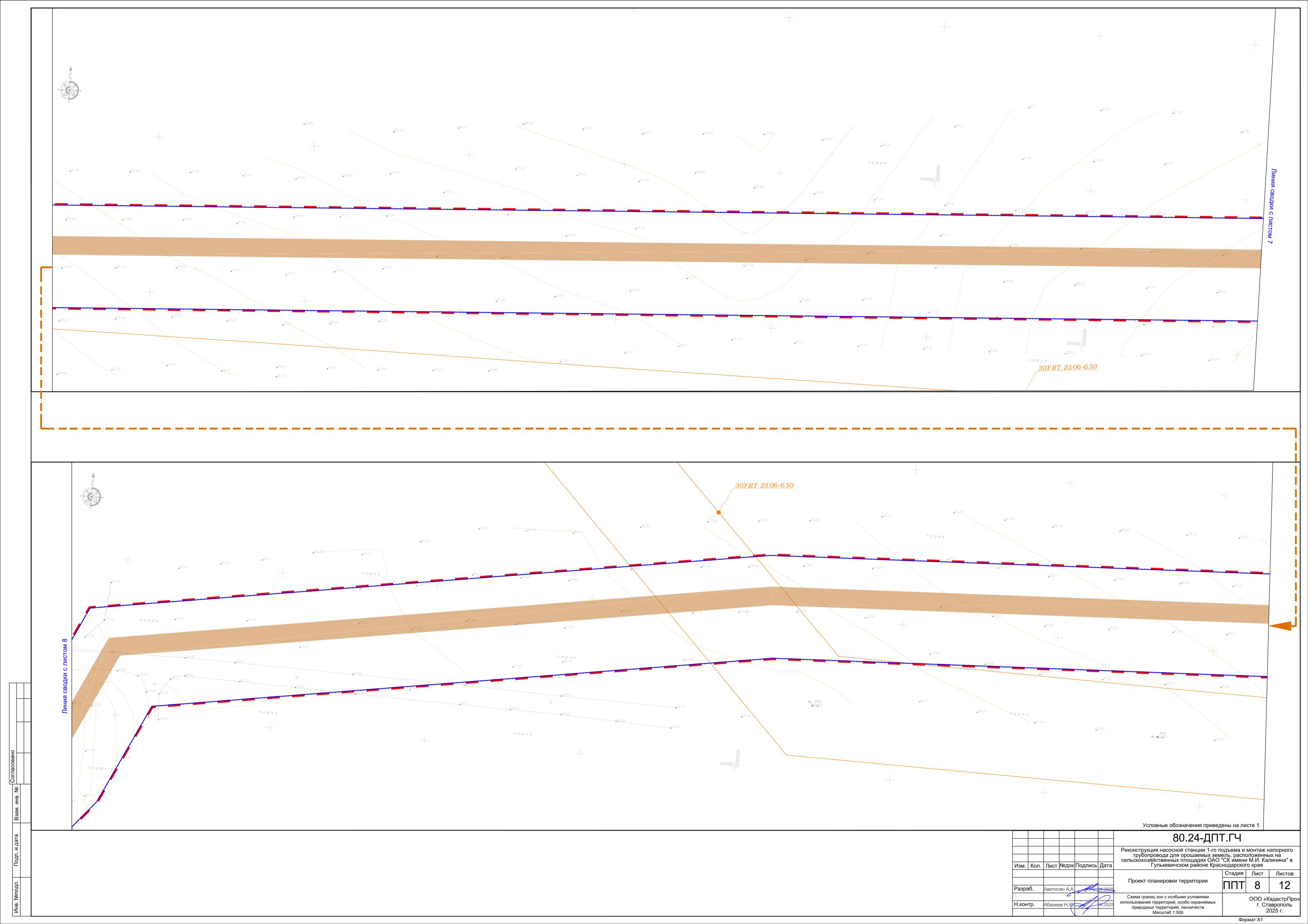


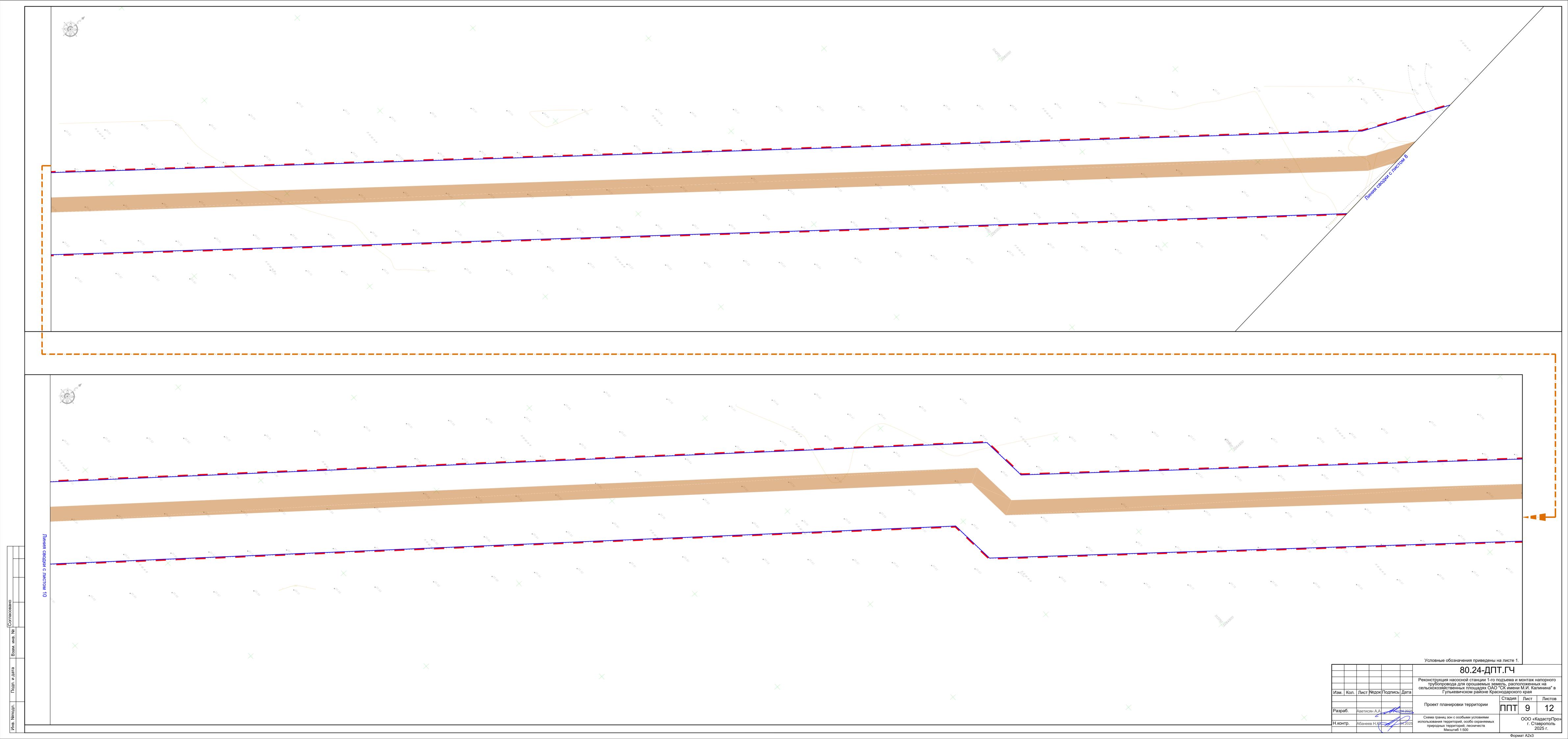


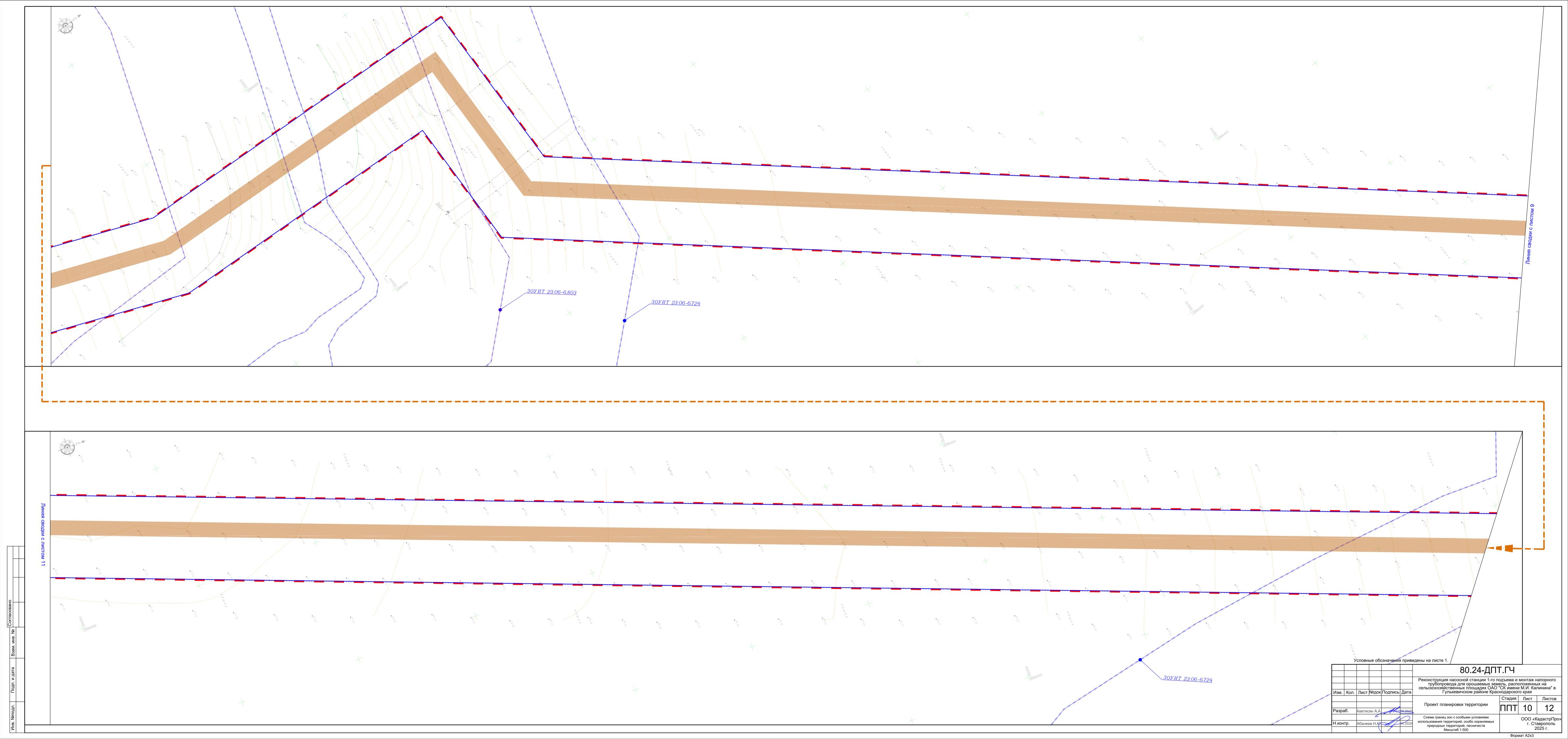


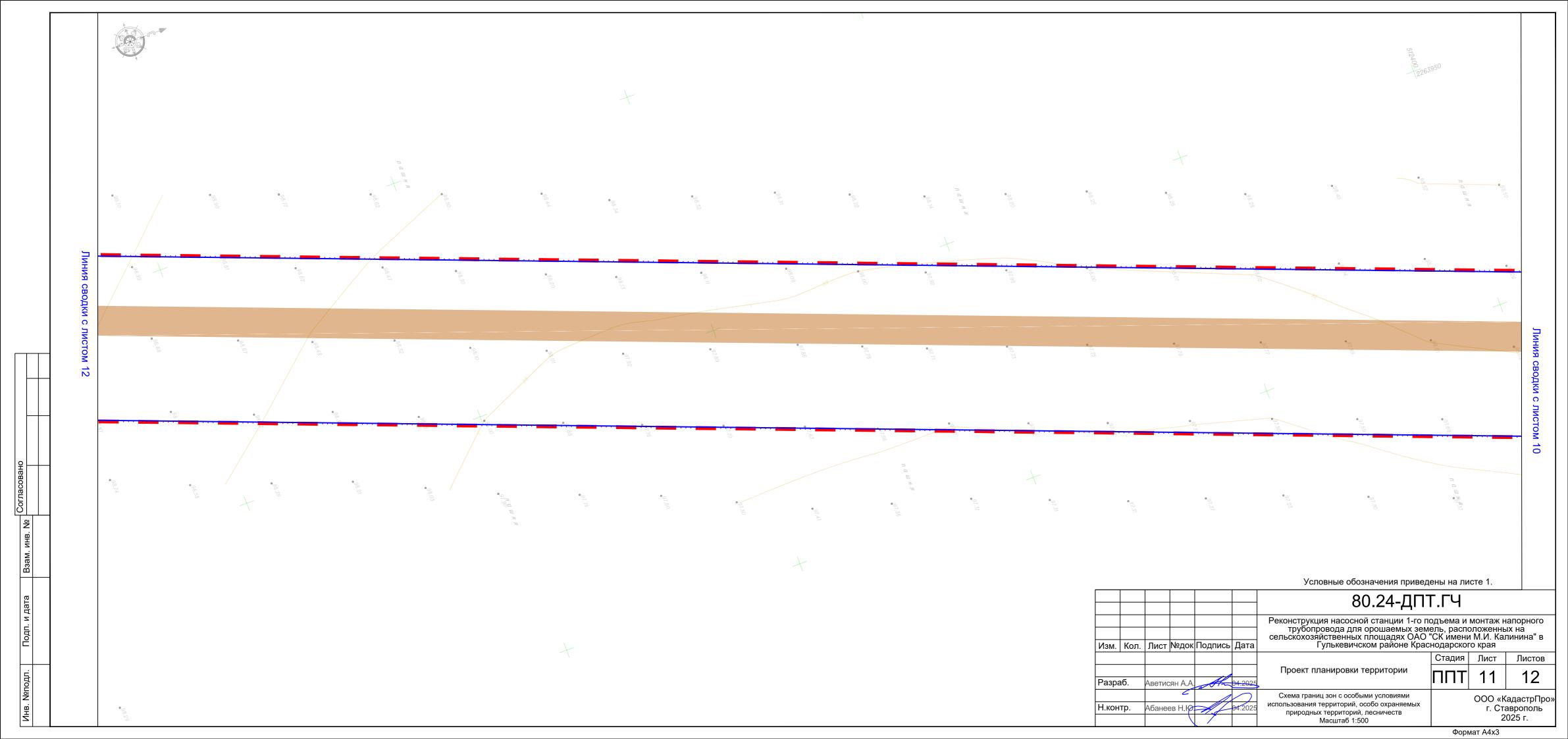


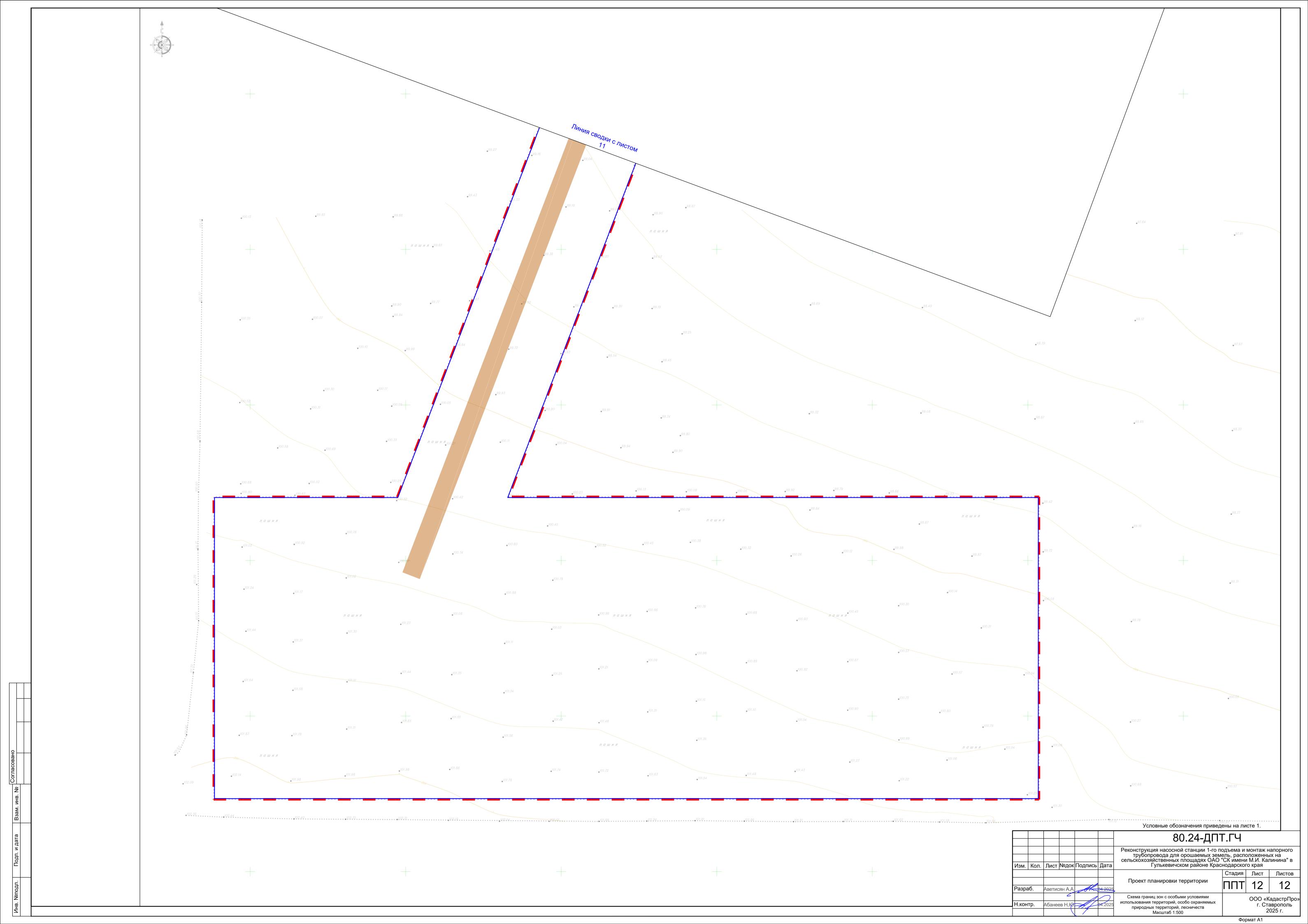


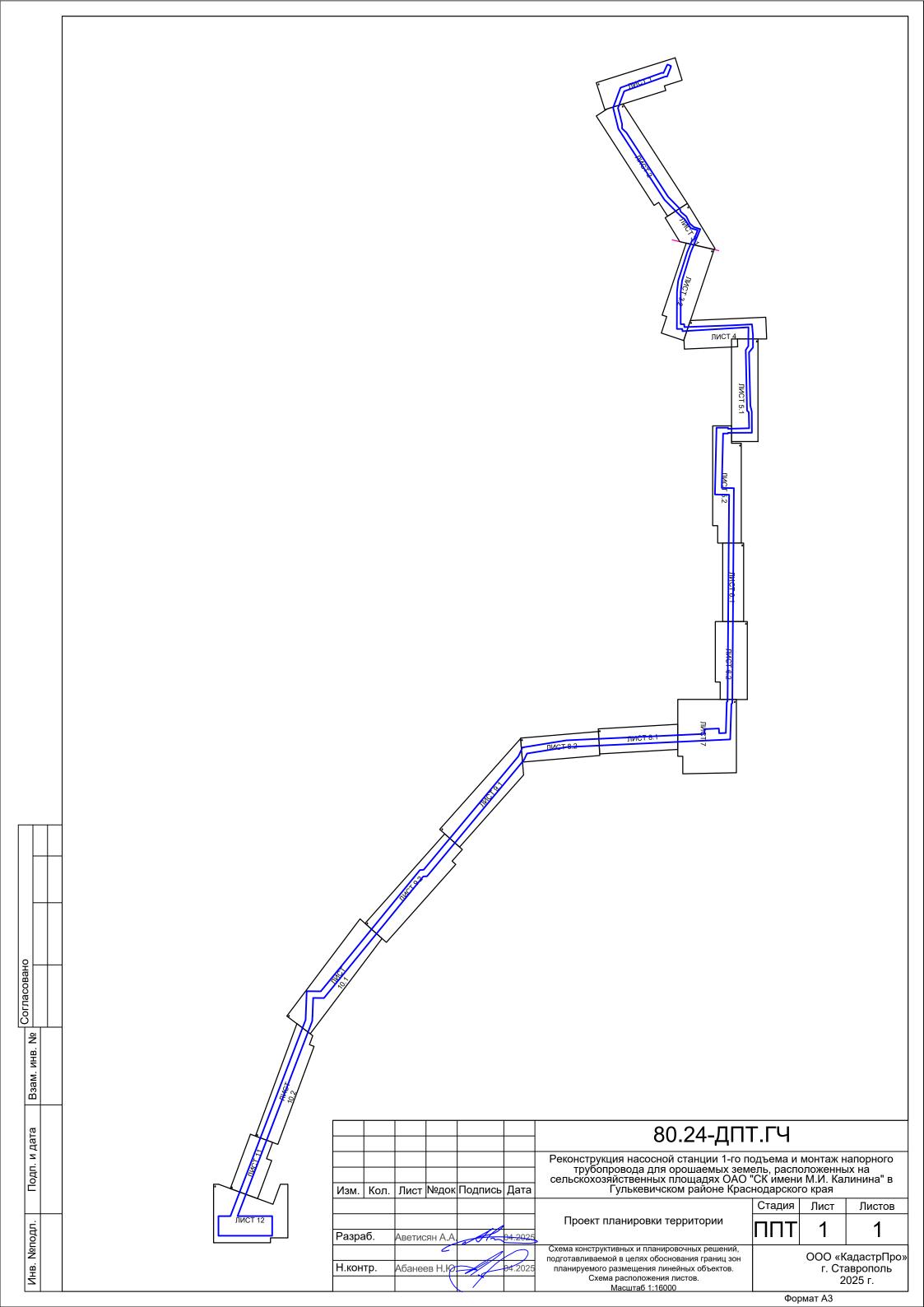


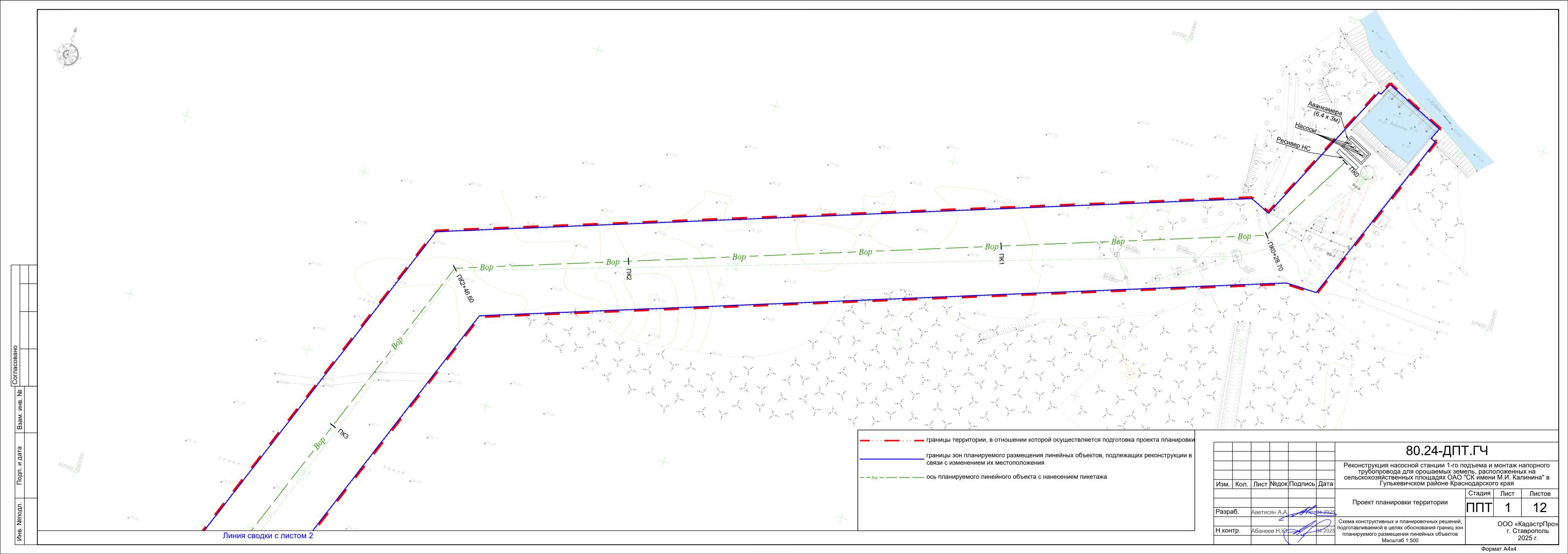


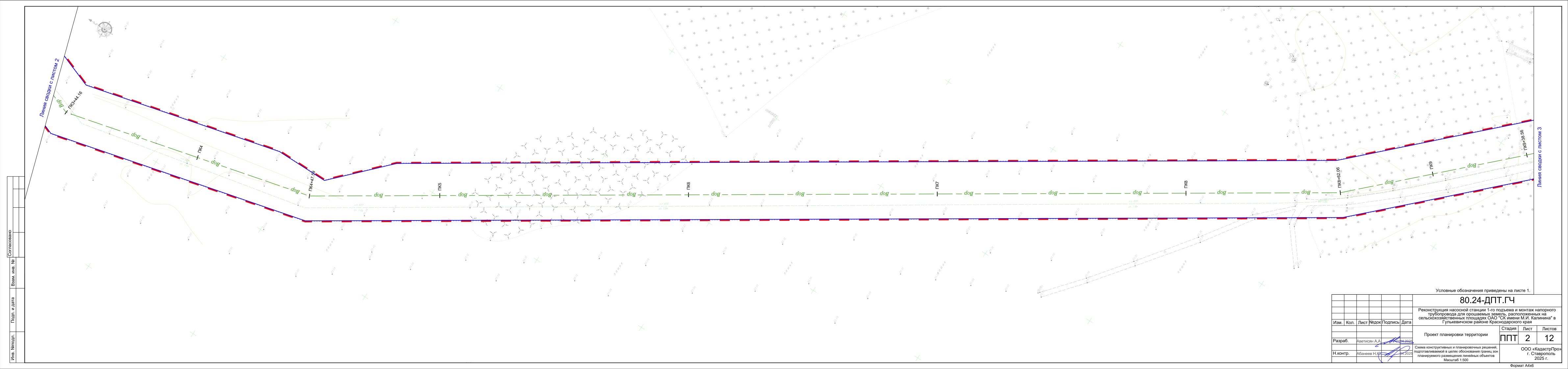


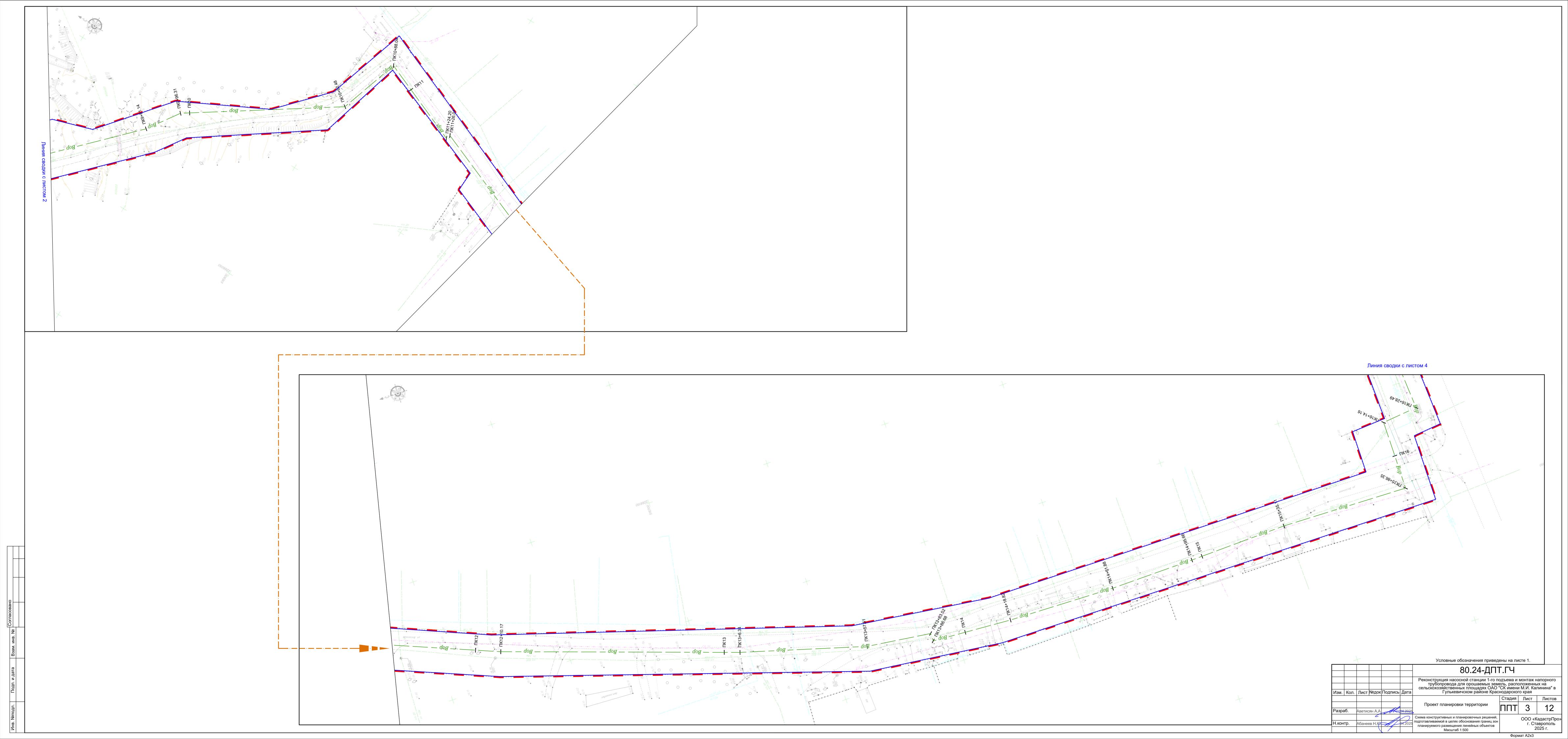


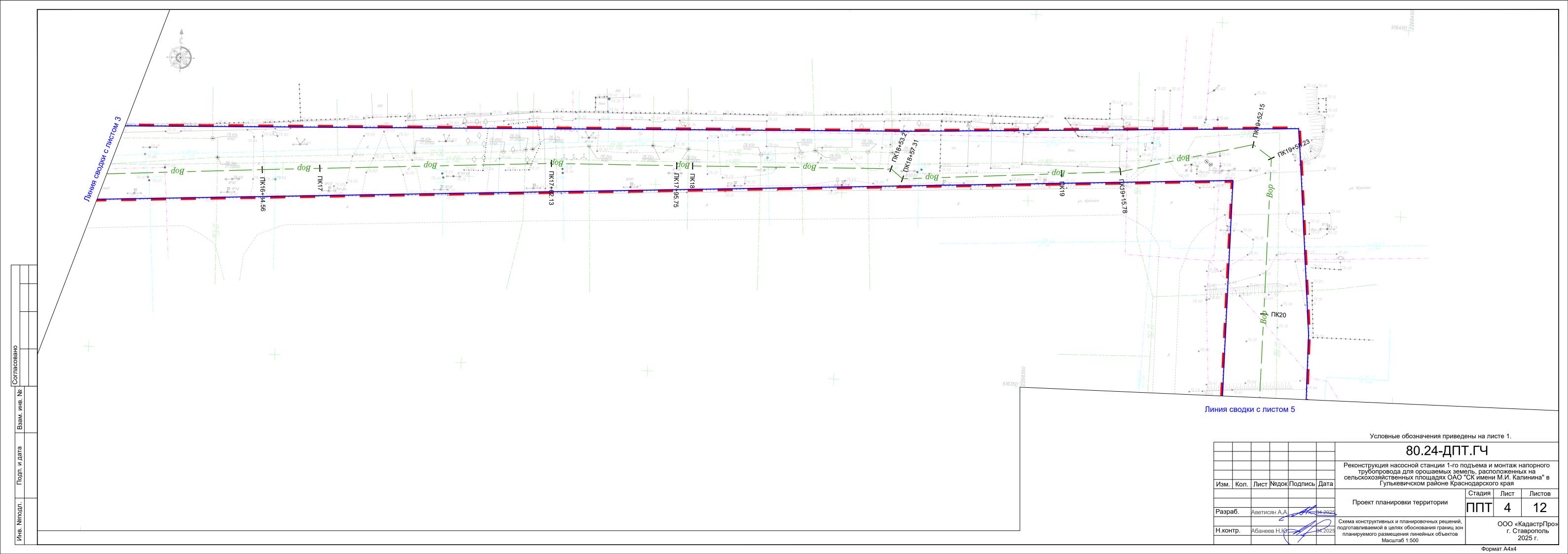


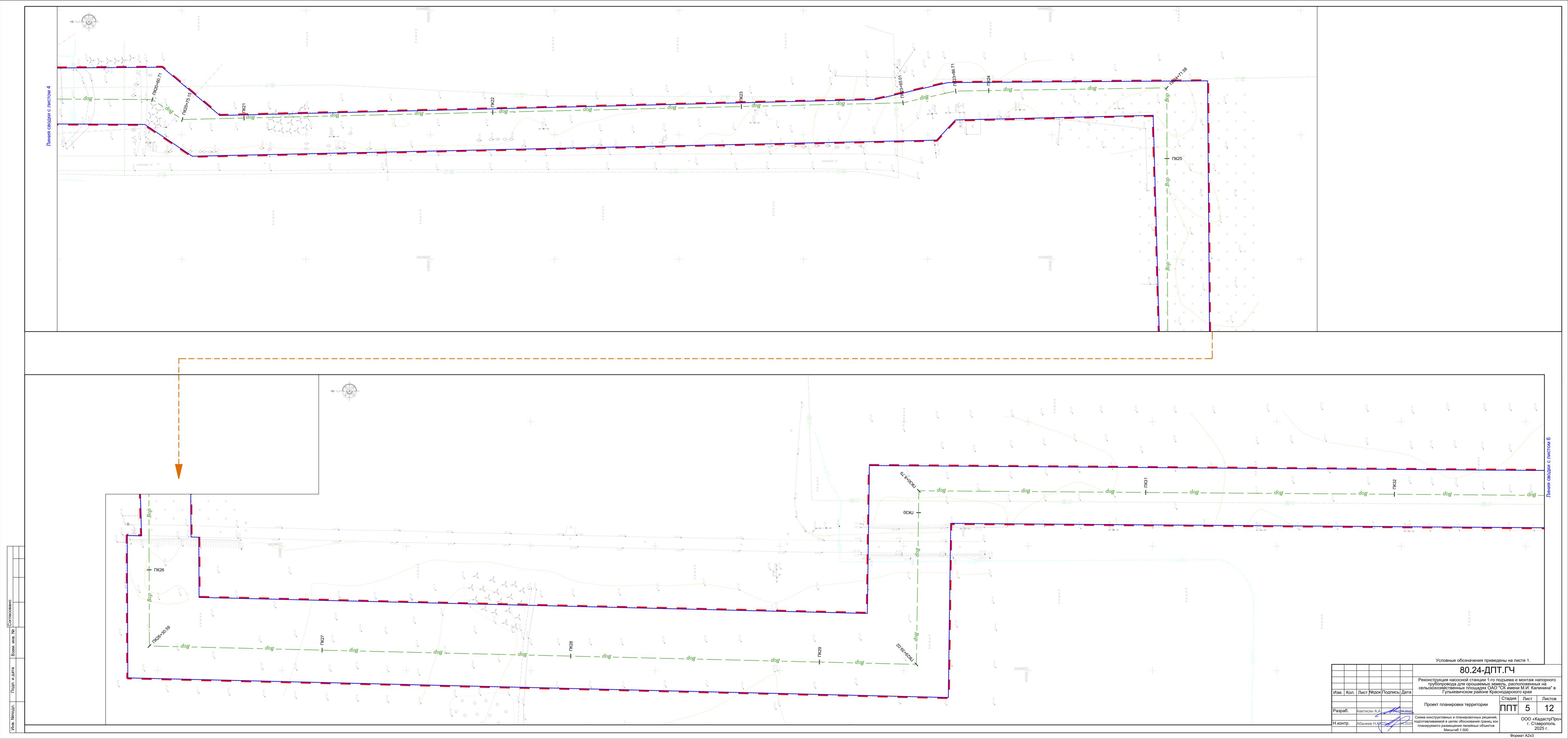


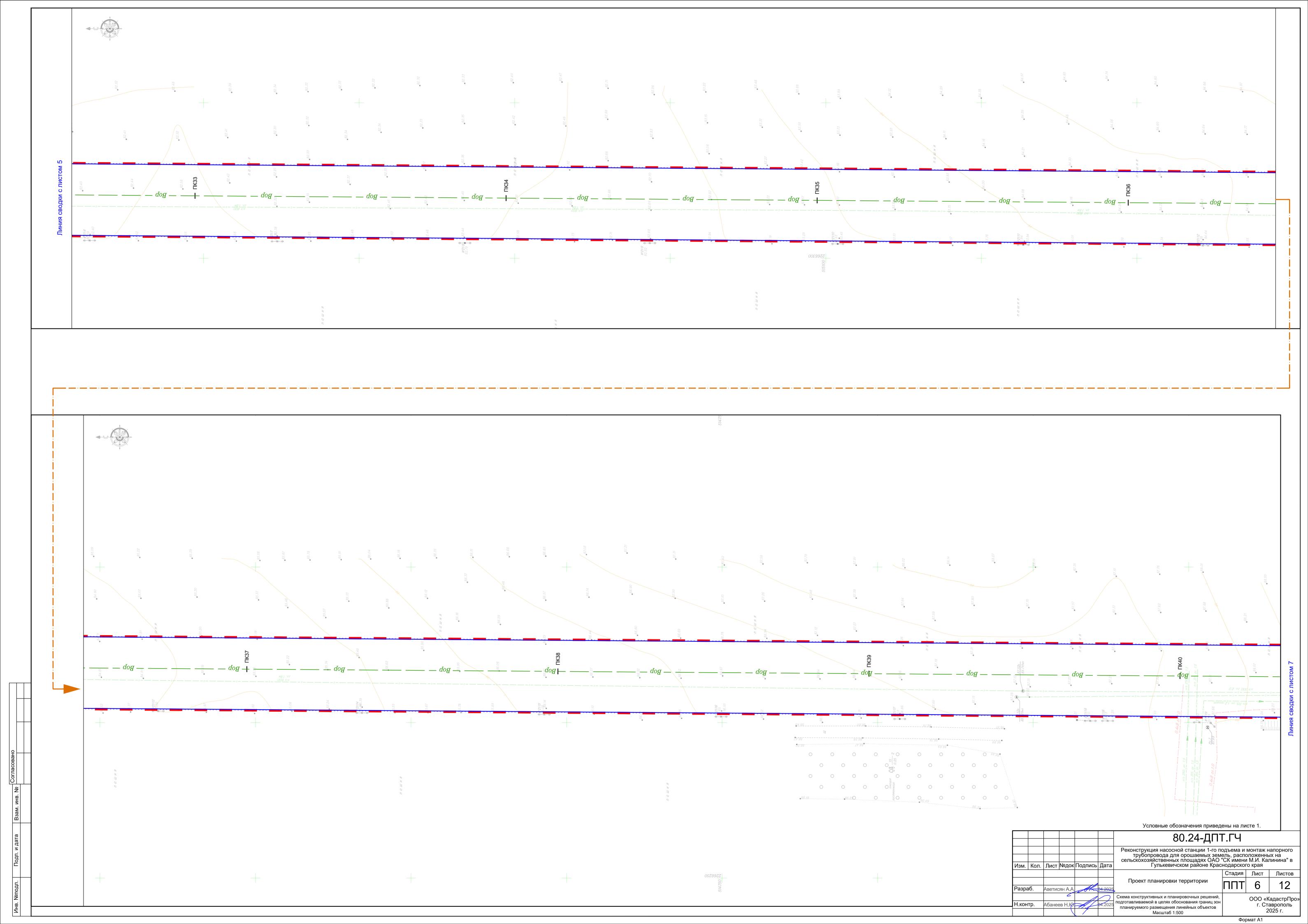


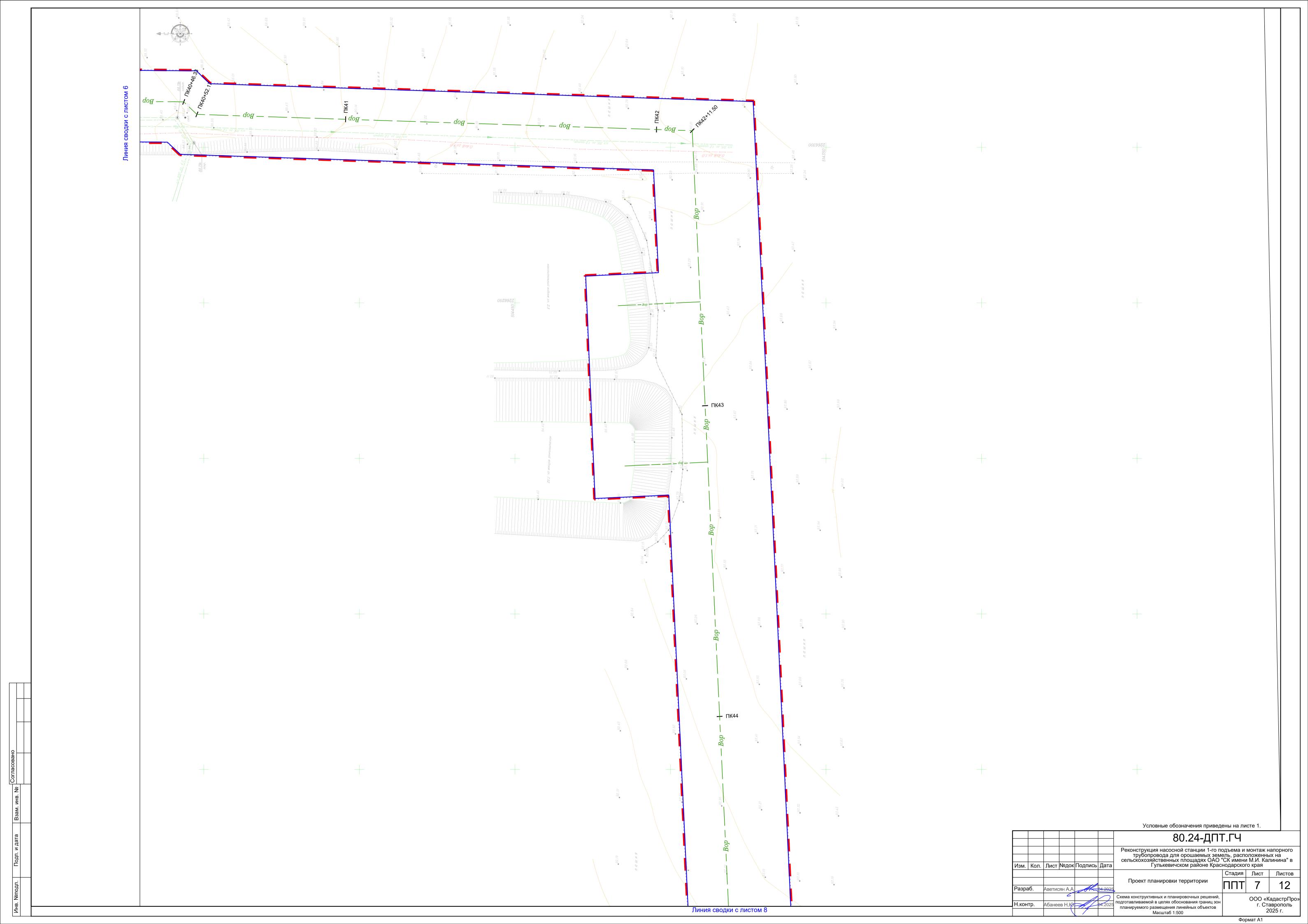


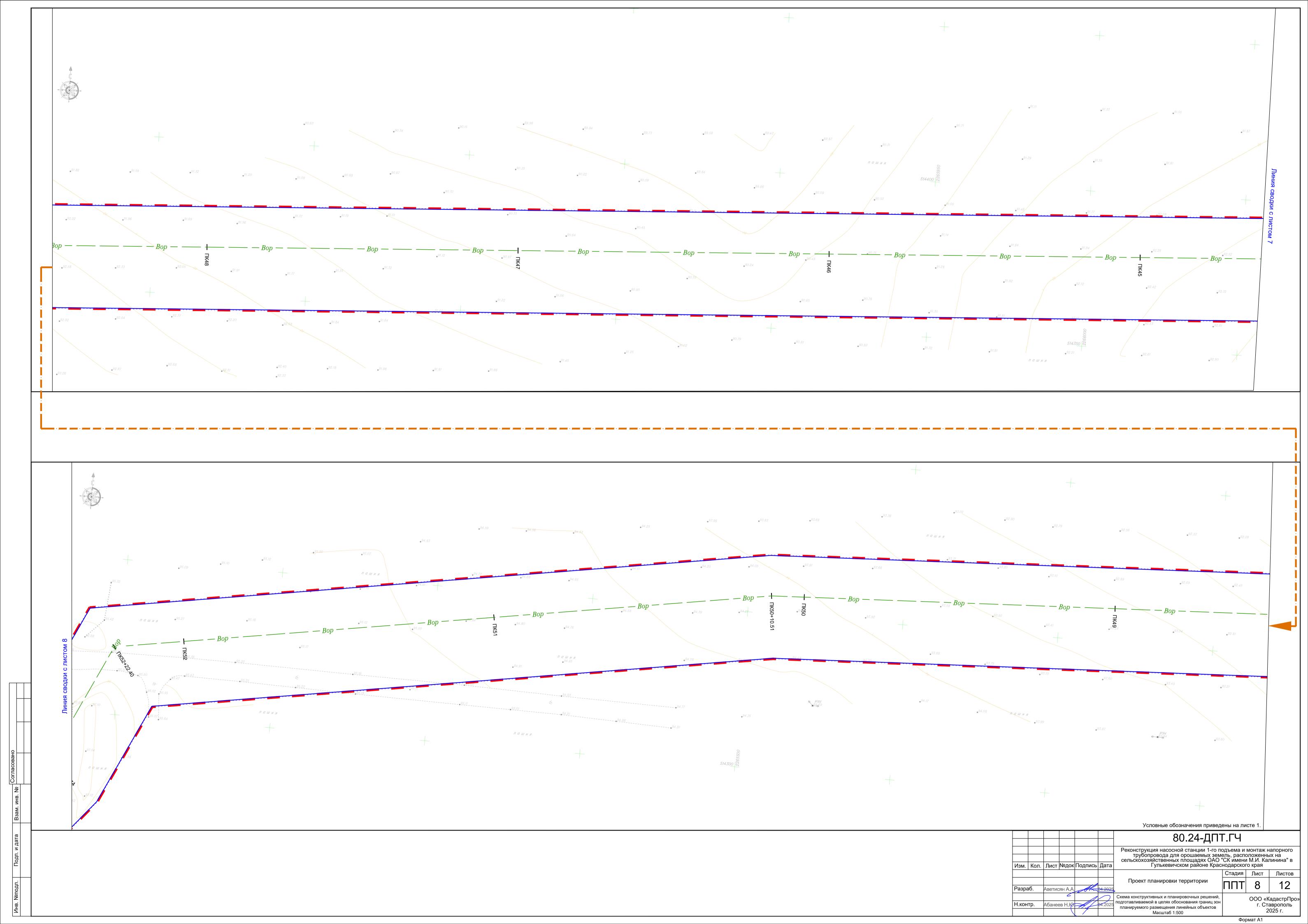


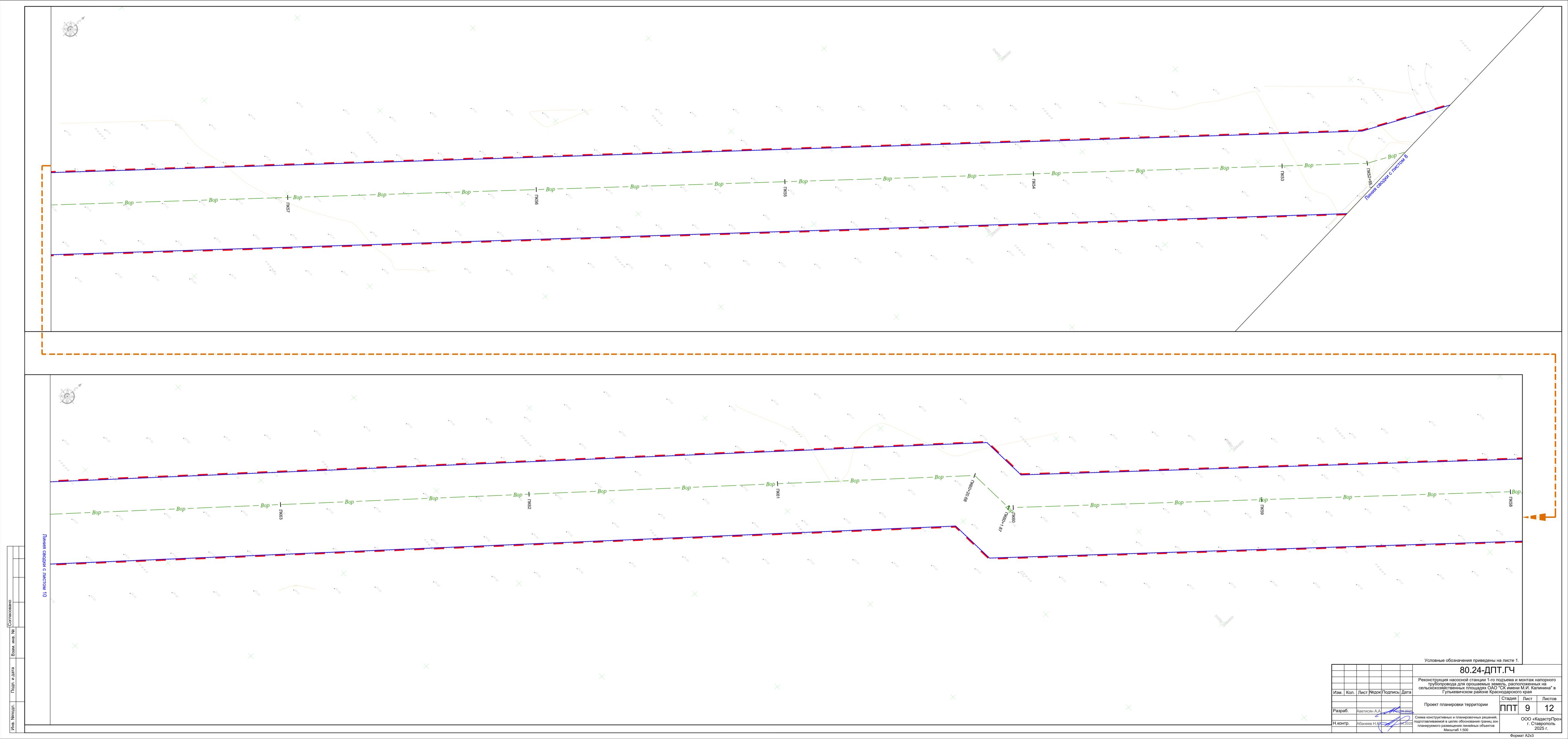


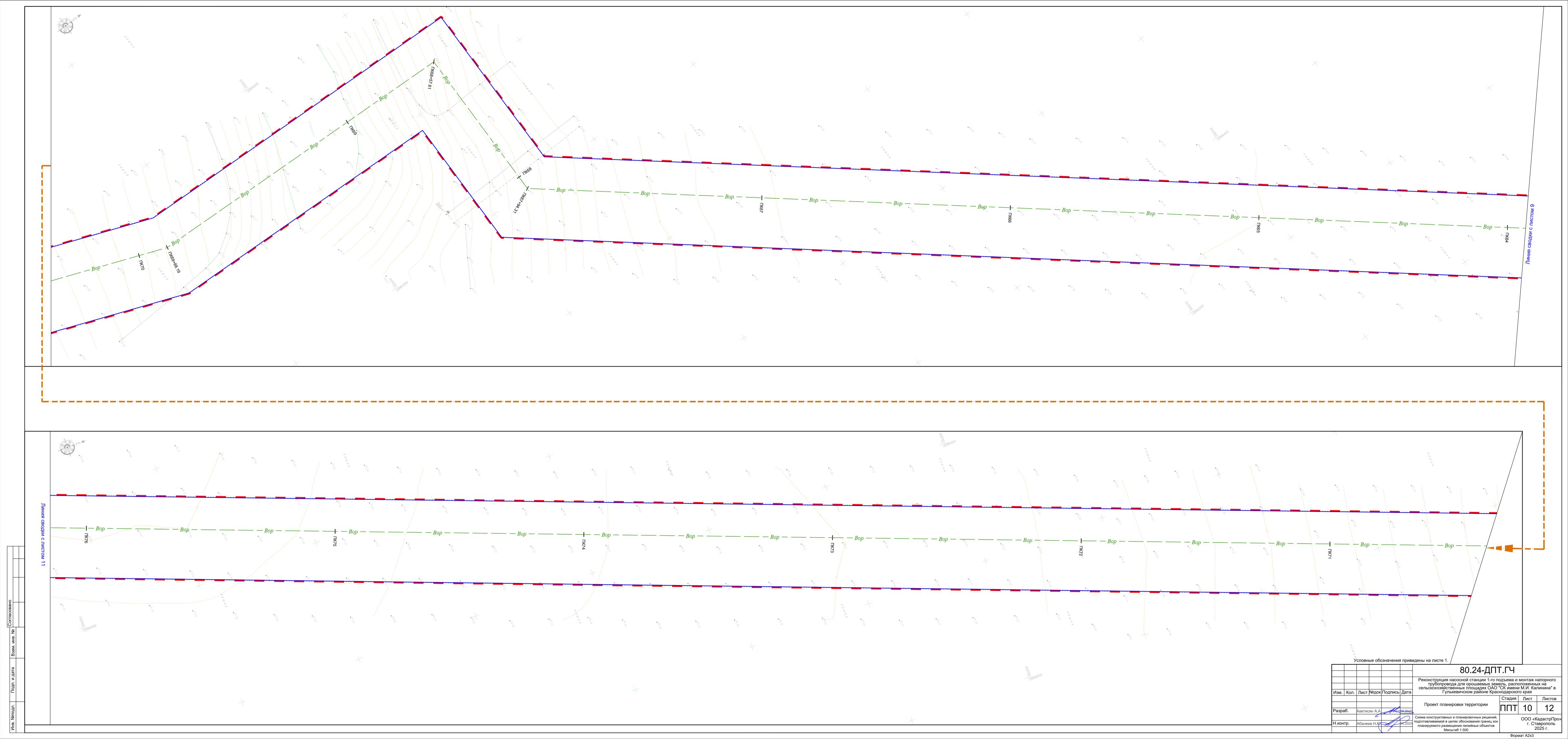


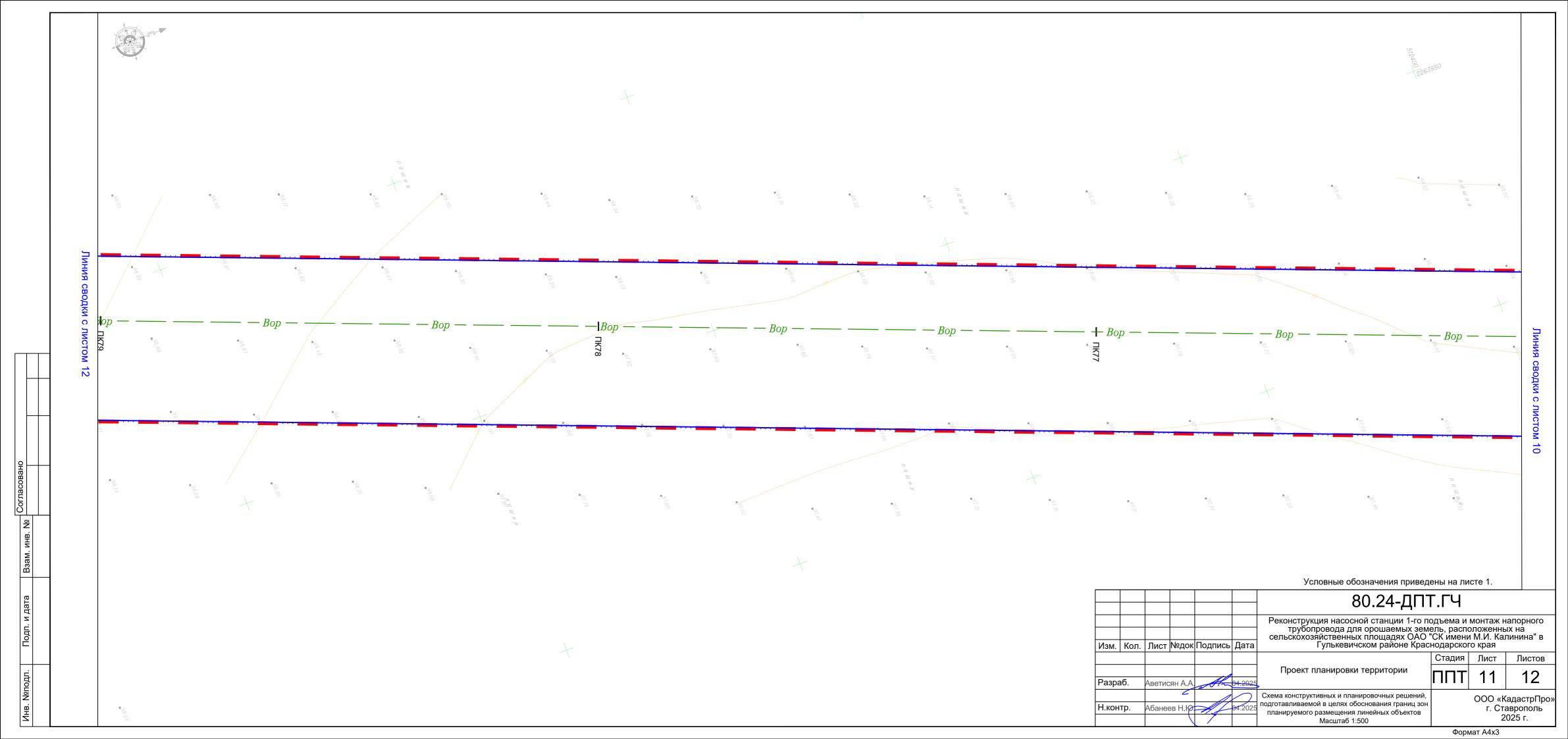


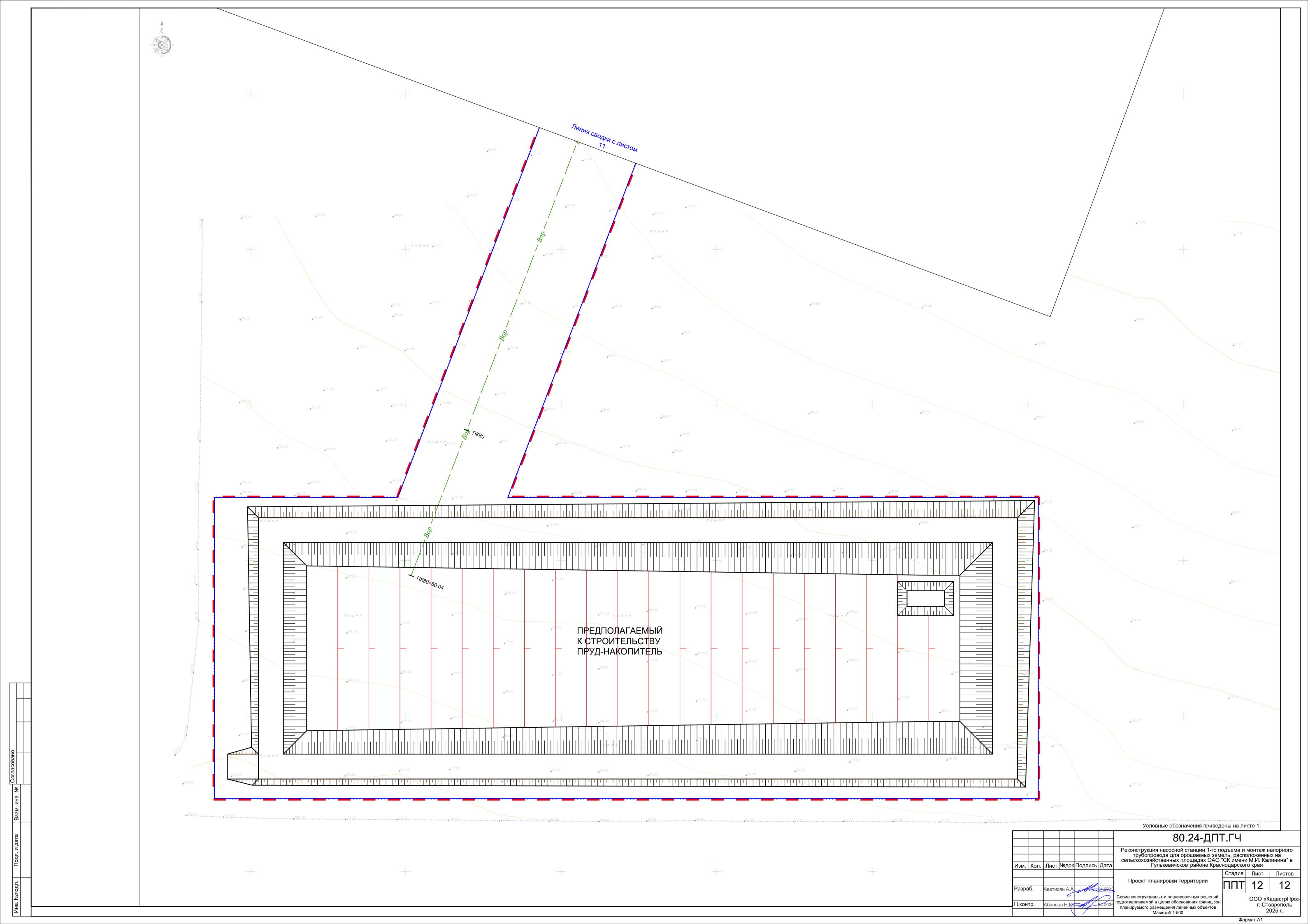












Настоящий раздел выполнен на основании исходных данных, предоставленных заказчиком, а именно технических отчетов по результатах инженерно-геологических, инженерно-экологических и инженерно-гидрометеорологических изысканий на территории проектирования, выполненных ООО «Геострой-Юг» (32-14.08.2024-ИГИ, 32-14.08.2024-ИЭИ). Технические отчеты приведены в приложении 4 к Тому 2.

## 4.1. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории.

#### Климат.

NHB.

В зам.

Подпись и дата

№подл.

ZHB

При составлении климатической характеристики района изысканий использованы материалы нормативных документов, программного комплекса «Климат России». По климатическому районированию для строительства район изысканий относится к подрайону ІІІ Б. Важным фактором, влияющим на климат района, является циркуляция атмосферы, которой присущи черты меридианальной направленности на фоне общего зонального переноса.

Территория изысканий находится в районе взаимодействия различных систем циркуляции. Воздушные массы могут здесь быть самыми различными по своим физическим свойствам и по происхождению. Сложные физико-географические условия, разнообразие ландшафта, близость незамерзающих морей и системы высоких хребтов Кавказа вносят ряд изменений в общую циркуляцию воздушных масс, однако преобладающими являются массы континентального воздуха умеренных широт. Следует учесть, что если определённый тип циркуляции господствует в течение сезона, увеличивая свою повторяемость по сравнению с обычной, то на территории исследуемого района складываются аномальные условия погоды.

Открытость территории исследований для вторжения холодных и теплых воздушных масс, а также непосредственная близость моря способствуют установлению зимы мягкой, неустойчивой, с длительными оттепелями значительными понижениями температуры воздуха. Весна ранняя, с возвратами Ослабление холодов. межширотного обмена В июле-августе вторжение континентального тропического воздуха степей и пустынь обеспечивает сухую, жаркую погоду летом и устойчивую тёплую – осенью. Порывы западных и южных циклонов нарушают такую погоду сильными ливневыми осадками.

### Температура воздуха.

							Лист
						80.24-ППТ.ТЧ	46
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		40

Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха ниже 0 °C приходится на третью декаду декабря, выше 0 °C приходится на третью декаду февраля. Продолжительность холодного периода составляет 62 дня. В этот период в дневное время возможны положительные температуры.

Устойчивый переход средней суточной температуры воздуха ниже минус 5 °C отсутствует. Однако возможны морозные периоды короткой длительности, когда минимальная температура воздуха может держаться даже ниже минус 20 °C в течение нескольких дней.

#### Температура почвы.

Температурный режим почвы, в большей степени, чем температура воздуха, подвержен влиянию локальных микроклиматических факторов, прежде всего - состояния поверхности почвы, её типа, механического состава, влажности, растительного покрова и т.д. Среднегодовая температура поверхности почвы на территории изысканий 14 °C, абсолютная максимальная 68 °C, абсолютная минимальная минус 36 °C. Амплитуда колебаний абсолютных температур на поверхности почвы составляет более 100 °C.

Первые заморозки на почве осенью отмечаются во второй декаде октября, последние во второй декаде апреля. Средняя продолжительность безморозного периода на почве составляет 186 дней. Наиболее ранние заморозки на почве возможны в третьей декаде сентября, наиболее поздние – в первой декаде мая, но вероятность таких величин не велика.

#### Bemep.

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

Ветровой режим территории района изысканий определяется взаимодействием общей циркуляции атмосферы, которой присущи черты меридианальной направленности на фоне общего зонального переноса, и орографическими особенностями местности. Большое влияние здесь оказывает положение района относительно Черного и Азовского морей и Кавказской горной системы. В результате наложения местной циркуляции на общую, а также вследствие своеобразных условий орографии, преобладающими в течение года по данным м.ст. Кропоткин являются ветры восточного направления. Несколько меньшую, но довольно значительную, а в

|--|

отдельные месяцы преобладающую повторяемость имеют ветры западного направления. Так в летний период направление ветра крайне неустойчиво, преобладающее направление восточного ветра выражено меньшим числом случаев и в июне преобладает ветер западного направления.

#### Осадки.

Среднегодовое количество осадков на территории района изысканий по м.ст. Кропоткин составляет 670 мм. На тёплый период, с апреля по октябрь, приходится около 61 % годового количества осадков (409 мм), на холодный, с ноября по март – 39 % (261 мм). В отдельные годы эти суммы могут значительно отличаться от среднемноголетних значений.

Максимум числа дней с осадками наблюдается зимой, минимум в конце лета - начале осени. Зимний максимум объясняется длительными обложными осадками, а летний минимум — кратковременными ливнями. Преобладающими в течение всего года являются жидкие осадки. Особый интерес представляют сильные дожди. Наблюдаются они преимущественно в теплое время года. Наблюденный суточный максимум осадков по м.ст. Кропоткин составляет 89,2 мм (25 июня 1960 г.), что превышает месячную норму осадков.

#### Почвы.

Почвообразующие породы на территории изысканий представлены лессовидными глинами и суглинками. Эти почвообразующие породы, расположенные в степной части Закубанской наклонной равнины, характеризуются палево-бурой окраской, рыхлым или слабоуплотненным сложением, тонкопористостью, а также высокой порозностью. Обладают хорошими водно-физическими свойствами.

По схеме почвенно-географического районирования Российской Федерации, территория Гулькевичского района входит в Приазово-Предкавказскую степную провинцию, Азово-Кубанский почвенный округ с преобладанием черноземов выщелоченных, уплотненных и слитых, а также аллювиальные-луговые почвы.

Черноземы обыкновенные слабогумусные мощные слабосмытые

- механический состав почв глинистый;
- почвообразующие и подстилающие породы лессовидные глины и суглинки;
- структура зернисто-комковатая;
- водопрочность агрегатов 61- 67 %;
- водопроницаемость равная 1,12-1,20 мм/мин.
- максимальная гигроскопичность в пахотном слое и подпахотном горизонте 10,4-11,2%;

ם	подпись и да	ипр. метюди.
B 20M		Mue Nonon

- содержание гумуса в горизонте А обычно колеблется от 4 до 5 %, с глубиной количество гумуса уменьшается постепенно, вследствие большой мощности гумусового горизонта запасы гумуса достигают 340-470 т/га.

Аллювиальные луговые почвы формируются в основном в центральной части поймы на суглинистых и глинистых породах. Они образуются под луговой растительностью, которая характеризуется видовым разнообразием.

Для луговых почв характерен суглинистый или глинистый гранулометрический состав. Луговые почвы отличаются хорошо выраженной дерниной. Нижняя часть профиля из-за постоянного подпитывания грунтовыми водами имеет признаки оглеения. В переходном горизонте также могут присутствовать следы оглеения в виде ржаво-сизых пятен. Аллювиальные луговые почвы считаются очень плодородными. Содержание гумуса в них — 8-12%. гумусовый профиль хорошо выражен, имеет отчётливую комковато-зернистую структуру. Мощность гумусового слоя может быть от 20 до 100 см и даже больше (в среднем около 35-70 см). Реакция аллювиальных луговых почв колеблется от кислой до щелочной. Покровы формируются в условиях поверхностного и устойчивого капиллярно — грунтового увлажнения.

Растительность.

Коренная растительность района исследования представлена распаханными пространствами из-под разнотравно-злаковых степей и пойменными лугами, частью с деревьями и кустарниками.

Ранее территорию занимала разнотравно-злаковая, преимущественно сухая типчаково-ковыльная степь.

Степи Кубани относятся к провинции причерноморских разнотравно-типчаково ковыльных степей. К востоку от Азовского моря они обширным массивом спускаются к югу, к предгорьям Кавказа (так называемые приазовские степи). Большая часть связана с Кубано-Приазовской низменностью, и только на востоке они поднимаются на отроги Ставропольской возвышенности. Более 70% площади степей распахано, занято сельскохозяйственными культурами. Степная растительность сохранилась лишь вдоль дорог и рек, балок и оврагов, около лесных полос и населенных пунктов, в местах, не пригодных для сельскохозяйственного освоения.

з. № подл.   Подпись и дата   Б зам
-------------------------------------

В связи с тем, что в отношении объекта «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадях ОАО "СК имени М.И. Калинина" в Гулькевичском районе Краснодарского края», представленного в проекте планировки территории, не предполагается новое строительство, перечень координат не приведен (согласно пп. «в», п.15 Постановления №564).

# 4.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения определены в соответствии со следующими нормативными документами (с поправкой на проектные решения, рельеф местности и учетом расстояний, необходимых для того, чтобы обеспечить подъезд и размещение строительной техники):

СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов»;

СП 100.13330.2016 Мелиоративные системы и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.06.03-85;

Нормы отвода земель для электрических сетей напряжением 0,38-750 кВ N 14278тм-т1;

Постановление Правительства №160 от 24 февраля 2009 года «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Ширина полосы отвода проектируемой оросительной системы принята: от 11 до 28 м (для проектируемых трубопроводов).

Общая протяженность проектируемой оросительной сети (трубопроводы) составляет 8 114 м, в том числе:

- Труба 710х33,9мм, SDR 21 ПЭ 100, протяженностью 1105м (магистраль)
- Труба 710x27,2мм, SDR 26 ПЭ 100, протяженностью 6942м (магистраль)
- Труба 710x27,2мм, SDR 26 ПЭ 100, протяженностью 52м (отводы к существующим накопителям)
  - Труба стальная Ду 720х10мм, протяженностью 15м (надземная прокладка).

Общая площадь зоны планируемого размещения линейного объекта, подлежащего реконструкции составляет 243 883 м², из которых 3 804 м² участки ГНБ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	В зам. инв

₽.

Изм.	Кол.vч	Лист	№док	Подпись	Дата

Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав проектируемого линейного объекта, в границах зоны планируемого размещения таких объектов – не установлены.

Максимальный процент застройки зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, а также минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих состав линейных объектов, В являются градостроительными регламентами, действие которых не распространяется на земельные участки, предназначенные для линейных объектов или занятые линейными объектами. Кроме того, согласно карте градостроительного зонирования правил землепользования и застройки Новоукраинского сельского поселения Гулькевичского района, территория, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, полностью расположена в градостроительной зоне СХ1 – Зона сельскохозяйственных угодий, в границах которой градостроительные регламенты не устанавливаются.

4.5. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.

В соответствии с предлагаемыми проектными решениями зона планируемого размещения линейного объекта (её ось) пересекает объекты капитального строительства (линейные сооружения). Ниже приведена таблица с наименованием объектов, и координатами в точке пересечения.

Ceu			Материал,	ряж ие, в	Угол в точке	Коорд	цинаты
ое Перес	ПК+	Наименование	диаметр	Напр ени	пересечения	x	Υ
1	1 2 3		4	5	6	7	8
1	ПК10+44	Водопровод подзем.	п/э 600		15° 07' 19"	516910.35	2266121.58
2	ПК10+51	ЛЭП 10кВ		10	145°17'39"	516905.52	2266124.82
3	ПК11+25	Водопровод подзем.	п/э 600		86° 44' 57"	516853.91	2266142.73

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

В зам. инв. №

Подпись и дата

№подл.

모면

80.24-ППТ.ТЧ

Лист

	_	
•	•	`
		•

_							
4	ПК11+51	ЛЭП 10кВ		10	68°26'23"	516829.59	2266134.05
5	ПК11+57	Водопровод подзем.	п/э 25		80° 38' 53"	516824.78	2266132.11
6	ПК11+59	Кабель связи подзем.			78° 11' 18"	516822.88	2266131.37
7	ПК11+69	Водопровод подзем.	п/э 25		80° 45' 45"	516813.25	2266127.48
8	ПК13+06	ЛЭП низкого напряжения		0.4	84°53'54"	516684.22	2266081.42
9	ПК13+10	Газопровод подзем.	ст.57		75° 14' 37"	516681.01	2266080.52
10	ПК13+28	Газопровод подзем.	ст.89		87° 29' 54"	516663.58	2266075.53
11	ПК13+79	Газопровод подзем.	ст.168		86° 36' 57"	516614.30	2266064.97
12	ПК13+85	Водопровод подзем.	п/э 600		82° 33' 53"	516609.30	2266063.01
13	ПК13+90	Водопровод подзем.	п/э 25		85° 39' 32"	516606.12	2266061.00
14	ПК14+40	Водопровод подзем.	п/э 25		87° 57' 21"	516555.97	2266058.83
15	ПК14+78	ЛЭП низкого напряжения		0.4	45°0'55"	516517.73	2266058.69
16	ПК14+90	ЛЭП низкого напряжения		0.4	124°17'36"	516505.92	2266058.92
17	ПК15+20	Кабель связи подзем.			67° 32' 03"	516475.86	2266059.82
18	ПК15+36	Водопровод подзем.	п/э 25		87° 00' 59"	516460.24	2266060.29
19	ПК15+39	ЛЭП 10кВ	4 222	10	166°45'39"	516456.92	2266060.19
20	ПК15+88	Водопровод подзем.	п/э 600		89° 58' 22"	516409.68	2266060.95
21	ПК15+98	ЛЭП 10кВ		10	77°49'30"	516409.68	2266070.38
22	ПК15+98	Кабель связи подзем.			89° 36' 41"	516409.65	2266070.95
23	ПК16+00	Газопровод подзем.	ст.168		88° 46' 38"	516409.66	2266073.21
24	ПК16+04	ЛЭП низкого напряжения	-/- 100	0.4	88°35'13"	516409.66	2266076.89
25	ПК16+11	Водопровод подзем.	а/ц 100		56° 21' 03"	516409.64	2266083.43
26	ПК16+18	Водопровод подзем.	а/ц 100	0.4	86° 00' 02"	516405.50	2266087.43
27 28	ПК16+21 ПК16+24	ЛЭП низкого напряжения Газопровод подзем.	ст.168	0.4	92°37'35" 89° 11' 16"	516402.42 516399.86	2266087.77 2266088.06
29	ПК16+25	Водопровод подзем.	п/э 600		85° 51' 04"	516397.57	2266088.32
30	ПК16+26	Водопровод подзем.	п/э 110		89° 31' 49"	516396.80	2266088.41
31	ПК16+27	Кабель связи подзем.			87° 38' 49"	516396.80	2266088.41
32	ПК16+54	Газопровод подзем.	ст.89		84° 30' 08"	516397.26	2266113.75
33	ПК16+59	Кабель связи подзем.			89° 33' 54"	516397.56	2266118.51
34	ПК16+73	Водопровод подзем.	ст.57		87° 15' 54"	516398.51	2266132.46
35	ПК16+88	Газопровод подзем.	ст.89		87° 57' 54"	516399.59	2266148.03
36	ПК17+33	Газопровод подзем.	ст.89		89° 33' 41"	516402.54	2266192.86
37	ПК17+55	Водопровод подзем.	п/э 25		86° 34' 21"	516404.04	2266214.80
38	ПК17+65	Газопровод подзем.	ст.89		89° 51' 13"	516404.47	2266224.89
39	ПК17+72	Водопровод подзем.	п/э 25		88° 42' 09"	516404.70	2266231.96
40	ПК17+99	Водопровод подзем.	п/э 25		89° 52' 36"	516405.45	2266258.57
41	ПК18+18	Водопровод подзем.	п/э 25		89° 14' 28"	516405.98	2266277.97
42	ПК18+20	Газопровод подзем.	ст.89		87° 44' 45"	516406.08	2266279.93
43	ПК18+29	Водопровод подзем.	п/э 25		88° 09' 58"	516406.34	2266288.96
44	ПК18+47	Водопровод подзем.	п/э 25		88° 22' 36"	516406.88	2266306.78
45	ПК18+54	ЛЭП 10кВ		10	138°12'37"	516406.37	2266313.68
46	ПК18+62	Газопровод подзем.	ст.89		86° 52' 52"	516404.83	2266320.45
47	ПК19+18	Кабель связи подзем.			77° 31' 18"	516409.42	2266376.16
48	ПК19+21	Водопровод подзем.	п/э 110		77° 36' 42"	516410.13	2266379.05
49	ПК19+24	ЛЭП 10кВ		10	10°12'19"	516410.90	2266382.48
50	ПК19+26	Газопровод подзем.	ст.89		77° 55' 52"	516411.20	2266383.84
51	ПК19+43	Кабель связи подзем.			82° 10' 46"	516415.52	2266400.75

Подпись и дата Инв. № подл.

В зам. инв. №

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

80.24-ППТ.ТЧ

Лист

•	_	-
·		ι
	,	

52	ПК19+62	ЛЭП 10кВ		10	86°33'3"	516410.92	2266414.67
53	ПК19+82	Газопровод подзем.	ст.219		86° 33' 04"	516390.37	2266414.57
54	ПК19+86	Кабель связи подзем.			86° 36' 33"	516386.88	2266414.50
55	ПК19+94	Водопровод подзем.	п/э 110		84° 53' 41"	516378.35	2266414.54
56	ПК20+02	Кабель связи подзем.			44° 06' 21"	516370.19	2266414.47
57	ПК20+29	Газопровод назем.	ст.109		89° 45' 30"	516343.24	2266414.33
58	ПК20+49	Водопровод подзем.	п/э 110		89° 33' 46"	516323.06	2266414.24
59	ПК20+72	Кабель связи подзем.			82° 05' 25"	516302.01	2266407.68
60	ПК23+62	Водопровод подзем.	п/э 110		89° 16' 31"	516012.72	2266412.79
61	ПК23+72	ЛЭП низкого напряжения		0.4	65°41'7"	516002.77	2266414.46
62	ПК24+80	ЛЭП 10кВ		10	89°50'14"	515903.87	2266410.67
63	ПК28+83	ЛЭП 10кВ		10	88°58'3"	515651.27	2266253.82
64	ПК29+80	Газопровод подзем.	п/э 90		88° 52' 21"	515594.43	2266293.83
65	ПК29+94	ЛЭП 10кВ		10	89°18'18"	515594.19	2266307.04
66	ПК30+05	Водопровод подзем.	п/э 600		89° 31' 08"	515594.10	2266318.23
67	ПК40+01	Электрокабель подзем.		0.4	92°47'30"	14601.53	2266314.95
68	ПК40+03	Водопровод подзем.	п/э 250		88° 44' 58"	514599.91	2266314.90
69	ПК40+06	Водопровод подзем.	п/э 315		88° 41' 14"	514597.19	2266314.89
70	ПК42+16	Водопровод подзем.	п/э 315		85° 30' 46"	514392.85	2266301.16
71	ПК42+18	Электрокабель подзем.		0.4	86° 11' 22"	514392.68	2266298.71

4.6. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

В зоне планируемого размещения линейного объекта отсутствуют пересечения с объектами, строительство которых запланировано.

4.7. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).

Зона планируемого размещения линейного объекта пересекает балку Синюга. Координаты участка пересечения:

Начало участка 513097.43, 2264235.67;

Конец участка 513006.49, 2264232.31.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата