



ООО "ЗЕМЛЕМЕР"

Свидетельство о допуске к работам в области инженерных изысканий № 080-01/И-038
Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации №102-01/П-176

Заказчик: ООО "БрянскАгрострой"

Объект: «Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ Курская – Мираторг. II этап.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Том 1.

Основная часть

20190710-01-ППТ 1

2019г.



ООО "ЗЕМЛЕМЕР"

Свидетельство о допуске к работам в области инженерных изысканий № 080-01/И-038
Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации №102-01/П-176

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
УТВЕРЖДЕНО
Постановлением Администрации
Курской области

№ _____ от _____ 2019 г.

Заказчик: ООО "БрянскАгрострой"

Объект: «Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ Курская – Мираторг. II этап.

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Том 1.

Основная часть

20190710-01-ППТ 1

Ген. директор ООО "ЗЕМЛЕМЕР"

А. П. Карпушин

Исполнитель

Д. В. Басов

2019 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1. Основная часть.

- Графические материалы.
- Пояснительная записка

1	Чертеж красных линий/Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта	20190710-01-ППТ 1
---	---	-------------------

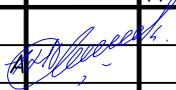
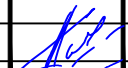
Том 2. Материалы по обоснованию.

- Графические материалы.
- Пояснительная записка.

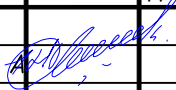
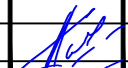

1	Схема расположения элементов планировочной структуры	20190710-01-ППТ 2.41
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки / Схема границ зон с особыми условиями использования территорий	20190710-01-ППТ 2.42
3	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера	20190710-01-ППТ 2.43
4	Схема конструктивных и планировочных решений	20190710-01-ППТ 2.44

приложения

- материалы и результаты инженерных изысканий
- решение о подготовке документации по планировке территории
- сведения ЕГРН

						20190710-01-ППТ 1		
						<small>Проект планировки территории «Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ Курская - Мираторг. II этап.</small>		
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
	Директор	Карпушин				Заказчик: ООО "БрянскАгрострой"		заказ -
								Лист 1
	Проверил	Косарев А.				Состав проекта		Листов 1
	Исполнитель	Басов Д.						ООО "ЗЕМЛЕМЕР"

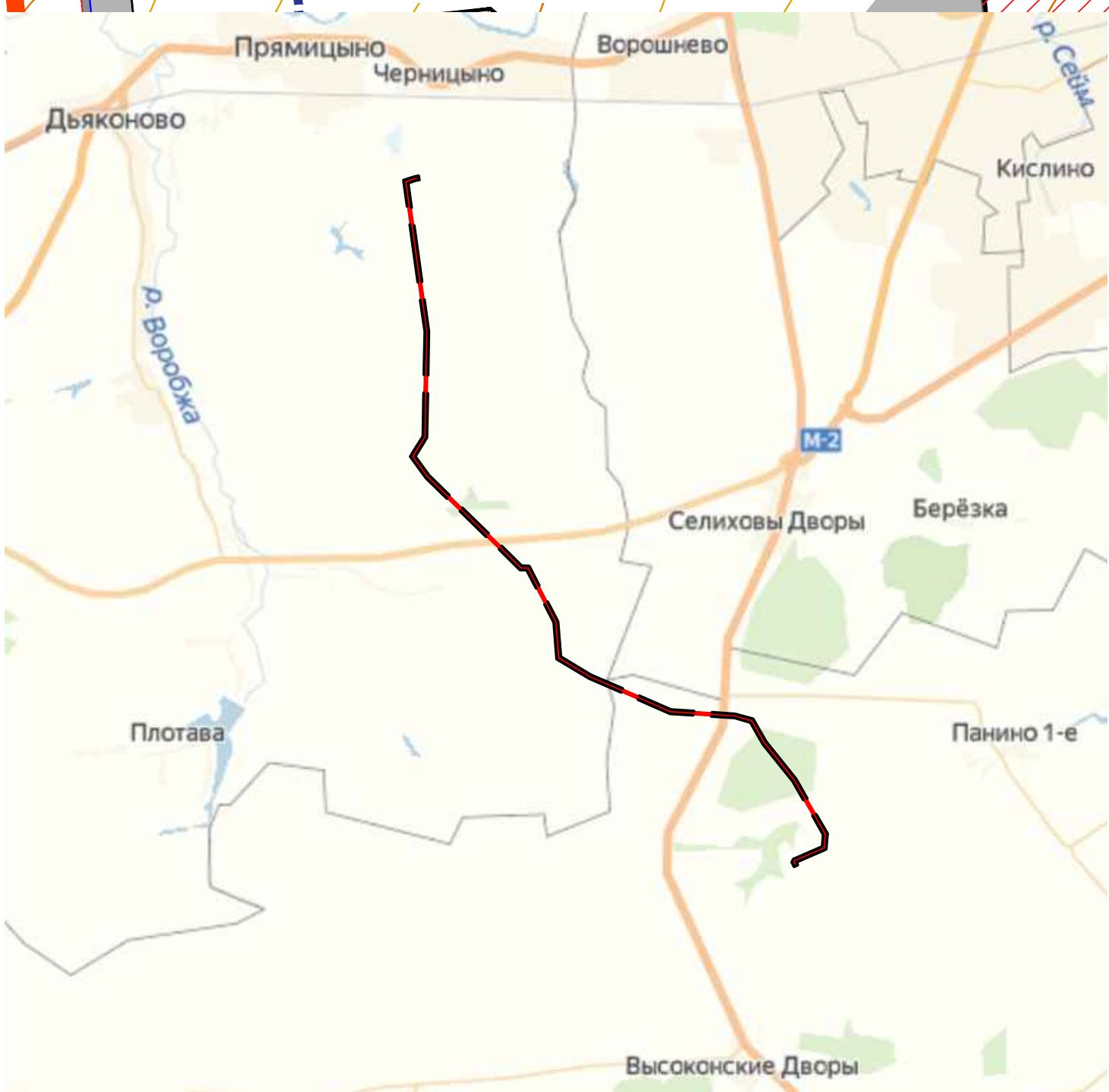
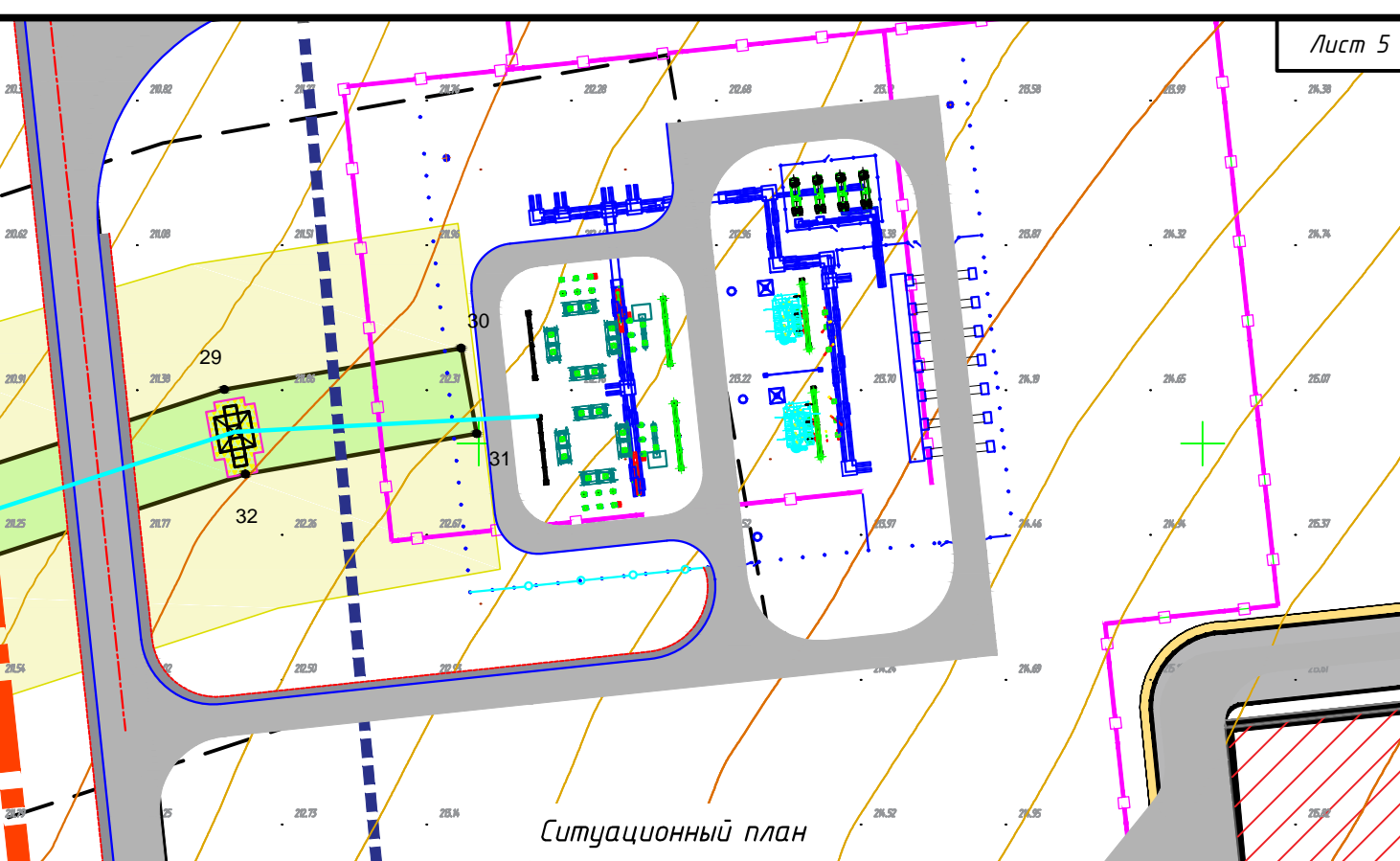
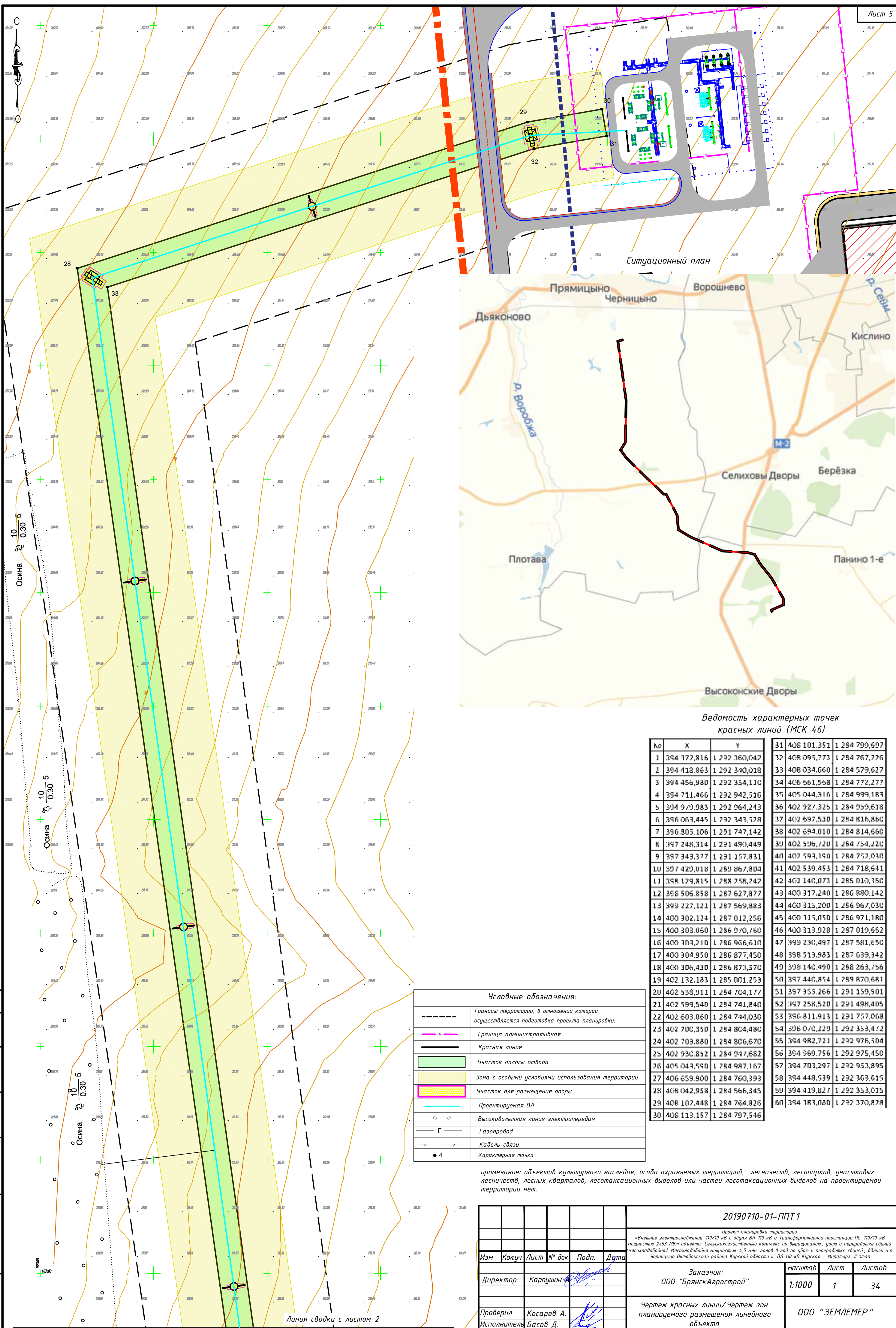
№ п/п	Наименование	Стр.
	Состав проекта.	2
	Содержание тома.	3
1. Графическая часть		
1.1	Чертеж красных линий/Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта	5-38
2. Текстовая часть		
2.1	Введение	40
2.2	Сведения о линейном объекте	41
2.3	Размещение проектируемого объекта	42-43
2.4	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов	44-46
2.5	Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.	47
2.6	Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.	47
2.7	Мероприятия по охране окружающей среды.	47-48
2.8	Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности.	49
2.9	Библиография	50

						20190710-01-ППТ 1			
						<small>Проект планировки территории «Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ Курская - Мираторг. II этап.</small>			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	заказ	Лист	Листов	
	Директор	Карпушин				000 "БрянскАгрострой"	-	1	1
	Проверил	Косарев А.				Содержание тома	000 "ЗЕМЛЕМЕР"		
	Исполнитель	Басов Д.							

Раздел 1.

*Проект планировки территории.
Графическая часть.*

2019г.



Ведомость характерных точек красных линий (МСК 46)

№	X	Y	№	X	Y
1	394 177,816	1 292 360,047	31	408 101,351	1 284 799,607
2	394 418,863	1 292 340,018	32	408 095,773	1 284 767,776
3	394 456,980	1 292 354,110	33	408 034,060	1 284 579,627
4	394 711,460	1 292 942,516	34	408 661,568	1 284 772,277
5	394 970,083	1 292 064,243	35	408 044,316	1 284 999,183
6	396 063,445	1 292 343,578	36	402 927,325	1 284 059,638
7	396 805,106	1 291 747,142	37	402 697,530	1 284 816,860
8	397 248,314	1 291 490,449	38	402 694,010	1 284 814,660
9	397 343,377	1 291 157,831	39	402 596,720	1 284 754,220
10	397 420,018	1 289 867,804	40	402 594,190	1 284 752,030
11	398 179,815	1 288 758,747	41	402 539,453	1 284 718,641
12	398 506,858	1 287 627,877	42	402 140,073	1 285 010,150
13	399 227,121	1 287 569,883	43	400 317,240	1 280 880,142
14	400 302,124	1 287 012,256	44	400 315,200	1 286 967,030
15	400 303,050	1 286 070,760	45	400 115,050	1 286 971,180
16	400 303,210	1 286 966,810	46	400 313,028	1 287 019,652
17	400 304,950	1 286 877,450	47	399 230,497	1 287 581,650
18	400 306,430	1 286 873,570	48	398 513,983	1 287 039,342
19	402 132,183	1 285 001,253	49	398 140,490	1 288 263,756
20	402 538,011	1 284 704,177	50	397 440,874	1 289 870,681
21	402 599,540	1 284 741,840	51	397 355,266	1 291 159,901
22	402 603,060	1 284 744,030	52	397 258,520	1 291 498,405
23	402 700,350	1 284 804,480	53	396 811,913	1 291 757,068
24	402 703,880	1 284 806,670	54	396 070,220	1 292 353,472
25	402 930,852	1 284 047,662	55	394 982,721	1 292 976,504
26	405 043,590	1 284 987,167	56	394 969,756	1 292 975,450
27	406 659,900	1 284 760,393	57	394 703,297	1 292 953,895
28	408 042,958	1 284 566,345	58	394 448,539	1 292 363,615
29	408 107,448	1 284 764,826	59	394 419,827	1 292 353,035
30	408 113,157	1 284 797,546	60	394 183,080	1 292 370,878

Условные обозначения:

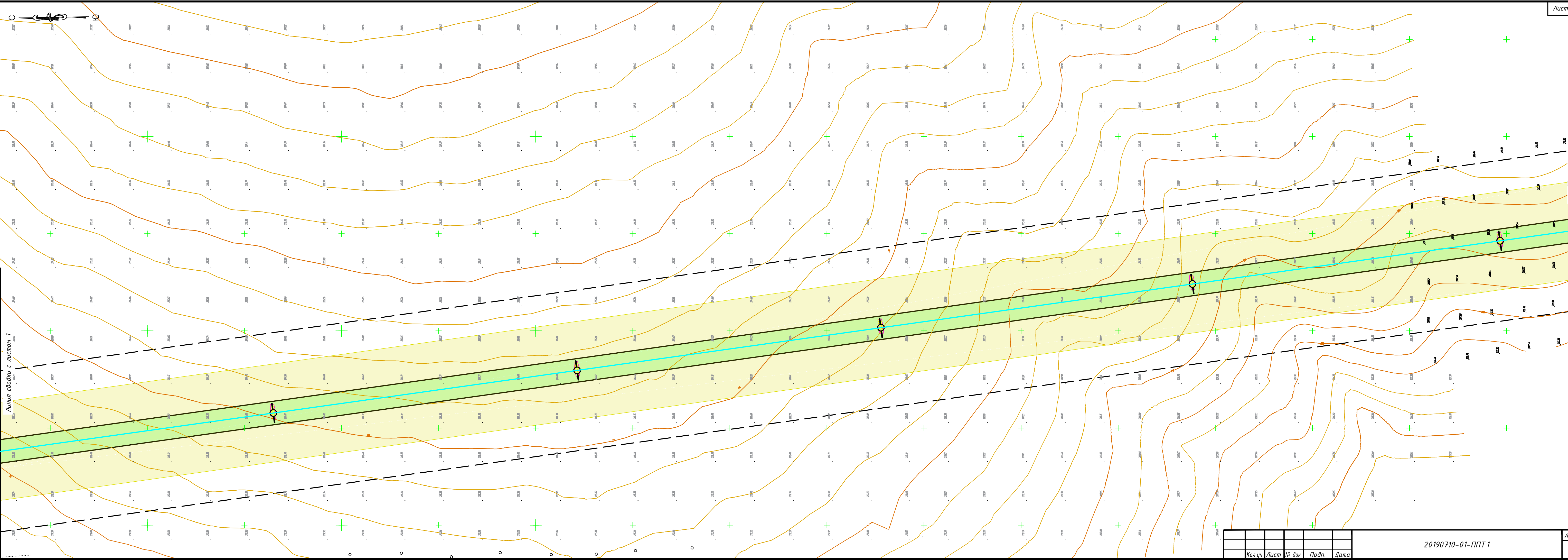
	Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
	Граница административная
	Красная линия
	Участок полосы отвода
	Зона с особыми условиями использования территории
	Участок для размещения опоры
	Проектируемая ВЛ
	Высоковольтная линия электропередач
	Газопровод
	Кабель связи
	Характерная точка

примечание: объектов культурного наследия, особо охраняемых территорий, лесничеств, лесопарков, участковых лесничеств, лесных кварталов, лесотаксационных выделов или частей лесотаксационных выделов на проектируемой территории нет.

20190710-01-ППТ 1					
Проект планировки территории «Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохолодильня). Мясохолодильня мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ Курская - Мираторг. II этап.					
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Директор	Карпушин				
Проверил	Косарев А.				
Исполнитель	Басов Д.				
Заказчик: ООО "Брянскагрострой"			масштаб	Лист	Листов
			1:1000	1	34
Чертеж красных линий/Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта			ООО "ЗЕМЛЕМЕР"		

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

Линия сводки с листом 2



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

Линия сводки с листом 1

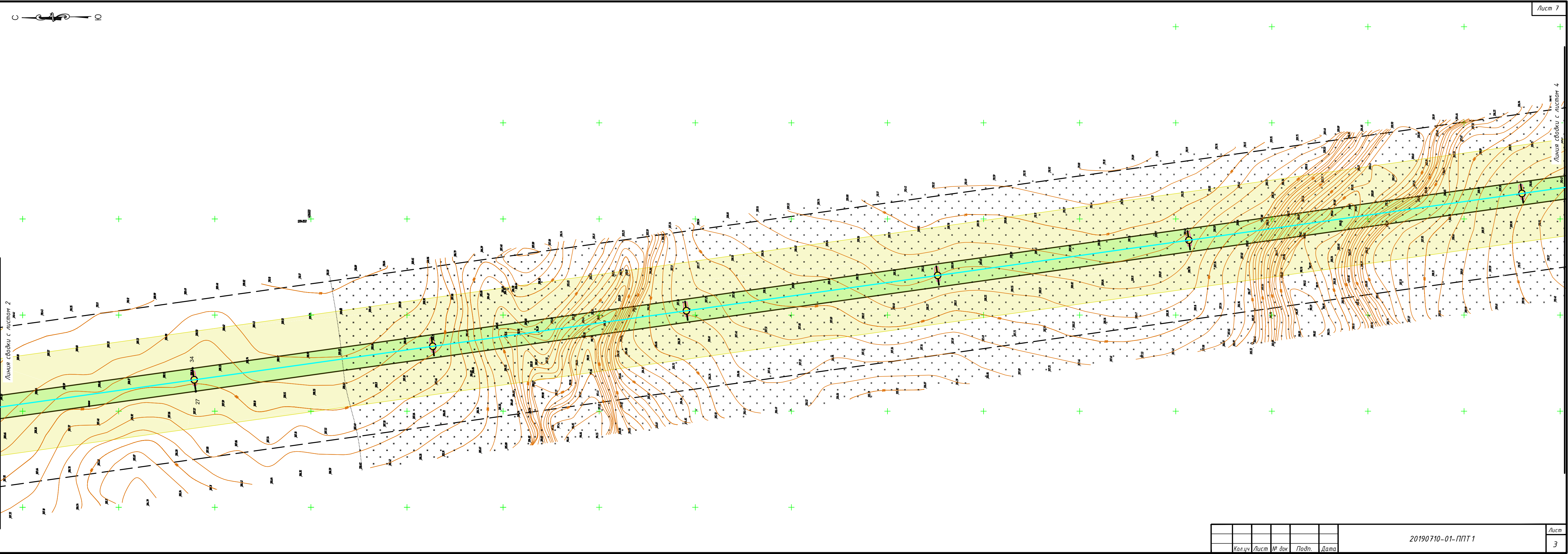
Линия сводки с листом 3

Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1



Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

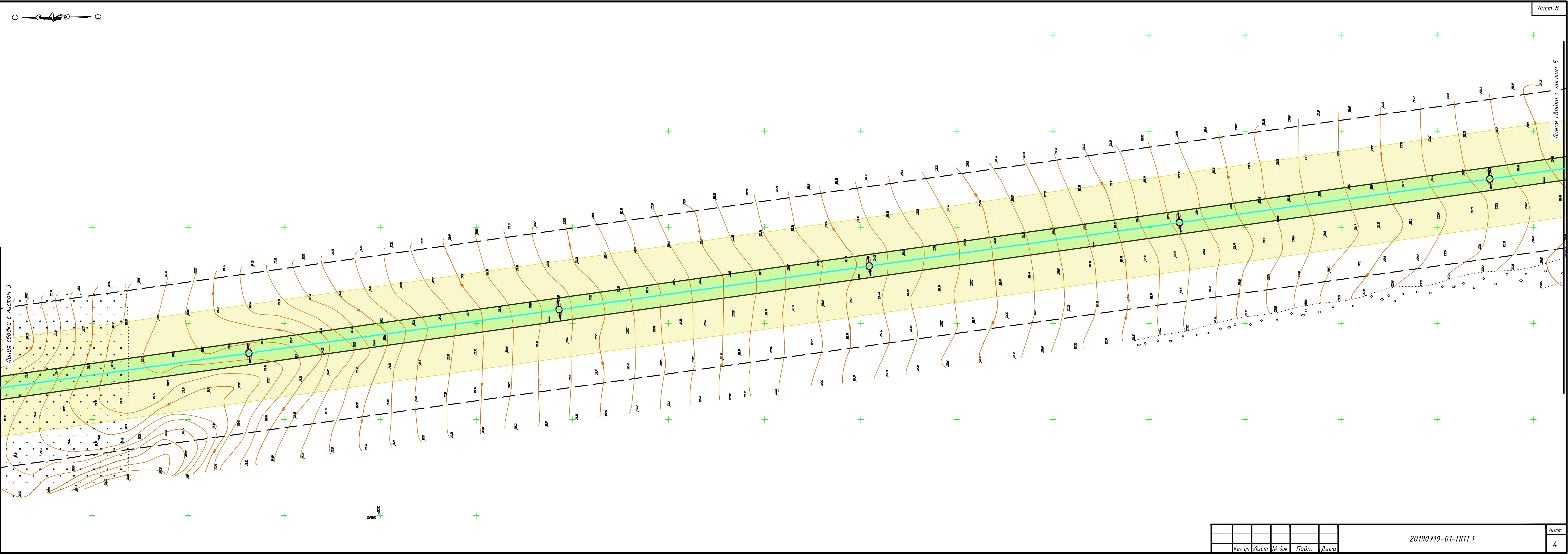


Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1

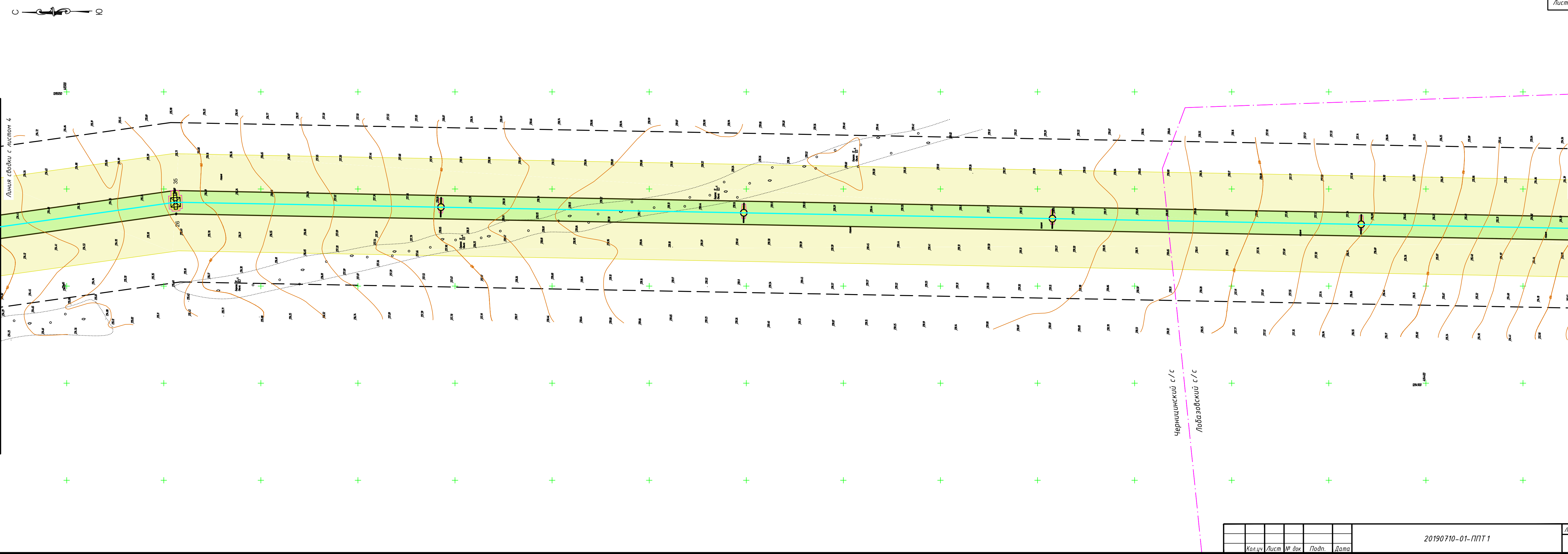


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №



Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

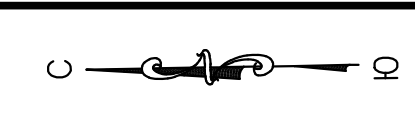
20190710-01-ППТ 1



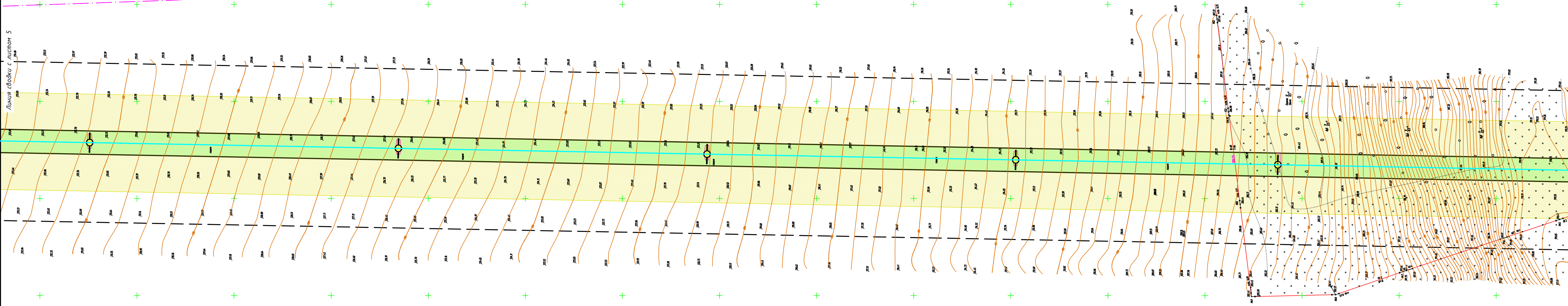
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
Согласовано		

Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1



Линия свободки с листом 5



Линия свободки с листом 7

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

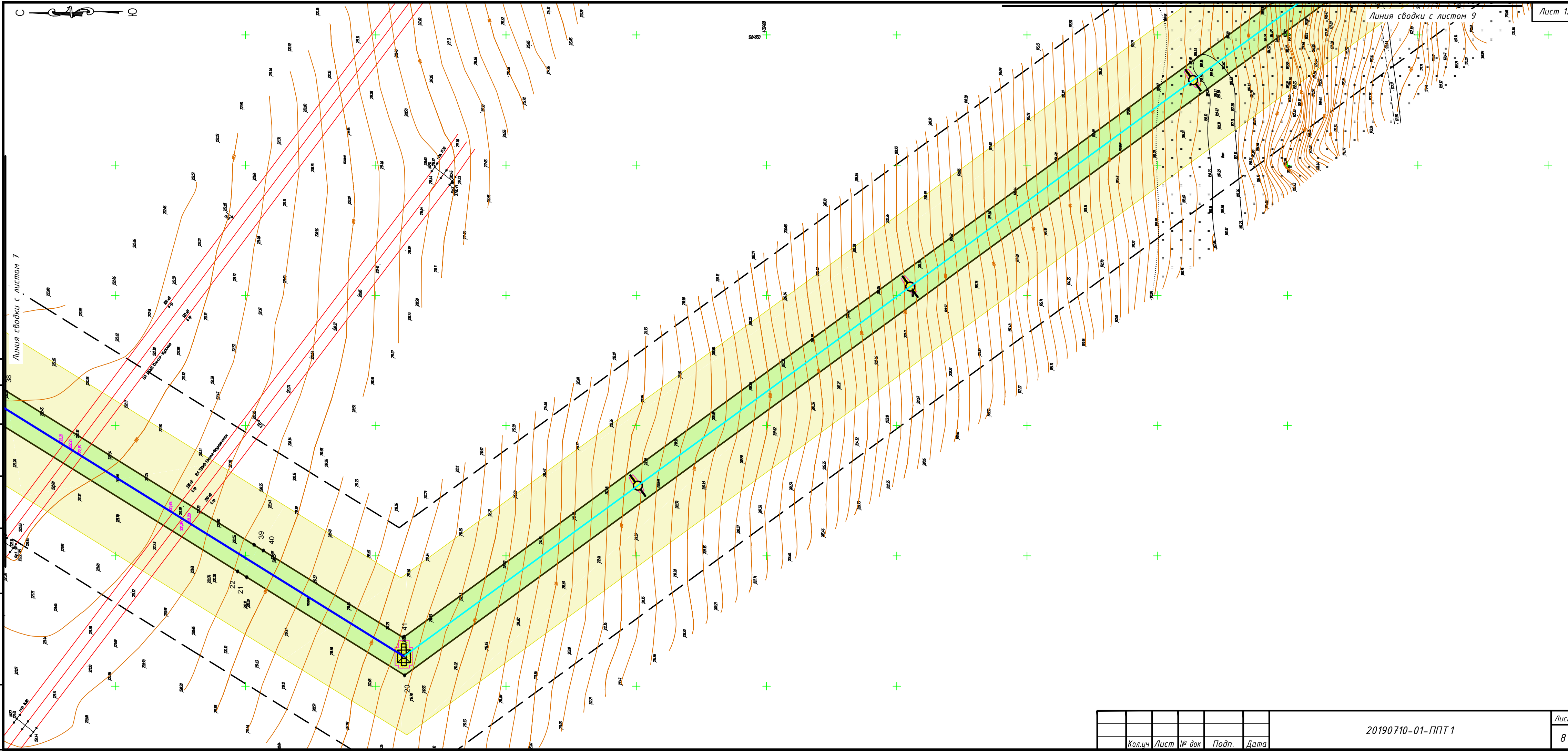
Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1

Согласовано

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

Линия сводки с листом 7



20190710-01-ППТ 1

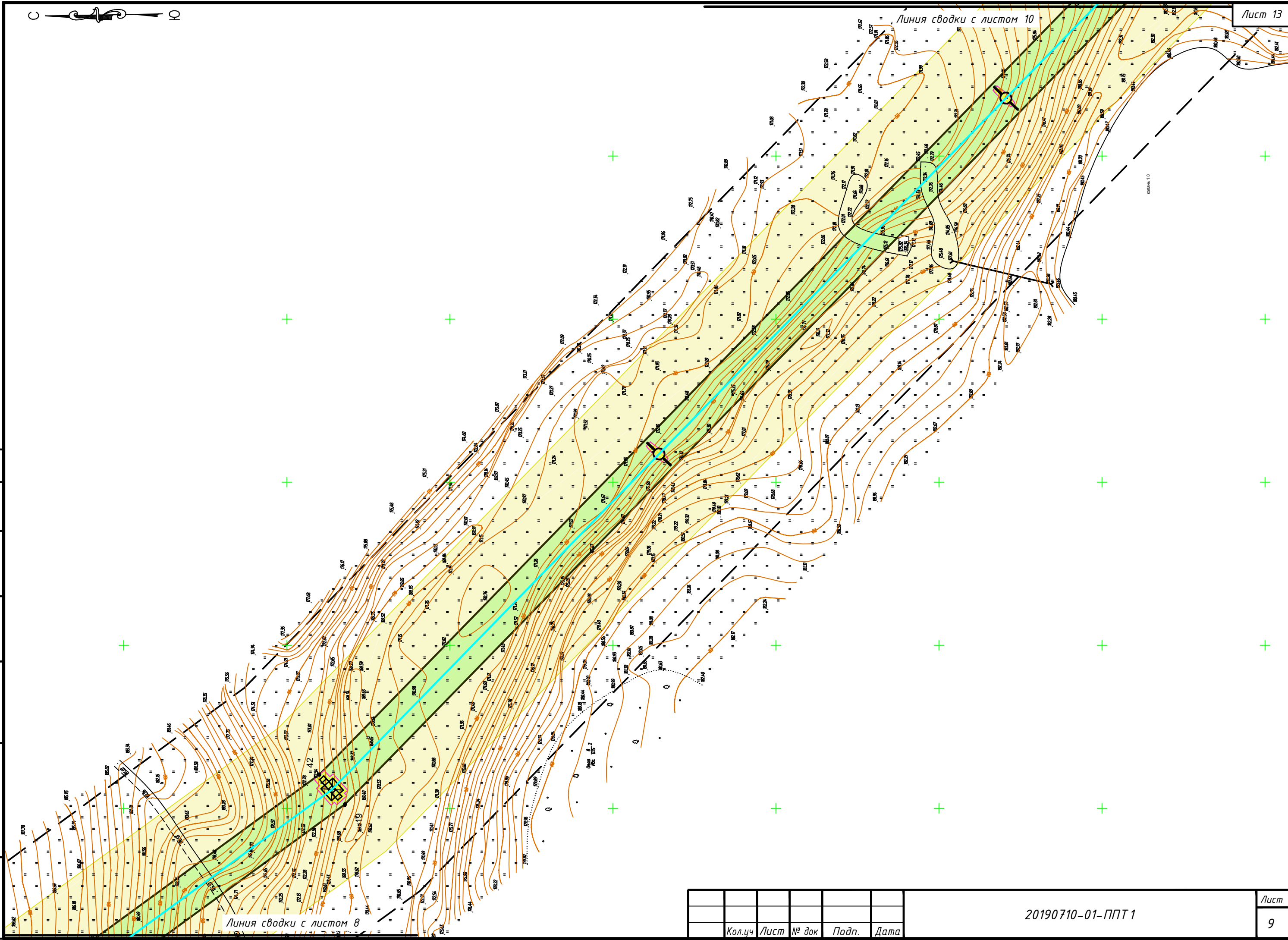
Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Линия сводки с листом 9



Линия сводки с листом 10

Линия сводки с листом 8



Согласовано

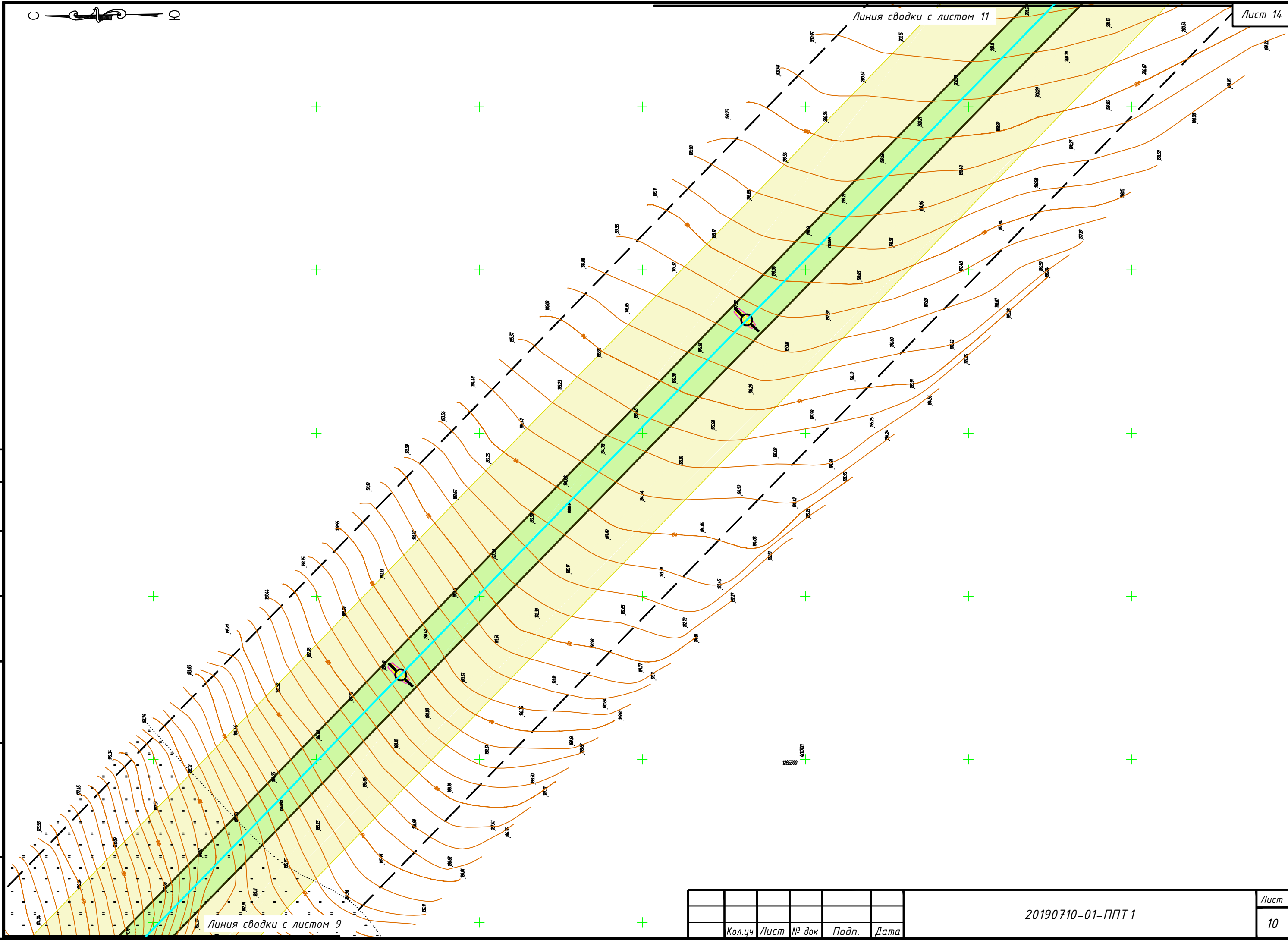
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1

Линия сводки с листом 11

Лист 14



Линия сводки с листом 9

Согласовано

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

Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

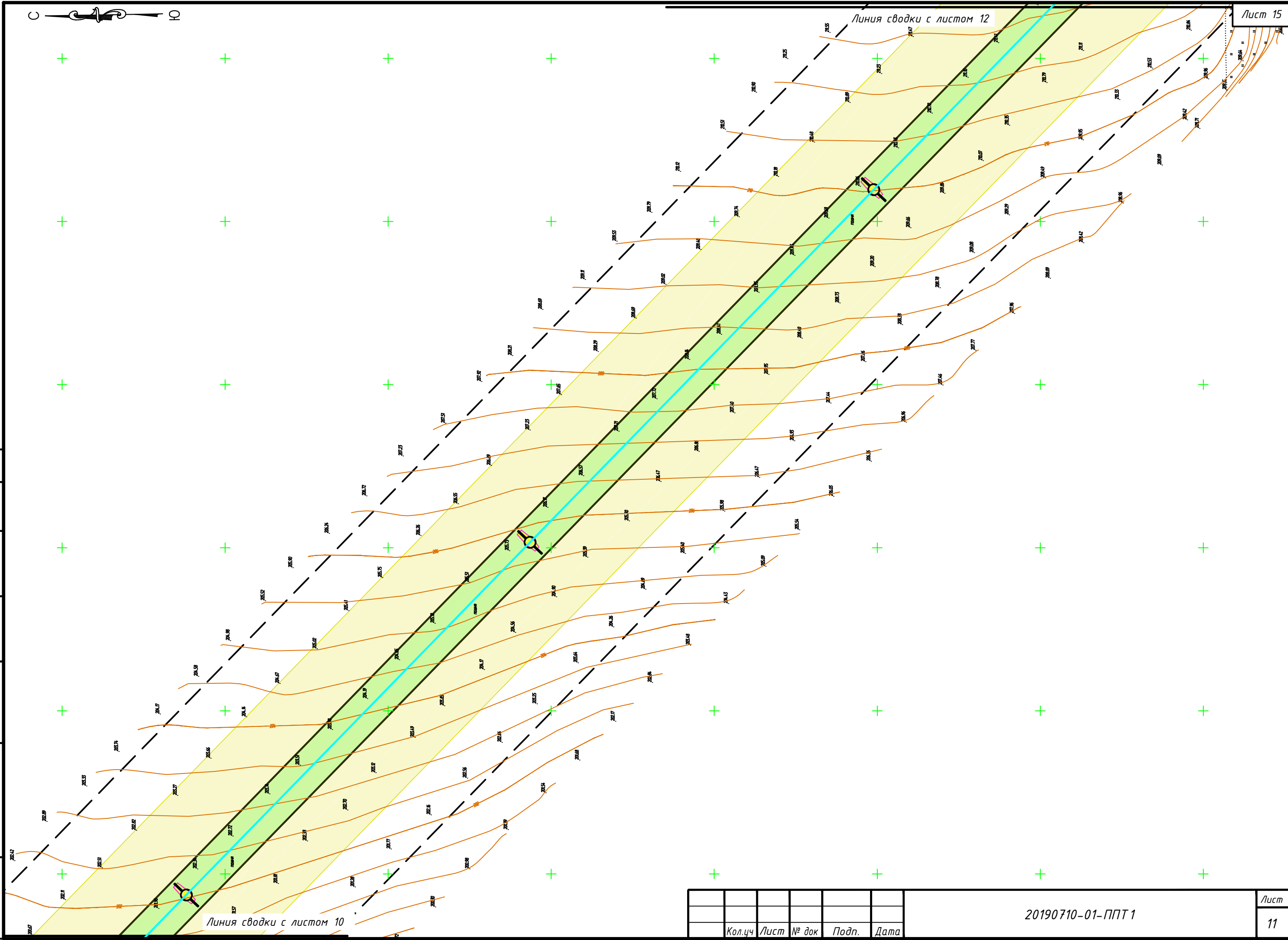
20190710-01-ППТ 1

Лист 10



Линия сводки с листом 12

Линия сводки с листом 10



Согласовано

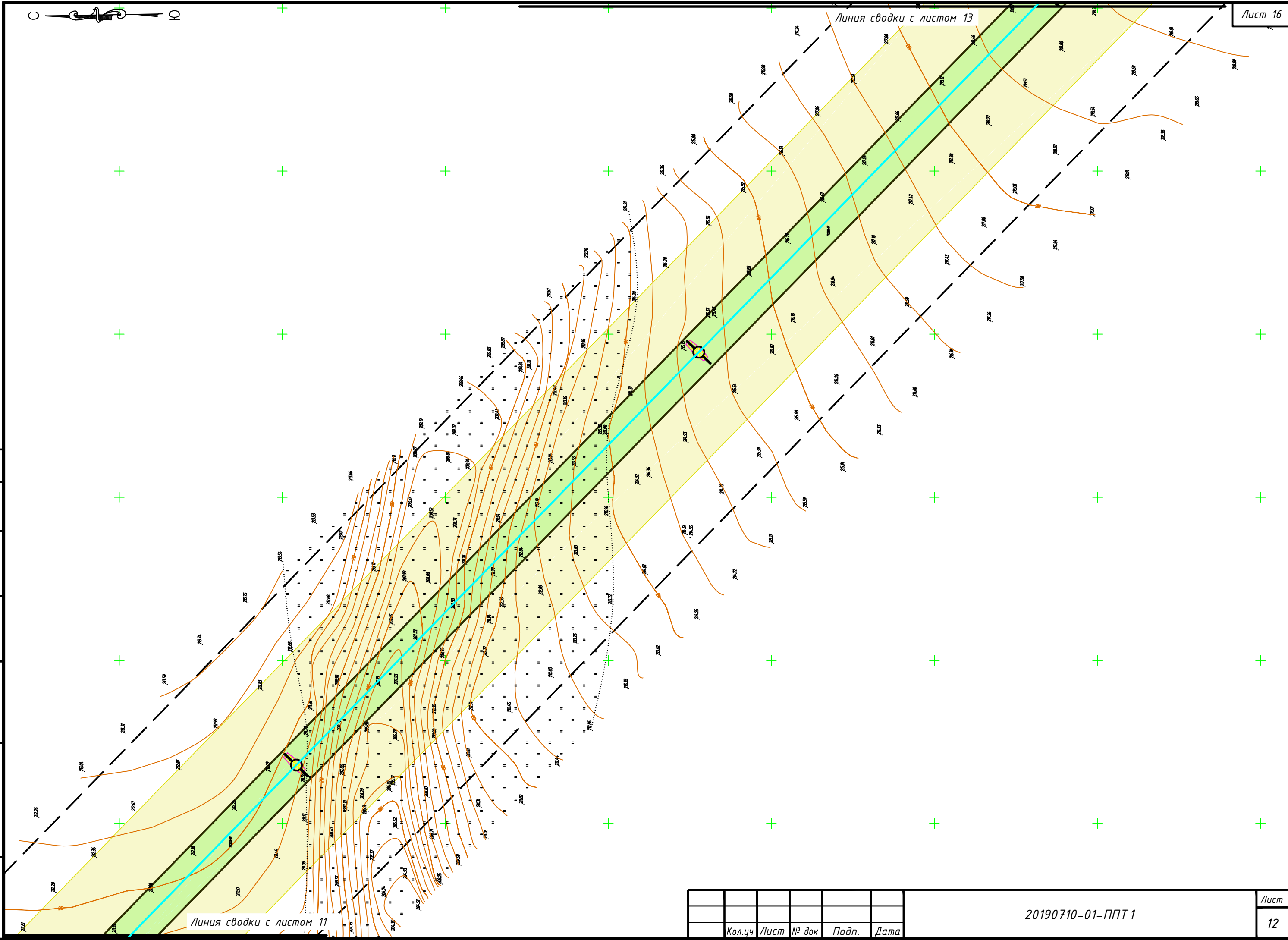
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1

Линия сводки с листом 13

Линия сводки с листом 11



Согласовано

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

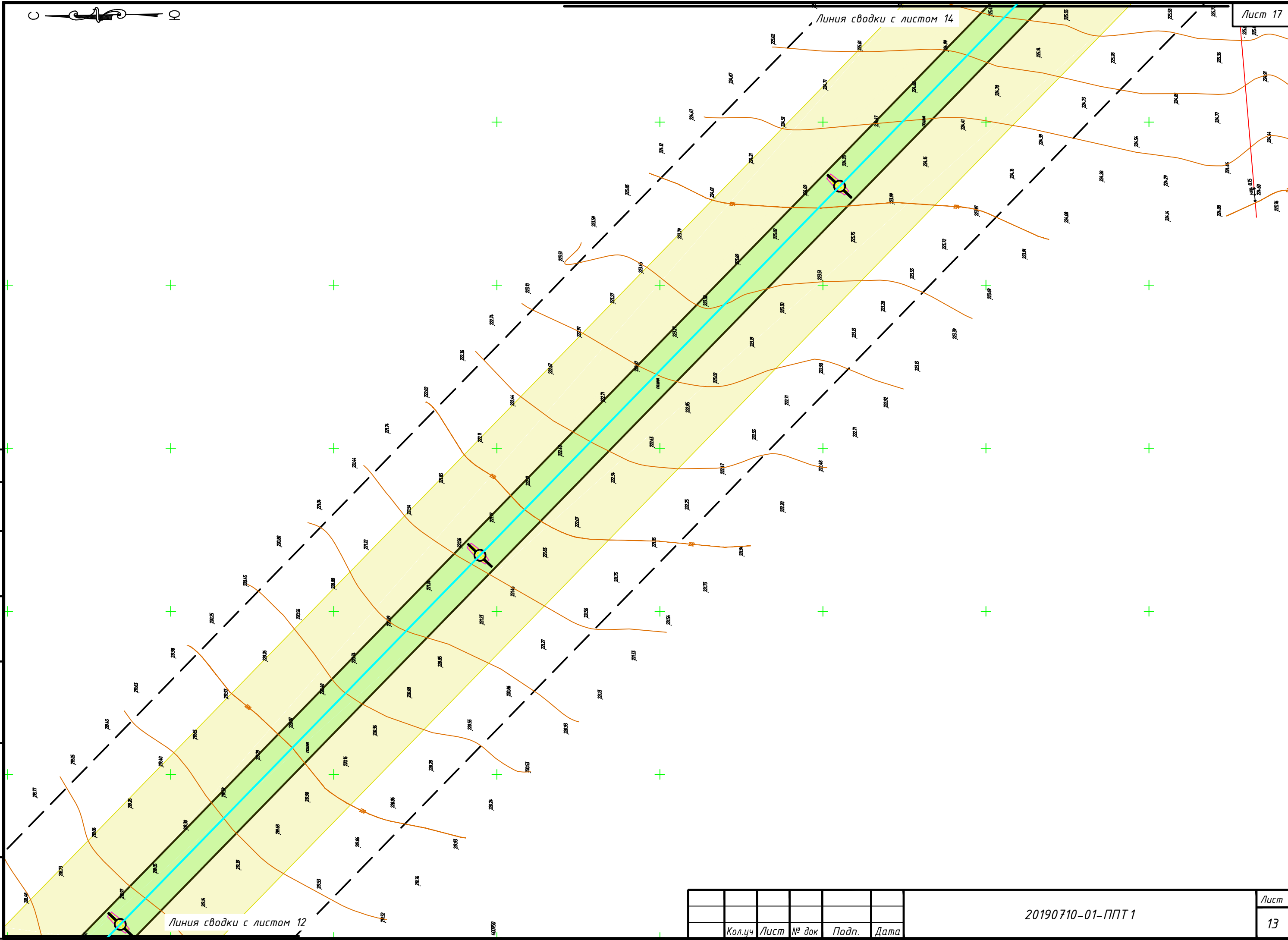
Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1



Линия сводки с листом 14

Линия сводки с листом 12



Согласовано

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

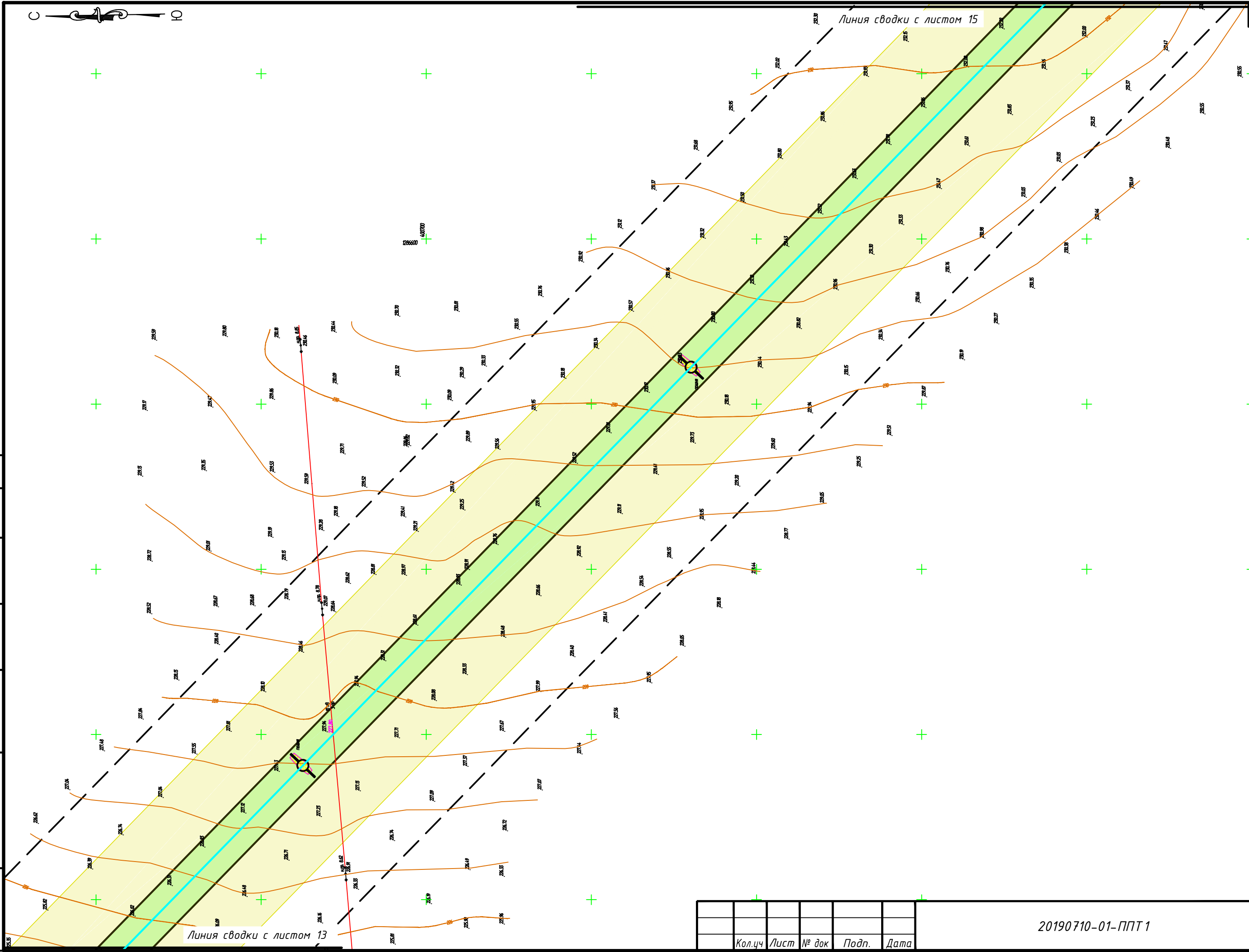
Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1



Линия сводки с листом 15

Линия сводки с листом 13



Согласовано

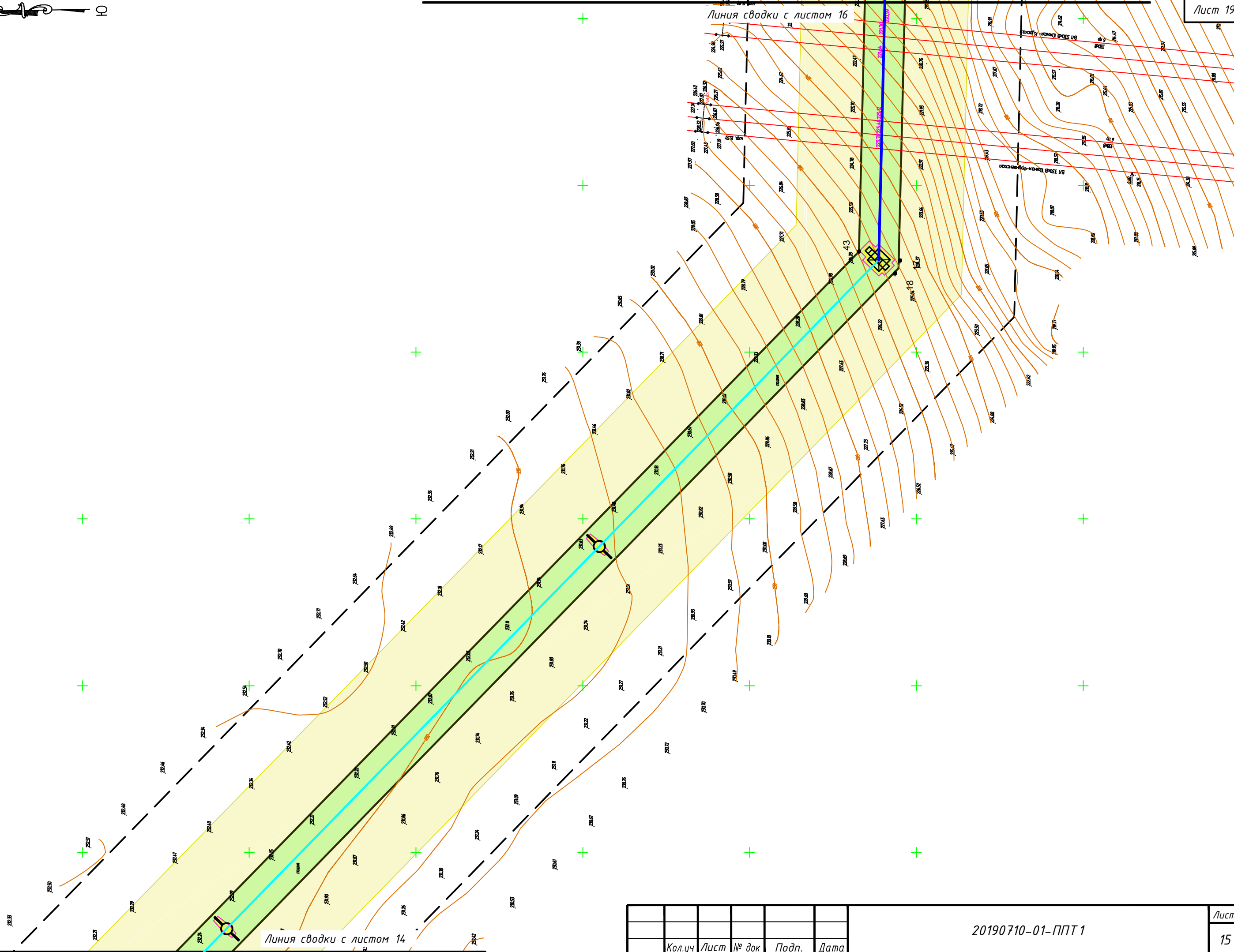
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1

Линия сводки с листом 16

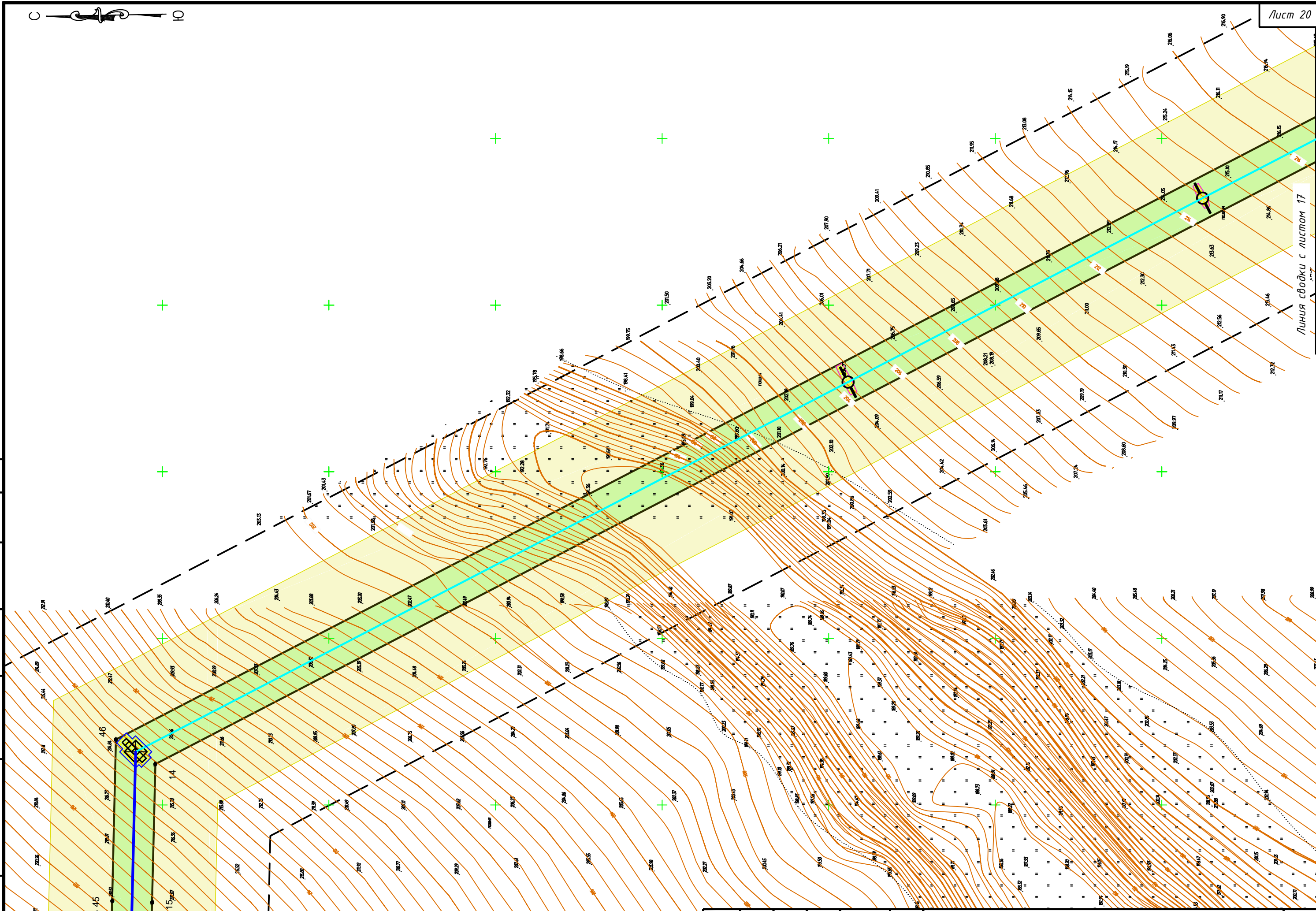
Линия сводки с листом 14



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

Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1



Линия сводки с листом 15

Линия сводки с листом 17

Согласовано

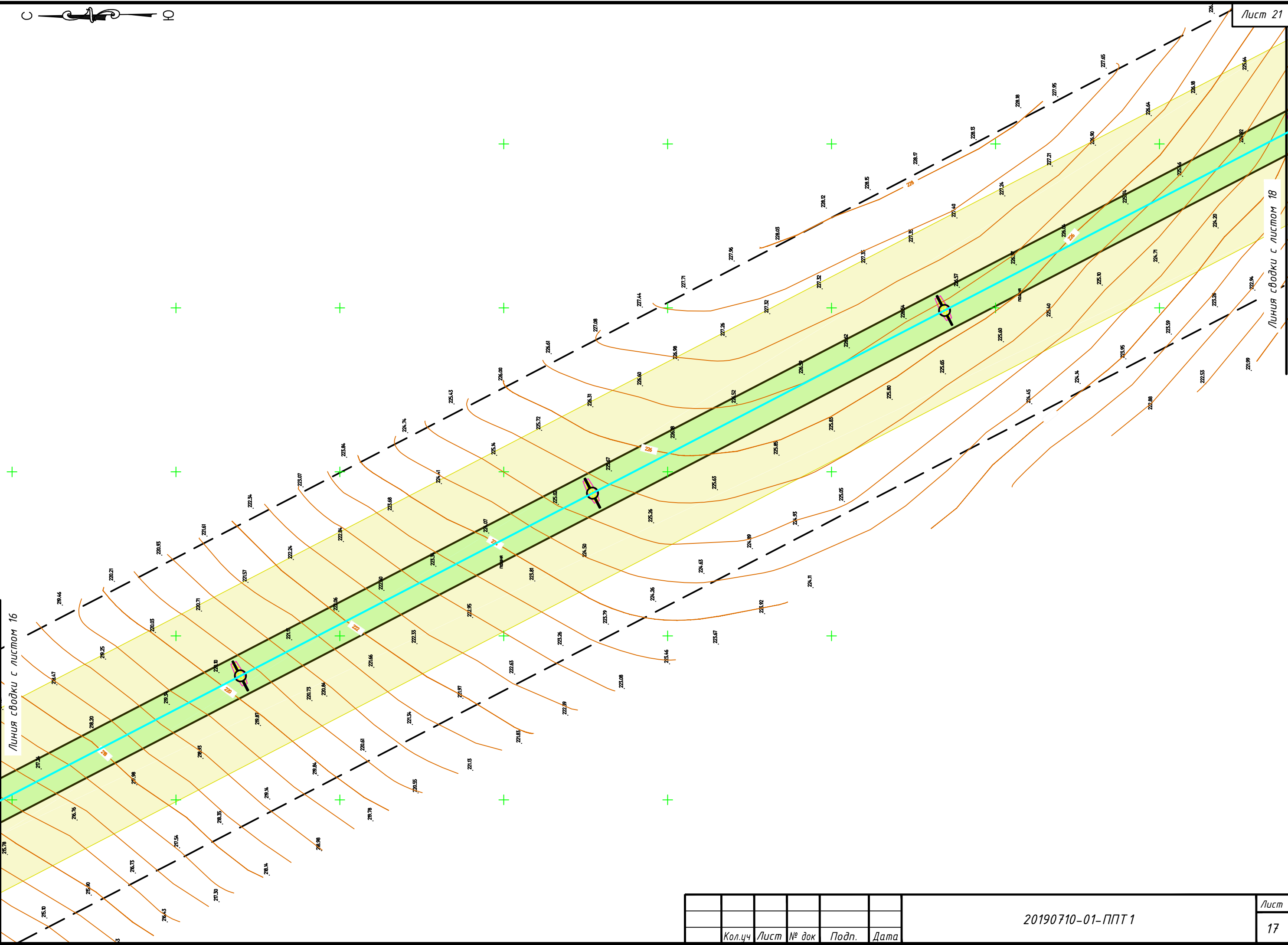
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1



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



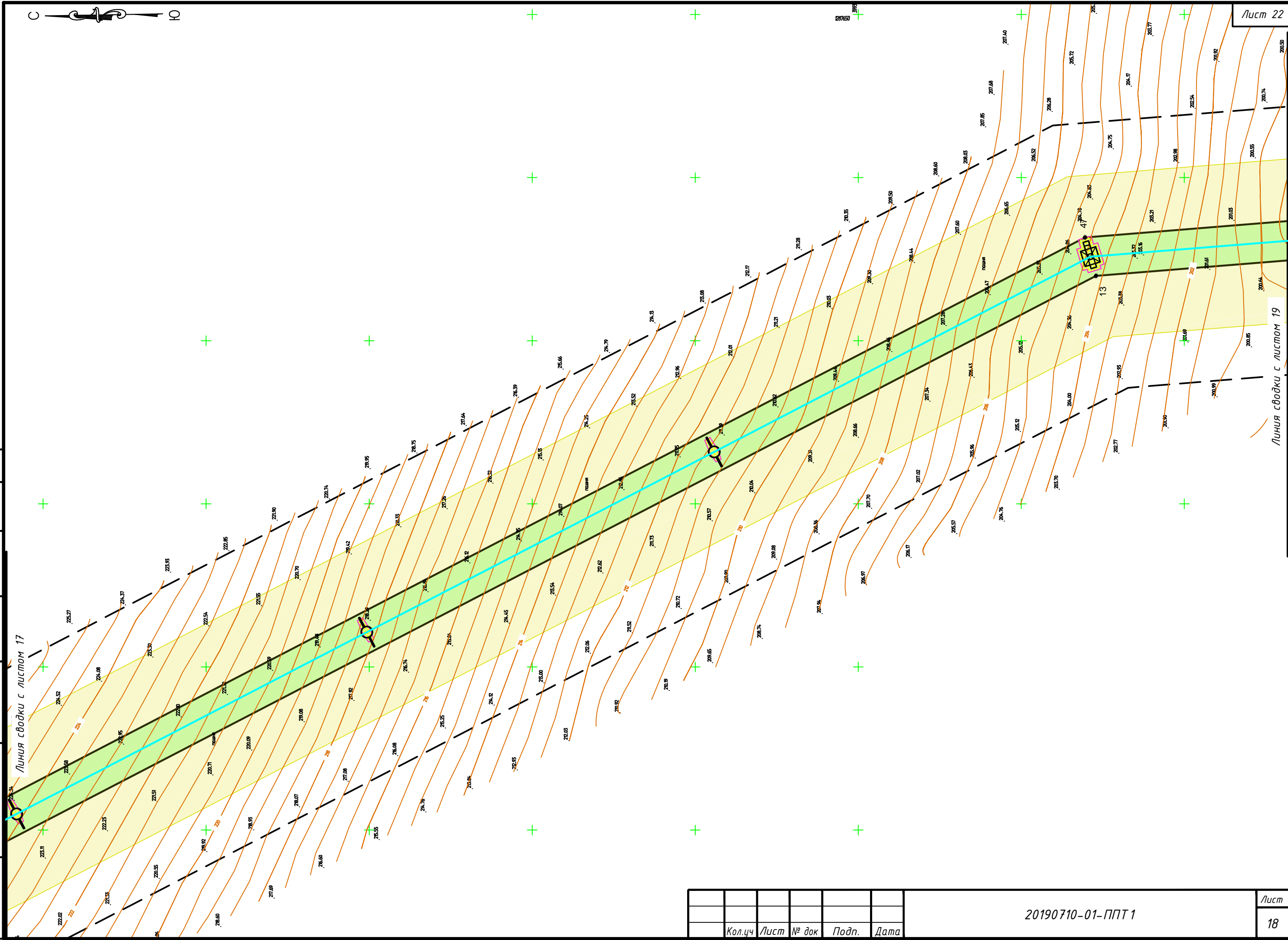
Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1



Согласовано

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

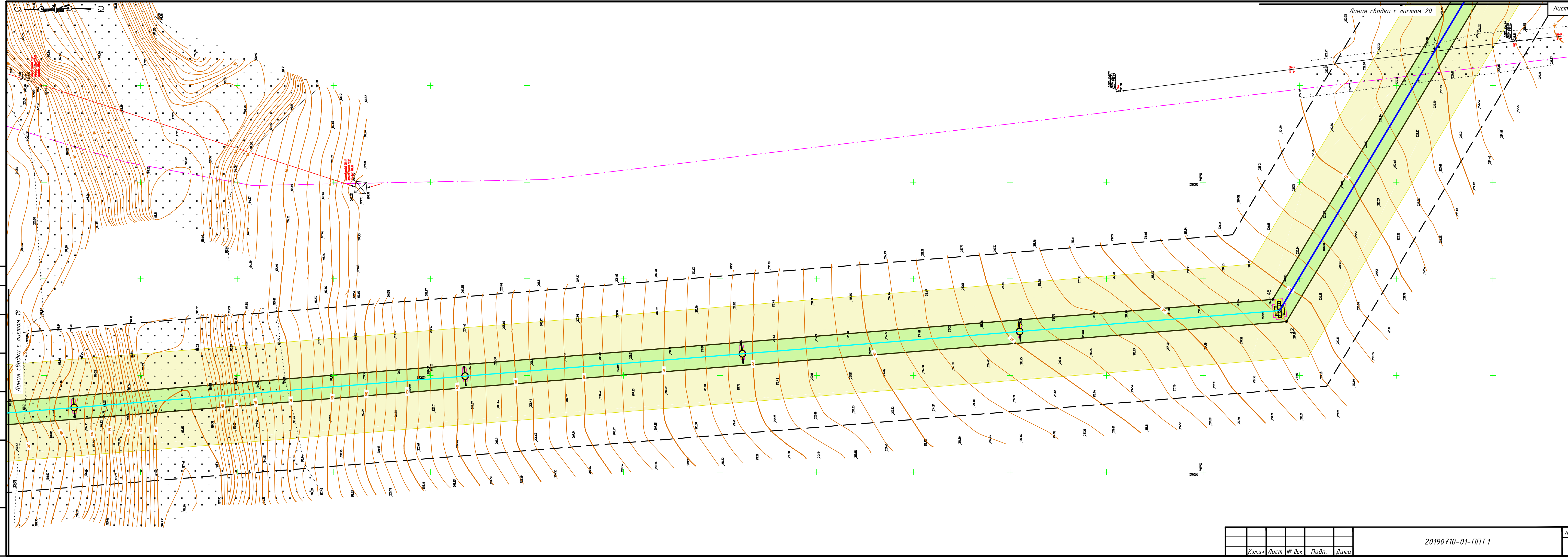


Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1

Ивл. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Согласовано



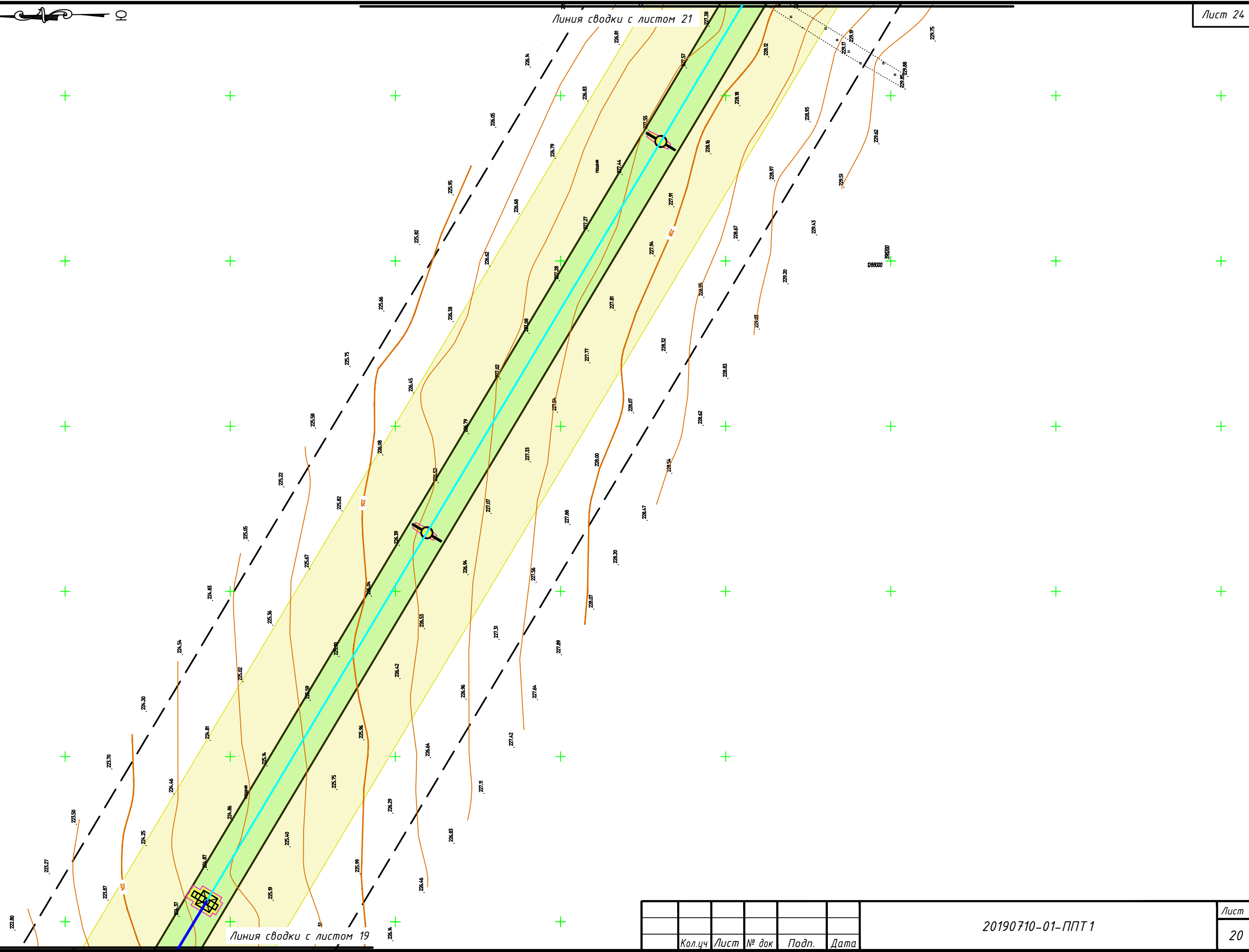
Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1



Линия сводки с листом 21

Линия сводки с листом 19

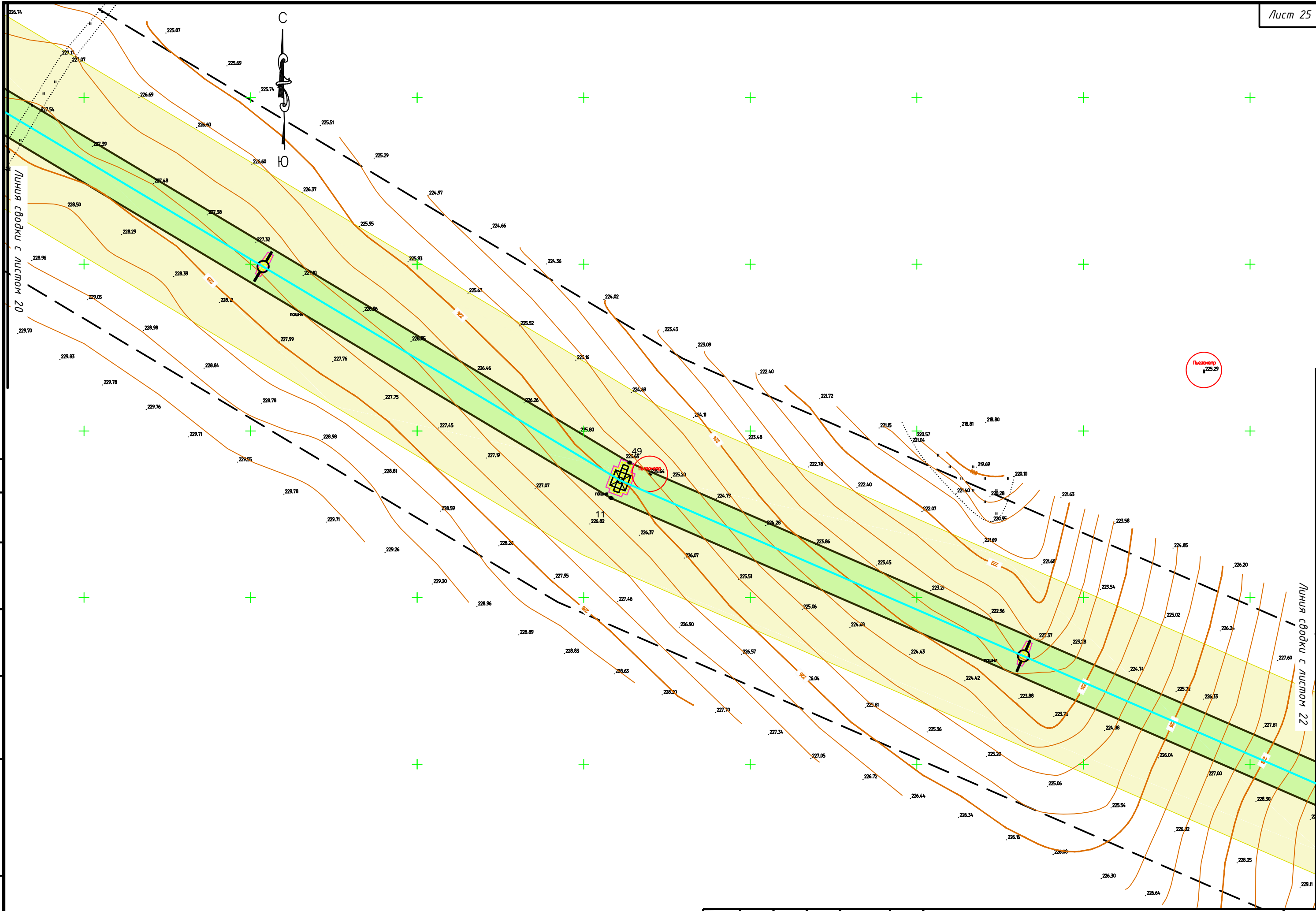


Согласовано

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

Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

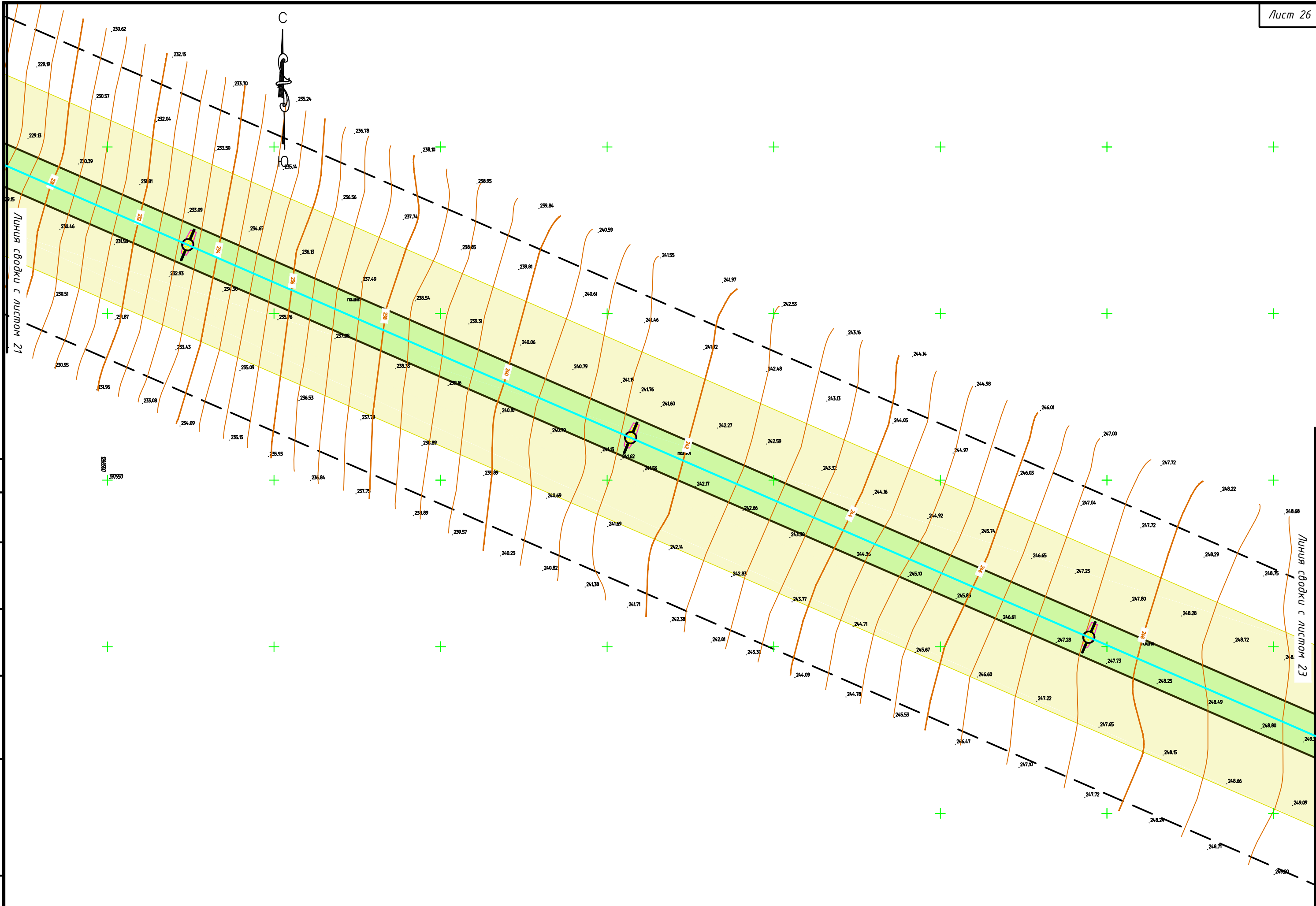
20190710-01-ППТ 1



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

Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1

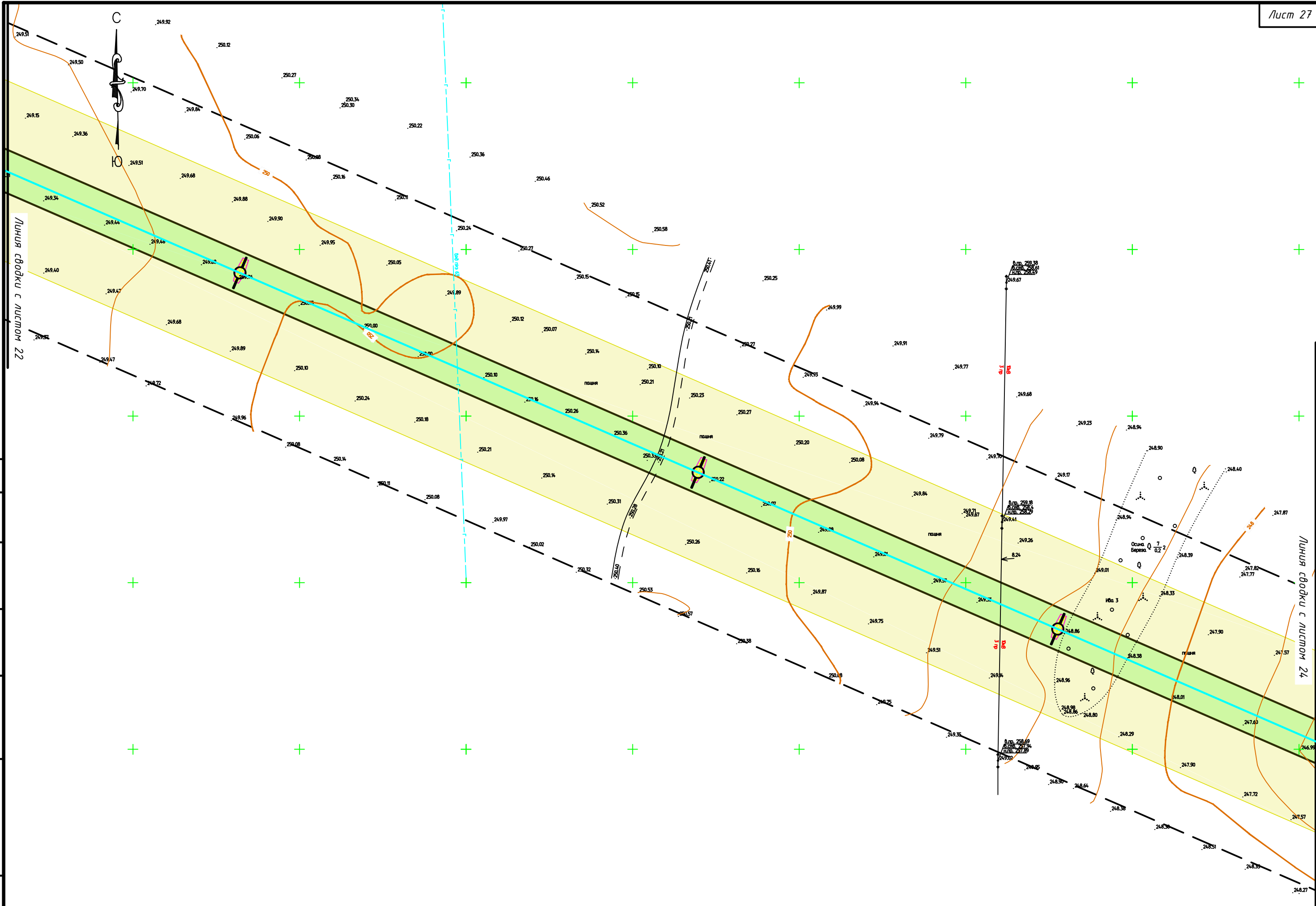


Согласовано

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

Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1

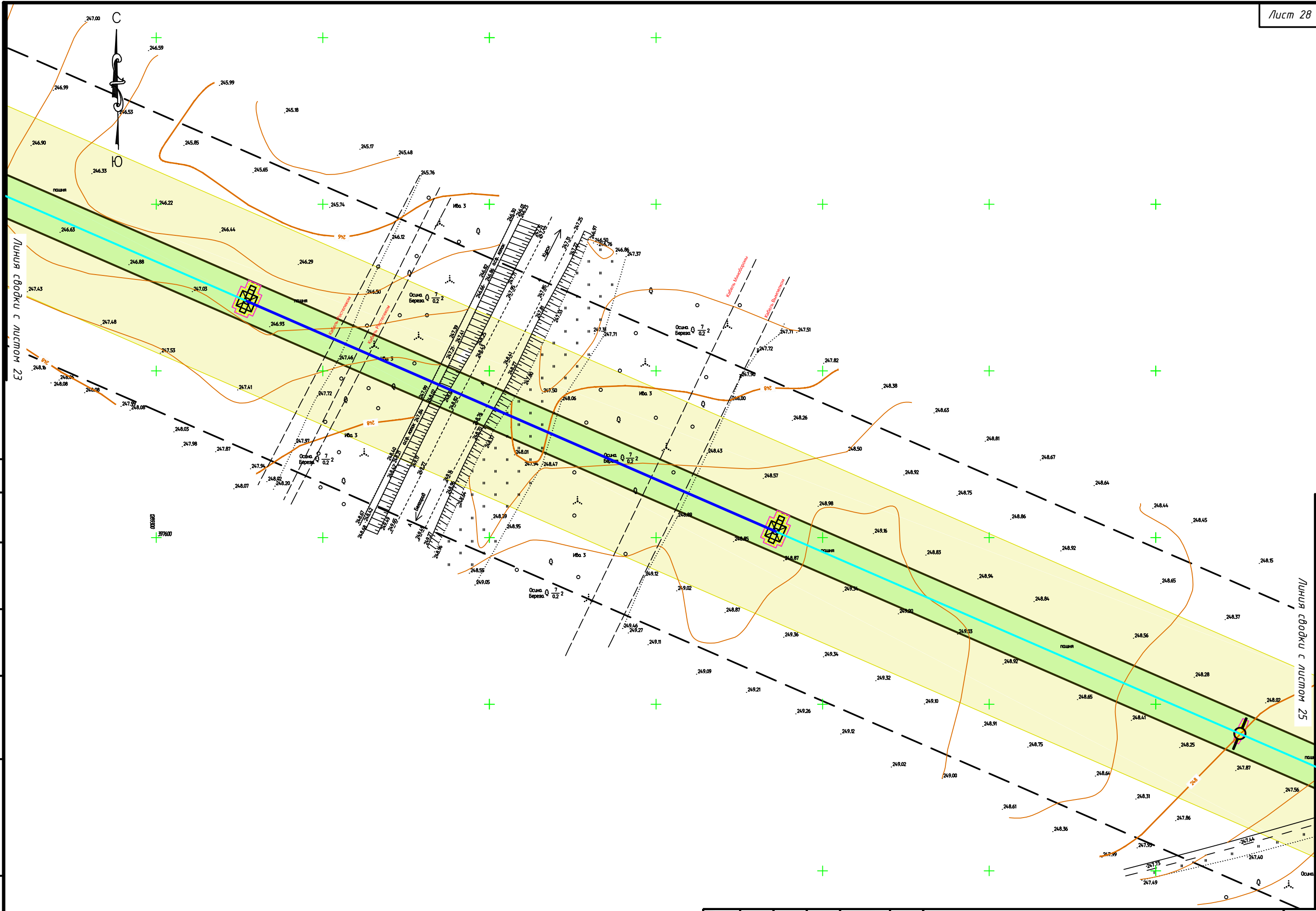


Согласовано

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

Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1

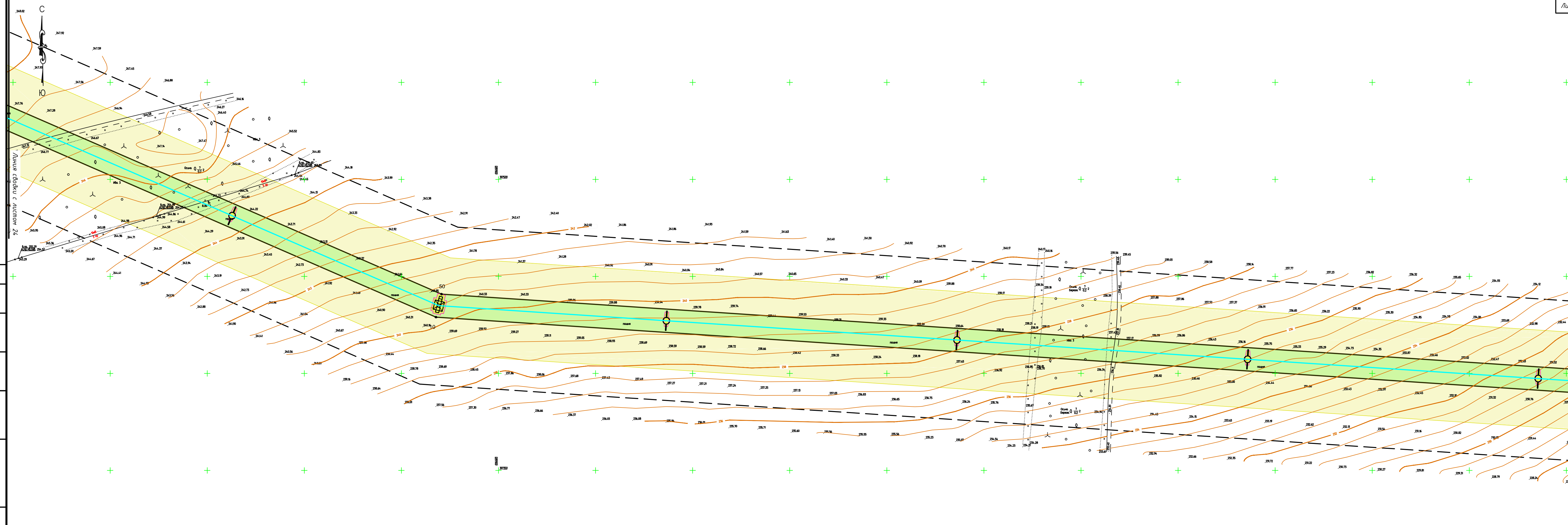


Согласовано

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

Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

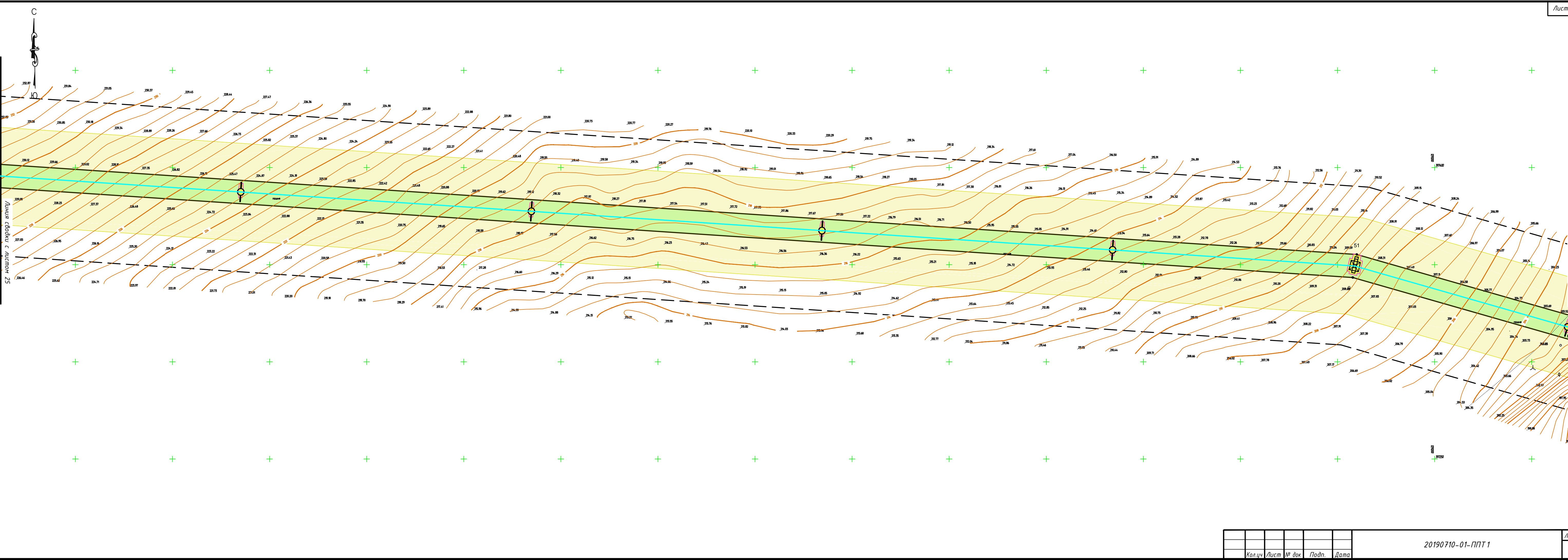
20190710-01-ППТ 1



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

Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

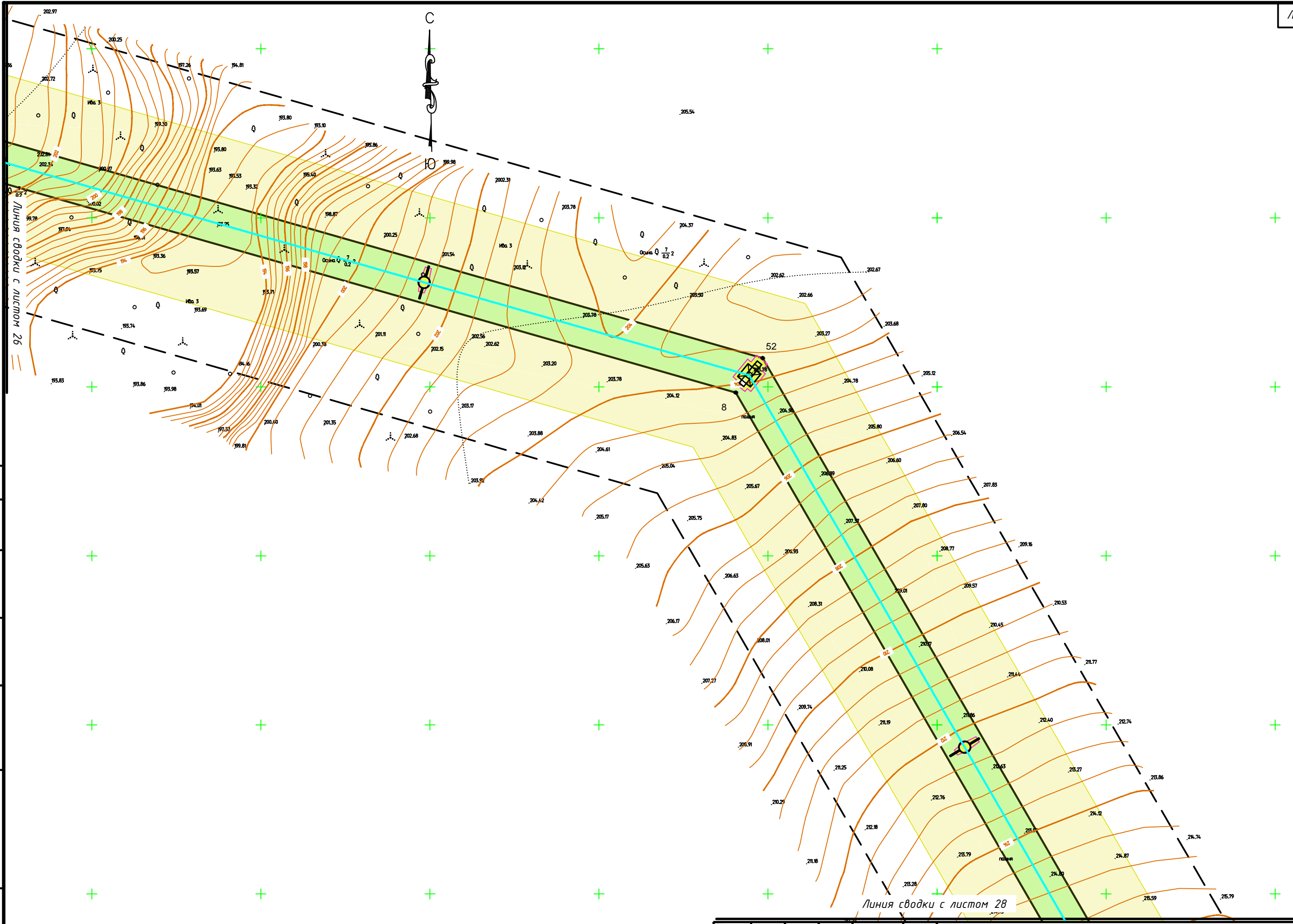
20190710-01-ППТ 1



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

Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1

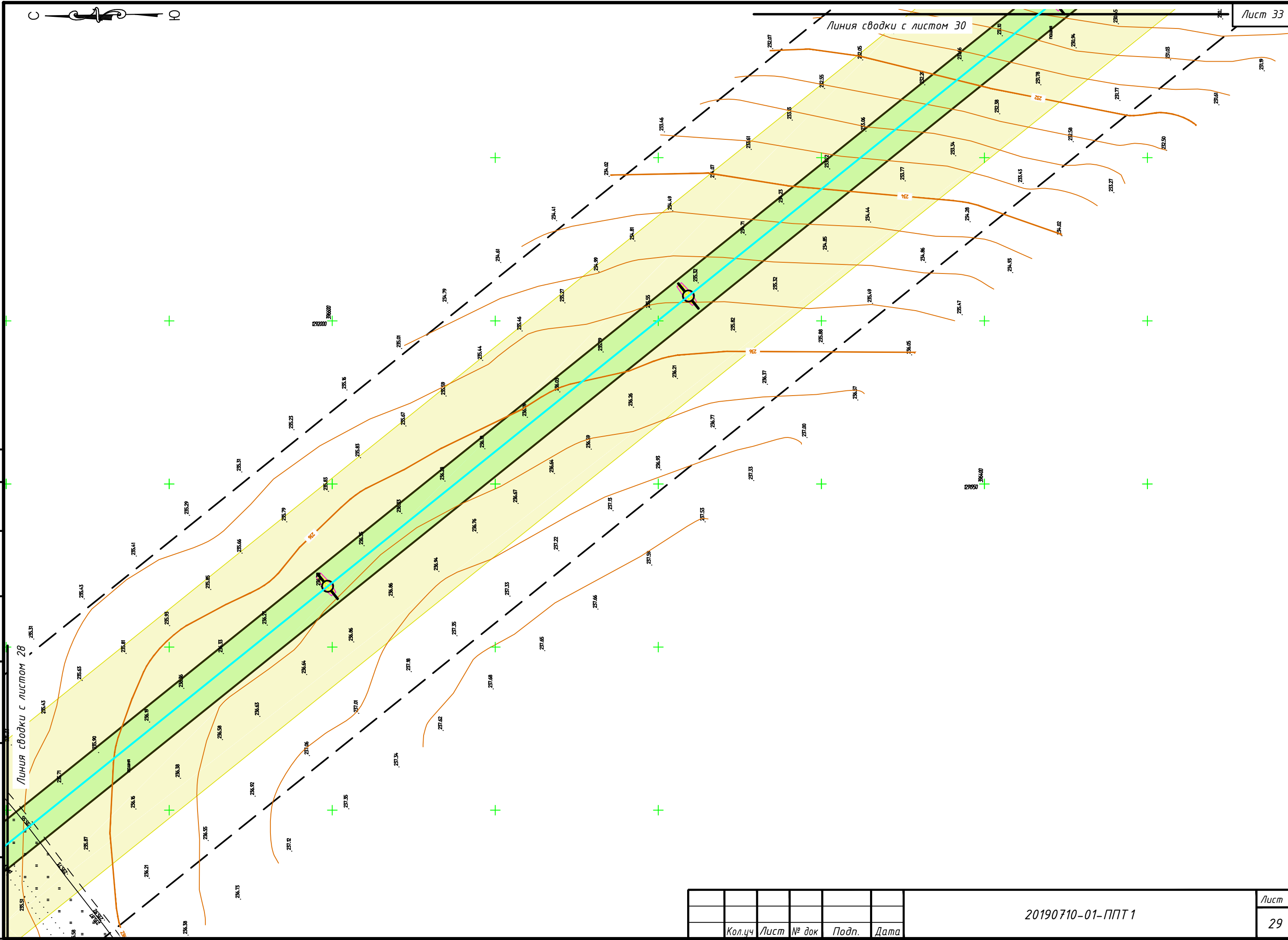


Согласовано	
Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	

Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1

Линия сводки с листом 30



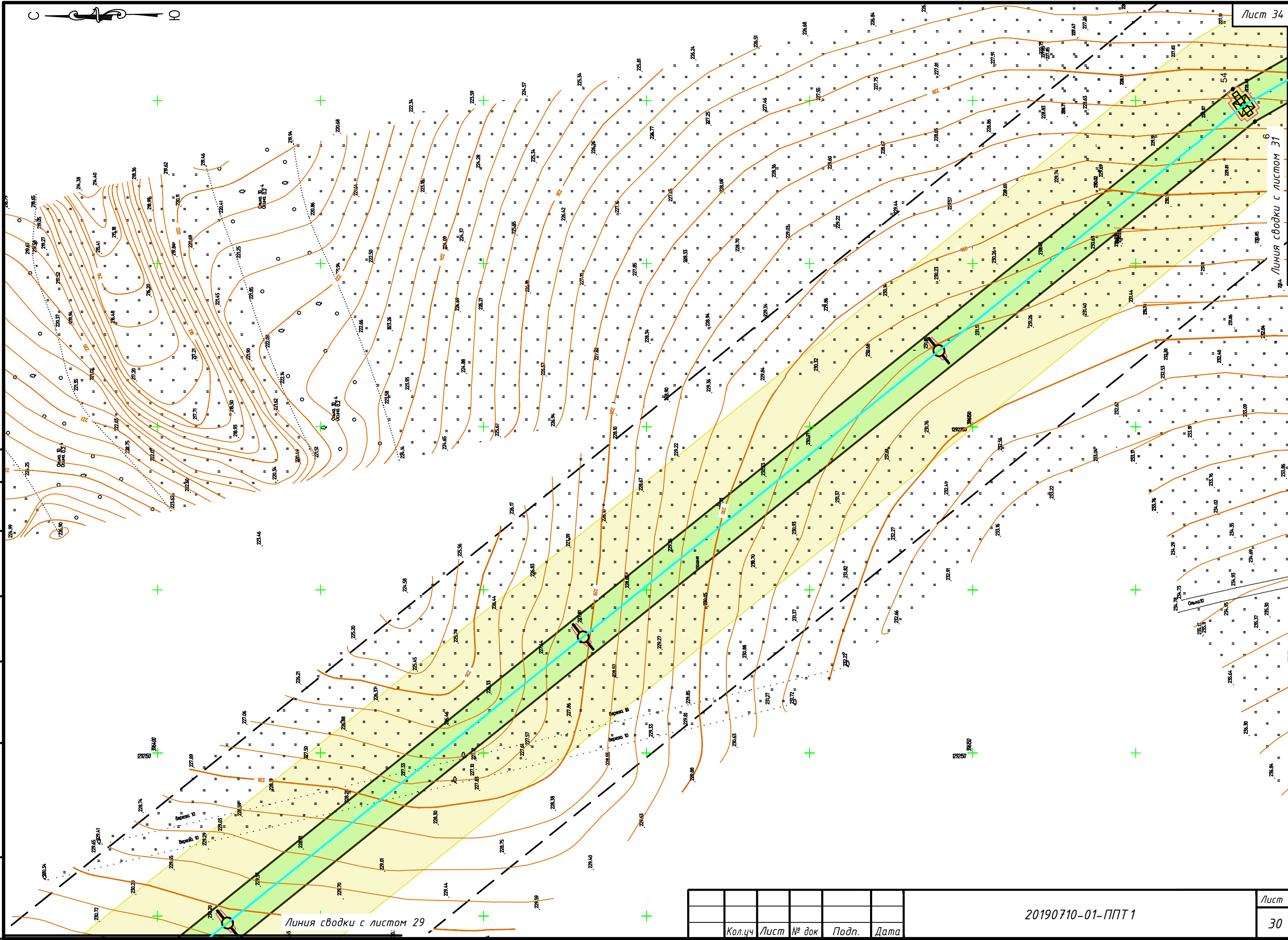
Согласовано

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

Линия сводки с листом 28

Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1



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

Согласовано

Линия сводки с листом 29

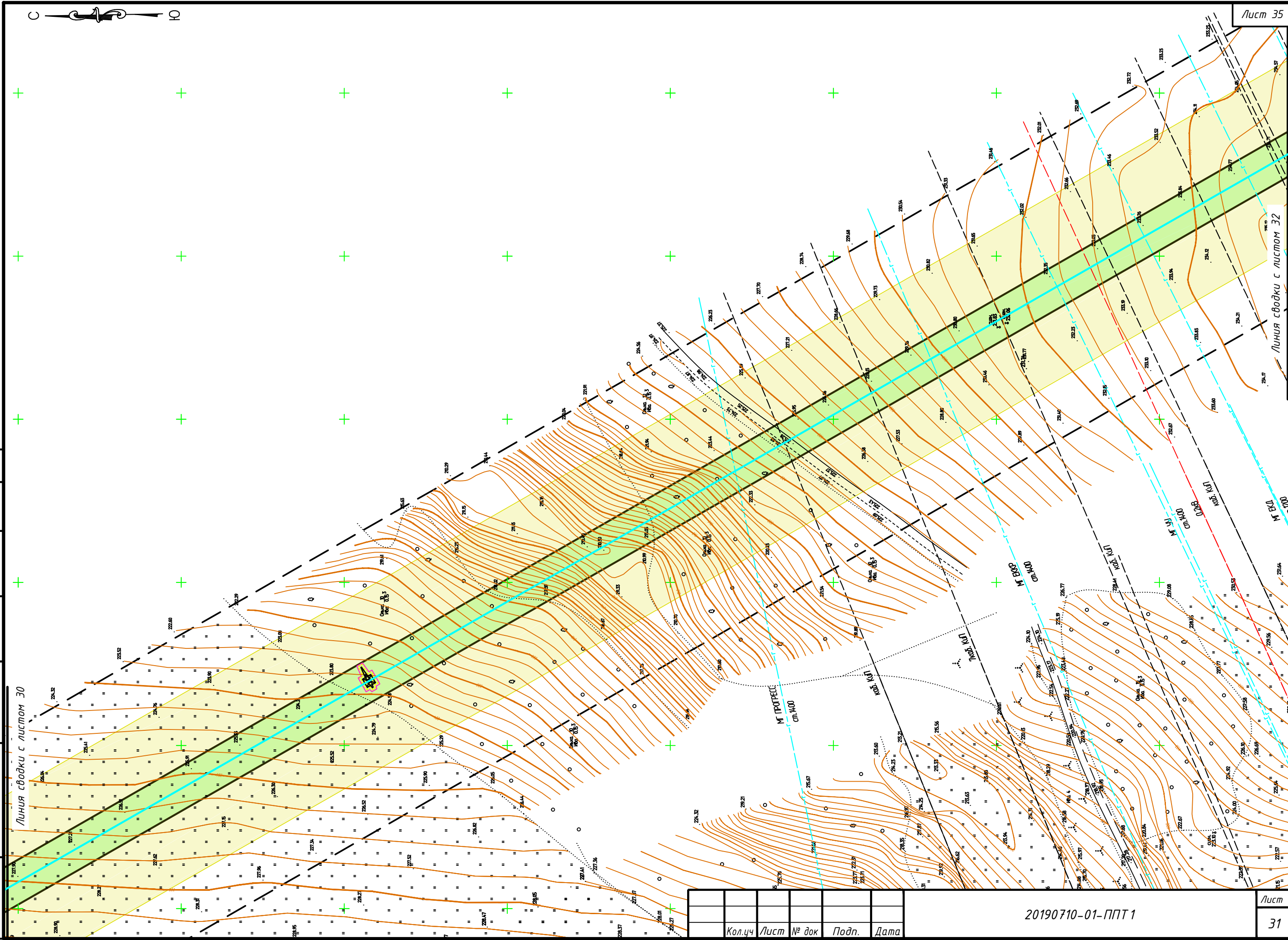
Линия сводки с листом 31

Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1



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



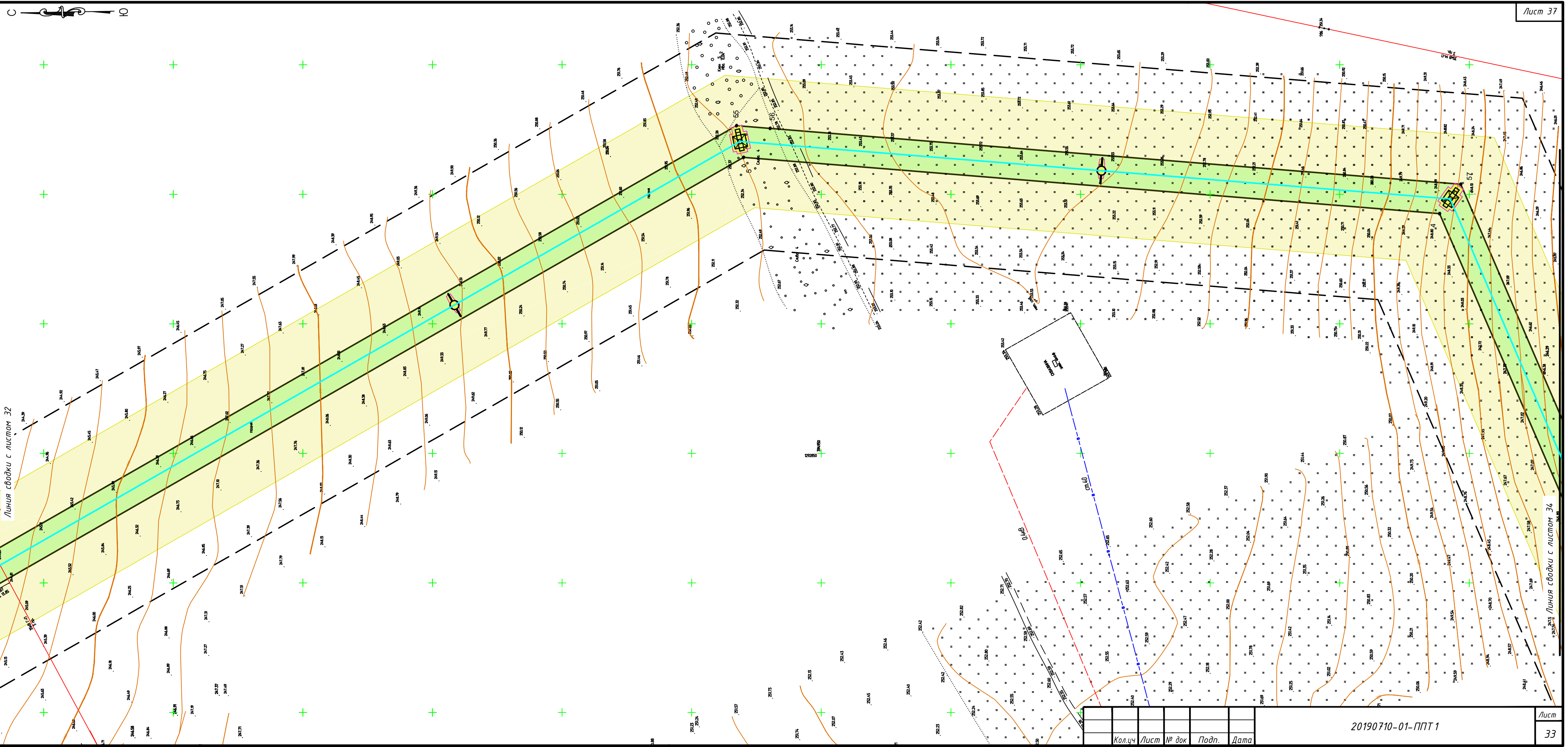
Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1



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

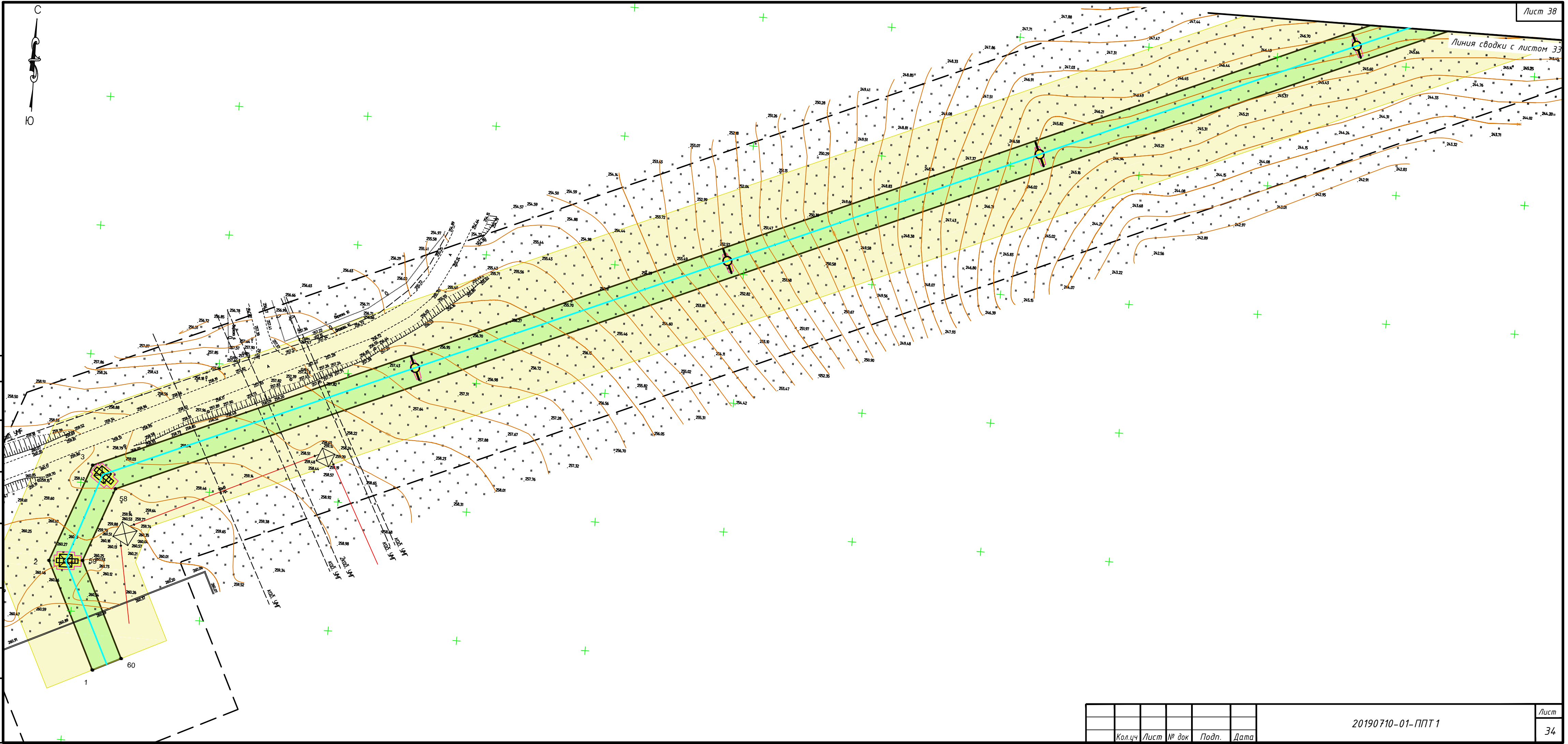
Линия сводки с листом 32



Линия сводки с листом 34

Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1



Согласовано

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

Кол.ч	Лист	№ док	Подп.	Дата

20190710-01-ППТ 1

Раздел 2.

Положение о размещении линейного объекта.

2019г.

2.1 Введение

Проект планировки территории: «Внешнее электроснабжение 110/10 кВ с двумя ВЛ 110 кВ и Трансформаторной подстанции ПС 110/10 кВ мощностью 2х63 МВт объекта: Сельскохозяйственный комплекс по выращиванию, убою и переработке свиней (мясохладобойня). Мясохладобойня мощностью 4,5 млн. голов в год по убою и переработке свиней, вблизи н.п. Черницыно Октябрьского района Курской области». ВЛ 110 кВ Курская – Мираторг. II этап. (далее – проектируемый объект) подготовлен на основании:

- Градостроительного кодекса РФ.
- Земельного кодекса РФ.
- Постановления Администрации Курской области №_____ от _____ 2019 г
- Закон Курской области от 31 октября 2006 года п 76-зко “О градостроительной деятельности в Курской области”;
- Постановления №564 от 12.05.2017г об утверждении “Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов”
- Материалов генерального плана муниципального образования Черницынский сельсовет Октябрьского района Курской области .
- Материалов генерального плана муниципального образования Лобазовский сельсовет Октябрьского района Курской области .
- Материалов генерального плана муниципального образования Панинский сельсовет Медвенского района Курской области .
- Материалов генерального плана муниципального образования Амосовский сельсовет Медвенского района Курской области
- Топо-плана масштаба 1:1000.
- Проектной документации для строительства линейного объекта .

Цель разработки проекта планировки

- обеспечения устойчивого развития данной территории ;
- обоснования и законодательного оформления границ территорий общего пользования;
- определения в соответствии с нормативами градостроительного проектирования, схемы организации улично-дорожной сети и планов инженерных коммуникаций, что позволит органу местного самоуправления оперативно принимать решения по развитию территории .

2.2 Сведения о линейном объекте и его характеристика

Для строительства ВЛ 110 кВ применен неизолированный алюминиевый провод АС-120/19. Для молниезащиты, на проектируемых заходах, предусматривается подвеска стального грозозащитного троса с Zn-гальваническим покрытием марки МЗ-9,2-В-ОЖ-Н-Р.

Для организации каналов связи используется оптический кабель марки ОКЛЖ-Т-01-6-16-30 производства ЗАО «Самарская оптическая кабельная компания». Применяемый ВОЛС устойчив к образованию трекинга.

Защита проводов и троса от вибрации осуществляется с помощью многочастотных гасителей вибрации.

Арматура применена спиральная производства ООО «САРМАТ».

Заземляющие устройства выполняются вертикальными электродами из круглой стали диаметром 18 мм.

В качестве анкерных опор применяются металлические оцинкованные решетчатые опоры У110-1 и У110-1+5 по типовому проекту №3078тм-т10 «Унифицированные стальные нормальные опоры ВЛ 35, 110 и 150 кВ».

Марка стали решетчатых опор – сталь С345 по ГОСТ 27772-2015.

Промежуточные опоры приняты ПБ110-1 по серии 3.407.1-175 «Унифицированные конструкции промежуточных одностоечных железобетонных опор ВЛ 35-220 кВ».

На переходах с инженерными коммуникациями устанавливаются металлические промежуточные опоры марки 2П110-1 по серии 3.407.2-170 «Унифицированные стальные конструкции промежуточных и анкерно-угловых опор ВЛ 35-110 кВ для нормальных условий».

Также на части переходов через коммуникации и протяженные обваги устанавливаются железобетонные промежуточные опоры марки ПБ220-1 по серии 3082тм «Унифицированные железобетонные нормальные опоры ВЛ 110-330 кВ».

Для предотвращения вандализма на опорах предусматривается приварка гаек к стержню болта болтовых соединений всех опор на высоту 6 метров от уровня земли.

На каждой опоре устанавливаются информационные знаки и предупреждающие плакаты в соответствии с пунктом 2.5.23 ПУЭ 7-го издания.

Под решетчатые металлические анкерно-угловые опоры применены фундаменты из ж/б подножников по серии 3.407-115, вып. 2. Боковые поверхности фундаментов обмазываются горячей битумной мастикой за два раза.

Обратная засыпка котлована производится местным грунтом слоями 20-30 см с тщательным трамбованием, с доведением объемного веса до 1,7 т/м³.

Промежуточные опоры предусматривается устанавливать в сверленные котлованы с двумя ригелями РФ-3,0 по серии 3.407.9-158 вып.1.

Для обслуживания опор ВЛ 110 кВ следует предусмотреть лестницы для ж/б промежуточных опор и стел болты для металлических анкерно -угловых опорах.

В соответствии с п.2.5.149 ПУЭ-7 конструкция опоры предусматривает стационарные лестницы от нижней до верхней траверсы .

В рамках разрабатываемого раздела предусматривается строительство ВЛ 110кВ для питания двухтрансформаторной ПС 110/10кВ Мираторг. Питание предусматривается от проектируемой ячейки 110 кВ ПС 330кВ Курская. Проектирование ячейки 110кВ в объем работ данного титула не входит и выполняется силами ПАО «ФСК ЕЭС» – МЭС Центра.

Конечной точкой трассы ВЛ является проектируемая ПС Мираторг .

Технико-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Показатель по проекту
1	Протяжённость ВЛ	18,872км
2	Количество цепей ВЛ, линейное напряжение, количество фаз	Одноцепная, 110 кВ, 3 фазы
3	Марка и сечение проводов	АС120/19
	Марка и сечение кабеля	ПвПу2г 1х240гж/185-64/110
4	Марка и сечение грозотросов	МЗ-9,2-В-ОЖ-Н-Р
5	Марка ВОК	ОКЛДЖ-Т-01-6-16-30 ОКЛК-01-16-10/125-7,0
7	Количество проводов в фазе	один
8	Пропускная способность	390 А
9	Охранная зона	20 м

2.3 Размещение проектируемого объекта

Проект планировки территории предусматривает строительство линейного объекта в Черницынском и Лобазовском сельсоветах Октябрьского района, а также в Панинском и Амосовском сельсоветах Медвенского района Курской области .

Место размещения объекта в границах кадастровых кварталов: 46:17:111208, 46:17:061001, 46:17:061004, 46:17:061005, 46:15:121001, 46:15:121003, 46:15:121005, 46:15:121710 (схему расположения планируемой территории на кадастровой карте см. в проекте межевания территории, чертеж межевания).

Категория земель территории для размещения линейного объекта – земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения, земли с/х назначения.

Площадь территории, необходимая для строительства линейного объекта состоит из 81 участка и составляет 226630 м.кв.

Площадь территории, необходимая для размещения линейного объекта состоит из 132 участков и составляет 3351 м.кв.

Охранные зоны от инженерных сетей устанавливаются в соответствии с действующими законодательными актами, площадь охранной зоны ВЛ составляет 943115 м.кв. Установление сервитутов необходимо осуществить после прокладки сетей на основании исполнительной документации. Сервитуты подлежат государственной регистрации в соответствии с Федеральным законом № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости».

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта (МСК 46)

859/414/1		
№	X	Y
1	408 107,448	1 284 764,826
2	408 113,157	1 284 797,540
3	408 101,351	1 284 799,697
4	408 095,773	1 284 767,726
5	408 084,188	1 284 732,069
6	408 096,388	1 284 730,784

944/414/5(5)		
№	X	Y
1	403 798,350	1 284 966,890
2	403 798,800	1 284 909,870
3	403 796,320	1 284 974,390
4	403 796,490	1 284 974,370
5	403 796,130	1 284 960,770
6	403 796,660	1 284 966,870

944/414/5(11)		
№	X	Y
1	402 703,880	1 284 806,670
2	402 702,610	1 284 808,710
3	402 703,900	1 284 809,510
4	402 700,100	1 284 815,620
5	402 698,800	1 284 814,820
6	402 697,530	1 284 816,860
7	402 694,010	1 284 814,660
8	402 695,280	1 284 812,620
9	402 693,980	1 284 811,820
10	402 697,790	1 284 805,710
11	402 699,090	1 284 806,510
12	402 700,350	1 284 804,480

944/414/5(16)		
№	X	Y
1	402 237,330	1 284 931,860
2	402 239,640	1 284 935,780
3	402 238,160	1 284 936,850
4	402 235,130	1 284 933,370
5	402 233,820	1 284 930,730
6	402 235,130	1 284 929,740

944/414/5(22)		
№	X	Y
1	401 294,080	1 285 865,220
2	401 290,580	1 285 806,890
3	401 299,600	1 285 870,290
4	401 298,360	1 285 871,630
5	401 294,720	1 285 868,800
6	401 292,920	1 285 866,460

944/414/5(30)		
№	X	Y
1	400 398,980	1 286 794,120
2	400 397,730	1 286 795,460
3	400 394,090	1 286 792,630
4	400 392,290	1 286 790,790
5	400 393,450	1 286 789,050
6	400 395,960	1 286 790,720

60/414/6(2)		
№	X	Y
1	399 988,950	1 287 181,430
2	399 990,050	1 287 185,050
3	399 989,030	1 287 186,490
4	399 986,550	1 287 182,610
5	399 985,650	1 287 179,800
6	399 987,150	1 287 179,020

60/414/6(9)		
№	X	Y
1	399 230,430	1 287 572,740
2	399 231,840	1 287 577,390
3	399 230,330	1 287 577,840
4	399 231,020	1 287 580,110
5	399 229,380	1 287 580,610
6	399 228,650	1 287 578,340
7	399 227,150	1 287 578,790
8	399 225,780	1 287 574,150
9	399 227,280	1 287 573,660
10	399 226,940	1 287 572,570
11	399 228,590	1 287 572,070
12	399 228,910	1 287 573,200

944/414/5(1)		
№	X	Y
1	403 042,958	1 284 366,345
2	403 090,388	1 284 730,784
3	403 084,188	1 284 732,069
4	403 034,660	1 284 379,627
5	406 661,568	1 284 772,277
6	406 108,625	1 284 349,857
7	406 115,200	1 284 836,807
8	406 659,900	1 284 760,393

944/414/5(6)		
№	X	Y
1	403 504,001	1 284 958,395
2	403 401,345	1 284 956,494
3	403 403,369	1 284 968,515
4	403 502,077	1 284 970,371

944/414/5(12)		
№	X	Y
1	402 603,060	1 284 744,030
2	402 601,780	1 284 746,070
3	402 603,090	1 284 746,880
4	402 599,280	1 284 752,960
5	402 597,980	1 284 752,180
6	402 596,720	1 284 754,220
7	402 592,190	1 284 752,030
8	402 594,400	1 284 749,990
9	402 593,170	1 284 749,180
10	402 596,970	1 284 745,070
11	402 598,270	1 284 745,880
12	402 599,540	1 284 741,840

944/414/5(17)		
№	X	Y
1	401 930,420	1 285 216,730
2	401 933,410	1 285 220,130
3	401 931,200	1 285 221,460
4	401 928,550	1 285 218,640
5	401 920,760	1 285 216,300
6	401 927,910	1 285 215,060

944/414/5(24)		
№	X	Y
1	401 176,210	1 285 996,870
2	401 174,960	1 285 998,200
3	401 171,320	1 285 995,380
4	401 169,530	1 285 993,040
5	401 170,680	1 285 991,800
6	401 173,190	1 285 993,470

944/414/5(31)		
№	X	Y
1	400 304,950	1 286 877,450
2	400 307,200	1 286 878,300
3	400 306,650	1 286 879,730
4	400 313,360	1 286 882,290
5	400 313,930	1 286 880,860
6	400 316,170	1 286 881,710
7	400 317,640	1 286 877,840
8	400 315,400	1 286 876,980
9	400 315,940	1 286 875,560
10	400 309,210	1 286 873,000
11	400 308,070	1 286 874,420
12	400 306,430	1 286 873,570

60/414/6(3)		
№	X	Y
1	399 879,740	1 287 234,740
2	399 881,540	1 287 237,150
3	399 881,240	1 287 241,370
4	399 881,620	1 287 242,710
5	399 879,140	1 287 238,520
6	399 878,240	1 287 235,510

60/414/6(10)		
№	X	Y
1	398 932,610	1 287 596,600
2	398 933,340	1 287 599,510
3	398 933,370	1 287 604,000
4	398 931,560	1 287 604,430
5	398 930,720	1 287 599,600
6	398 930,940	1 287 596,750

944/414/5(1)		
№	X	Y
1	402 434,090	1 284 981,780
2	402 434,200	1 284 986,310
3	402 431,380	1 284 986,780
4	402 431,020	1 284 981,690
5	402 431,540	1 284 978,790
6	402 434,240	1 284 978,810

944/414/5(7)		
№	X	Y
1	403 250,370	1 284 950,620
2	403 249,880	1 284 964,140
3	403 248,060	1 284 964,120
4	403 247,700	1 284 959,510
5	403 248,220	1 284 956,620
6	403 249,920	1 284 956,640

944/414/5(8)		
№	X	Y
1	403 095,400	1 284 956,720
2	403 094,910	1 284 961,250
3	403 093,090	1 284 961,220
4	403 092,710	1 284 956,630
5	403 093,250	1 284 953,710
6	403 094,950	1 284 953,750

944/414/5(18)		
№	X	Y
1	401 825,010	1 285 324,850
2	401 828,030	1 285 328,250
3	401 826,790	1 285 329,580
4	401 821,150	1 285 326,760
5	401 821,350	1 285 324,420
6	401 822,510	1 285 323,180

944/414/5(25)		
№	X	Y
1	401 066,390	1 286 103,020
2	401 069,400	1 286 106,420
3	401 068,160	1 286 107,760
4	401 064,520	1 286 104,930
5	401 062,720	1 286 102,590
6	401 063,880	1 286 101,350

944/414/5(32)		
№	X	Y
1	400 315,200	1 286 967,030
2	400 312,800	1 286 966,050
3	400 312,860	1 286 965,430
4	400 305,660	1 286 965,170
5	400 305,610	1 286 966,090
6	400 303,210	1 286 966,610
7	400 303,060	1 286 966,760
8	400 305,460	1 286 970,840
9	400 305,410	1 286 972,370
10	400 312,600	1 286 972,620
11	400 312,660	1 286 971,100
12	400 315,050	1 286 971,180

60/414/6(4)		
№	X	Y
1	399 774,130	1 287 292,860
2	399 775,830	1 287 297,090
3	399 774,210	1 287 297,910
4	399 771,730	1 287 294,040
5	399 770,830	1 287 291,230
6	399 772,330	1 287 290,450

60/414/6(11)		
№	X	Y
1	398 789,050	1 287 608,150
2	398 789,850	1 287 611,070
3	398 789,840	1 287 615,020
4	398 788,020	1 287 615,760
5	398 787,180	1 287 611,250
6	398 787,400	1 287 608,310

944/414/5(2)		
№	X	Y
1	402 275,710	1 284 978,780
2	402 275,230	1 284 983,310
3	402 273,410	1 284 983,260
4	402 273,050	1 284 978,690
5	402 273,570	1 284 975,780
6	402 275,270	1 284 975,810

944/414/5(9)		
№	X	Y
1	402 933,900	1 284 944,780
2	402 932,610	1 284 957,980
3	402 930,560	1 284 957,660
4	402 930,270	1 284 950,490
5	402 926,170	1 284 958,840
6	402 926,460	1 284 957,010
7	402 924,410	1 284 956,600
8	402 925,700	1 284 948,490
9	402 927,750	1 284 948,810
10	402 927,800	1 284 948,470
11	402 931,900	1 284 949,110
12	402 931,850	1 284 949,460

944/414/5(13)		
№	X	Y
1	402 542,540	1 284 707,970
2	402 542,620	1 284 714,770
3	402 541,300	1 284 714,780
4	402 541,330	1 284 717,380
5	402 537,180	1 284 717,430
6	402 537,150	1 284 714,830
7	402 535,820	1 284 714,850
8	402 535,740	1 284 708,050
9	402 537,070	1 284 708,030
10	402 537,050	1 284 706,030
11	402 541,200	1 284 706,880
12	402 541,220	1 284 707,980

944/414/5(19)		
№	X	Y
1	401 710,400	1 285 432,020

1603/чпу5:14		
№	X	Y
1	398 452,470	1 287 725,620
2	398 456,710	1 287 727,990
3	398 455,940	1 287 729,370
4	398 458,010	1 287 730,520
5	398 457,180	1 287 731,020
6	398 455,110	1 287 730,860
7	398 454,340	1 287 732,230
8	398 450,780	1 287 730,370
9	398 450,870	1 287 728,490
10	398 449,850	1 287 727,920
11	398 450,680	1 287 726,420
12	398 451,710	1 287 726,990

13/чпу3		
№	X	Y
1	403 687,220	1 284 973,820
2	403 684,729	1 284 961,771
3	404 537,316	1 284 977,617
4	404 543,548	1 284 989,637
5	403 687,229	1 284 973,820
6	404 275,720	1 284 978,780
7	404 275,270	1 284 975,810
8	404 273,570	1 284 975,780
9	404 273,050	1 284 978,600
10	404 273,410	1 284 983,280
11	404 275,230	1 284 983,310
12	404 275,720	1 284 978,780
13	404 434,690	1 284 981,780
14	404 434,240	1 284 978,810
15	404 432,540	1 284 978,790
16	404 432,020	1 284 981,690
17	404 432,390	1 284 986,280
18	404 434,200	1 284 986,310
19	404 434,690	1 284 981,780
20	404 116,290	1 284 972,830
21	404 114,630	1 284 972,810
22	404 114,590	1 284 975,710
23	404 114,440	1 284 980,310
24	404 116,250	1 284 980,330
25	404 116,750	1 284 975,810
26	404 116,230	1 284 972,830
27	403 798,350	1 284 966,890
28	403 796,650	1 284 966,870
29	403 796,130	1 284 969,770
30	403 796,490	1 284 974,370
31	403 798,320	1 284 974,390
32	403 798,800	1 284 969,870
33	403 798,350	1 284 966,890
34	403 957,770	1 284 972,810
35	403 957,320	1 284 969,860
36	403 955,630	1 284 969,840
37	403 955,100	1 284 972,740
38	403 955,470	1 284 977,340
39	403 957,290	1 284 977,360
40	403 957,770	1 284 972,810

903/чпу4		
№	X	Y
1	403 687,229	1 284 973,820
2	403 681,372	1 284 973,710
3	403 679,854	1 284 967,660
4	403 684,729	1 284 961,771
5	402 933,852	1 284 947,682
6	403 402,345	1 284 956,494
7	403 403,369	1 284 968,515
8	402 927,325	1 284 959,618
9	402 897,245	1 284 938,445
10	402 891,151	1 284 925,016
11	402 933,852	1 284 947,682
12	402 933,500	1 284 949,780
13	402 931,850	1 284 949,460
14	402 931,900	1 284 949,110
15	402 927,800	1 284 948,470
16	402 927,750	1 284 948,810
17	402 925,700	1 284 948,490
18	402 924,410	1 284 956,690
19	402 926,450	1 284 957,010
20	402 926,170	1 284 958,340
21	402 940,270	1 284 959,490
22	402 940,550	1 284 957,660
23	402 942,610	1 284 957,980
24	402 933,500	1 284 949,780
25	403 250,370	1 284 959,610
26	403 249,920	1 284 956,640
27	403 248,220	1 284 956,620
28	403 247,700	1 284 959,520
29	403 248,060	1 284 964,120
30	403 249,890	1 284 964,140
31	403 250,370	1 284 959,620
32	403 095,400	1 284 956,720
33	403 094,950	1 284 953,750
34	403 093,250	1 284 953,720
35	403 092,730	1 284 950,630
36	403 093,090	1 284 961,220
37	403 094,910	1 284 961,250
38	403 095,400	1 284 956,720

17/чпу7		
№	X	Y
1	402 593,852	1 284 947,682
2	403 402,345	1 284 956,494
3	403 403,369	1 284 968,515
4	402 927,325	1 284 959,618
5	402 897,245	1 284 938,445
6	402 891,151	1 284 925,016
7	402 933,852	1 284 947,682
8	402 933,500	1 284 949,780
9	402 931,850	1 284 949,460
10	402 931,900	1 284 949,110
11	402 927,800	1 284 948,470
12	402 927,750	1 284 948,810
13	402 925,700	1 284 948,490
14	402 924,410	1 284 956,690
15	402 926,450	1 284 957,010
16	402 926,170	1 284 958,340
17	402 940,270	1 284 959,490
18	402 940,550	1 284 957,660
19	402 942,610	1 284 957,980
20	402 933,500	1 284 949,780
21	403 250,370	1 284 959,610
22	403 249,920	1 284 956,640
23	403 248,220	1 284 956,620
24	403 247,700	1 284 959,520
25	403 248,060	1 284 964,120
26	403 249,890	1 284 964,140
27	403 250,370	1 284 959,620
28	403 095,400	1 284 956,720
29	403 094,950	1 284 953,750
30	403 093,250	1 284 953,720
31	403 092,730	1 284 950,630
32	403 093,090	1 284 961,220
33	403 094,910	1 284 961,250
34	403 095,400	1 284 956,720

904/чпу8		
№	X	Y
1	402 893,245	1 284 938,445
2	402 893,447	1 284 936,087
3	402 897,195	1 284 920,540
4	402 891,151	1 284 925,016

09411/чпу9		
№	X	Y
1	402 895,014	1 284 906,778
2	402 896,400	1 284 919,390
3	402 896,835	1 284 922,037
4	402 810,604	1 284 887,100
5	402 808,703	1 284 871,794

1944/чпу1011		
№	X	Y
1	402 597,530	1 284 816,860
2	402 598,800	1 284 814,820
3	402 700,100	1 284 815,620
4	402 704,900	1 284 809,510
5	402 402,510	1 284 808,710
6	402 703,880	1 284 806,670
7	402 808,703	1 284 871,754
8	402 810,604	1 284 887,100
9	402 597,530	1 284 816,860
10	402 798,250	1 284 867,600
11	402 794,020	1 284 860,690
12	402 797,960	1 284 868,890
13	402 790,760	1 284 873,090
14	402 792,900	1 284 873,970
15	402 795,080	1 284 870,370
16	402 796,250	1 284 867,600

1944/чпу1012		
№	X	Y
1	402 595,770	1 284 754,220
2	402 594,010	1 284 814,660
3	402 595,280	1 284 812,620
4	402 593,980	1 284 811,820
5	402 697,790	1 284 805,710
6	402 699,090	1 284 806,510
7	402 700,350	1 284 804,480
8	402 698,060	1 284 744,030
9	402 601,700	1 284 746,070
10	402 600,090	1 284 746,800
11	402 599,780	1 284 752,960
12	402 597,930	1 284 752,180

134/чпу1212		
№	X	Y
1	402 302,124	1 287 012,255
2	402 135,842	1 287 067,387
3	402 204,948	1 287 076,182
4	402 310,570	1 287 021,354
5	402 308,930	1 287 019,830
6	402 308,050	1 287 020,770
7	402 303,210	1 287 015,950
8	402 304,140	1 287 015,050
9	402 404,350	1 287 014,280
10	402 306,270	1 287 011,320
11	402 307,050	1 287 012,100
12	402 307,980	1 287 011,150
13	402 312,820	1 287 015,930
14	402 311,890	1 287 016,870
15	402 313,740	1 287 018,700
16	402 311,521	1 287 020,849
17	402 313,928	1 287 019,652
18	402 315,050	1 286 971,180
19	402 317,660	1 286 971,100
20	402 312,600	1 286 972,620
21	402 305,410	1 286 972,370
22	402 305,360	1 286 970,840
23	402 303,060	1 286 970,760

129(1)/чпу20		
№	X	Y
1	394 963,697	1 292 962,975
2	394 965,255	1 292 974,428
3	394 965,790	1 292 975,450
4	394 950,199	1 292 973,866
5	394 944,146	1 292 961,343

1944/чпу1013		
№	X	Y
1	402 595,153	1 284 718,641
2	402 136,714	1 284 968,979
3	402 131,320	1 284 958,059
4	402 598,911	1 284 704,177
5	402 595,509	1 284 741,840
6	402 598,259	1 284 745,879
7	402 596,970	1 284 743,070
8	402 593,170	1 284 749,180
9	402 594,460	1 284 749,990
10	402 593,190	1 284 752,030
11	402 595,153	1 284 718,641
12	402 542,540	1 284 707,970
13	402 541,220	1 284 707,980
14	402 541,200	1 284 706,880
15	402 597,050	1 284 708,030
16	402 597,070	1 284 708,030
17	402 595,740	1 284 708,050
18	402 595,820	1 284 714,850
19	402 597,150	1 284 714,830
20	402 597,180	1 284 717,430
21	402 541,330	1 284 717,360
22	402 541,300	1 284 714,780
23	402 542,620	1 284 714,770
24	402 542,540	1 284 707,970
25	402 450,490	1 284 776,160
26	402 448,350	1 284 774,040
27	402 446,590	1 284 775,040
28	402 448,290	1 284 777,680
29	402 451,320	1 284 781,150
30	402 452,900	1 284 780,080
31	402 450,490	1 284 776,160
32	402 297,910	1 285 215,060
33	401 926,760	1 285 216,300
34	401 928,550	1 285 218,640
35	401 932,200	1 285 221,460
36	401 933,440	1 285 220,130
37	401 940,420	1 285 216,730
38	401 625,010	1 285 324,850
39	401 622,510	1 285 323,180
40	401 621,350	1 285 324,420
41	401 623,150	1 285 326,760
42	401 826,790	1 285 329,580
43	401 828,030	1 285 328,250
44	401 825,010	1 285 324,850
45	401 401,090	1 285 758,770
46	401 399,190	1 285 757,100
47	401 398,130	1 285 758,340
48	401 400,120	1 285 760,680
49	401 403,770	1 285 763,500
50	401 405,010	1 285 762,170
51	401 401,590	1 285 758,770
52	400 957,870	1 286 220,890
53	400 956,110	1 286 219,560
54	400 956,090	1 286 216,150
55	400 953,590	1 286 214,490
56	400 952,400	1 286 215,720</

60	395 988,550	1 287 181,430
61	395 987,150	1 287 179,020
62	395 985,650	1 287 179,800
63	395 986,550	1 287 182,610
64	395 985,500	1 287 180,490
65	395 985,650	1 287 185,650
66	395 988,550	1 287 181,430
68	395 675,740	1 287 234,740
69	395 678,240	1 287 235,510
70	395 675,140	1 287 232,320
71	395 881,620	1 287 242,210
72	395 881,240	1 287 241,370
73	395 881,540	1 287 237,150
74	395 675,740	1 287 234,740
76	395 774,130	1 287 292,860
77	395 772,330	1 287 290,450
78	395 770,830	1 287 291,230
79	395 771,730	1 287 294,040
80	395 774,210	1 287 297,920
81	395 775,830	1 287 297,090
82	395 774,130	1 287 292,860
84	400 095,390	1 287 126,220
85	400 092,140	1 287 124,770
86	400 092,580	1 287 127,400
87	400 095,170	1 287 131,280
88	400 097,590	1 287 130,450
89	400 095,330	1 287 126,220

55(2)/чпу14		
№	X	Y
1	398 506,858	1 287 627,877
2	398 504,086	1 287 588,231
3	398 506,786	1 287 598,052
4	398 513,383	1 287 639,542
5	398 438,521	1 287 748,784
6	398 433,422	1 287 750,653
7	398 506,858	1 287 627,877

9	398 509,130	1 287 630,140
10	398 507,710	1 287 631,100
11	398 508,150	1 287 632,070
12	398 507,050	1 287 632,940
13	398 509,750	1 287 636,080
14	398 511,550	1 287 636,100
15	398 512,180	1 287 638,080
16	398 513,900	1 287 637,120
17	398 512,480	1 287 635,150
18	398 513,790	1 287 634,280
19	398 511,390	1 287 630,240
20	398 505,780	1 287 631,120
21	398 509,130	1 287 630,140

99/чпу23		
№	X	Y
1	394 336,330	1 292 351,011
2	394 377,815	1 292 360,042
3	394 393,590	1 292 370,828
4	394 401,528	1 292 361,885

23	398 452,470	1 287 725,620
24	398 451,710	1 287 726,990
25	398 450,580	1 287 726,420
26	398 443,850	1 287 727,920
27	398 450,870	1 287 728,490
28	398 450,780	1 287 730,320
29	398 451,340	1 287 732,230
30	398 455,110	1 287 730,860
31	398 457,180	1 287 732,020
32	398 458,010	1 287 730,520
33	398 455,940	1 287 729,370
34	398 455,710	1 287 727,000
35	398 452,170	1 287 725,620
37	398 645,560	1 287 619,710
38	398 643,870	1 287 619,870
39	398 643,550	1 287 622,810
40	398 641,490	1 287 627,540
41	398 646,300	1 287 627,170
42	398 646,320	1 287 622,620
43	398 645,560	1 287 619,710

45	398 932,530	1 287 596,600
46	398 930,340	1 287 596,750
47	398 930,720	1 287 599,690
48	398 931,560	1 287 604,230
49	398 933,370	1 287 604,060
50	398 934,490	1 287 599,510
51	398 932,530	1 287 596,600
53	398 783,090	1 287 608,150
54	398 787,400	1 287 608,310
55	398 787,180	1 287 611,250
56	398 788,020	1 287 615,780
57	398 789,840	1 287 615,620
58	398 787,850	1 287 611,070
59	398 785,090	1 287 608,150

58(2)/чпу15		
№	X	Y
1	399 028,602	1 287 597,906
2	399 026,786	1 287 598,052
3	399 024,686	1 287 586,231
4	399 030,680	1 287 585,748

3/чпу16		
№	X	Y
1	398 140,490	1 288 263,756
2	397 658,270	1 289 369,022
3	397 648,494	1 289 363,720
4	398 125,815	1 288 258,242
5	398 429,891	1 287 756,558
6	398 441,952	1 287 754,751

16/чпу17		
№	X	Y
1	397 659,270	1 289 369,022
2	397 645,358	1 289 398,678
3	397 635,658	1 289 393,194
4	397 648,494	1 289 363,720

3/чпу19(2)		
№	X	Y
1	397 248,314	1 291 490,449
2	396 805,106	1 291 747,142
3	396 063,445	1 291 343,528
4	394 974,483	1 291 964,243
5	394 953,744	1 291 962,929
6	394 353,265	1 291 974,428
7	394 369,760	1 291 975,450
8	394 982,721	1 291 976,504
9	395 070,229	1 291 353,472
10	395 811,913	1 291 757,068
11	397 258,520	1 291 498,405
12	397 284,033	1 291 409,173
13	397 283,260	1 291 402,820
14	397 243,503	1 291 402,313

3y:		
№	X	Y
1	405 044,318	1 284 000,183
2	404 533,548	1 284 989,637
3	404 532,318	1 284 977,612
4	405 043,590	1 284 987,167
5	406 115,266	1 284 856,807
6	406 108,625	1 284 840,857

3y2(1)		
№	X	Y
1	403 670,854	1 284 961,680
2	403 504,061	1 284 958,395
3	403 502,672	1 284 970,371
4	403 681,352	1 284 973,710

3y2(2)		
№	X	Y
1	402 866,300	1 284 919,390
2	402 805,014	1 284 906,778
3	402 887,105	1 284 920,540
4	402 880,442	1 284 936,082
5	402 866,815	1 284 922,037

3y2(3)		
№	X	Y
1	402 132,183	1 285 001,253
2	401 941,375	1 285 196,923
3	401 944,437	1 285 211,026
4	402 140,073	1 285 010,350
5	402 106,714	1 284 968,079
6	402 191,320	1 284 958,059

3y2(4)		
№	X	Y
1	400 752,153	1 286 434,025
2	400 711,726	1 286 475,493
3	400 710,408	1 286 459,289
4	400 750,823	1 286 417,843

3y2(5)		
№	X	Y
1	400 204,948	1 287 076,182
2	400 102,420	1 287 129,365
3	400 005,390	1 287 126,220
4	400 002,140	1 287 124,770
5	400 088,427	1 287 123,105
6	400 195,842	1 287 067,387

3y2(6)		
№	X	Y
1	399 155,931	1 287 587,654
2	399 028,602	1 287 597,926
3	399 030,080	1 287 585,748
4	399 156,145	1 287 575,598

3y2(7)		
№	X	Y
1	398 448,521	1 287 748,784
2	398 444,950	1 287 754,751
3	398 429,891	1 287 756,558
4	398 433,422	1 287 750,653

3y3(1)		
№	X	Y
1	397 627,336	1 289 442,369
2	397 620,708	1 289 457,453
3	397 609,909	1 289 451,332
4	397 616,635	1 289 436,884

3y3(2)		
№	X	Y
1	397 323,074	1 291 272,538
2	397 284,033	1 291 409,139
3	397 283,260	1 291 402,820
4	397 273,503	1 291 402,313
5	397 313,611	1 291 261,981

Согласовано

Инд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

2.5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.

Процент застройки территории составляет 10% от испрашиваемой территории. Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства не устанавливались. Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов не устанавливались.

2.6. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

Строительство линейного объекта не несет возможного негативного воздействия на объекты культурного наследия ввиду отсутствия охранных зон объектов культурного наследия, подпадающих на территорию для строительства линейного объекта.

2.7 Мероприятия по охране окружающей среды.

Воздушные линии электропередачи (ВЛ) и подстанции (ПС) в нормальном режиме эксплуатации слабо загрязняют окружающую природную среду. По специфическому воздействию на экологию электрические сети можно отнести к «мягко» влияющим производствам. Загрязнение водной, воздушной среды и почвы, как правило, происходит лишь во время строительства и частично при ремонтных работах.

К специфическим воздействиям ВЛ и ПС относятся: электромагнитные поля, акустический шум, озон, окислы азота, электропоражение птиц, садящихся на провода, изоляторы и конструкции опор.

Особенно отрицательно воздействуют на живую природу (при определенных условиях) электрические (ЭП) и магнитные (МП) поля. Защитой от этих влияний является соблюдение предельно допустимых уровней (ПДУ) напряженности ЭП, определенных «Санитарными нормами и правилами защиты населения от воздействия ЭП, создаваемого ВЛ промышленной частоты».

Как гигиенические нормы эти ПДУ имеют смысл, но как экологические – практически нет, поскольку не учитывают специфику конкретных биоценозов. Оправданием повсеместного применения указанных ПДУ напряженности ЭП в качестве природоохранных являются экологически безопасная длительная эксплуатация большого числа ВЛ сверх- и ультравысокого напряжения. Однако влияние ПДУ на гидроценозы ничем не подтверждено, поскольку гидросфера – не среда обитания человека.

Таким образом, требуется разработка системы объективных экологических нормативов, определяющих допустимые границы вмешательства человека в ход естественных процессов на соответствующей территории и других средах. Устанавливая ПДУ по ЭП и МП, нужно иметь допустимые средства измерения нормируемых величин. Такие измерители напряженности ЭП и МП, а также метрологические установки для их аттестации разработаны СибНИИЭ. В настоящее время выпущена партия измерителей ЭП, но ими оснащены далеко не все сетевые предприятия и санитарные службы.

Наиболее существенно ВЛ и ПС влияют на орнитофауну. Выбор трасс ВЛ и размещение ПС следует производить с учетом мест расселения и путей миграции птиц, а также в зависимости от их состава и ценности. Защита птиц заключается в создании условий, исключающих их гнездование на опорных конструкциях ВЛ и ПС, а также в реализации технических решений, препятствующих перекрытию изоляционных промежутков тушками птиц. Кроме того, необходимо региональный видовой состав орнитофауны.

Неспецифическое отрицательное воздействие на окружающую природу оказывается в основном при сооружении ВЛ и ПС в результате вырубке леса, отчуждения определенной территории под конструкции ВЛ и размещения ПС, нарушении устойчивости поверхностного слоя почвы в тундре, лесотундре, полупустынях, горных районах, развития эрозионных и оползневых процессов, ограничения использования земли в охранной зоне.

Минимальный ущерб для природной среды обеспечивается ландшафтно-экологическим сопровождением ВЛ на всех стадиях ее сооружения и функционирования. Основой такого сопровождения является региональная ландшафтно-экологическая информация многоцелевого назначения.

Ландшафтно-экологические карты могут служить основой выбора природоохранных мероприятий на всех стадиях проектирования, строительства и эксплуатации электрических сетей, в том числе при ее расширении и техническом перевооружении. Природоохранные мероприятия должны не только обеспечивать защиту природных систем от воздействия ВЛ и ПС, но и исключать негативное влияние окружающей среды на нормальную работу электропередачи.

2.8. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, проведение мероприятий по гражданской обороне и обеспечению пожарной безопасности.

Объект является не категорированным по ГО. Проектируемый объект находится в зоне возможного сильного радиационного заражения, светомаскировки и сейсмичности;

- сейсмичность района 5 баллов;*
- на территории проектируемого объекта возможны: сильные морозы, снегопады, снежные заносы, налипание мокрого снега, сильный гололед, ливневые дожди, крупный град, жара, оползни, комплекс неблагоприятных природных явлений проектируемый объект категории по ГО не имеет;*
- на площадке проектируемого объекта защитное сооружение не предусматривается;*
- на территории проектируемого объекта возможны опасные природные процессы:*

возможны пыльные бури, сильные морозы, сильные снегопады, налипание мокрого снега, ливневые дожди, жара, засуха, чрезвычайная пожароопасность, природные пожары, подтопление, комплекс неблагоприятных природных явлений;

-Потенциально опасные объекты аварии на которых могут повлиять на деятельность проектируемого объекта в непосредственной близости отсутствуют.

-Транспортные коммуникации в районе строительства, аварии на которых могут повлиять на деятельность проектируемого объекта отсутствуют.

- *Постановление Госстроя России от 29 октября 2002 г. № 150 и включены в Систему нормативных документов в строительстве (СНиП 11-04-2003) постановлением Госстроя России от 27 февраля 2003 г. № 27 "Об утверждении инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации (в части не противоречащей Государственному Кодексу РФ от 29.12.2004 №190-ФЗ);*
- *Градостроительным кодексом Российской Федерации №190-ФЗ от 29.12.2004г.*
- *Земельным кодексом Российской Федерации №136-ФЗ от 25.10.2001г;*
- *Закон Курской области от 31 октября 2006 года п 76-зко "О градостроительной деятельности в Курской области";*
- *Постановления №564 от 12.05.2017г об утверждении "Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов"*
- *СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89**
- *СНиП 11-04-2003 "инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации".*
- *ГОСТ Р 22.0.01-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Основное положение»*
- *ГОСТ 22.3.03-97 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения»*
- *ГОСТ Р 22.3.03-94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения»*
- *Сборник методик по прогнозированию возможных аварий, катастроф, стихийных бедствий в РСЧС.*
- *СП 62.13330.2011 "Газораспределительные системы"*
- *Приказ Ростехнадзора от 11.03.2013 N 96 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.04.2013 N 28138)*
- *Постановление Правительства РФ от 20.11.2000г №878 "Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей".*