



ООО "СтройГазКомплект"

Ассоциация "Объединение
градостроительного
планирования и проектирования"
Рег. номер СРО-П-021-28082009

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

УТВЕРЖДЕНО

Постановлением Администрации
Черемисиновского района
Курской области

№ _____ от _____ 2017 г.

Заказчик: ООО "Газпром инвестгазификация"

Программа развития газоснабжения и газификации регионов РФ
(Курская область) на 2016-2020 гг.

Объект: "Газопровод высокого давления с. Никитское –
д. Карташовка – д. Уединённое – д. Вышний Щигор – д. Нижний Щигор
– д. Парменовка – д. Ползиковка – д. Удерево – д. Крюково
Черемисиновского района Курской области".

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Том 1.

(Основная часть)

01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1

Начальник управления проектирования

А.А. Алексеев

Главный инженер проекта

А.В. Панферов

2017 г.

СОСТАВ ПРОЕКТА

Том 1. Основная часть.

- Графические материалы.
- Пояснительная записка

1	Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта/чертеж красных линий	01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1
---	---	----------------------------------

Том 2. Материалы по обоснованию.

- Графические материалы.
- Пояснительная записка.

1	Схема расположения элементов планировочной структуры	01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 2.41
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки/Схема границ зон с особыми условиями использования территорий	01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 2.42
3	Схема границ территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера	01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 2.43

Согласовано

Взам. инв. №

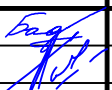
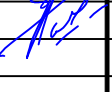
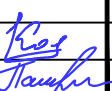

Подпись и дата

Инв. № подл.

01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1

Проект планировки территории

Объект: "Газопровод высокого давления с .Никитское - д.Карташовка - д.Уединённое
- д.Вышний Щигор - д.Нижний Щигор - д.Парменовка - д.Ползиковка - д.Удерево -
д.Крюково Черемисиновского района Курской области "

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата			
Разраб.	Басов					Заказчик: 000 "Газпром инвестгазификация"	заказ	Лист
Проверил	Косарев							Листов
Н. контр	Костин					Состав проекта.	000 "СтройГазКомплект"	
ГИП	Панферов							



ООО "СтройГазКомплект"

*Ассоциация "Объединение
градостроительного
планирования и проектирования"
Рег. номер СРО-П-021-28082009*

Раздел 1.

*Проект планировки территории.
Графическая часть.*

2017г.

Согласовано

Изм. № подл.

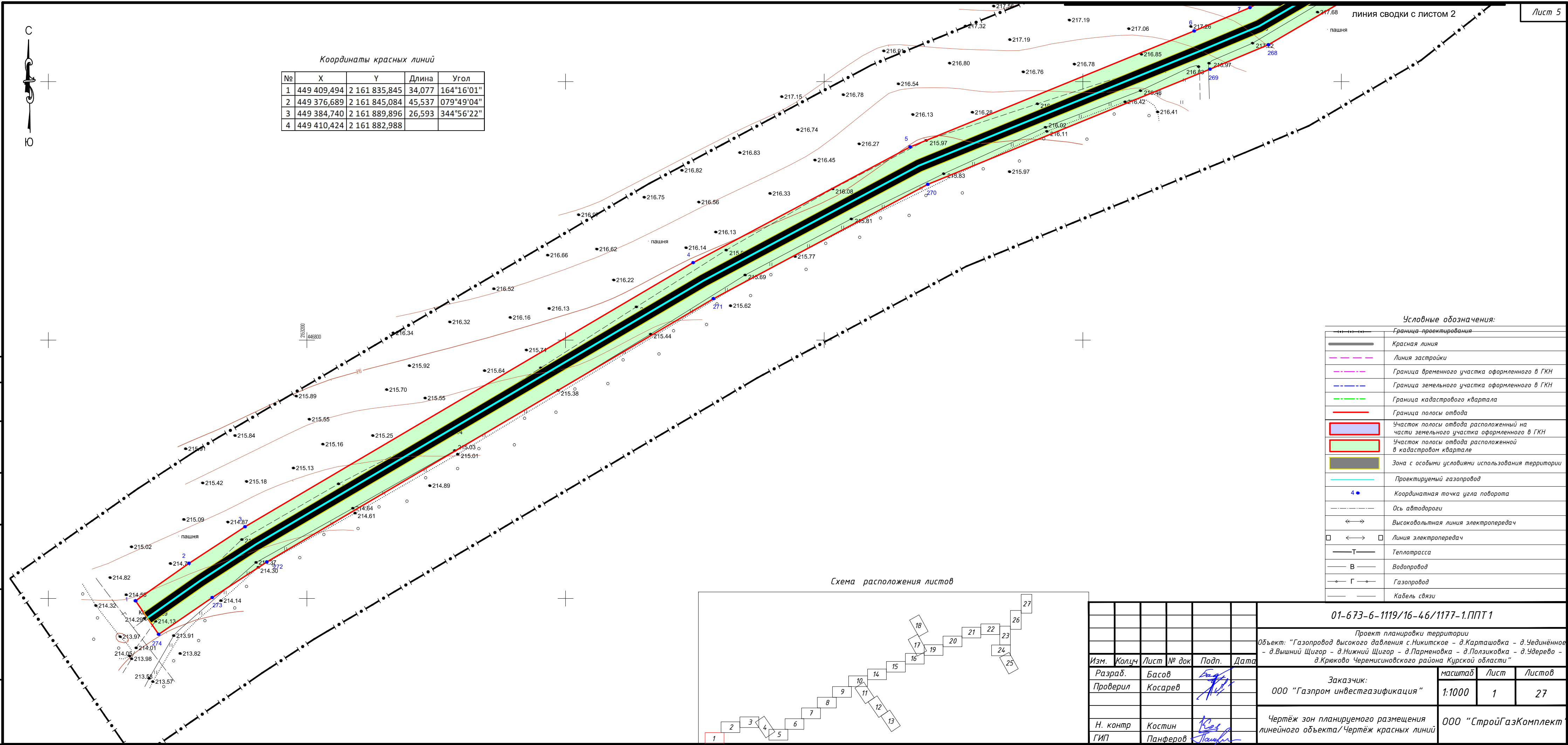
Подпись и дата

Взам. инв. №



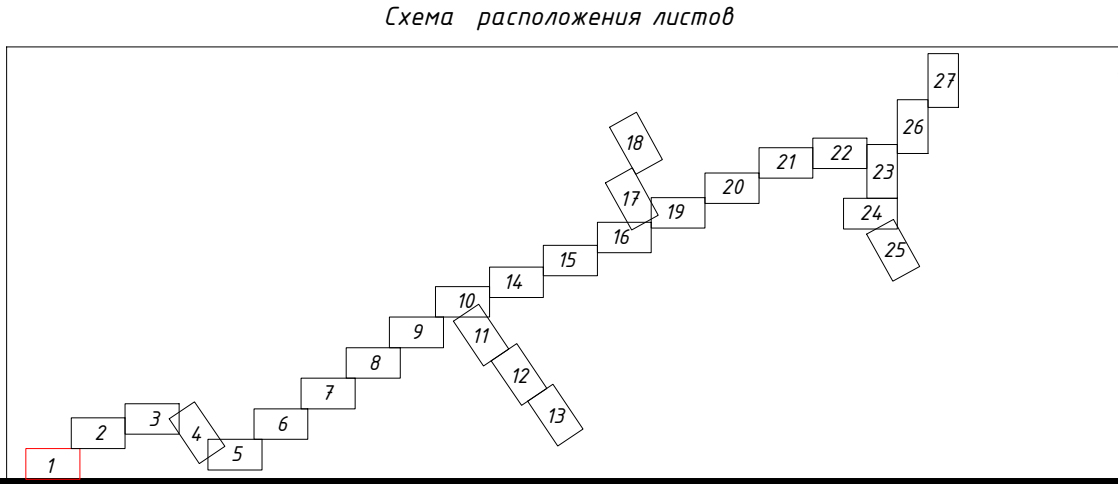
Координаты красных линий

№	X	Y	Длина	Угол
1	449 409,494	2 161 835,845	34,077	164°16'01"
2	449 376,689	2 161 845,084	45,537	079°49'04"
3	449 384,740	2 161 889,896	26,593	344°56'22"
4	449 410,424	2 161 882,988		



Условные обозначения:

	Граница проектирования
	Красная линия
	Линия застройки
	Граница временного участка оформленного в ГКН
	Граница земельного участка оформленного в ГКН
	Граница кадастрового квартала
	Граница полосы отвода
	Участок полосы отвода расположенный на части земельного участка оформленного в ГКН
	Участок полосы отвода расположенной в кадастровом квартале
	Зона с особыми условиями использования территории
	Проектируемый газопровод
	Координатная точка угла поворота
	Ось автодороги
	Высоковольтная линия электропередач
	Линия электропередач
	Теплотрасса
	Водопровод
	Газопровод
	Кабель связи



						01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1			
						Проект планировки территории			
						Объект: "Газопровод высокого давления с.Никитское - д.Карташовка - д.Уединённое - д.Вышний Щигор - д.Нижний Щигор - д.Парменовка - д.Ползиковка - д.Удерево - д.Крыково Черемисиновского района Курской области"			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Заказчик: 000 "Газпром инвестгазификация"	масштаб	Лист	Листов
Разраб.	Басов						1:1000	1	27
Проверил	Косарев					Чертёж зон планируемого размещения линейного объекта/Чертёж красных линий	000 "СтройГазКомплект"		
Н. контр	Костин								
ГИП	Панферов								

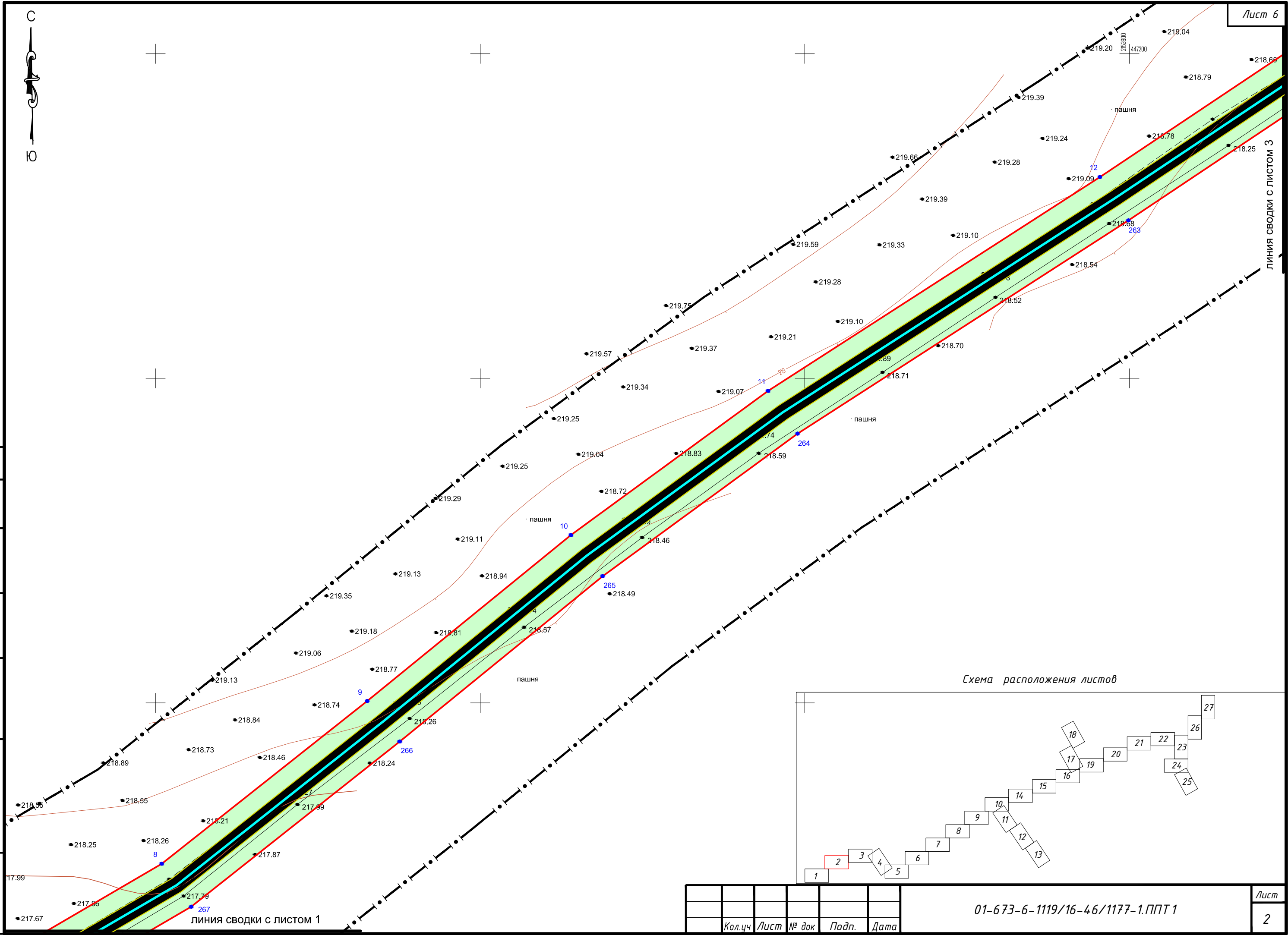
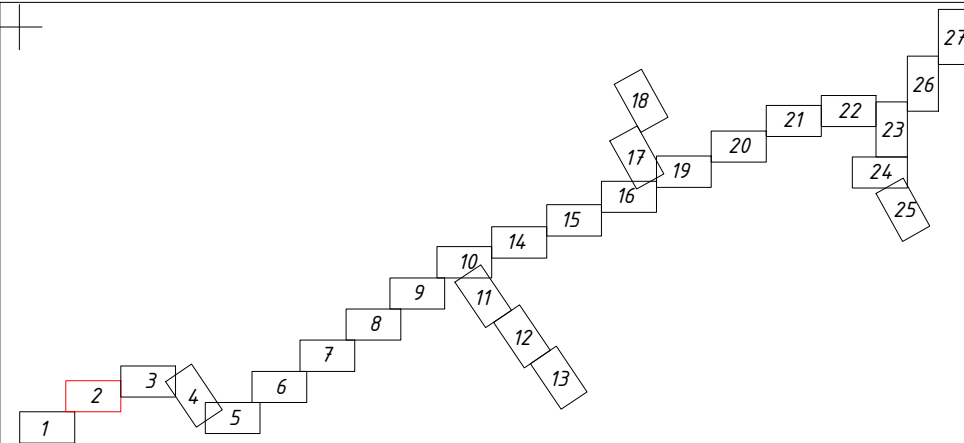


Схема расположения листов



Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Согласовано

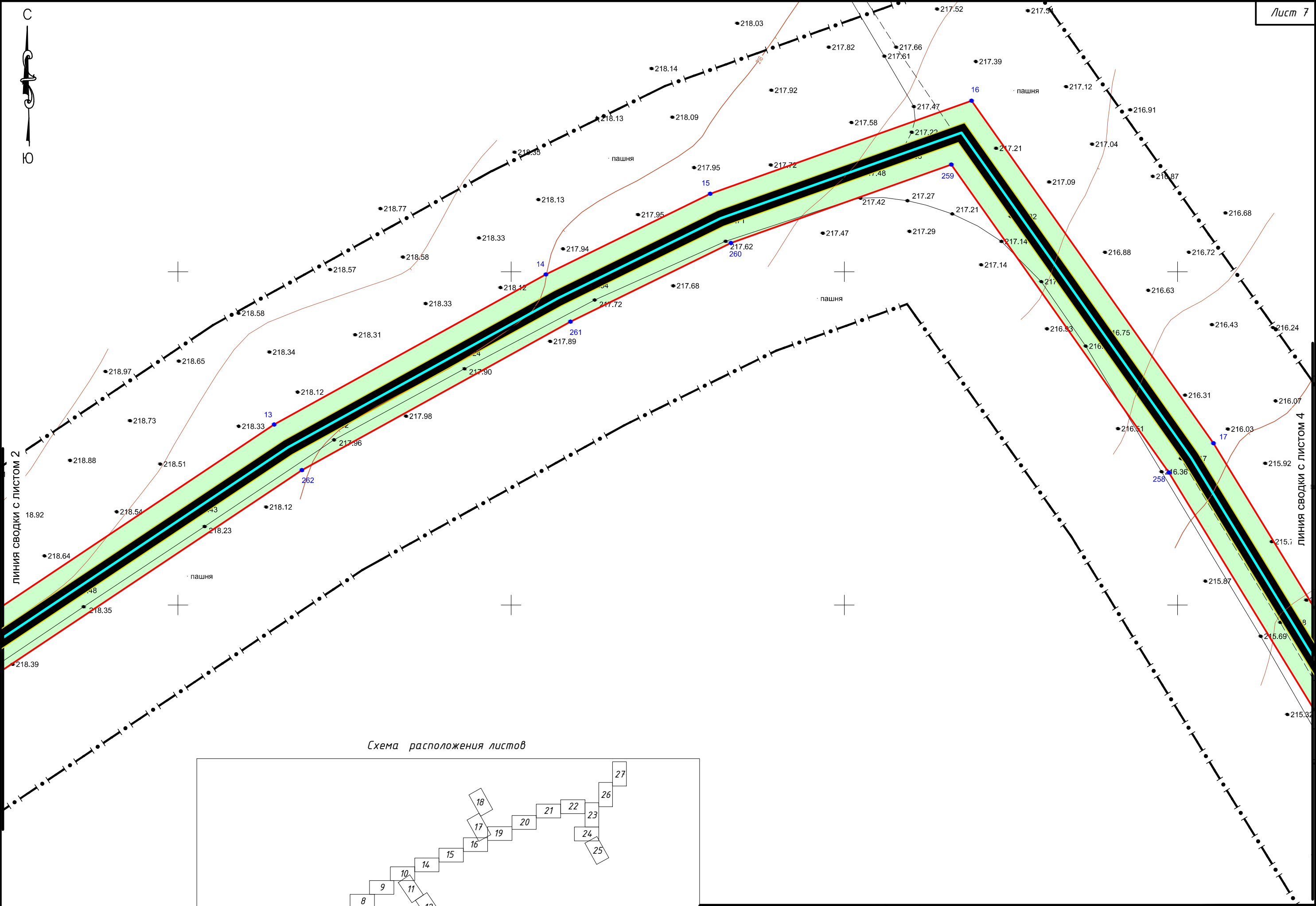
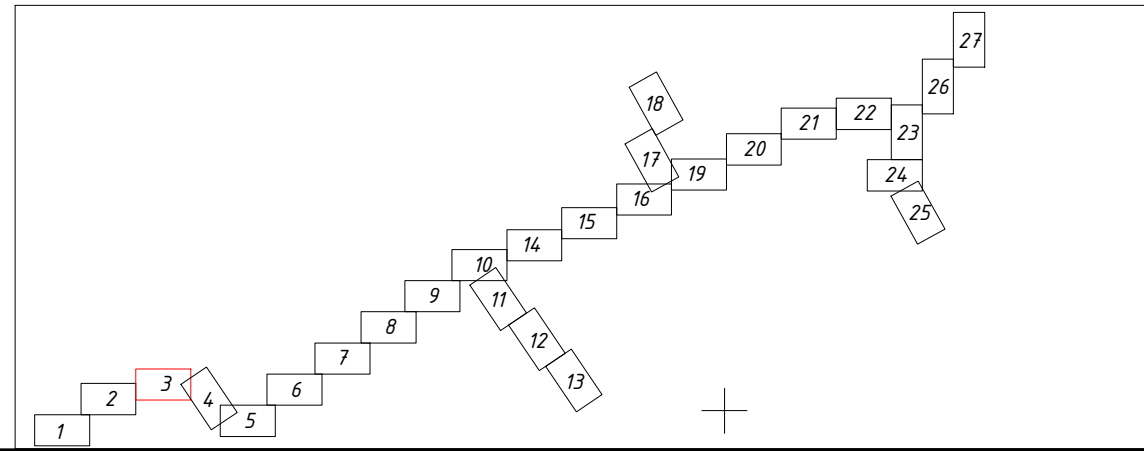


Схема расположения листов

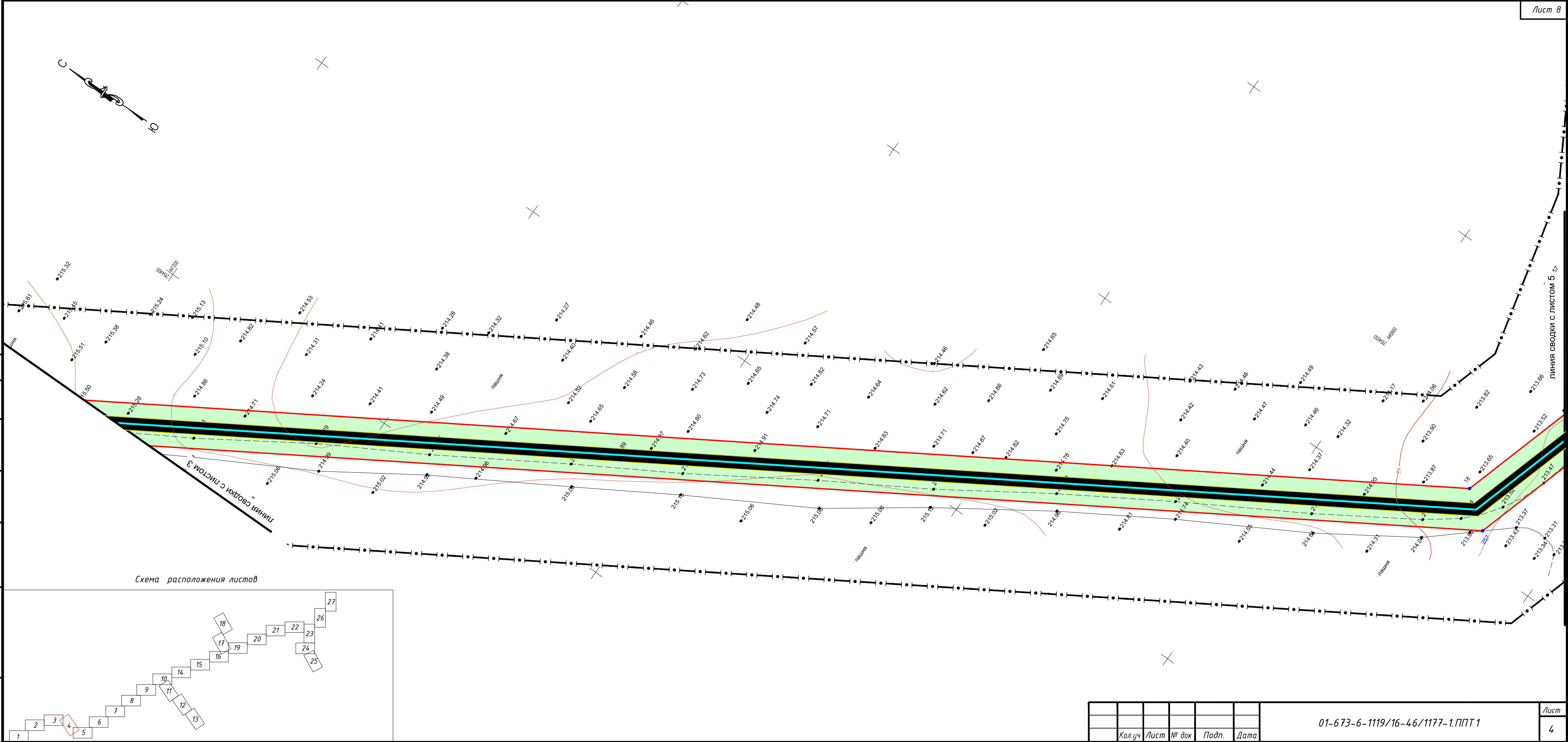
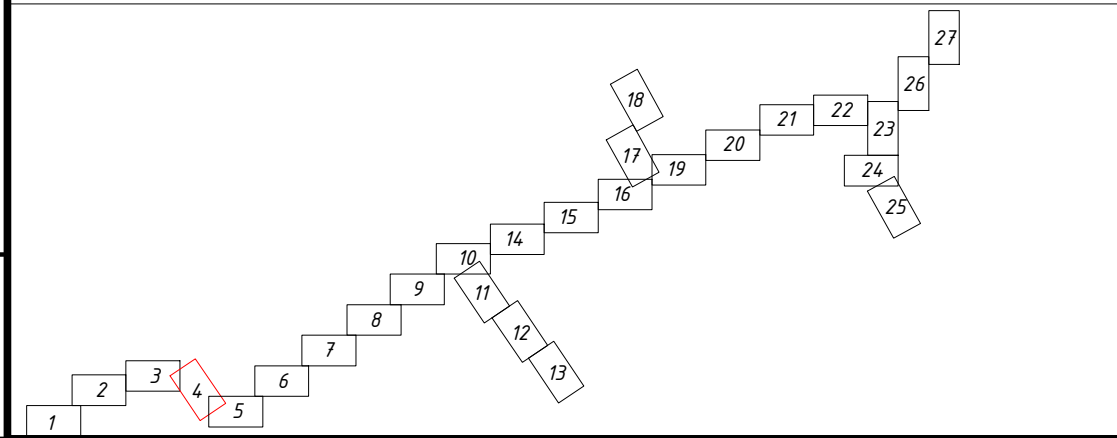


Согласовано			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	

Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1

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



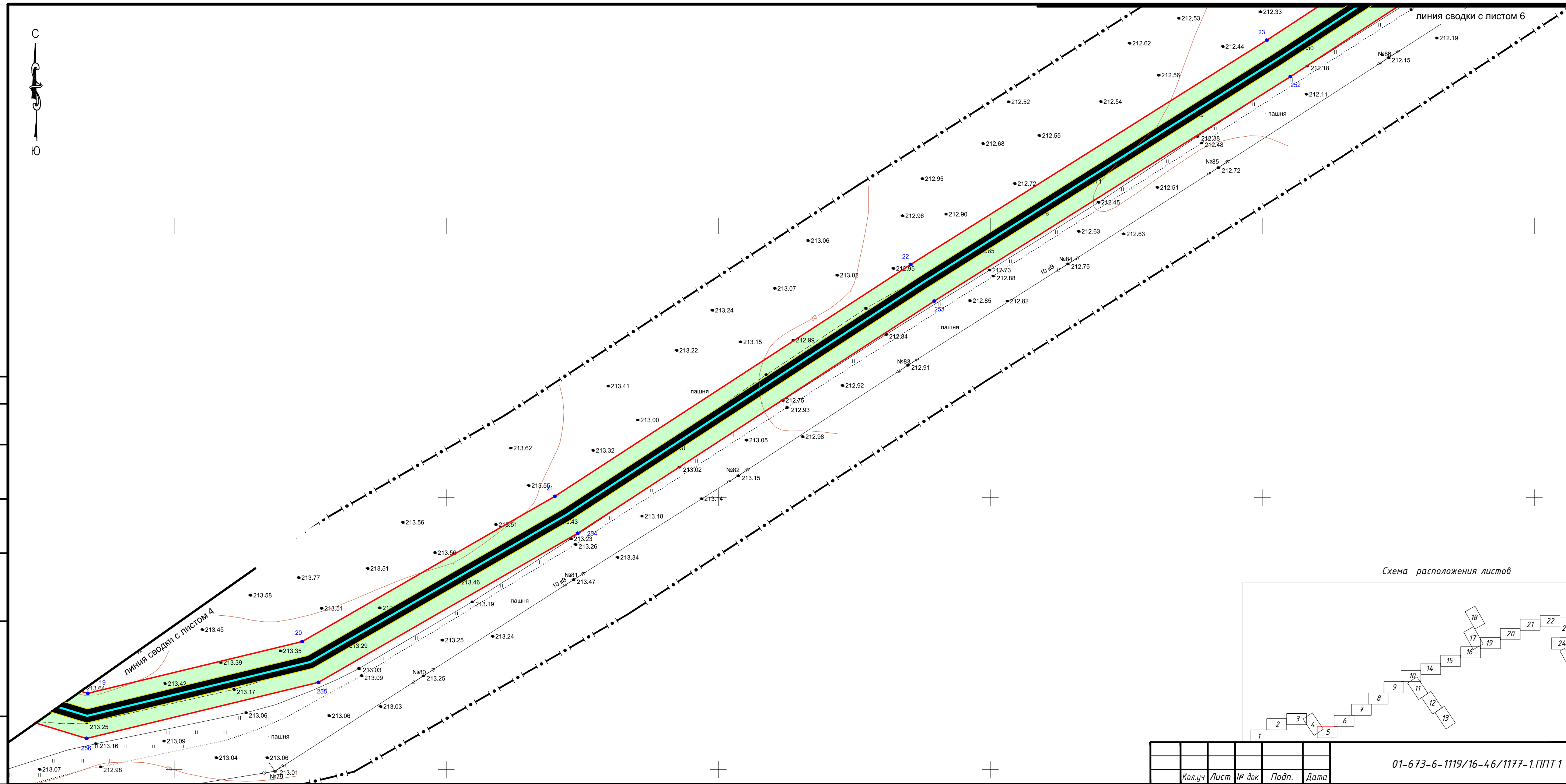
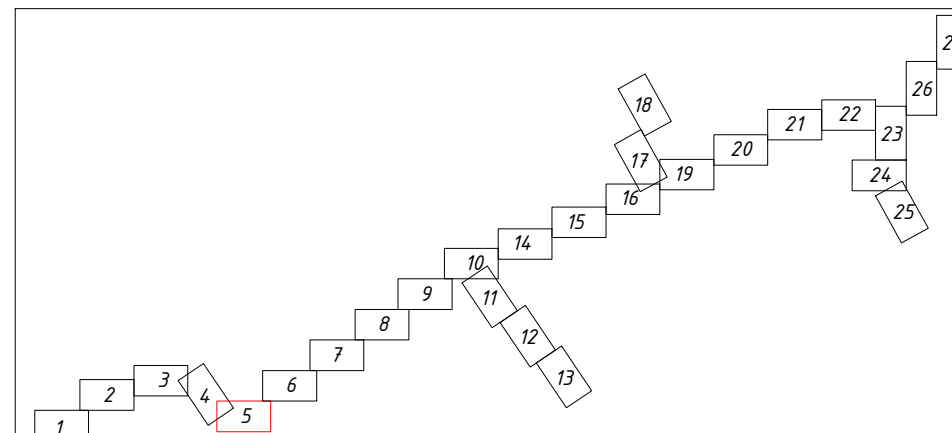
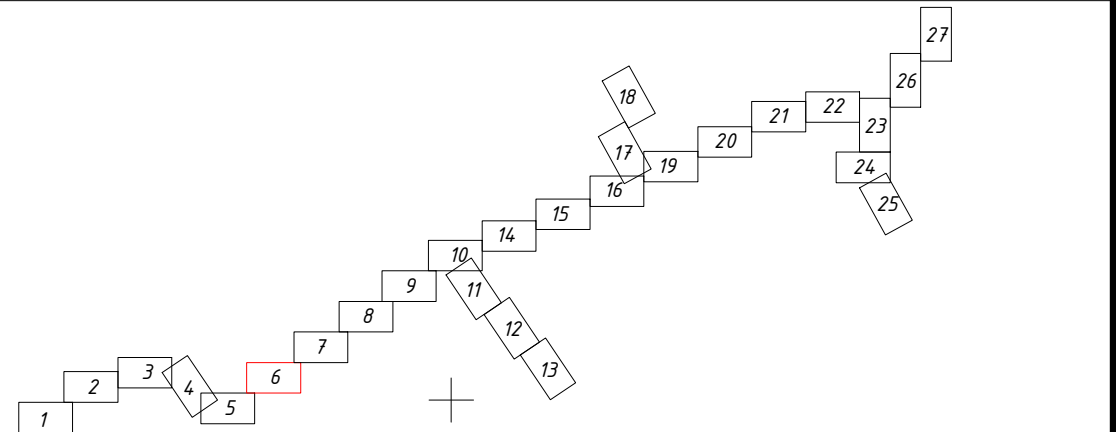
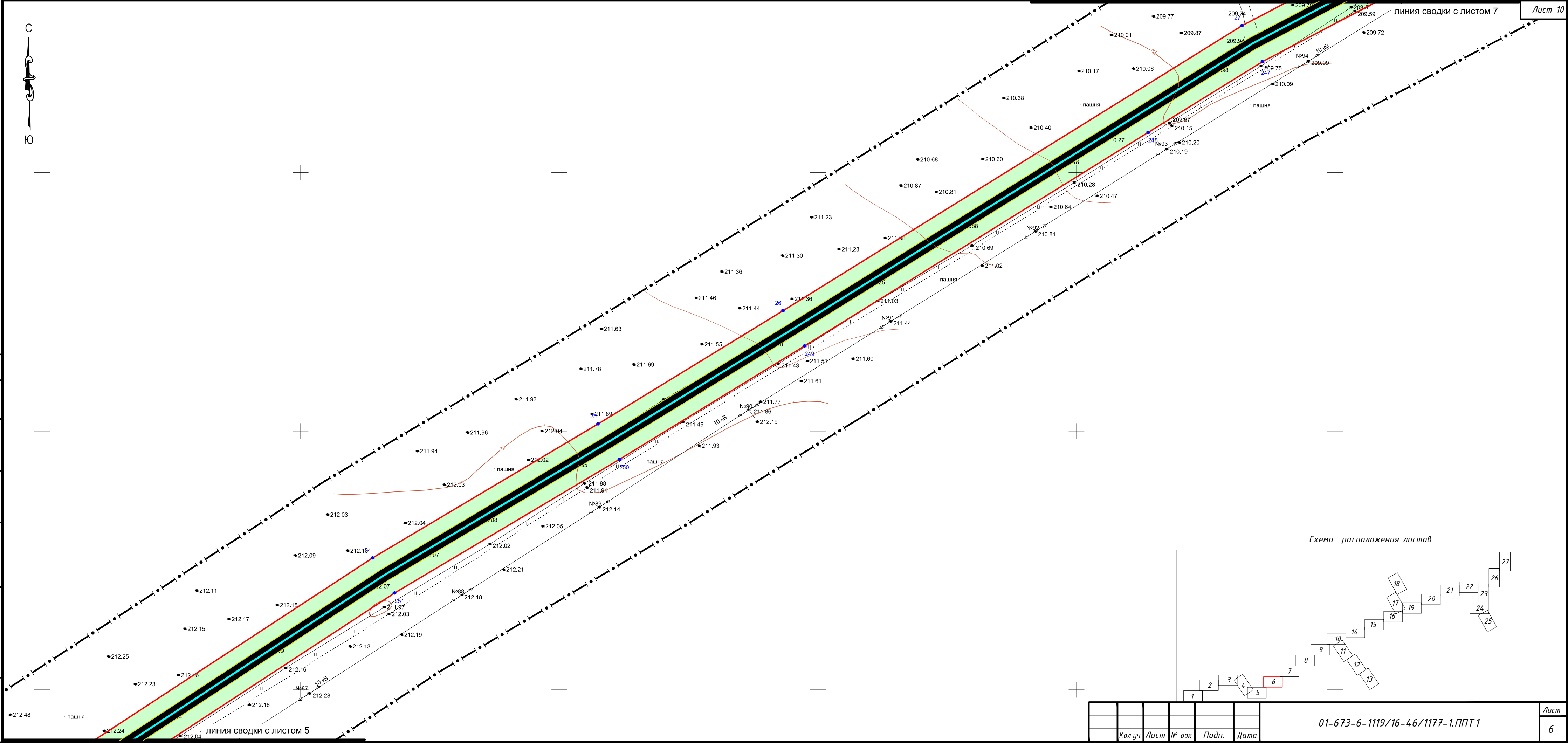


Схема расположения листов



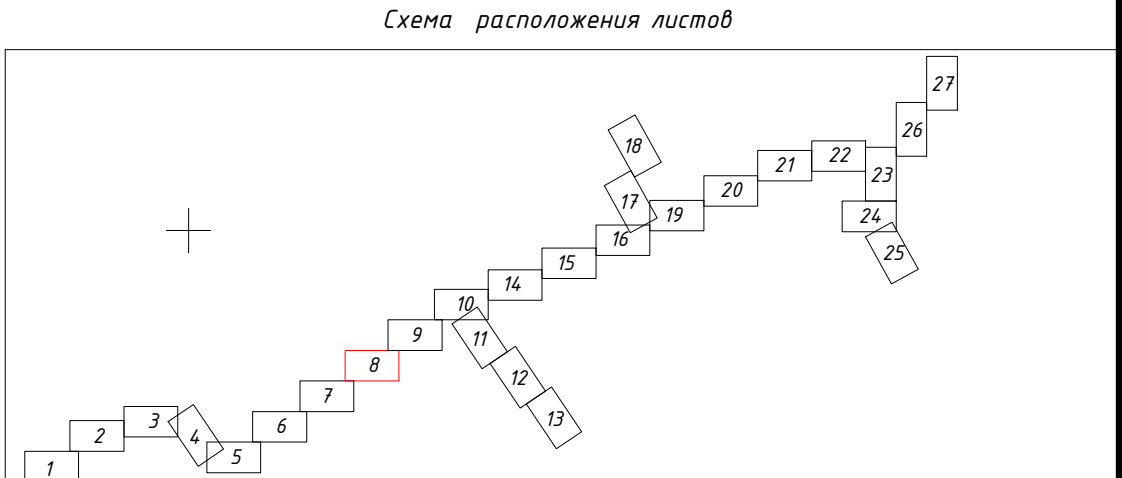
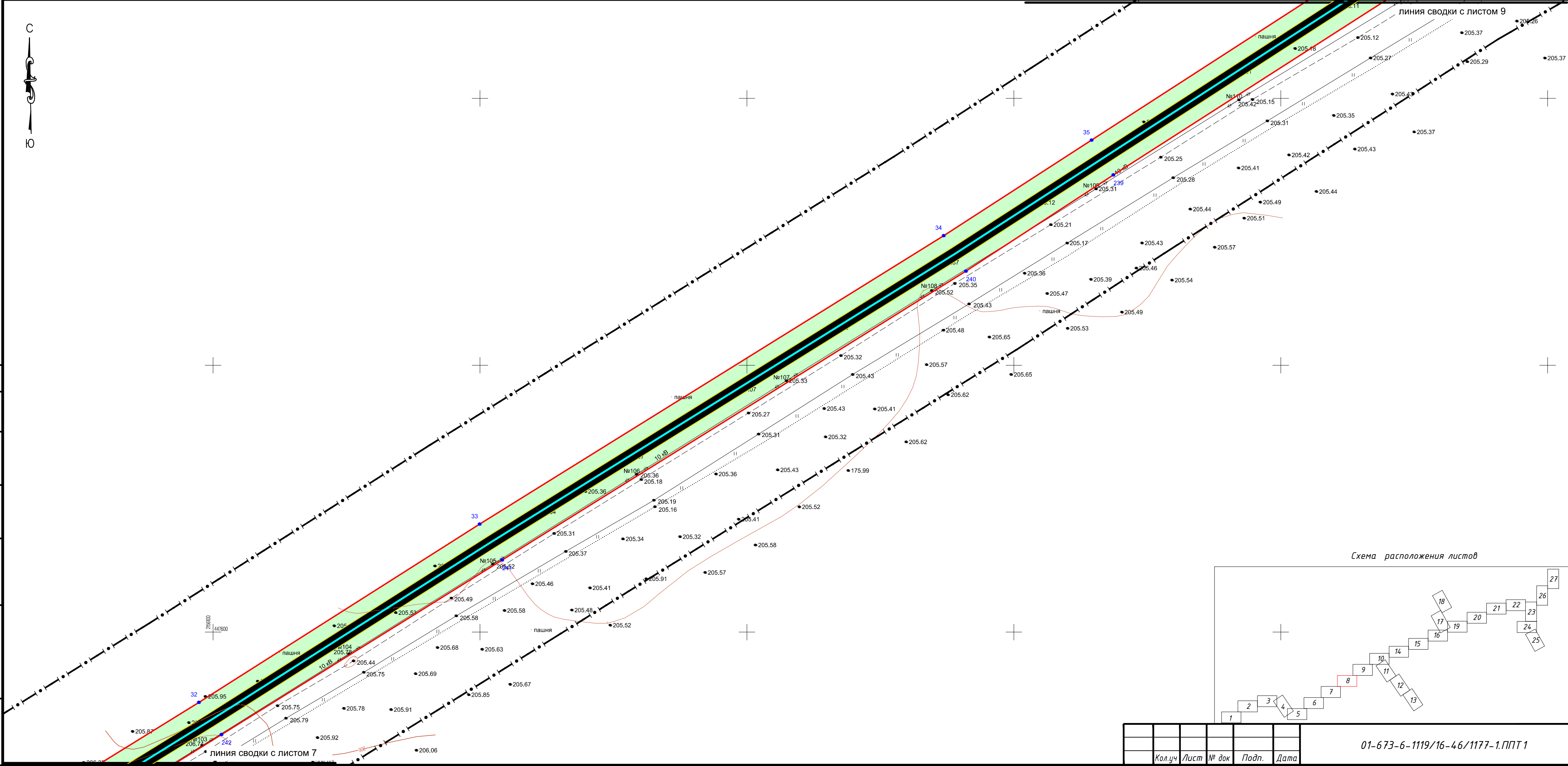
	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

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



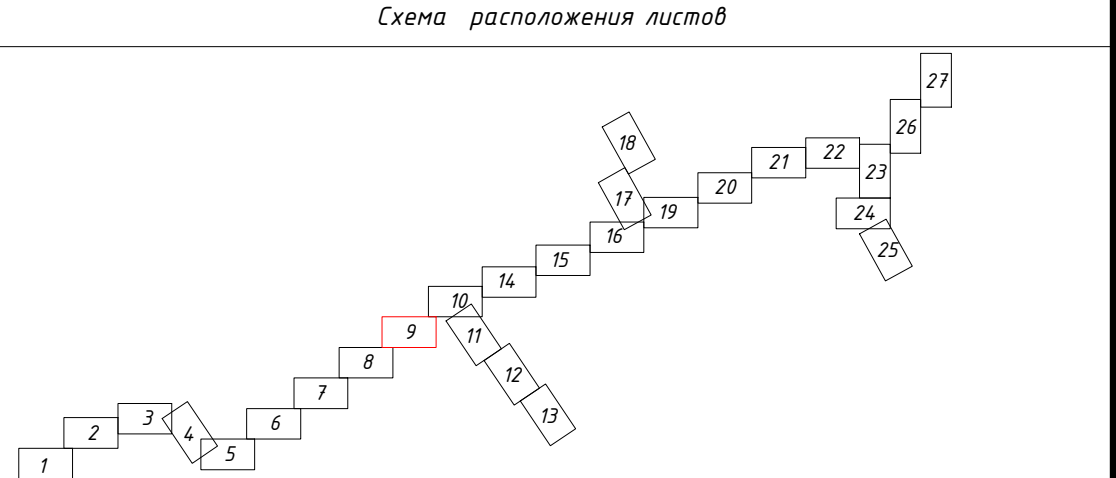
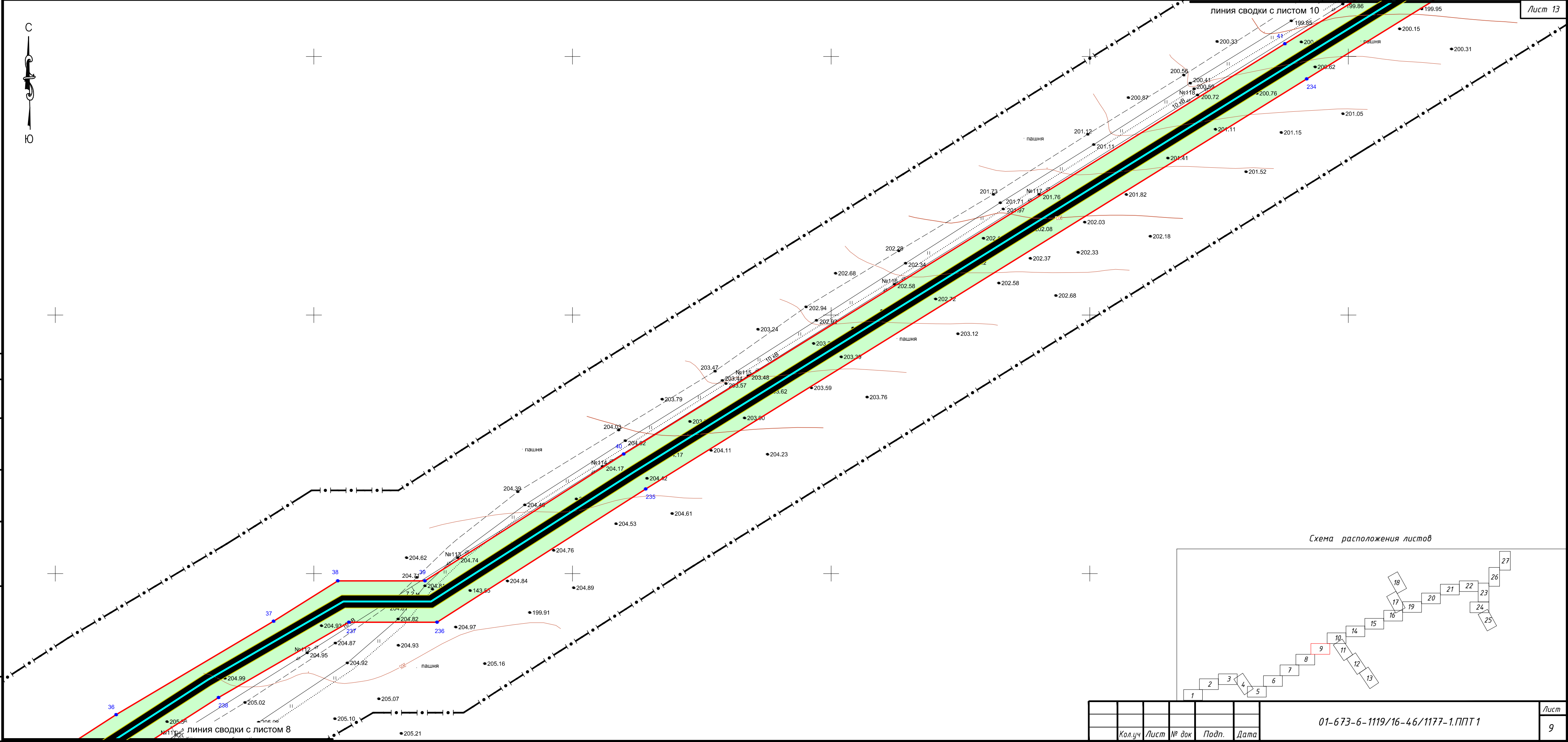
01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1						Лист
Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		6

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



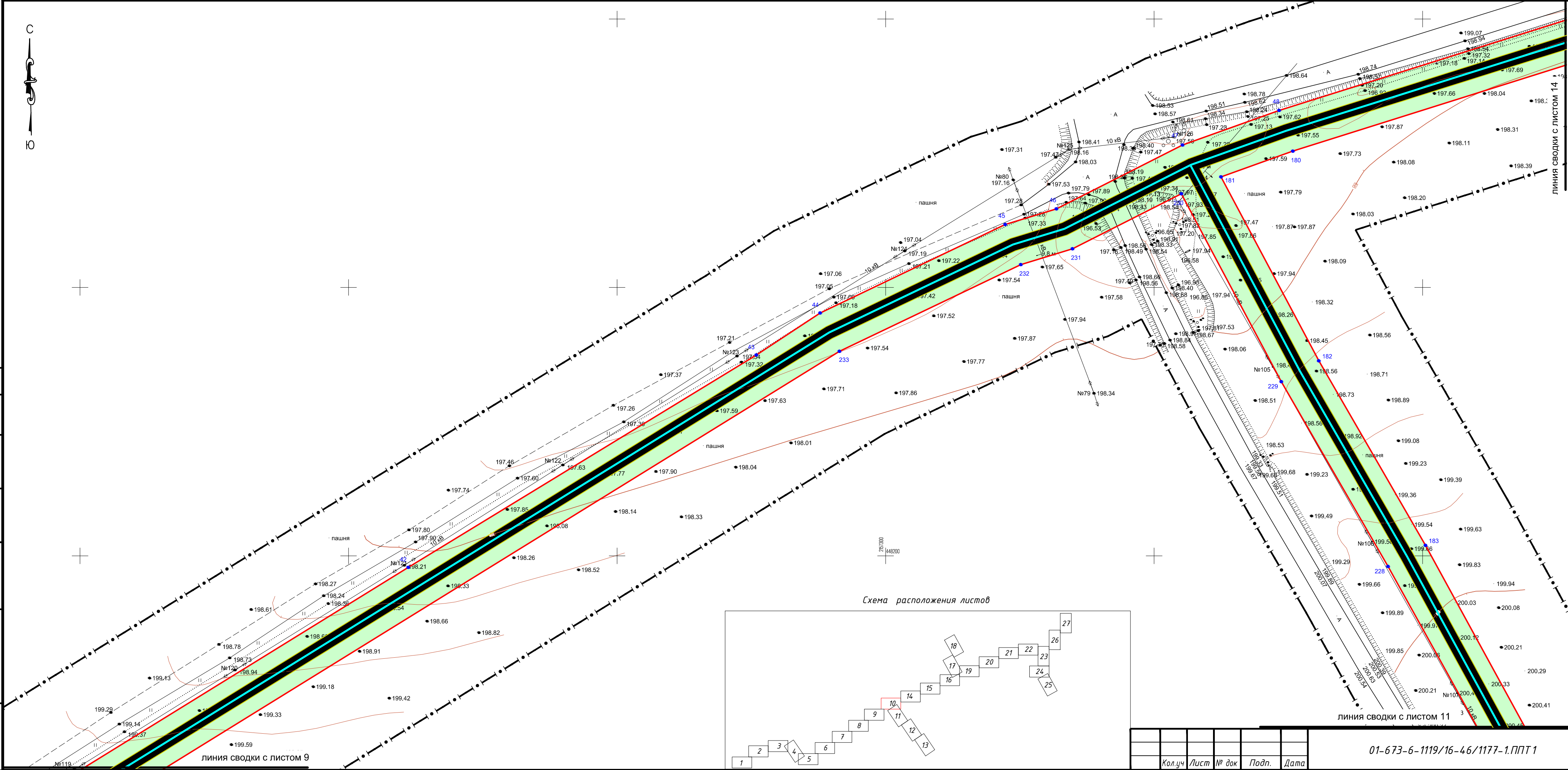
							01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1	Лист 8
Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

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



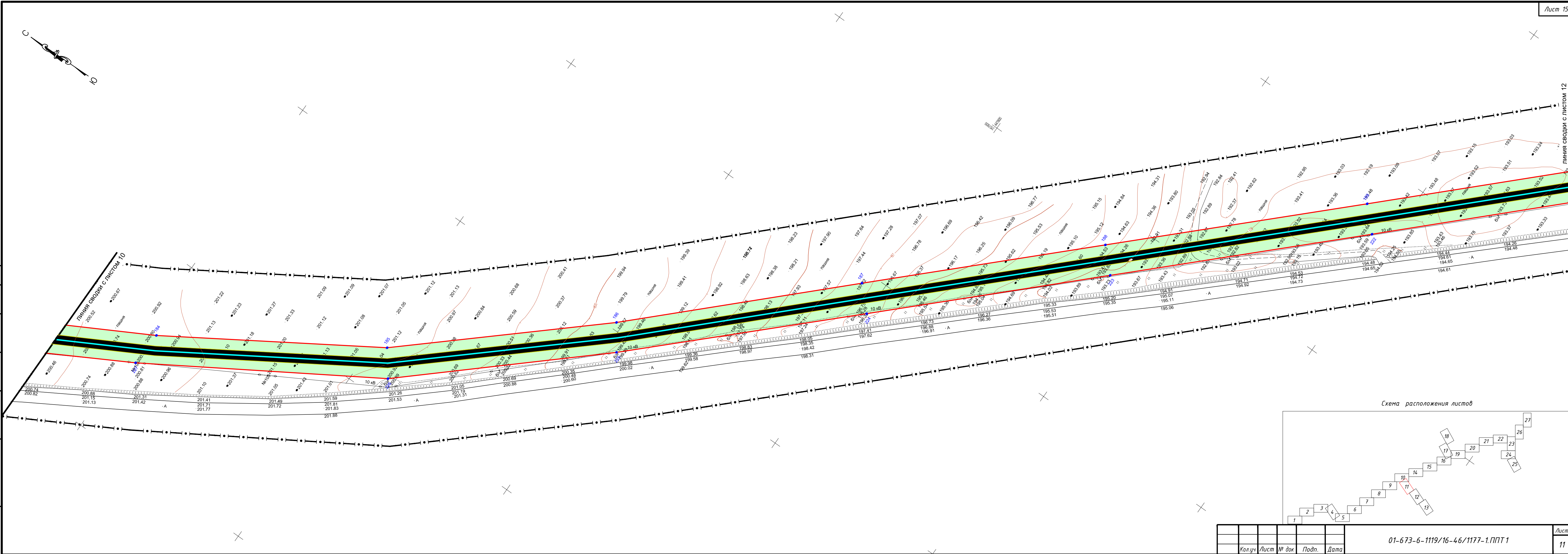
											01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1	Лист 9
	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата							

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

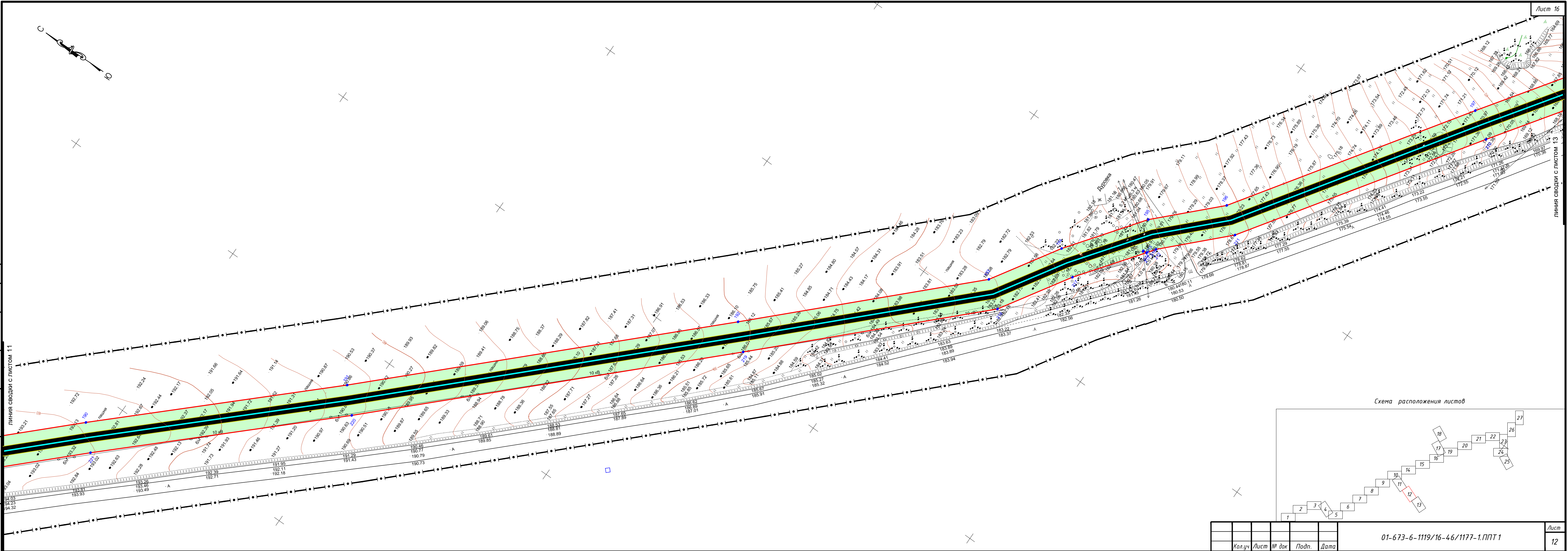


Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1	Лист 10
--------	------	-------	-------	------	----------------------------------	------------

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

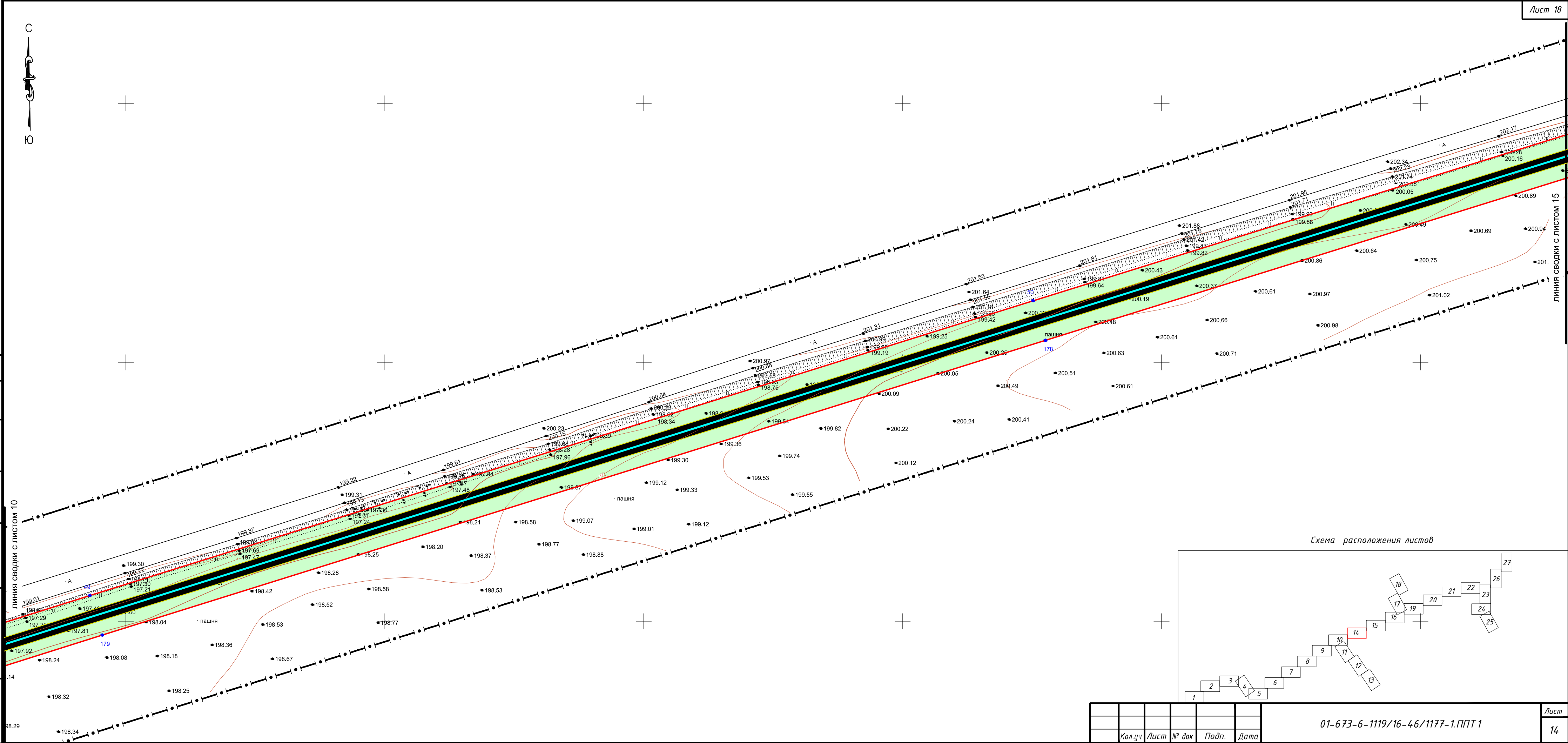


Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №		Согласовано	



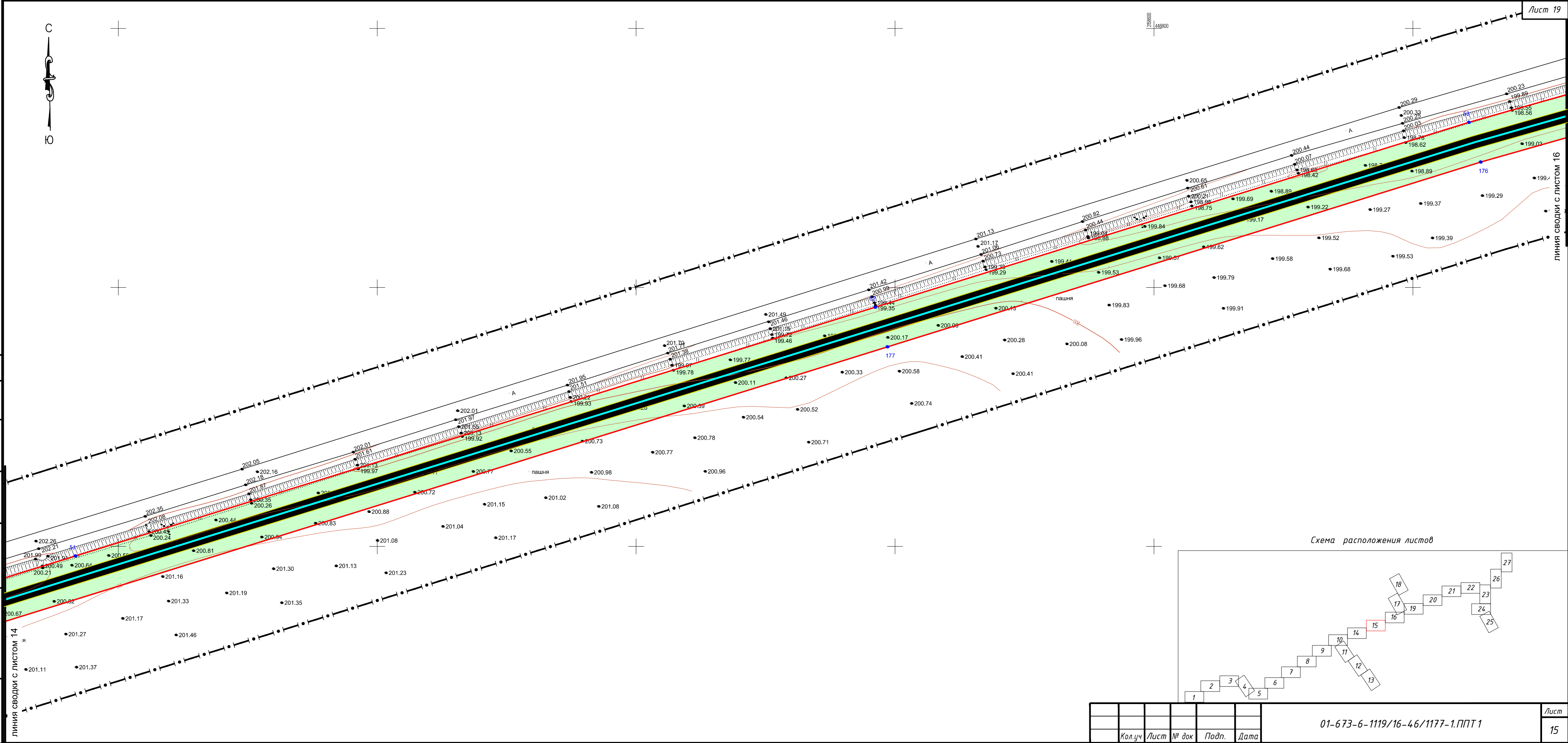


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано			



Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1	Лист
						14

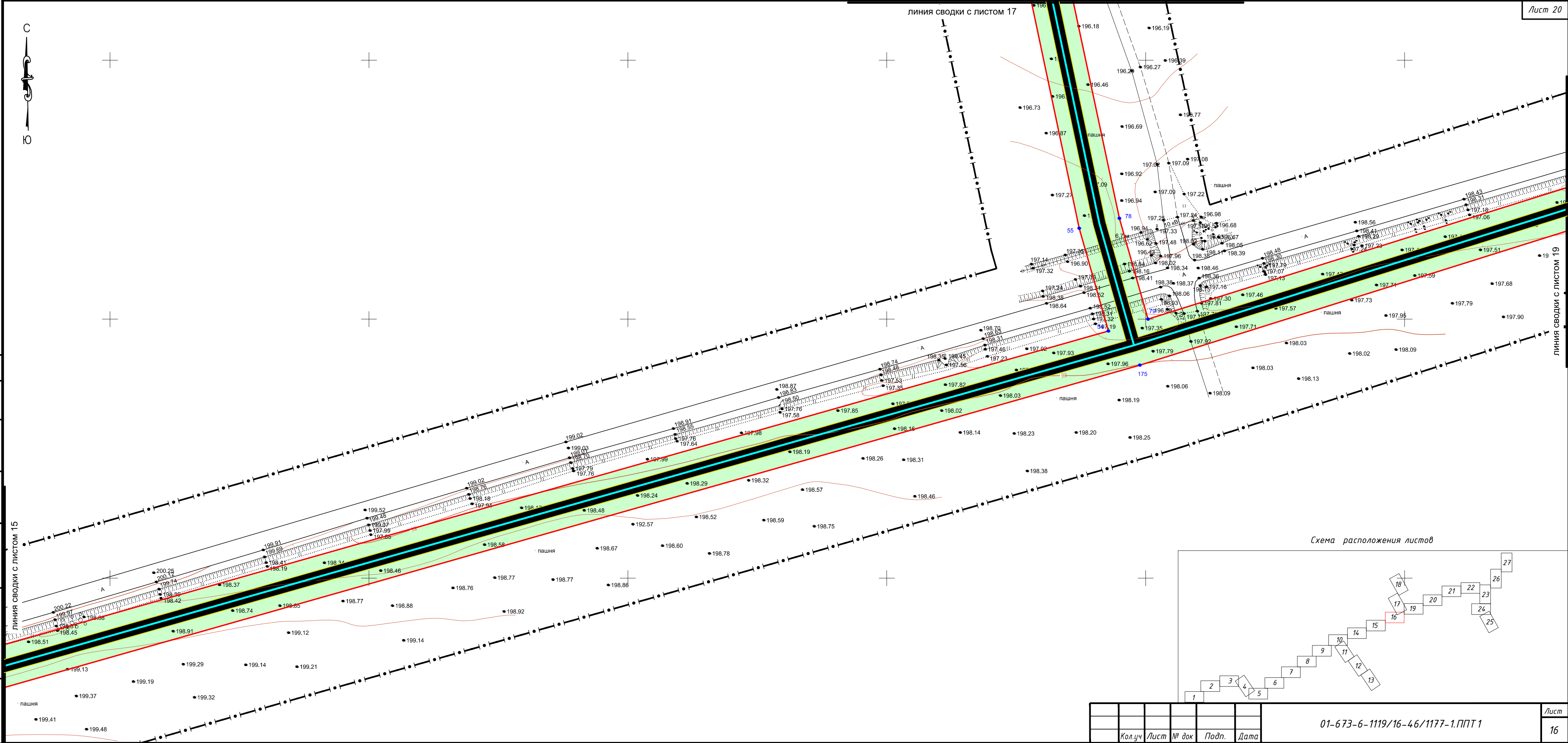
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

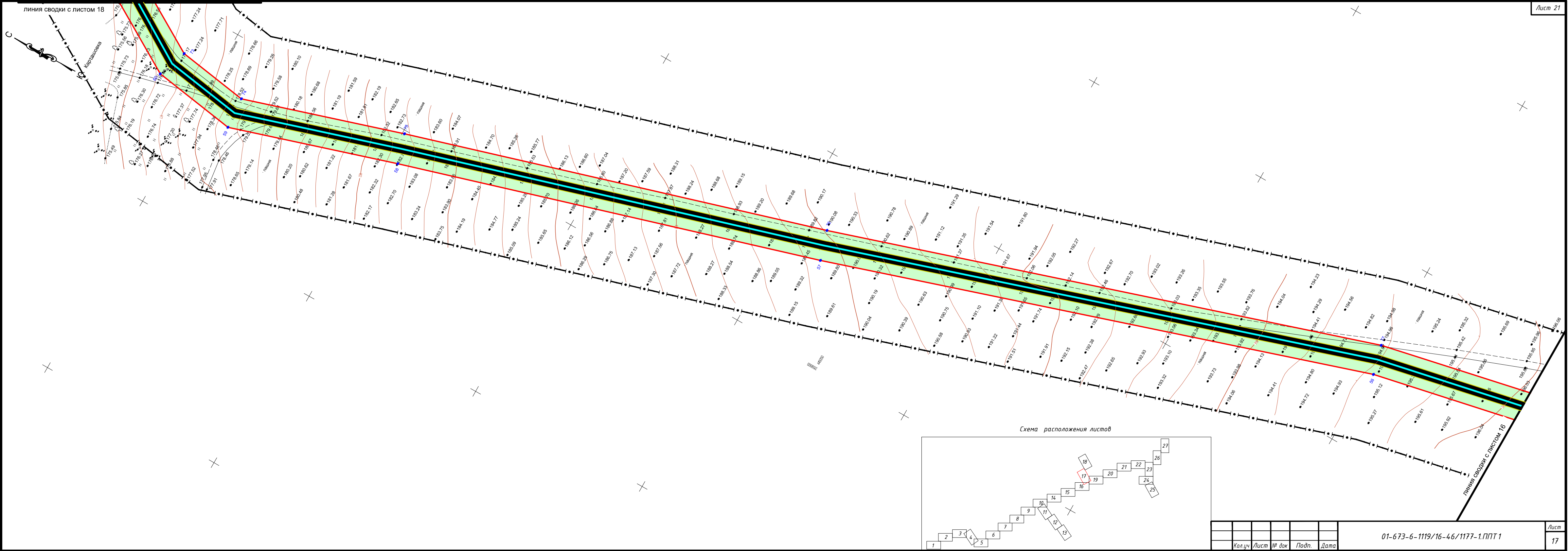


Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1

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





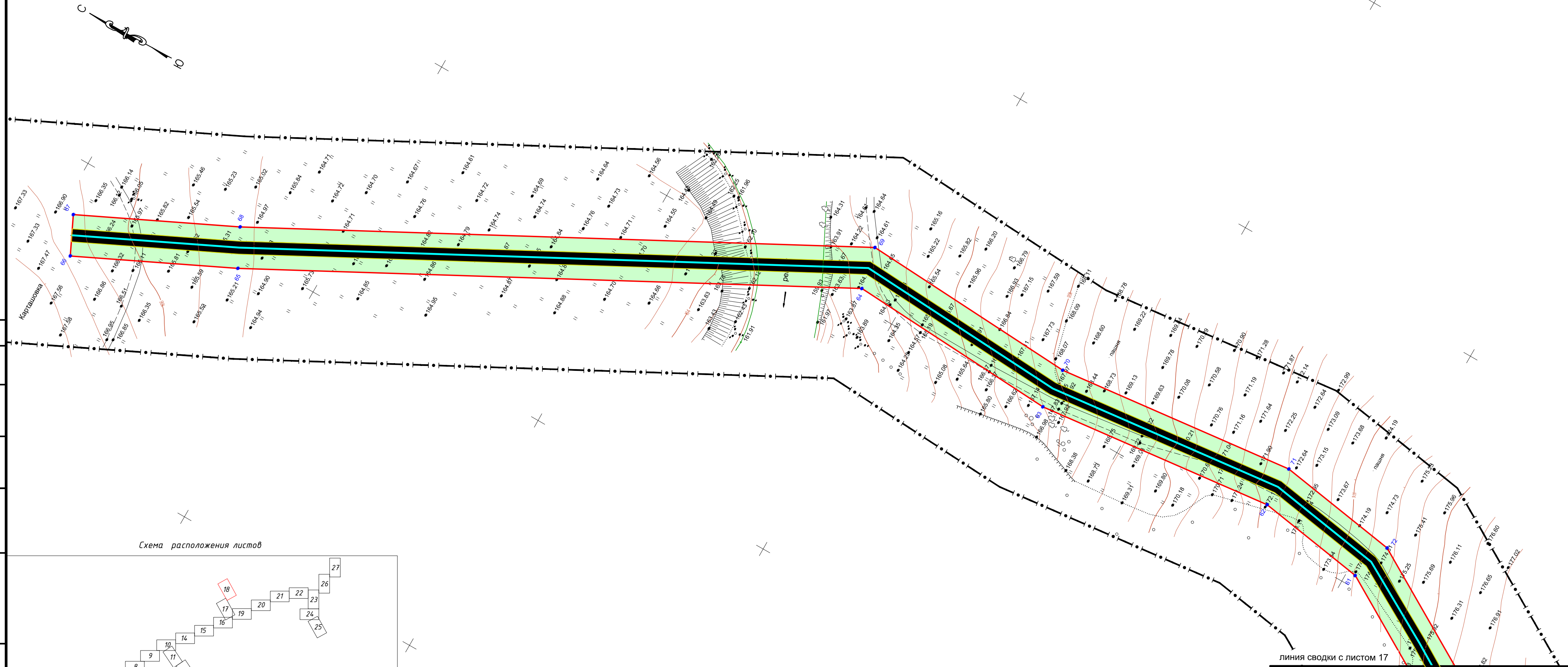
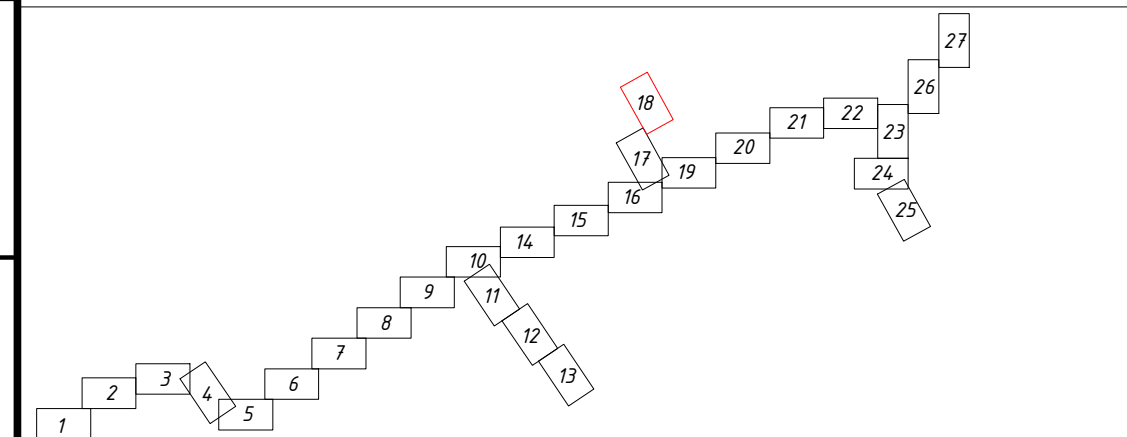


Схема расположения листов



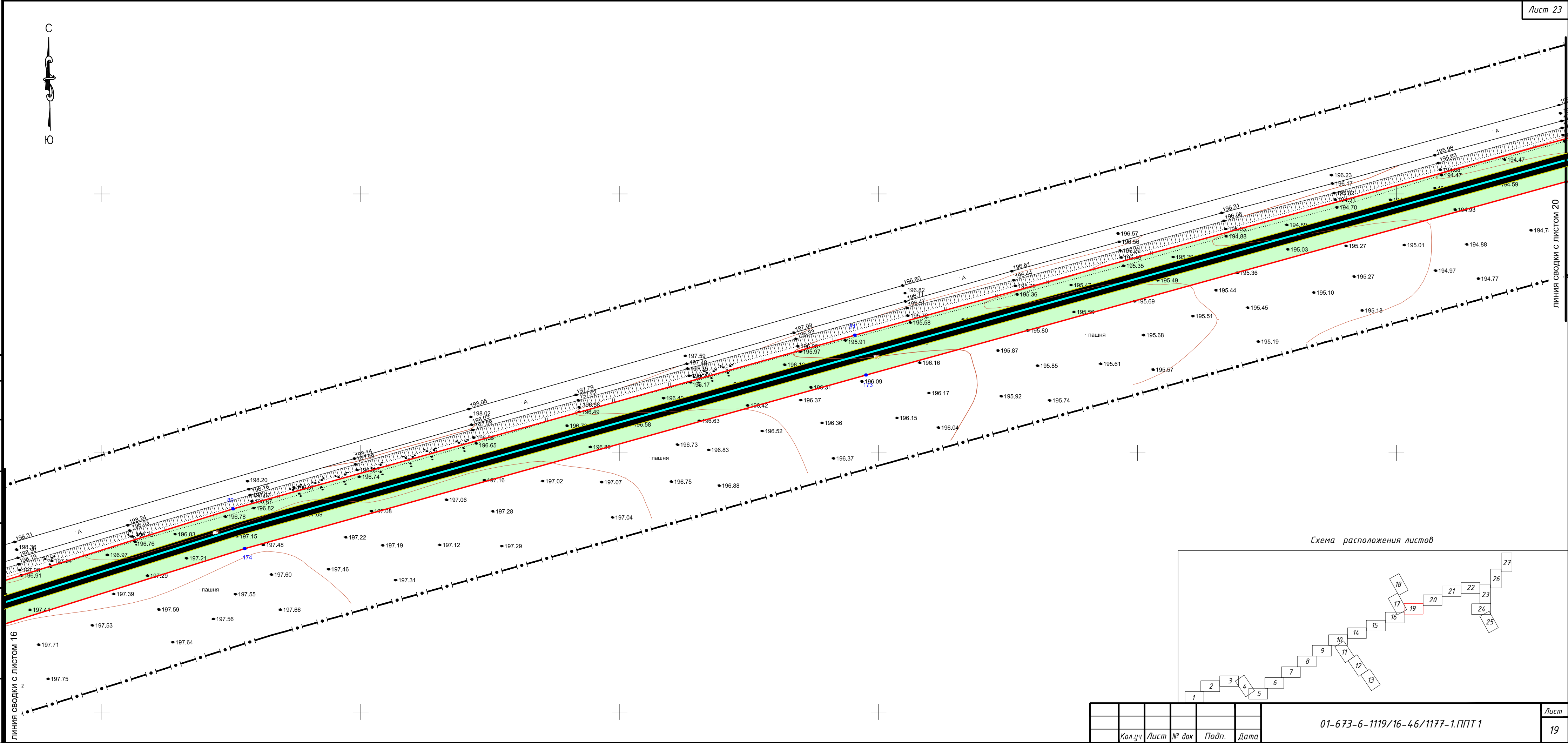
линия сводки с листом 17

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

Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1

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



Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1	Лист
						19



250000
448200

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

линия сводки с листом 19

пашня

пашня

пашня

пашня

пашня

пашня

пашня

пашня

пашня

пашня

пашня

пашня

пашня

пашня

пашня

пашня

пашня

пашня

пашня

пашня

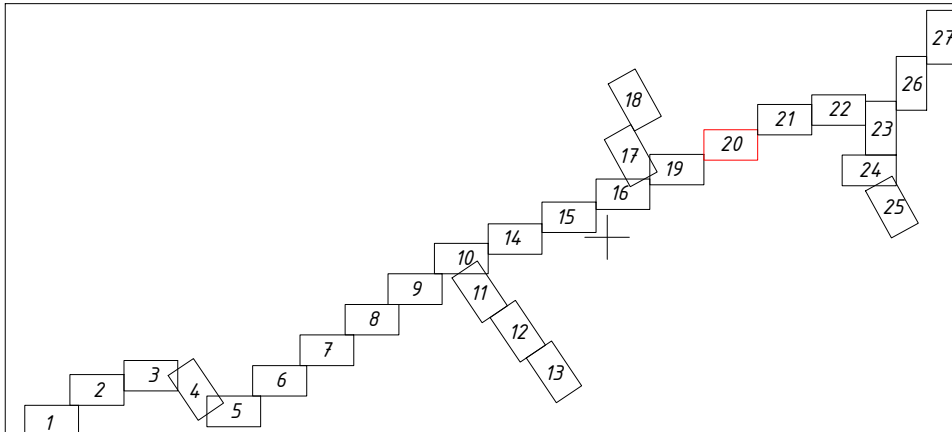
пашня

пашня

пашня

линия сводки с листом 21

Схема расположения листов

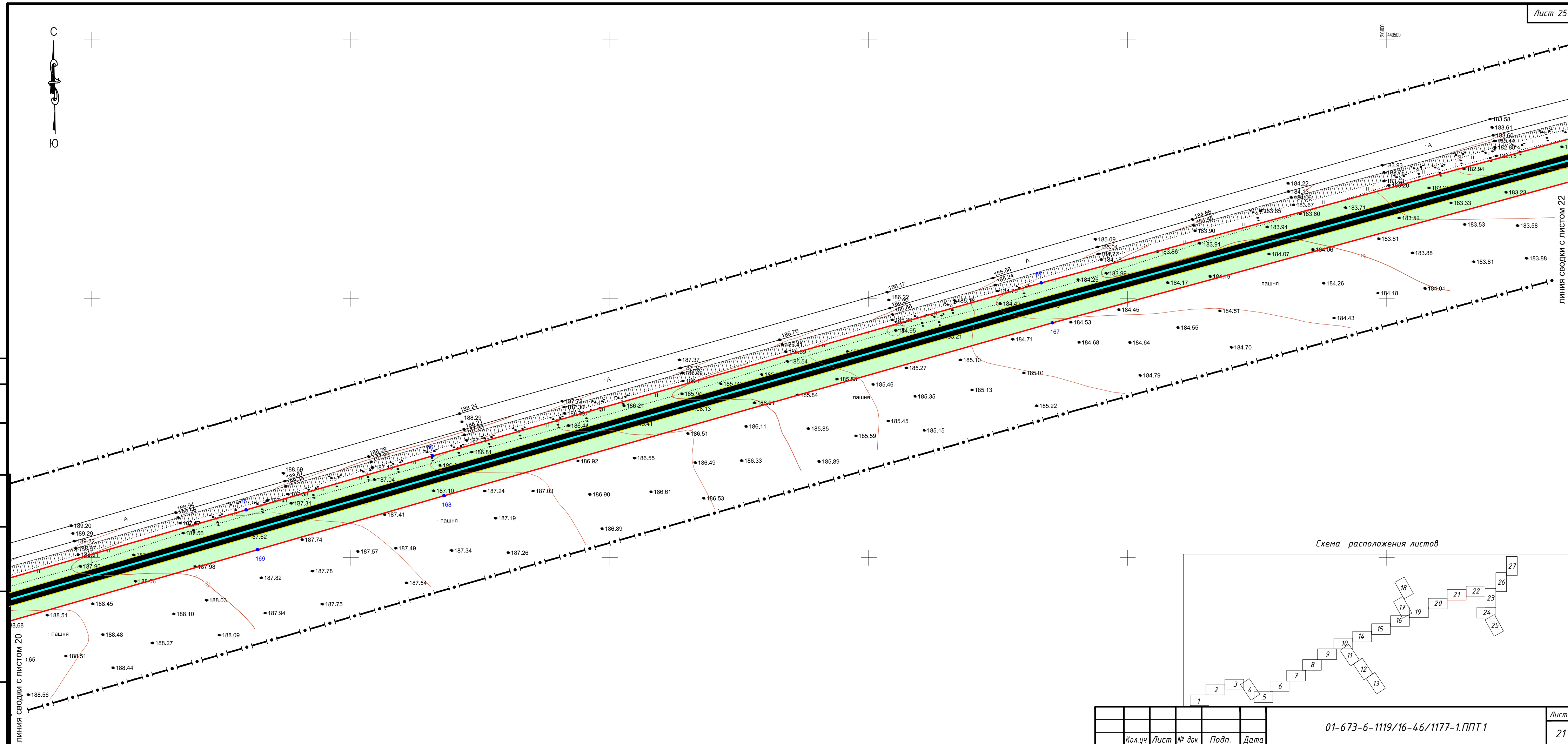


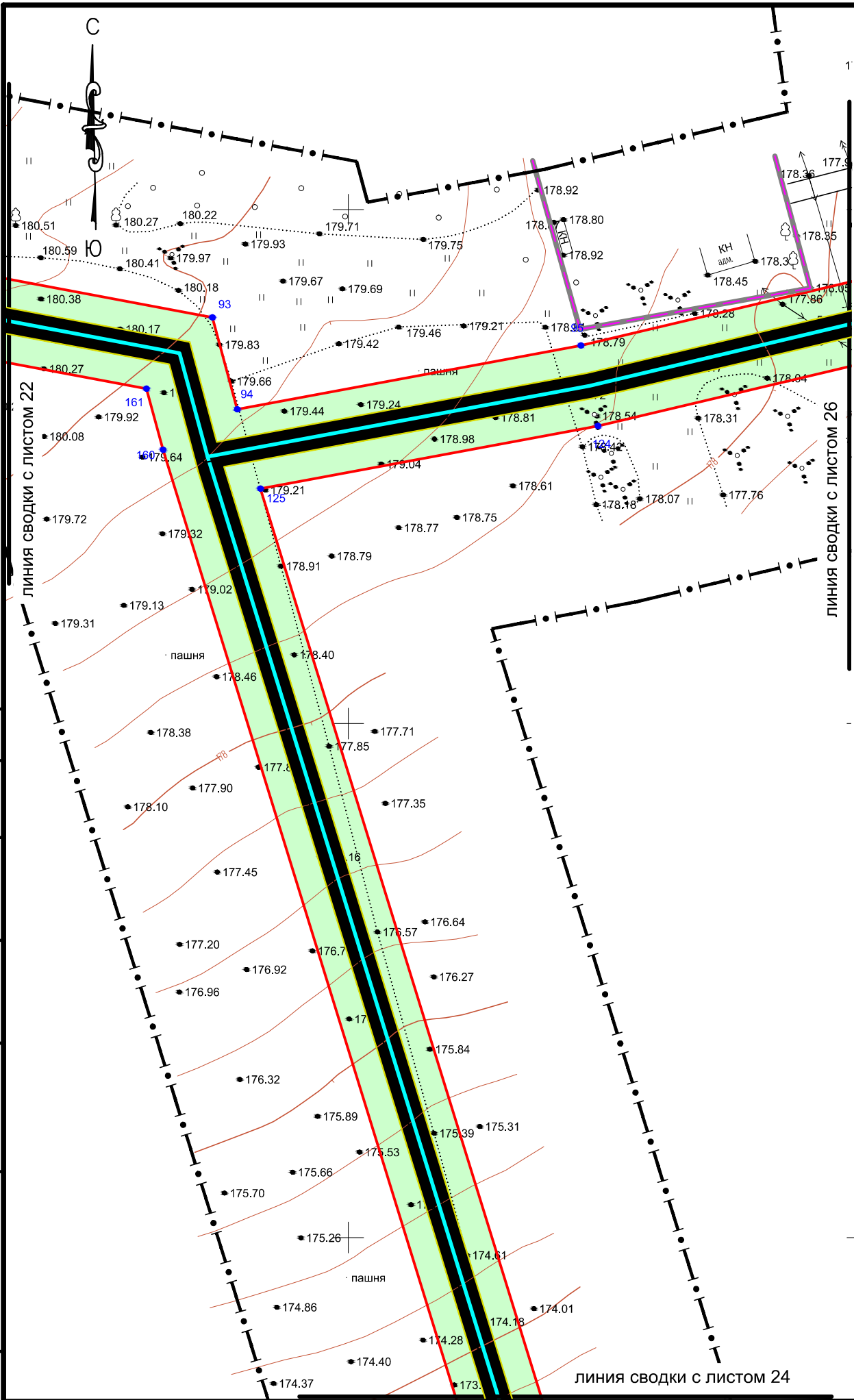
Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1

Лист

20





Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

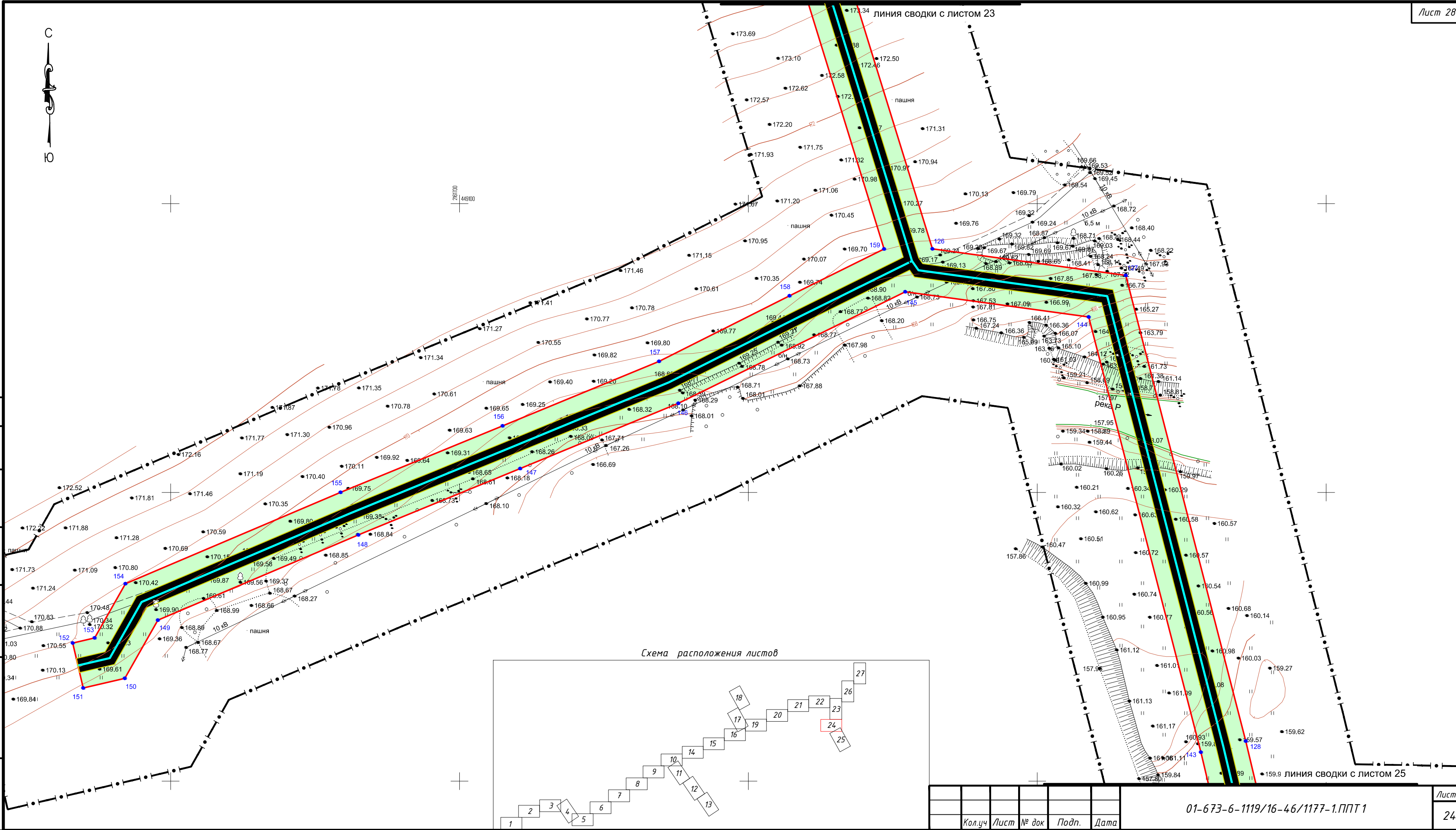
01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1

Согласовано

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



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



Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1	Лист 24
--------	------	-------	-------	------	----------------------------------	------------

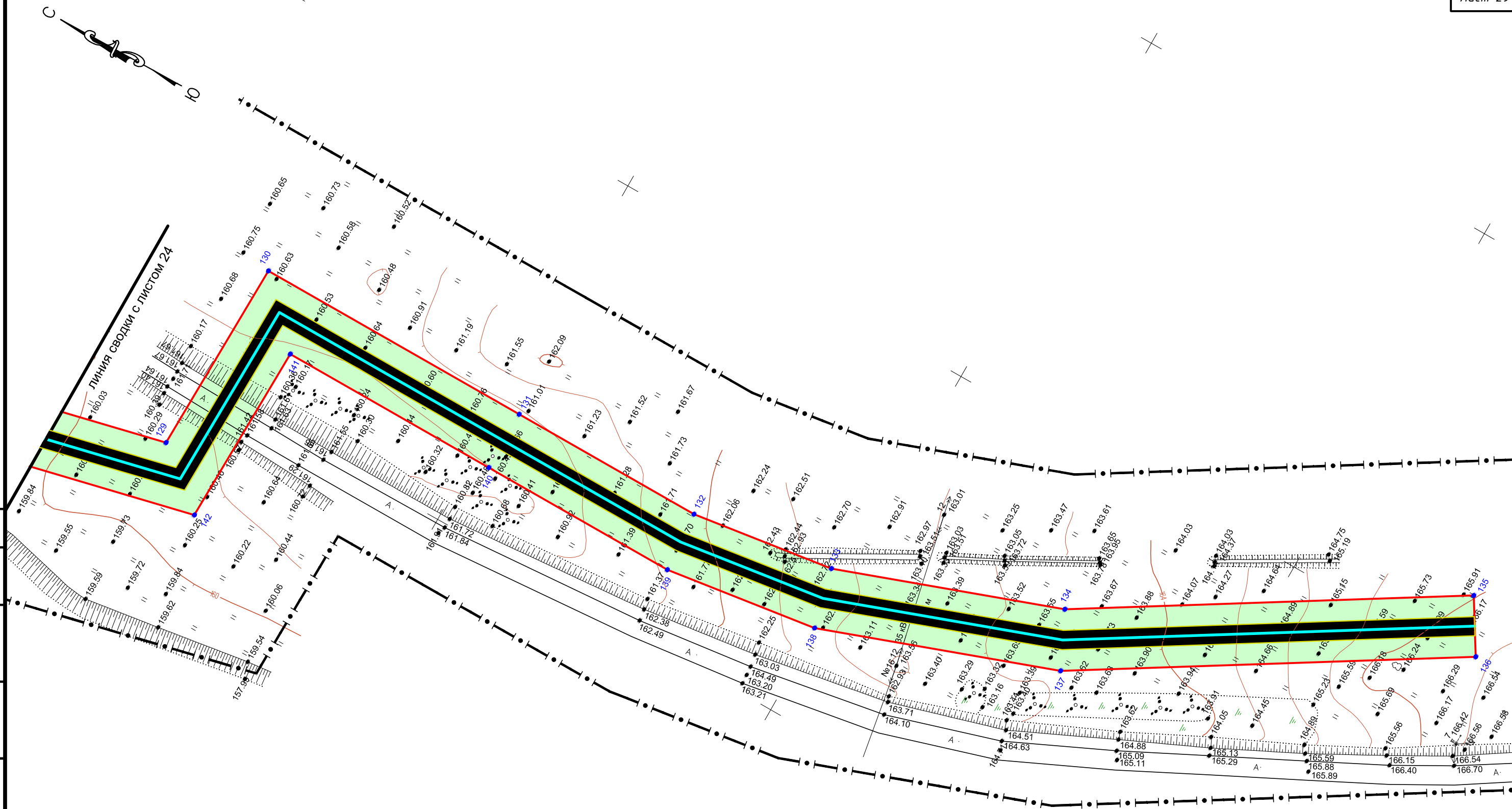
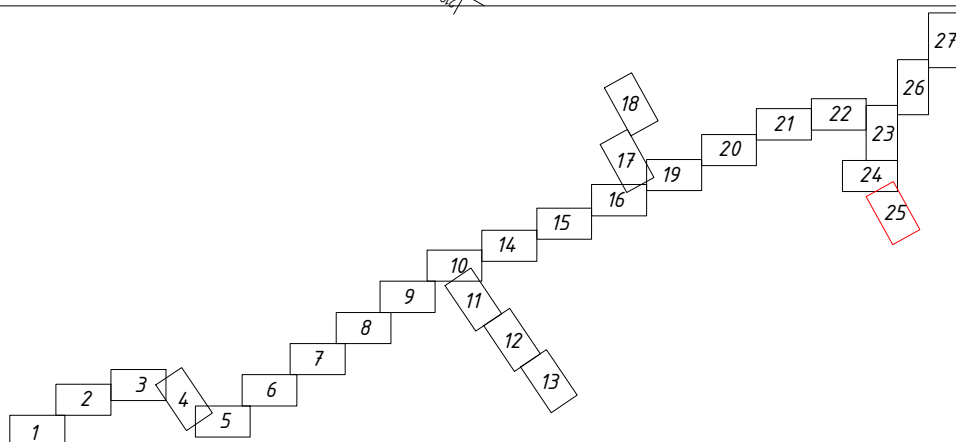
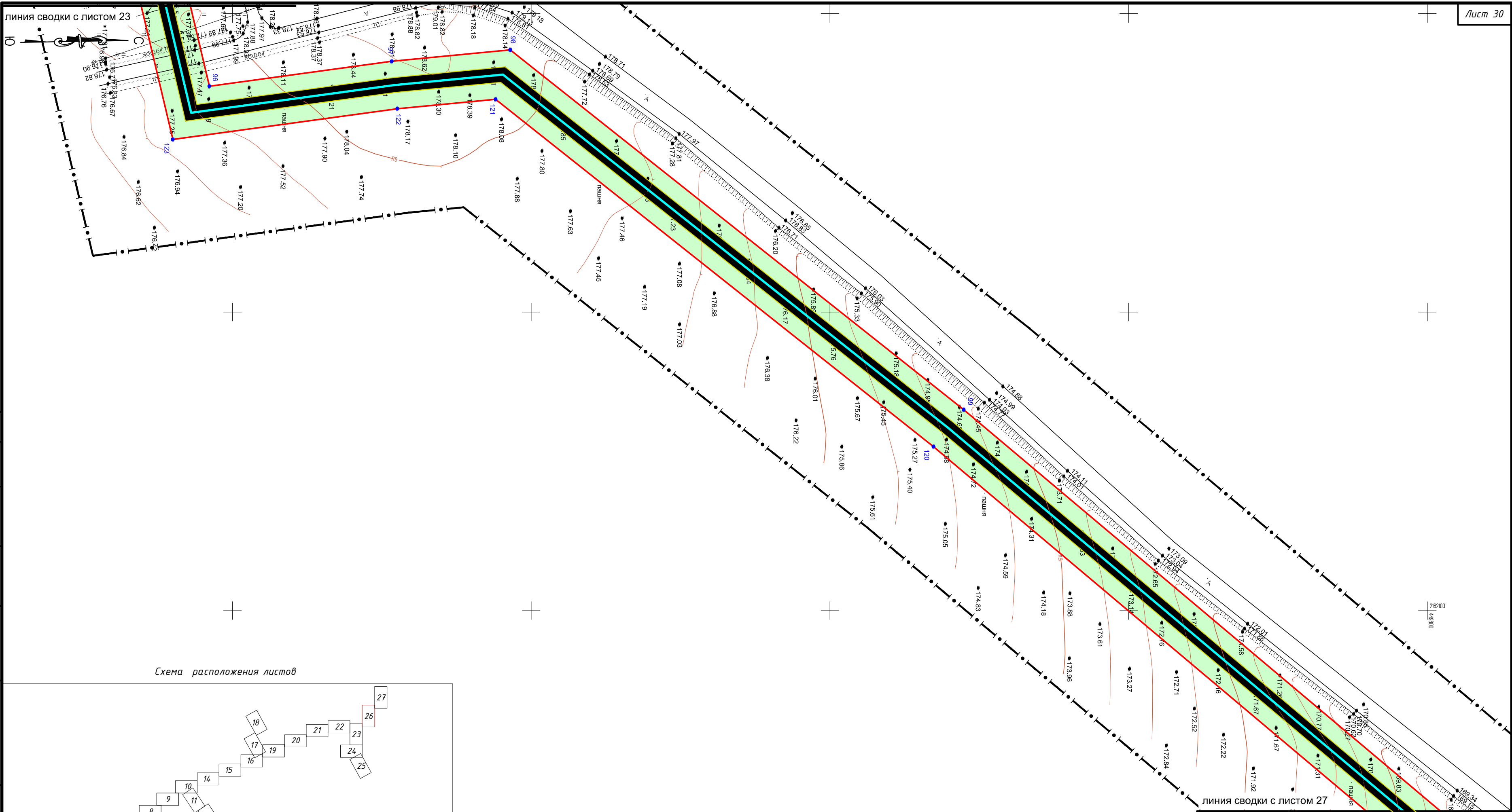


Схема расположения листов



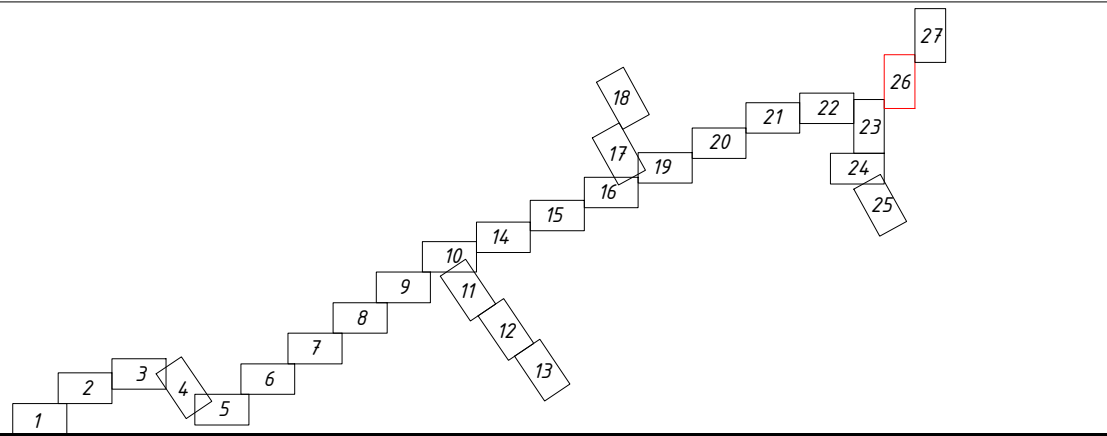
Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1



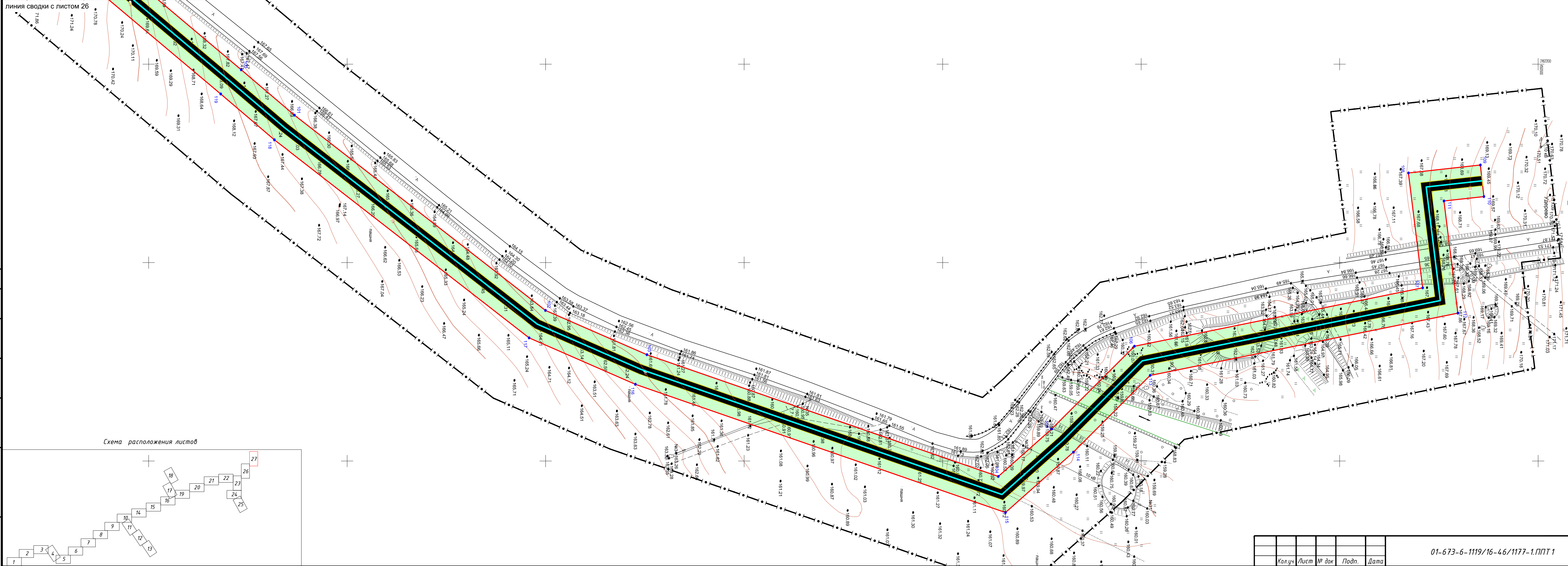
Согласовано					Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.

Схема расположения листов



Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1



Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

01-673-6-1119/16-46/1177-1.ППТ 1



ООО "СтройГазКомплект"

Ассоциация "Объединение
градостроительного
планирования и проектирования"
Рег. номер СРО-П-021-28082009

Раздел 2.

Положение о размещении линейного объекта.

2017г.

2.1 Сведения об осваиваемой территории для размещения линейного.

1. Общие положения

Проект планировки территории: "Газопровод высокого давления с.Никитское – д.Карташовка – д.Уединённое – д.Вышний Щигор – д.Нижний Щигор – д.Парменовка – д.Ползиковка – д.Удерево – д.Крюково Черемисиновского района Курской области" (далее – проектируемый объект) подготовлен на основании:

- Постановления администрации Черемисиновского района о разработке проекта планировки территории № 201 от 21.04.2017г.
- Градостроительного кодекса РФ.
- Земельного кодекса РФ.
- Постановления №564 от 12.05.2017г об утверждении "Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов"
- ПЗЗ муниципального образования Русановского и Удереовского сельсоветов Черемисиновского района Курской области.
- Топо-плана масштаба 1:1000, предоставленного заказчиком.
- Проектной документации предоставленной заказчиком.

Цель разработки проекта планировки

- Определение границ формируемых земельных участков, планируемых для предоставления физическому или юридическому лицу для строительства линейного объекта;
 - Обеспечение публичности и открытости градостроительных решений;
 - Установление границ земельных участков, предназначенных для размещения объекта капитального строительства;
- Обеспечение процесса проектирования, строительства и ввода в эксплуатацию планируемого к размещению линейного объекта

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2.2 Сведения о линейном объекте и его характеристика

В соответствии с техническими условиями на газоснабжение, проектируемый газопровод высокого давления 2 категории подключается к существующему подземному стальному газопроводу высокого давления 2 категории Ø 110. Максимальный объем потребления газа 608,4 м³/час.

Проектируемый газопровод прокладывается подземно из полиэтиленовых труб ПЭ 110, SDR 17,6 по ГОСТ Р 50838-2009, а также из стальных труб по ГОСТ 10704-91 частично надземно с антикоррозийным покрытием и подземно – с «весьма усиленной» изоляцией.

Гидравлический расчет газопроводов выполнен на компьютере по программе «Hydraulic Calculator» ОАО «ГИПРОНИИГАЗ», г. Саратов, обеспечивающей оптимальное распределение расчетной потери давления между участками сети.

Трубы полиэтиленовые и стальные выпускаются отечественными заводами и имеют сертификат качества завода изготовителя, изготовлены в соответствии с требованиями стандартов или технических условий.

Трубы, применяемые при строительстве, должны быть испытаны гидравлическим давлением на заводе-изготовителе или иметь запись в сертификате о гарантии того, что выдержат гидравлическое давление, величина которого соответствует требованиям стандартов или технических условий на трубы.

Сварное соединение должно быть равнопрочно основному металлу труб или иметь гарантированный заводом-изготовителем, согласно стандарту и техническим условиям на трубы, коэффициент прочности сварного соединения.

Газопровод в месте выхода из земли к ПРГШ и зерносушилке следует заключать в футляр. Концы футляра уплотнить эластичным материалом.

Существующие подземные инженерные коммуникации и глубина их заложения нанесены согласно топоъемке, в натуре возможны отклонения, а также наличие неуказанных подземных инженерных коммуникаций, что должно уточняться при производстве работ.

На границах бестраншейной прокладки газопровода установить опознавательные знаки с указанием границы прокладки газопровода способом наклонно-направленного бурения, диаметра, давления, глубины заложения газопровода, материал труб.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Пересечение газопровода автодороги местного значения на выполнено методом ННБ установкой «Навигатор».

Вдоль трассы подземного газопровода из полиэтиленовых труб (за исключением участков, проложенных ННБ) предусматривается укладка сигнальной ленты. На участках пересечений газопровода с существующими подземными коммуникациями сигнальная лента должна быть уложена дважды на расстоянии не менее 0,2 м от первой и на 2,0 м в обе стороны от пересекаемого сооружения.

Для полиэтиленового газопровода совместно с сигнальной лентой прокладывается изолированный алюминиевый провод-спутник АПВ, сечением 4 мм².

В охранной зоне газопровода запрещается возводить сооружения, подсобные постройки, гаражи подвалы и т.д.

Размещение проектируемого объекта

Проект планировки территории предусматривает размещение линейного объекта на территории Русановского и Удереvского сельсоветов Черемисиновского района Курской области.

Общая протяженность территории проектирования газопровода – 17100 м.

Место размещения объекта в границах кадастровых кварталов: 46:27:120101, 46:27:120102, 46:27:151601, 46:27:151702, 46:27:151101, 46:27:151001, 46:27:151901, 46:27:151701, 46:27:151201, 46:27:150301, 46:27:150810 (схему расположения планируемой территории на кадастровой карте см. на чертеже планировки территории).

Земельные участки с кадастровыми номерами: 46:27:000000:438(2); 46:27:000000:440(2); 46:27:000000:478 – сформированы с кадастровой ошибкой.

Площадь земельного участка, необходимого для строительства объекта составляет 261265 м.кв. Площадь охранной зоны газопровода так же составила 82672 м.кв. Испрашиваемое право на земельные участки – аренда на период строительства объекта. Процент застройки территории составляет 10% от испрашиваемой территории.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Условный номер земельного участка	Площадь участка м ²	Кадастровый квартал	Кадастровый номер участков сторонних землепользователей	Землепользователь (собственник)
3У1(1)	53	46:27:120101	-	Не разграниченные государственные земли
:233/чзУ1	112		46:27:120101:233	данные о правообладателе отсутствуют
3У1(2)	337	46:27:120101	-	Не разграниченные государственные земли
3У2	48814	46:27:120102	-	Не разграниченные государственные земли
3У3(1)	17489	46:27:151601	-	Не разграниченные государственные земли
:23/чзУ2	2712	-	46:27:151601:23	ООО "Колос"
:19/чзУ3	89	-	46:27:151601:19	Ханыков Дмитрий Владимирович
:18/чзУ4(1)	248	-	46:27:151601:18	Ханыков Сергей Владимирович
:18/чзУ4(2)	919	-	46:27:151601:18	Ханыков Сергей Владимирович
:6/чзУ5	11656	-	46:27:151601:6	Титова Нина Витальевна
3У3(2)	188	46:27:151601	-	Не разграниченные государственные земли
3У3(3)	17729	46:27:151601; 46:27:151702	-	Не разграниченные государственные земли
:500(4)/чзУ6(1)	1244	-	46:27:000000:500(4)	ООО "Курск-Агро"
:500(4)/чзУ6(2)	18855	-	46:27:000000:500(4)	ООО "Курск-Агро"
:17/чзУ7	6658	-	46:27:150000:17	Пахомов Алексей Михайлович
3У3(4)	5631	46:27:151101; 46:27:151702	-	Не разграниченные государственные земли
3У4(1)	3277	46:27:151901; 46:27:151001	-	Не разграниченные государственные земли
:51/чзУ8	2480	-	46:27:151001:51	данные о правообладателе отсутствуют
3У3(5)	270	46:27:151702	-	Не разграниченные государственные земли
:500(5)/чзУ9	30806	-	46:27:000000:500(5)	ООО "Курск-Агро"
3У3(6)	718	46:27:151701; 46:27:151702	-	Не разграниченные государственные земли
:500(3)/чзУ10	8337	-	46:27:000000:500(3)	ООО "Курск-Агро"
3У3(7)	865	46:27:151701	-	Не разграниченные государственные земли
:545(4)/чзУ11	2728	-	46:27:000000:545(4)	данные о правообладателе отсутствуют
3У3(8)	1198	46:27:151701	-	Не разграниченные государственные земли
:19/чзУ12	1541	-	46:27:151702:19	Титова Нина Витальевна
3У3(9)	874	46:27:151701	-	Не разграниченные государственные земли
3У5(1)	54	46:27:150201	-	Не разграниченные государственные земли
:545(3)/чзУ13	2009	-	46:27:000000:545(3)	данные о правообладателе отсутствуют
3У3(10)	30	46:27:151701	-	Не разграниченные государственные земли
3У5(2)	4972	46:27:150201; 46:27:150301	-	Не разграниченные государственные земли
3У3(11)	87	46:27:151702	-	Не разграниченные государственные земли
3У3(12)	128	46:27:151702	-	Не разграниченные государственные земли
:500(1)/чзУ14	16825	-	46:27:000000:500(1)	ООО "Курск-Агро"
:11/чзУ15	17257	-	46:27:151702:11	ООО "Курск-Агро"
3У6(1)	1813	46:27:150810	-	Не разграниченные государственные земли
3У6(2)	1425	46:27:150810	-	Не разграниченные государственные земли
3У4(2)	8975	46:27:151901	-	Не разграниченные государственные земли
:440(1)/чзУ16	173	-	46:27:000000:440(2)	данные о правообладателе отсутствуют
3У3(13)	1012	46:27:151702	-	Не разграниченные государственные земли
:16/чзУ17	8439	-	46:27:151702:16	Мовсисян Забела Николаевна
3У3(14)	4214	46:27:151702	-	Не разграниченные государственные земли
:509(1)/чзУ18	2447	-	46:27:000000:509(1)	Мовсисян Забела Николаевна
3У3(15)	1488	46:27:151702	-	Не разграниченные государственные земли
3У7	4089	46:27:151402	-	Не разграниченные государственные земли

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2.3 Обоснование размещения линейного объекта с учётом особых условий использования территорий и мероприятий по сохранению объектов культурного наследия.

В соответствии со статьей 1 Градостроительного Кодекса РФ зонами с особыми условиями использования территорий называются охранные, санитарно-защитные зоны, зоны охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, водоохранные зоны, зоны охраны источников питьевого водоснабжения, зоны охраняемых объектов, иные зоны, устанавливаемые в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Зоны особо охраняемых территорий.

По данным департамента экологической безопасности и природопользования Курской области, в перечне действующих ООПТ регионального и местного значения на территории Курской области, на планируемой территории особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Зоны выделенные по условиям охраны объектов культурного наследия.

На проектируемой территории нет объектов включенных в перечень объектов культурного наследия Курской области (регионального значения и выявленных объектов культурного наследия, представляющих историческую, научную, художественную или иную культурную ценность. Схема границ территорий объектов культурного наследия не разрабатывалась.

Охранные зоны газопровода

В целях обеспечения сохранности газораспределительных сетей согласно «Правилам охраны газораспределительных сетей», утвержденных Постановлением РФ №878 от 20 ноября 2000 г., устанавливается охранный зона.

Под охранной зоной газораспределительных сетей понимается территория с особыми условиями использования, устанавливаемая вдоль трасс газопроводов и вокруг других объектов газораспределительной сети в целях обеспечения нормальных условий её эксплуатации и исключения возможности её повреждения.

Охранный зона для газораспределительных сетей устанавливается:

– вдоль газопровода в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров – с противоположной стороны;

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

– вокруг отдельно стоящего газораспределительной станции – в виде территории, ограниченной замкнутой линией, проведенной на расстоянии 10 метров от границ этого объекта.

Отсчет расстояний при определении охранных зон производится от оси крайних газопроводов.

Любые работы в охранных зонах газораспределительных сетей производят при строгом выполнении требований по сохранности вскрываемых сетей и других инженерных коммуникаций, а также по осуществлению безопасного проезда специального транспорта и перехода пешеходов.

На земельные участки, входящие в охранные зоны газораспределительных сетей, в целях предупреждения их повреждения или нарушения условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения, которыми запрещается: а) строить объекты жилищно – гражданского и производственного назначения;

б) сносить и реконструировать мосты, коллекторы, автомобильные и железные дороги с расположенными на них газораспределительными сетями без предварительного выноса этих газопроводов по согласованию с эксплуатационными организациями;

в) разрушать берегоукрепительные сооружения, водопропускные устройства, земляные и иные сооружения, предохраняющие газораспределительные сети от разрушений;

г) перемещать, повреждать, засыпать и уничтожать опознавательные знаки, контрольно – измерительные пункты и др. устройства газораспределительных сетей;

д) устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;

е) огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатационных организаций к газораспределительным сетям, проведению обслуживания и устранению повреждений газораспределительных сетей;

ж) разводить огонь и размещать источники огня;

з) рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра;

и) открывать калитки и двери газорегуляторных пунктов, станций катодной и дренажной защиты, люки подземных колодцев, включать или отключать электроснабжение средств связи, освещения и систем телемеханики;

к) набрасывать, приставлять и привязывать к опорам и надземным газопроводам, ограждениям и зданиям газораспределительных сетей посторонние предметы, лестницы, влезать на них;

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

л) самовольно подключаться к газораспределительным сетям.

Организации и частые лица, получившие разрешение на ведение работ в охранной зоне газопровода, обязаны выполнить их с соблюдением мероприятий по его сохранности.

Организации, выполняющие работы, которые вызовут необходимость переустройства газопровода или защиту его от повреждений, обязаны выполнить работы с соблюдением требований «Правил безопасности систем газораспределения и газопотребления» за счет своих средств по согласованию с организацией, в собственности которой находится данный газопровод.

Плановые работы и реконструкции газопровода, проходящего по территории землепользователя, производятся по согласованию с ним.

Работы по предотвращению, ликвидации аварий или ликвидации их последствий на газопроводе производятся в любое время без согласования с землепользователем, с обязательным уведомлением его о производимых работах.

Юридические и физические лица, виновные в нарушении «Правил охраны газораспределительных сетей», а также функционирования газораспределительных сетей, привлекаются к ответственности в порядке, установленном законодательством РФ.

В соответствии с п.9 «Правил охраны газораспределительных сетей», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 № 878 устанавливаются нормативные расстояния с учетом условий прокладки газопровода, давления газа, определенные строительными нормами и правилами.

В соответствии с СП62.13330.2010 г.(Приложение В) минимальные расстояния от подземного газопровода условным проходом до 300 мм. до фундаментов зданий и сооружений составляет 10 м.

Согласовано

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

2.4 Мероприятия по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера мероприятия по гражданской обороне.

В целом, в связи с тем, что проект планировки территории разрабатывается для линейного объекта, в составе проектно-сметной документации на который не разрабатывается раздел «Перечень мероприятий по ГО, мероприятия по предупреждению ЧС природного и техногенного характера», в данном разделе даны основные положения документов, содержащих требования к производству работ, конструктивным и техническим решениям, в том числе устанавливаемые СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны» в редакции СП 165.1325800.2014;

– Защита населения от чрезвычайных ситуаций – это совокупность взаимосвязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий РСЧС, направленных на предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью от поражающих факторов и воздействий источников чрезвычайных ситуаций.

– Необходимость подготовки и осуществления мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера обуславливается:

– риском для человека подвергнуться воздействию поражающих факторов стихийных бедствий, аварий, природных и техногенных катастроф;

– предоставленным законодательством правом людей на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

– Мероприятия защиты населения являются составной частью предупредительных мер и мер по ликвидации чрезвычайных ситуаций и, следовательно, выполняются как в превентивном (предупредительном), так и оперативном порядке с учетом возможных опасностей и угроз. При этом учитываются особенности расселения людей, природно-климатические и другие местные условия, а также экономические возможности по подготовке и реализации защитных мероприятий.

– Мероприятия по подготовке страны к защите населения проводятся по территориально-производственному принципу. Они осуществляются не только в связи с возможными чрезвычайными ситуациями природного и техногенного характера, но и в предвидении опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие их, поскольку значительная часть этих мероприятий эффективна как в мирное, так и военное время.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

- Меры по защите населения от чрезвычайных ситуаций осуществляются силами и средствами предприятий, учреждений, организаций, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории которых возможна или сложилась чрезвычайная ситуация.
- Комплекс мероприятий по защите населения включает:
 - оповещение населения об опасности, его информирование о порядке действий в сложившихся чрезвычайных условиях;
 - эвакуационные мероприятия;
 - меры по инженерной защите населения;
 - меры радиационной и химической защиты;
 - медицинские мероприятия;
 - подготовку населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций.

Организация оповещения населения

- Одно из главных мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера – его своевременное оповещение и информирование о возникновении или угрозе возникновения какой-либо опасности. Оповестить население означает своевременно предупредить его о надвигающейся опасности и создавшейся обстановке, а также проинформировать о порядке поведения в этих условиях. Заранее установленные сигналы, распоряжения и информация относительно возникающих угроз и порядка поведения в создавшихся условиях доводятся в сжатые сроки до органов управления, должностных лиц и сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Ответственность за организацию и практическое осуществление оповещения несут руководители органов исполнительной власти соответствующего уровня.

- В системе РСЧС порядок оповещения населения предусматривает сначала при любом характере опасности включение электрических сирен, прерывистый (завывающий) звук которых означает единый сигнал опасности – “Внимание всем!”. Услышав этот звук (сигнал), люди должны немедленно включить имеющиеся у них средства приема речевой информации – радиоточки, радиоприемники и телевизоры, чтобы прослушать информационные сообщения, а также рекомендации по поведению в сложившихся условиях. Речевая информация должна быть краткой, понятной
- достаточно содержательной, позволяющей понять, что случилось и что следует делать.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

– Для решения задач оповещения на всех уровнях РСЧС создаются специальные системы централизованного оповещения (СЦО). В РСЧС системы оповещения имеют несколько уровней – федеральный, региональный, территориальный, местный и объектовый. Основными уровнями, связанными непосредственно с оповещением населения, являются территориальный, местный и объектовый. Система оповещения любого уровня РСЧС представляет собой организационно-техническое объединение оперативно-дежурных служб органов управления ГОЧС данного уровня, специальной аппаратуры и средств оповещения, а также каналов (линий) связи, обеспечивающих передачу команд управления и речевой информации в чрезвычайных ситуациях. Основной способ оповещения и информирования населения – передача речевых сообщений по сетям вещания. При этом используются радиотрансляционные сети, радиовещательные и телевизионные станции (независимо от форм собственности). Речевая информация передается населению с перерывом программ вещания длительностью не более 5 минут. Менее чем за 30 минут можно обеспечить оповещение 90,8% населения Российской Федерации, менее чем за 5 минут – 78,5%. До 2010 г. на территории Российской Федерации предусмотрена поэтапная реконструкция систем оповещения, что позволит повысить уровень защиты населения в чрезвычайных ситуациях.

Система оповещения района. Верхнее звено системы оповещения района, как правило, устанавливается в органе управления ГОЧС района, где организовано постоянное дежурство ответственных лиц.

Основным средством доведения до населения условного сигнала об опасности на территории Российской Федерации являются электрические сирены.

Они устанавливаются по территории городов и населенных пунктов с таким расчетом, чтобы обеспечить, по возможности, их сплошное звукопокрытие. Сирены наружной установки обеспечивают радиус эффективного звукопокрытия в городе порядка 300–400 м. При однократном включении аппаратуры управления электросирена отрабатывает 11 циклов (165 с), после чего автоматически отключается питание электродвигателя. Как правило, сети электросирен, созданные на определенной территории, управляются централизованно из одного пункта оповещения.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

– Другим эффективным элементом систем оповещения населения служат сети уличных громкоговорителей. Один громкоговоритель в условиях города или поселка при установке на уровне второго этажа, а сельского населенного пункта на столбе или опоре (наиболее типичный вариант установки) обеспечивает надежное доведение информации в пределах порядка 40–50 м вдоль улицы. Таким образом, чтобы озвучить только одну улицу, необходимо установить значительное количество громкоговорителей. Поэтому постоянно действующие сети уличных громкоговорителей развернуты, как правило, лишь в центре городов и на главных улицах. В отличие от электросирен, передающих лишь условный сигнал опасности, с помощью уличных громкоговорителей можно транслировать звук электросирен и осуществлять затем передачу речевых информационных сообщений. Тем не менее учитывается, что эффективная площадь озвучивания одного громкоговорителя в 1 000 раз меньше площади озвучивания от одной сирены.

– В чрезвычайных ситуациях используются все виды оповещения: на основе перехвата программ вещания, который осуществляется соответствующими органами управления ГОЧС с помощью как специальной аппаратуры, электросирен, уличных громкоговорителей, мобильной связи, оповещения «по цепочке» с использованием посыльных.

Эвакуационные мероприятия

– Эвакуация относится к основным способам защиты населения от чрезвычайных ситуаций, а в отдельных ситуациях (катастрофическое затопление, радиоактивное загрязнение местности) этот способ защиты является наиболее эффективным. Сущность эвакуации заключается в организованном перемещении населения и материальных ценностей в безопасные районы.

– Виды эвакуации могут классифицироваться по разным признакам:

–

– видам опасности – эвакуация из зон возможного и реального химического, радиоактивного, биологического заражения (загрязнения), возможных сильных разрушений, возможного катастрофического затопления и других;

– способам эвакуации – различными видами транспорта, пешим порядком, комбинированным способом;

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

- удаленности – локальная (в пределах города, населенного пункта, района); местная (в границах субъекта Российской Федерации, муниципального образования); региональная (в границах федерального округа); государственная (в пределах Российской Федерации);

- временным показателям – временная (с возвращением на постоянное местожительство в течение нескольких суток); среднесрочная (до 1 месяца); продолжительная (более 1 месяца).

- В зависимости от времени и сроков проведения выделяются следующие варианты эвакуации населения: упреждающая (заблаговременная) и экстренная (безотлагательная).

- Заблаговременная эвакуация населения опасных районов проводится в случае краткосрочного прогноза возможности возникновения запроектной аварии на потенциально опасных объектах или стихийного бедствия.

- Экстренная эвакуация населения из опасного района – при возникновении чрезвычайной ситуации.

- Необходимость эвакуации и сроки ее осуществления определяются комиссиями по чрезвычайным ситуациям. Основанием для принятия решения на проведение эвакуации является наличие угрозы жизни и здоровью людей, оцениваемой по заранее установленным для каждого вида опасностям критериям. Для кратковременного размещения эвакуированного населения предусмотрено использование служебно-бытовых помещений, клубов, пансионатов, лечебно-оздоровительных учреждений, туристических баз, домов отдыха, санаториев, а также садово-огороднических товариществ. В летнее время возможно кратковременное размещение в палатках.

- Эвакуация осуществляется по производственно-территориальному принципу. Планирование, организация и проведение эвакуации населения возложены на эвакуационные органы и органы управления ГОЧС. Планы эвакуации являются частью планов действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

- На все население, подлежащее эвакуации, по месту жительства, на предприятиях, в учреждениях и организациях составляются эвакуационные списки. Не занятые в производстве члены семей включаются в списки по месту работы главы семьи. Эвакуационные списки составляются заблаговременно.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

- *Укрытие населения в защитных сооружениях*
- *Укрытие населения в защитных сооружениях при возникновении чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени имеет важное значение, особенно при возникновении трудностей и невозможности полной эвакуации населения из больших городов, а в сочетании с другими способами защиты обеспечивает снижение степени его поражения от всех возможных поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций различного характера.*

- *Защитное сооружение – это инженерное сооружение, предназначенное для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих в результате аварий и катастроф на потенциально опасных объектах, опасных природных явлений в районах размещения этих объектов, а также от воздействия современных средств поражения.*

Защитные сооружения классифицируются по:

- *назначению – для укрытия техники и имущества; для защиты людей (убежища, противорадиационные укрытия, простейшие укрытия);*
- *конструкции – открытого типа (щели, траншеи); закрытого типа (убежища, противорадиационные укрытия).*
- *Надежным способом защиты людей в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени являются убежища.*
- *Убежища – это защитные сооружения, в которых в течение определенного времени обеспечиваются условия для укрытия людей с целью защиты от воздействия современных средств поражения, поражающих факторов природных и техногенных катастроф.*

- *Для защиты населения от чрезвычайных ситуаций могут использоваться защитные сооружения гражданской обороны, которые создают необходимые условия для сохранения жизни и здоровья людей не только в условиях военного времени, но и чрезвычайных ситуациях различного характера. Они обеспечивают защиту при радиационных и химических авариях, задымлениях, катастрофических затоплениях, смерчах, ураганах и т. п.*

- *В убежищах могут быть развернуты пункты жизнеобеспечения аварийно-спасательных формирований и населения: питания, обогрева, оказания медицинской помощи, сбора пострадавших и другие.*

- *Наращивание фонда защитных сооружений осуществляется путем:*
 - *освоения подземного пространства городов для размещения объектов социально-бытового, производственного и хозяйственного назначения с учетом возможности приспособления их для укрытия населения;*
 - *постановки на учет и в случае необходимости дооборудования имеющихся подвальных и других заглубленных сооружений и помещений наземных зданий и сооружений, метрополитенов, приспособления горных выработок и естественных полостей для защиты населения и материальных средств;*
 - *возведения в угрожаемый период недостающих защитных сооружений с упрощенным внутренним оборудованием и укрытий простейшего типа.*
- *В последнее время установлен также порядок использования защитных сооружений гражданской обороны. В мирное время они могут использоваться для нужд предприятий, учреждений, организаций и обслуживания населения. Предприятия, учреждения и организации, независимо от форм собственности, на балансе которых находятся защитные сооружения гражданской обороны, обеспечивают сохранность конструкций и оборудования, а также поддержание их в состоянии, необходимом для приведения в готовность к приему укрываемых в сроки до 12 часов. Учитывая, что защитные сооружения являются эффективной защитой населения от чрезвычайных ситуаций различного характера, федеральные органы исполнительной власти, органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации, местного самоуправления, органы управления ГОЧС на всех уровнях, руководители предприятий должны планировать и осуществлять мероприятия по поддержанию в исправном состоянии имеющиеся защитные сооружения, готовности к использованию в установленные сроки, по дальнейшему накоплению защитных сооружений до требуемых объемов.*

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Использование средств индивидуальной защиты

- Средства индивидуальной защиты (СИЗ) – это предмет или группы предметов, предназначенные для защиты (обеспечения безопасности) одного человека от радиоактивных, опасных химических и биологических веществ, а также светового излучения ядерного взрыва.

По назначению СИЗ подразделяется на средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) и средства защиты кожи (СЗК), принципу защитного действия – на средства индивидуальной защиты фильтрующего и изолирующего типов.

К средствам индивидуальной защиты органов дыхания относятся противогазы, респираторы и простейшие средства защиты типа противопыльных тканевых масок и ватно-марлевых повязок.

К средствам защиты кожи – специальная защитная одежда, изготавливаемая из прорезиненных и других тканей изолирующего типа, а также бытовая одежда из полиэтиленовых и других влаго- и пыленепроницаемых материалов.

Фильтрующие средства индивидуальной защиты обеспечивают защиту органов дыхания и кожи либо за счет поглощения вредных примесей, содержащихся в атмосфере окружающего воздуха, специальными химическими поглотителями, либо за счет осаждения крупных аэрозолей и твердых вредных примесей в атмосфере на мелкопористых тканевых материалах.

- Средства защиты изолирующего типа производят защиту органов дыхания за счет подачи в организм человека чистого воздуха, получаемого с помощью автономных систем без использования для этих целей наружного воздуха. Защита кожи в данном случае обеспечивается полной ее изоляцией от окружающей среды.

- Доступными для населения являются гражданские противогазы, которые накапливались и хранились на специальных складах для обеспечения защиты населения в военное время. Главное их предназначение – защита органов дыхания от отравляющих веществ и радиоактивной пыли. Это противогазы ГП-5 и ГП-7. Но они не обеспечивают защиту от ряда АХОВ, поэтому изготавливаются специальные патроны ДПГ-1 ДПГ-3 для защиты от аммиака, хлора, фосгена и других. Патрон защитный универсальный ПЗУ-К обеспечивает защиту органов дыхания как от окиси углерода, так и ряда АХОВ. Но выпуск дополнительных патронов в настоящее время крайне ограничен по причине отсутствия средств на их производство.

-

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Задача федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, местного самоуправления, органов управления ГОЧС — обеспечение накопления необходимого количества средств индивидуальной защиты и своевременность их выдачи населению при возникновении чрезвычайных ситуаций.

Медицинские мероприятия по защите населения

Медицинские мероприятия по защите населения представляют собой комплекс мероприятий (организационных, лечебно-профилактических, санитарно-гигиенических и др.), направленных на предотвращение или ослабление поражающих воздействий чрезвычайных ситуаций на людей, оказание пострадавшим медицинской помощи, а также на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия в районах чрезвычайных ситуаций и местах размещения эвакуированного населения.

Объем и характер проводимых мероприятий зависят от конкретных условий обстановки, особенностей поражающих факторов источника и самой чрезвычайной ситуации и включают в себя применение соответствующих профилактических и лечебных средств (радиозащитных препаратов, снижающих степень лучевого поражения; антидотов (противоядий) от химически опасных веществ; противобактериальных средств; дегазирующих, дезактивирующих и дезинфицирующих растворов; перевязочных и обезболивающих средств).

В состав медицинских средств индивидуальной защиты включены химические, химиотерапевтические, биологические препараты и перевязочные средства, предназначенные для предотвращения или ослабления воздействия на человека поражающих факторов источников и самих чрезвычайных ситуаций. Эти средства могут использоваться самостоятельно, либо в порядке взаимопомощи.

К табельным медицинским средствам индивидуальной защиты относятся аптечка индивидуальная АИ-2; индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8, ИПП-10, ИПП-11); пакет перевязочный медицинский (ППМ).

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2.5 Мероприятия по охране труда и пожарной безопасности.

В соответствии с действующим законодательством обязанности по обеспечению безопасных условий охраны труда в организации возлагаются на работодателя.

В организации, назначаются лица, ответственные за обеспечение охраны труда в пределах порученных им участков работ.

Пожарную безопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах следует обеспечивать в соответствии с требованиями «Правил пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ» ППБ 01-03.

Огнетушители должны всегда содержаться в исправном состоянии и располагаться на видном месте. Каждый огнетушитель, установленный на объекте, имеет порядковый номер, нанесенный на корпус белой краской.

Работающих необходимо обеспечить санитарно-гигиеническими и безопасными условиями труда с целью устранения производственного травматизма и профессиональных заболеваний. В зависимости от выполняемых работ рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и средствами защиты.

Электробезопасность на строительной площадке, участках работ и рабочих местах должна обеспечиваться в соответствии с требованиями СНиП 12-03-01. Строительный мусор складировать в определенных местах с последующим вывозом.

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила, изложенные в: СНиП 12-03-01 «Безопасность труда в строительстве»; СНиП 12-04-02 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2.

Для ведения работ на объекте рекомендуется применять инвентарные временные здания производственно-складского и административного назначения контейнерного типа, оборудованные системами противопожарной защиты.

Во всех инвентарных санитарно-бытовых помещениях должны находиться первичные средства пожаротушения (огнетушители).

Работающих необходимо обеспечить санитарно-гигиеническими и безопасными условиями труда с целью недопущения производственного травматизма и профессиональных заболеваний. В зависимости от выполняемых работ рабочие должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и защитными средствами.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2.6 Библиография

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. (в редакции от 07.03.2017г.);
- Земельным кодексом Российской Федерации №136-ФЗ от 25.10.2001г;
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".
- Федеральный закон "О внесении изменений в градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части вопросов территориального планирования " №41-ФЗ от 20.03.2011г.;
- Правила установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 24.02.2009 № 160.
- 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)
- ГОСТ Р 55201-2012
- Постановление Правительства РФ от 20.11.2000г №878 "Об утверждении правил охраны газораспределительных сетей".

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

2.7 Таблица регистрации изменений.

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	анулированных				

Согласовано

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

Ведомость углов поворота полосы отвода

№	Х	У	Длина	Угол
1	446 699,100	2 153 133,726	25,266	054°53'41"
2	446 713,634	2 153 154,405	25,861	056°52'53"
3	446 727,760	2 153 176,058	201,174	059°28'05"
4	446 829,965	2 153 349,341	95,111	061°54'45"
5	446 874,737	2 153 433,247	118,629	067°46'50"
6	446 919,600	2 153 543,068	23,36	067°13'59"
7	446 928,635	2 153 564,605	43,167	059°41'55"
8	446 950,424	2 153 601,880	80,757	051°36'06"
9	447 000,576	2 153 665,173	80,937	050°49'54"
10	447 051,700	2 153 727,921	75,296	053°50'16"
11	447 096,135	2 153 788,707	121,604	057°11'08"
12	447 162,026	2 153 890,908	165,883	056°16'14"
13	447 254,140	2 154 028,866	93,157	061°04'47"
14	447 299,194	2 154 110,406	54,942	063°51'17"
15	447 323,402	2 154 159,731	83,267	070°24'58"
16	447 351,311	2 154 238,176	125,819	144°45'32"
17	447 248,553	2 154 310,782	593,721	148°29'27"
18	446 742,368	2 154 621,078	49,27	106°54'31"
19	446 728,042	2 154 668,221	81,058	076°24'53"
20	446 747,084	2 154 747,010	107,25	060°05'44"
21	446 800,552	2 154 839,985	156,131	056°53'50"
22	446 885,816	2 154 970,766	154,734	057°46'32"
23	446 968,330	2 155 101,673	150,82	056°46'44"
24	447 050,961	2 155 227,835	101,405	059°16'29"
25	447 102,772	2 155 315,013	83,854	058°30'11"
26	447 146,576	2 155 386,512	208,879	058°09'40"
27	447 256,773	2 155 563,962	130,469	062°17'38"
28	447 317,433	2 155 679,468	84,889	058°20'43"
29	447 361,979	2 155 751,726	142,815	058°38'46"
30	447 436,295	2 155 873,685	127,127	058°03'05"
31	447 503,556	2 155 981,561	133,116	058°12'47"
32	447 573,680	2 156 094,706	124,569	057°34'36"
33	447 640,471	2 156 199,862	204,721	058°07'50"
34	447 748,560	2 156 373,717	65,961	057°07'45"
35	447 784,365	2 156 429,117	112,432	057°07'06"
36	447 845,402	2 156 523,536	70,821	059°18'24"
37	447 881,553	2 156 584,440	29,323	057°47'22"
38	447 897,183	2 156 609,251	33,7	090°00'00"
39	447 897,183	2 156 642,953	91,177	057°25'57"
40	447 946,260	2 156 719,793	300,915	058°10'22"
41	448 104,950	2 156 975,465	172,552	058°16'09"
42	448 195,698	2 157 122,215	151,882	058°36'03"
43	448 274,833	2 157 251,863	28,457	056°36'41"
44	448 290,490	2 157 275,618	76,4	064°26'04"
45	448 323,459	2 157 344,542	19,932	072°59'33"
46	448 329,286	2 157 363,605	52,638	063°10'02"
47	448 353,049	2 157 410,570	38,226	070°15'41"
48	448 365,960	2 157 446,550	146,313	072°30'40"
49	448 409,934	2 157 586,100	381,673	072°38'47"
50	448 523,767	2 157 950,400	244,057	072°42'41"
51	448 596,296	2 158 183,425	323,508	072°43'42"
52	448 692,349	2 158 492,345	240,159	072°42'16"
53	448 763,747	2 158 721,650	482,263	074°09'20"
54	448 895,420	2 159 185,591	41,247	344°09'28"
55	448 935,099	2 159 174,330	166,383	348°04'17"
56	449 097,893	2 159 139,941	294,423	341°54'37"
57	449 377,755	2 159 048,521	226,069	343°08'50"
58	449 594,121	2 158 982,980	90,595	342°20'57"
59	449 680,454	2 158 955,510	44,963	008°34'57"
60	449 724,908	2 158 962,220	83,168	030°29'58"
61	449 796,570	2 159 004,433	43,616	009°04'33"
62	449 839,636	2 159 011,306	94,423	353°51'12"
63	449 933,521	2 159 001,199	83,421	003°27'00"
64	450 016,792	2 159 006,222	240,867	332°06'37"
65	450 229,682	2 158 893,554	64,848	334°28'41"
66	450 288,200	2 158 865,608	16	064°29'31"
67	450 295,095	2 158 880,046	64,517	154°28'32"
68	450 236,874	2 158 907,850	245,018	152°06'39"
69	450 020,309	2 159 022,464	86,567	183°27'01"
70	449 933,898	2 159 017,251	95,227	173°51'26"
71	449 839,224	2 159 027,443	48,637	189°03'41"

№	Х	У	Длина	Угол
72	449 791,192	2 159 019,777	83,319	210°26'46"
73	449 719,358	2 158 977,563	38,035	188°34'24"
74	449 681,753	2 158 971,887	86,974	162°21'02"
75	449 598,866	2 158 998,261	226,015	163°08'55"
76	449 382,559	2 159 063,783	295,111	161°58'13"
77	449 101,939	2 159 155,119	166,663	167°57'55"
78	448 938,941	2 159 189,871	40,468	164°09'14"
79	448 900,005	2 159 200,922	261,747	072°34'15"
80	448 978,414	2 159 450,650	249,4	074°23'50"
81	449 045,489	2 159 690,857	385,122	074°33'31"
82	449 148,035	2 160 062,077	289,714	074°08'35"
83	449 227,187	2 160 340,774	169,882	074°05'48"
84	449 273,739	2 160 504,152	161,738	073°56'42"
85	449 318,474	2 160 659,583	74,977	073°51'15"
86	449 339,319	2 160 731,604	244,341	074°07'54"
87	449 406,127	2 160 966,635	290,684	074°44'37"
88	449 482,620	2 161 247,074	102,034	081°36'11"
89	449 497,515	2 161 348,014	242,245	087°01'49"
90	449 510,074	2 161 589,925	30,902	155°35'29"
91	449 481,931	2 161 602,698	83,205	157°25'34"
92	449 405,104	2 161 634,640	141,347	100°37'57"
93	449 379,015	2 161 773,558	18,521	164°53'00"
94	449 361,136	2 161 778,393	68,002	079°29'06"
95	449 373,553	2 161 845,255	81,271	076°41'50"
96	449 392,252	2 161 924,342	61,617	352°13'16"
97	449 453,302	2 161 915,996	39,854	354°29'07"
98	449 492,972	2 161 912,175	193,835	038°26'29"
99	449 644,789	2 162 032,682	263,971	040°07'22"
100	449 846,638	2 162 202,787	35,266	040°29'31"
101	449 873,461	2 162 225,686	160,211	037°53'18"
102	449 999,904	2 162 324,082	55,771	023°35'28"
103	450 051,007	2 162 346,403	187,356	019°07'14"
104	450 228,027	2 162 407,772	35,896	318°19'12"
105	450 254,839	2 162 383,897	59,058	315°00'00"
106	450 296,596	2 162 342,140	148,18	348°32'55"
107	450 441,833	2 162 312,720	58,355	262°55'21"
108	450 434,644	2 162 254,813	36,48	353°42'18"
109	450 470,901	2 162 250,807	15,997	083°41'01"
110	450 472,658	2 162 266,711	20,263	173°40'54"
111	450 452,520	2 162 268,935	56,954	082°55'12"
112	450 459,537	2 162 325,459	158,188	168°33'03"
113	450 304,500	2 162 356,864	54,695	134°59'33"
114	450 265,826	2 162 395,538	45,749	138°19'22"
115	450 231,656	2 162 425,965	197,365	199°07'05"
116	450 045,176	2 162 361,316	58,404	203°35'53"
117	449 991,661	2 162 337,941	162,584	217°53'23"
118	449 863,348	2 162 238,090	35,579	220°29'10"
119	449 836,289	2 162 214,989	263,681	220°07'19"
120	449 634,657	2 162 045,068	187,144	218°26'29"
121	449 488,081	2 161 928,720	33,082	174°30'05"
122	449 455,154	2 161 931,892	75,829	172°12'58"
123	449 380,024	2 161 942,162	96,181	256°41'52"
124	449 357,893	2 161 848,558	66,782	259°28'57"
125	449 345,698	2 161 782,896	273,583	162°48'56"
126	449 084,330	2 161 863,728	67,528	097°49'18"
127	449 075,142	2 161 930,627	166,534	165°33'21"
128	448 913,870	2 161 972,168	43,662	166°41'33"
129	448 871,378	2 161 982,221	52,099	091°04'40"
130	448 870,400	2 162 034,314	75,29	180°00'00"
131	448 795,114	2 162 034,314	52,46	180°00'00"
132	448 742,645	2 162 034,314	38,522	171°49'17"
133	448 704,522	2 162 039,794	61,801	160°07'31"
134	448 646,400	2 162 060,802	106,632	148°19'36"
135	448 555,649	2 162 116,794	15,994	238°19'03"
136	448 547,247	2 162 103,177	108,289	328°19'36"
137	448 639,406	2 162 046,317	65,088	340°07'23"
138	448 700,624	2 162 024,190	41,301	351°48'54"
139	448 741,502	2 162 018,314	53,61	000°00'00"
140	448 795,114	2 162 018,314	59,59	000°00'00"
141	448 854,697	2 162 018,314	48,808	271°04'06"
142	448 855,614	2 161 969,509	55,923	346°41'04"

№	Х	У	Длина	Угол
143	448 910,032	2 161 956,634	155,639	345°33'24"
144	449 060,752	2 161 917,812	64,086	277°49'13"
145	449 069,472	2 161 854,323	87,566	243°48'55"
146	449 030,826	2 161 775,743	59,209	247°34'17"
147	449 008,242	2 161 721,010	60,537	247°42'04"
148	448 985,269	2 161 665,005	75,414	246°57'50"
149	448 955,756	2 161 595,595	23,171	209°35'07"
150	448 935,609	2 161 584,159	14,797	256°52'29"
151	448 932,252	2 161 569,746	16,007	346°53'34"
152	448 947,835	2 161 566,117	7,782	076°55'41"
153	448 949,602	2 161 573,705	21,572	029°35'00"
154	448 968,362	2 161 584,353	80,943	066°58'01"
155	449 000,034	2 161 658,838	60,617	067°41'29"
156	449 023,038	2 161 714,922	58,6	067°34'46"
157	449 045,390	2 161 769,091	50,535	063°20'01"
158	449 068,073	2 161 814,253	36,542	063°37'53"
159	449 084,300	2 161 846,993	281,487	342°50'32"
160	449 353,256	2 161 763,949	12,309	344°50'05"
161	449 365,144	2 161 760,735	139,946	280°38'25"
162	449 399,672	2 161 623,187	91,592	337°25'09"
163	449 475,552	2 161 588,022	19,745	335°35'23"
164	449 493,530	2 161 579,863	230,57	267°01'45"
165	449 481,576	2 161 573,705	100,316	261°36'09"
166	449 466,931	2 161 250,358	289,639	254°44'33"
167	449 390,713	2 160 970,928	244,215	254°07'58"
168	449 323,940	2 160 736,016	74,955	253°51'26"
169	449 303,101	2 160 664,020	161,77	253°56'41"
170	449 258,357	2 160 508,557	169,923	254°05'50"
171	449 211,796	2 160 345,145	289,775	254°08'40"
172	449 132,628	2 160 066,393	385,156	254°33'25"
173	449 030,073	2 159 695,139	249,119	254°23'54"
174	448 963,072	2 159 455,199	269,831	252°34'08"
175	448 882,243	2 159 197,762	490,173	254°09'20"
176	448 748,410	2 158 726,214	239,96	252°42'16"
177	448 677,070	2 158 497,096	56,253	254°53'15"
178	448 508,493	2 157 955,163	381,638	252°38'53"
179	448 394,668	2 157 590,891	145,981	252°30'26"
180	448 350,794	2 157 451,659	28,417	250°16'37"
181	448 341,196	2 157 424,912	77,629	152°00'44"
182	448 272,647	2 157 461,344	79,417	149°59'25"
183	448 203,881	2 157 501,056	124,391	151°20'22"
184	448 094,730	2 157 560,718	119,924	147°52'54"
185	447 993,159	2 157 624,483	119,78	138°33'01"
186	447 903,385	2 157 703,765	128,98	135°45'25"
187	447 810,981	2 157 793,758	127,967	135°54'41"
188	447 719,071	2 157 882,796	137,564	135°43'77"
189	447 620,256	2 157 978,508	151,095	135°46'59"
190	447 511,972	2 158 083,882	137,72	136°42'02"
191	447 411,741	2 158 178,332	206,644	135°38'22"
192	447 263,996	2 158 322,811	132,676	135°14'06"
193	447 169,802	2 158 416,243	41,213	121°52'11"
194	447 148,036	2 158 451,239	47,724	126°23'05"
195	447 119,733	2 158 489,657	41,572	124°34'02"
196	447 090,540	2 158 519,265	138,782	123°58'02"
197	447 012,998	2 158 634,360	141,768	124°34'28"
198	446 932,552	2 158 751,092	96,624	118°32'37"
199	446 886,375	2 158 835,973	103,663	106°22'19"
200	446 857,164	2 158 935,427	54,965	099°19'06"
201	446 848,255	2 158 989,667	32,708	101°20'15"
202	446 841,828	2 159 021,742	42,803	122°14'58"
203	446 818,891	2 159 057,945	15,994	121°13'46"
204	446 805,458	2 159 049,408	39,854	302°14'19"
205	446 826,720	2 159 015,703	29,474	279°29'04"
206	446 832,512	2 158 986,798	55,677	181°20'01"
207	446 841,535	2 158 931,863	106,338	286°21'51"
208	446 871,505	2 158 829,826	99,18	298°34'59"
209	446 918,900	2 158 742,706	142,931	302°34'23"
210	446 999,776	2 158 625,350	140,18	303°58'00"
211	447 078,102	2 158 509,091	41,918	314°35'39"
212	447 107,533	2 158 479,242	4,856	305°21'34"
213	447 110,343	2 158 475,281	2,193	347°21'28"