



**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ  
ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:**

**«Строительство ЛЭП-150кВ от ВЛ-150кВ Л-219 в районе ПС 89 до ПС 150 кВ  
Белокаменка, отпайки от нового участка ЛЭП-150 кВ Л-219 до ПС 100, отпайки ВЛ-  
150 кВ Л-160 до ПС 150 кВ Белокаменка, реконструкция ВЛ-150 кВ Л-160 для нужд  
филиала ПАО «МРСК Северо – Запада» «Колэнерго» (Договор ТП № 43-000141/16  
от 20.02.2017 с ООО «Кольская верфь»)**

**ТОМ 1. Основная часть проекта планировки территории.**

**Заказчик:**

**ПАО «МРСК Северо – Запада»**

**Директор ООО «Петровский Фарватер»** \_\_\_\_\_

**Санкт-Петербург 2018 г.**

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Том I	Основная часть проекта планировки территории.
Раздел 1	Проект планировки территории. Графическая часть.
Раздел 2	Положение о размещении линейных объектов.
Том II	Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Раздел 3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.
Раздел 4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.
Том III	Проект межевания территории.

## Содержание

### 1. Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть».

1. Чертеж планировки территории.....6
2. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переустройству .....62
3. Ведомость координат характерных точек красных линий .....68
4. Каталог координат точек границы размещения объекта.....73

### 2. Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов».

1. Сведения об объекте и его краткая характеристика .....85
2. Сведения о размещении объекта на территории.....86
3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....87
4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейных объектов.....99
5. Предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.....100
6. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства.....101
7. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.....102
8. Мероприятия по охране окружающей среды.....105
9. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.....109

### Приложения.

А. Распоряжение Правительства Мурманской области №25-РП от 12.02.2018г  
о подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории

для размещения линейного объекта: «Строительство ЛЭП-150кВ от ВЛ-150кВ Л-219 в районе ПС 89 до ПС 150 кВ Белокаменка, отпайки от нового участка ЛЭП-150 кВ Л-219 до ПС 100, отпайки ВЛ-150 кВ Л-160 до ПС 150 кВ Белокаменка, реконструкция ВЛ-150 кВ Л-160 для нужд филиала ПАО «МРСК Северо – Запада» «Колэнерго».....113

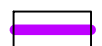
**Б.** Техническое задание на разработку проекта планировки (проект межевания в составе проекта планировки) по объекту: «Строительство ЛЭП-150кВ от ВЛ-150кВ Л-219 в районе ПС 89 до ПС 150 кВ Белокаменка, отпайки от нового участка ЛЭП-150 кВ Л-219 до ПС 100, отпайки ВЛ-150 кВ Л-160 до ПС 150 кВ Белокаменка, реконструкция ВЛ-150 кВ Л-160 для нужд филиала ПАО «МРСК Северо – Запада» «Колэнерго»(Договор ТП № 43-000141/16 от 20.02.2017 с ООО «Кольская верфь»).....114

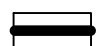


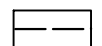
**Раздел 1**  
**«Проект планировки территории.**  
**Графическая часть».**


Условные обозначения:

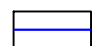
Границы:

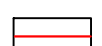
- 

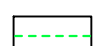
- граница зоны планируемого размещения объекта «Строительство ЛЭП-150кВ от ВЛ-150кВ Л-219 в районе ПС 89 до ПС 150 кВ Белокаменка, отпайки от нового участка ЛЭП-150 кВ Л-219 до ПС 100, отпайки ВЛ-150 кВ Л-160 до ПС 150 кВ Белокаменка, реконструкция ВЛ-150 кВ Л-160 для нужд филиала ПАО «МРСК Северо - Запада» «Колэнерго».
- 


- устанавливаемые красные линии
- 

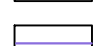
- линии отступа
- 

- существующие красные линии
- 

- граница кадастровых кварталов
- 


- граница образуемых земельных участков, образуемых для размещения опор строящейся линии электропередач
- 

- граница устанавливаемой охранной зоны планируемого размещения объекта
- 

- граница земельных участков, образуемых для временного занятия на период строительства ЛЭП
- 


- граница муниципальных образований

Пояснительные надписи:


- 

1


- поворотные точки устанавливаемых красных линий с обозначением номера точки
- Мурманская обл.  
Кольский р-он  
ГП Молочный

- наименование муниципального образования
- 

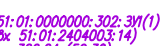
1

- обозначение земельного участка, предназначенного для размещения опоры строящейся ЛЭП, с указанием площади земельного участка (в скобках указана площадь контура земельного участка)
- 


1

- поворотные точки образуемых земельных участков, для размещения опор строящейся линии электропередач
- 

2

- поворотные точки образуемых земельных участков для временного занятия на период строительства
- 

ЕЗП 51:01:0000000:302:3M(1)  
(бк 51:01:2404003:14)  
326,24 (59,30)

- обозначение земельного участка, образуемого для временного занятия на период строительства ЛЭП с указанием площади земельного участка (в скобках указана площадь контура земельного участка)
- 

6

- пикетаж

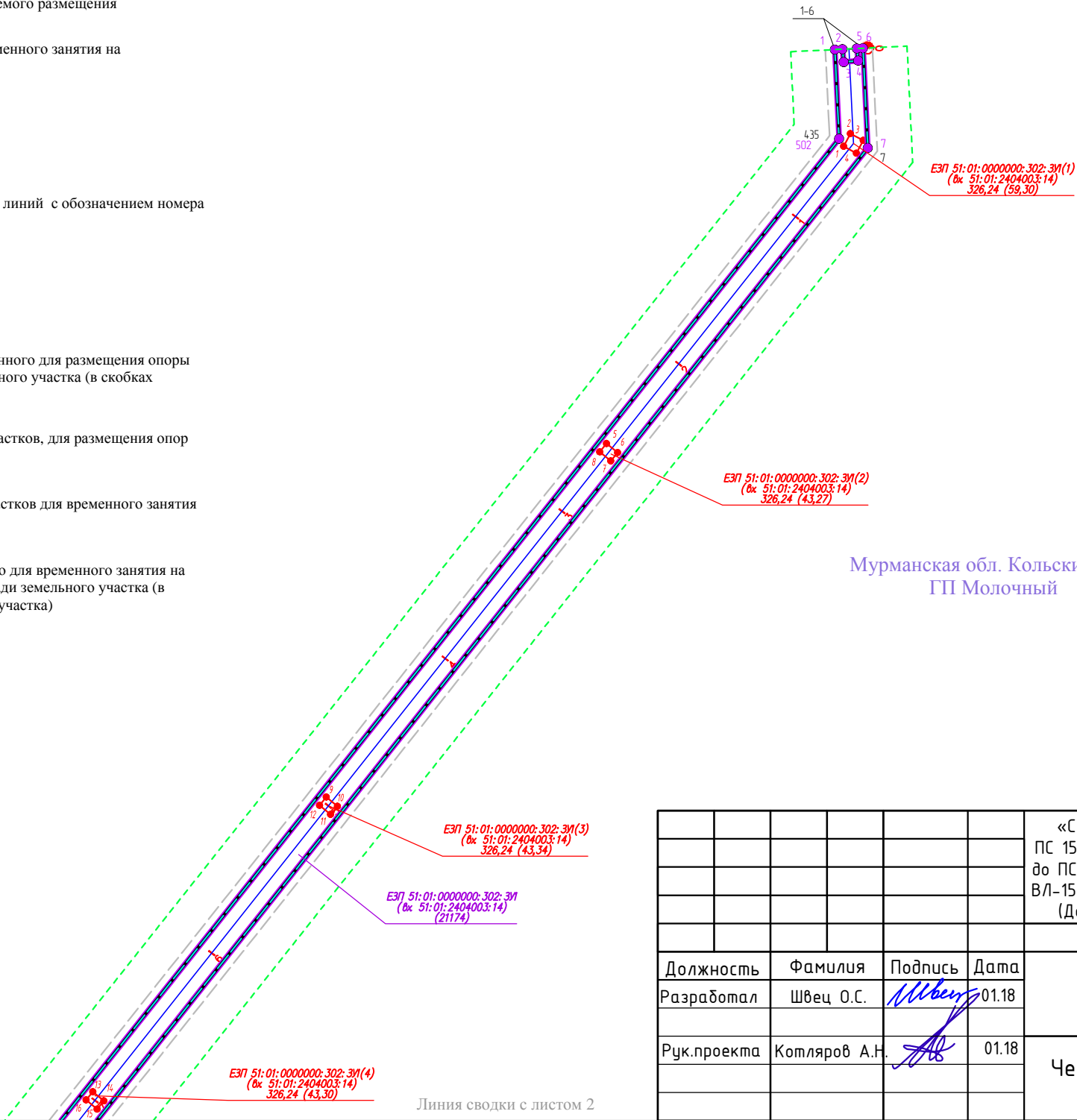
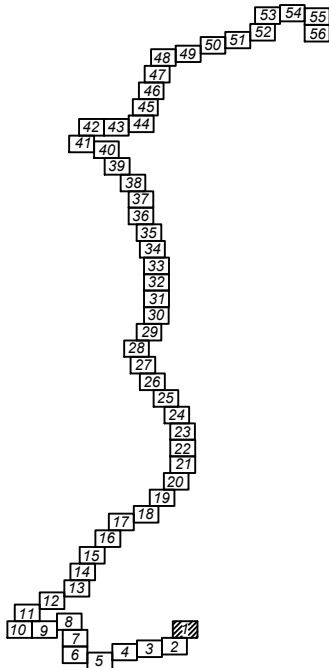
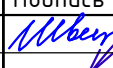



Схема расположения листов



					«Строительство ЛЭП-150кВ от ВЛ-150кВ Л-219 в районе ПС 89 до ПС 150 кВ Белокаменка, отпайки от нового участка ЛЭП-150 кВ Л-219 до ПС 100, отпайки ВЛ-150 кВ Л-160 до ПС 150 кВ Белокаменка, реконструкция ВЛ-150 кВ Л-160 для нужд филиала ПАО «МРСК Северо - Запада» «Колэнерго» (Договор ТП № 43-000141/16 от 20.02.2017 с ООО «Кольская верфь»)			
					Заказчик: ПАО "МРСК Северо-Запада"			
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Проект планировки и межевания территории		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Швец О.С.		01.18			том I	1	56
Рук.проекта	Котляров А.Н.		01.18	Чертеж планировки территории 1:3 000		ООО "Петровский Фарватер"		

Линия сводки с листом 2



Мурманская обл. Кольский р-он  
ГП Молочный

Линия сводки с листом 3

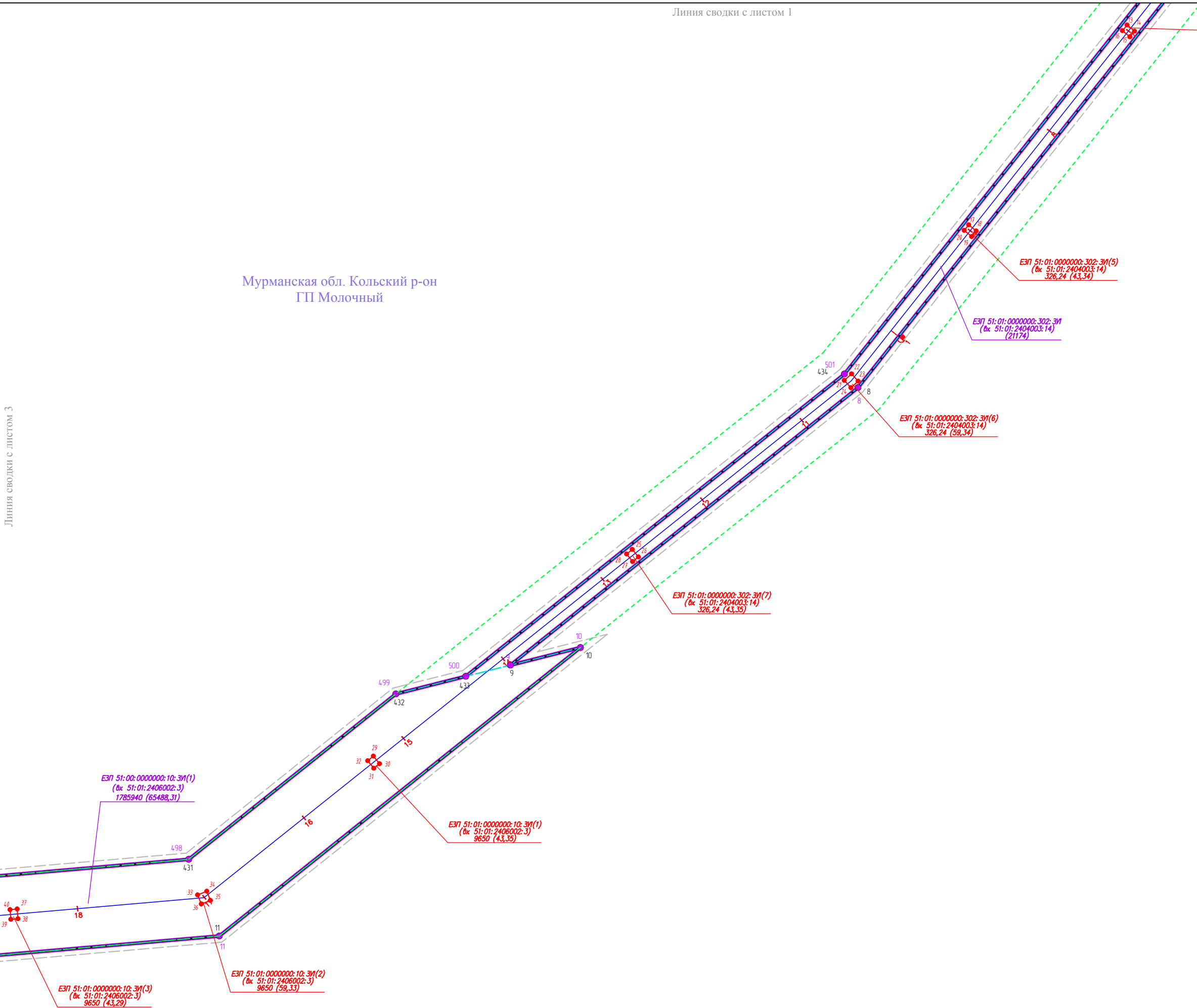
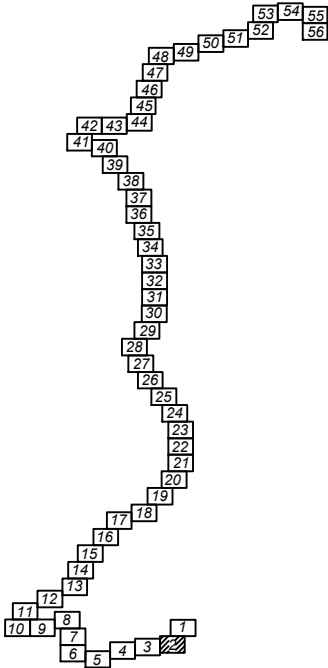


Схема расположения листов



						Чертеж планировки территории	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		2



Мурманская обл. Кольский р-он  
ГП Молочный

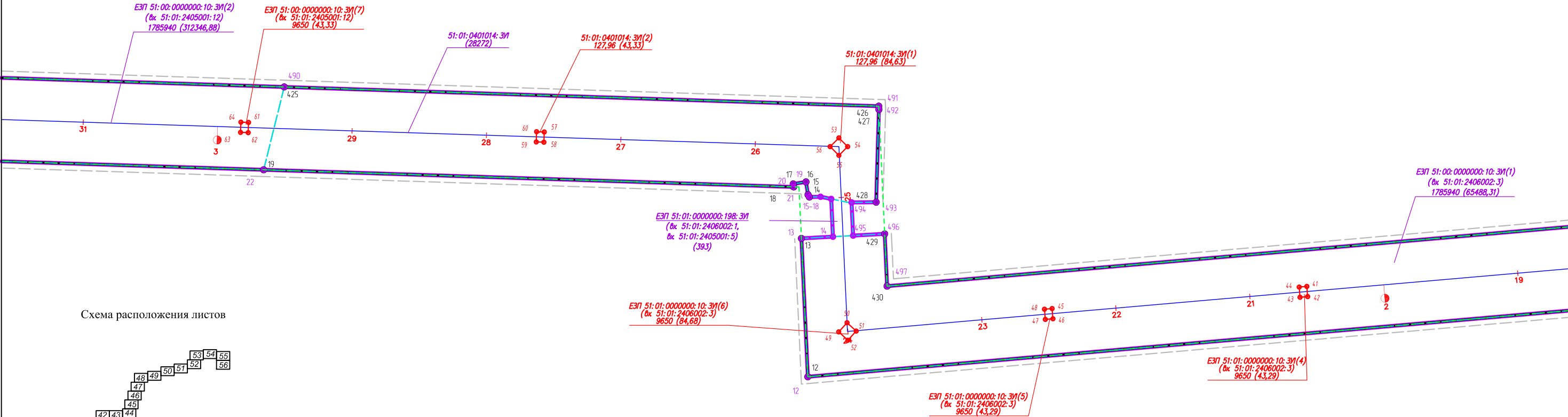
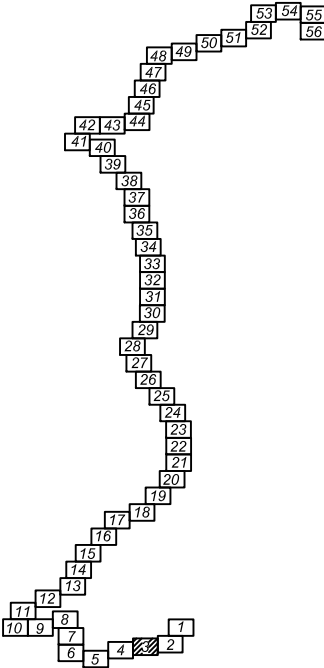


Схема расположения листов



Линия сводки с листом 4

						Чертеж планировки территории	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		3

Линия сводки с листом 5

Мурманская обл. Кольский р-он  
ГП Молочный

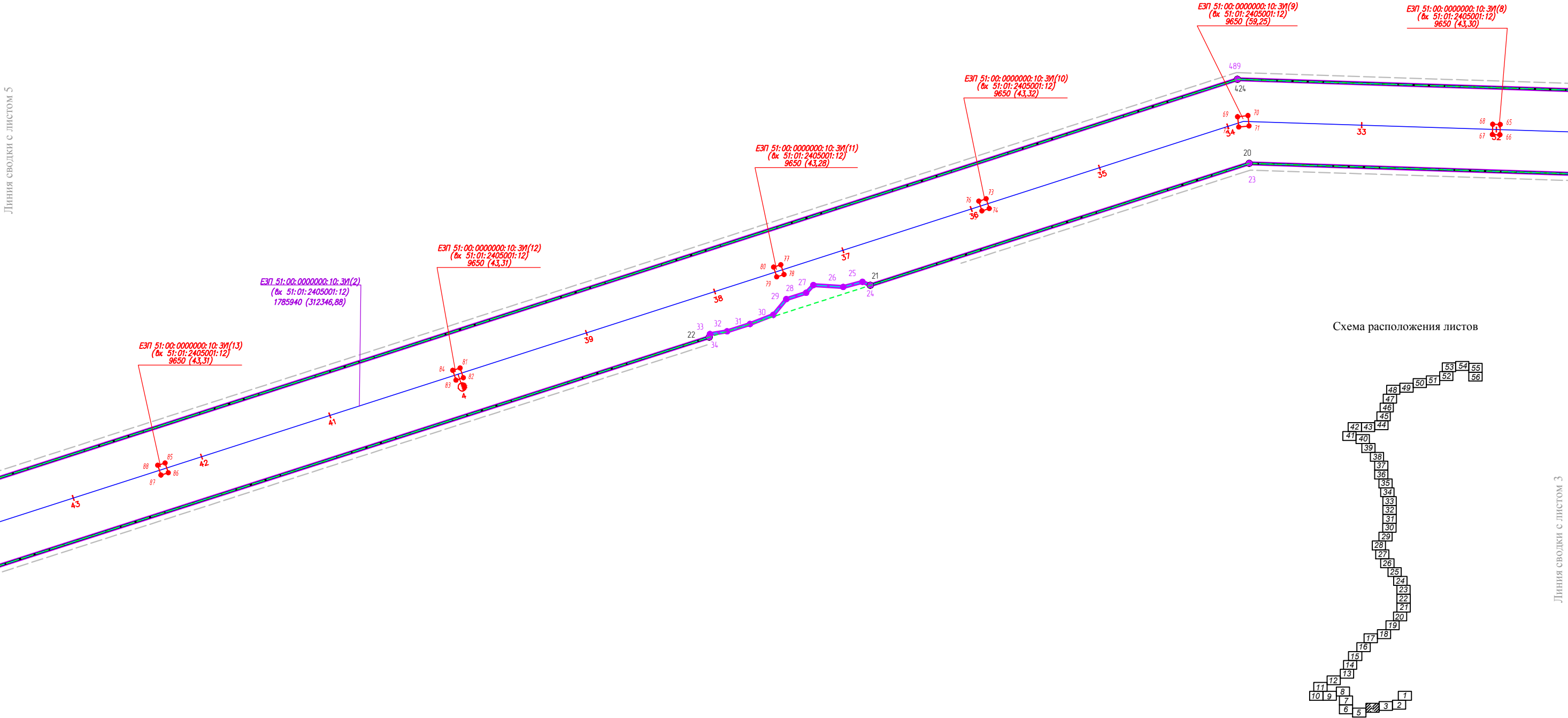
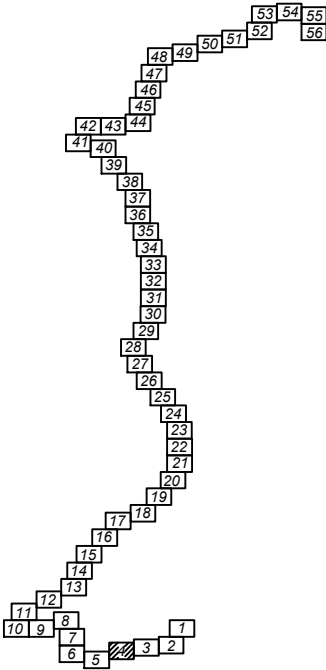


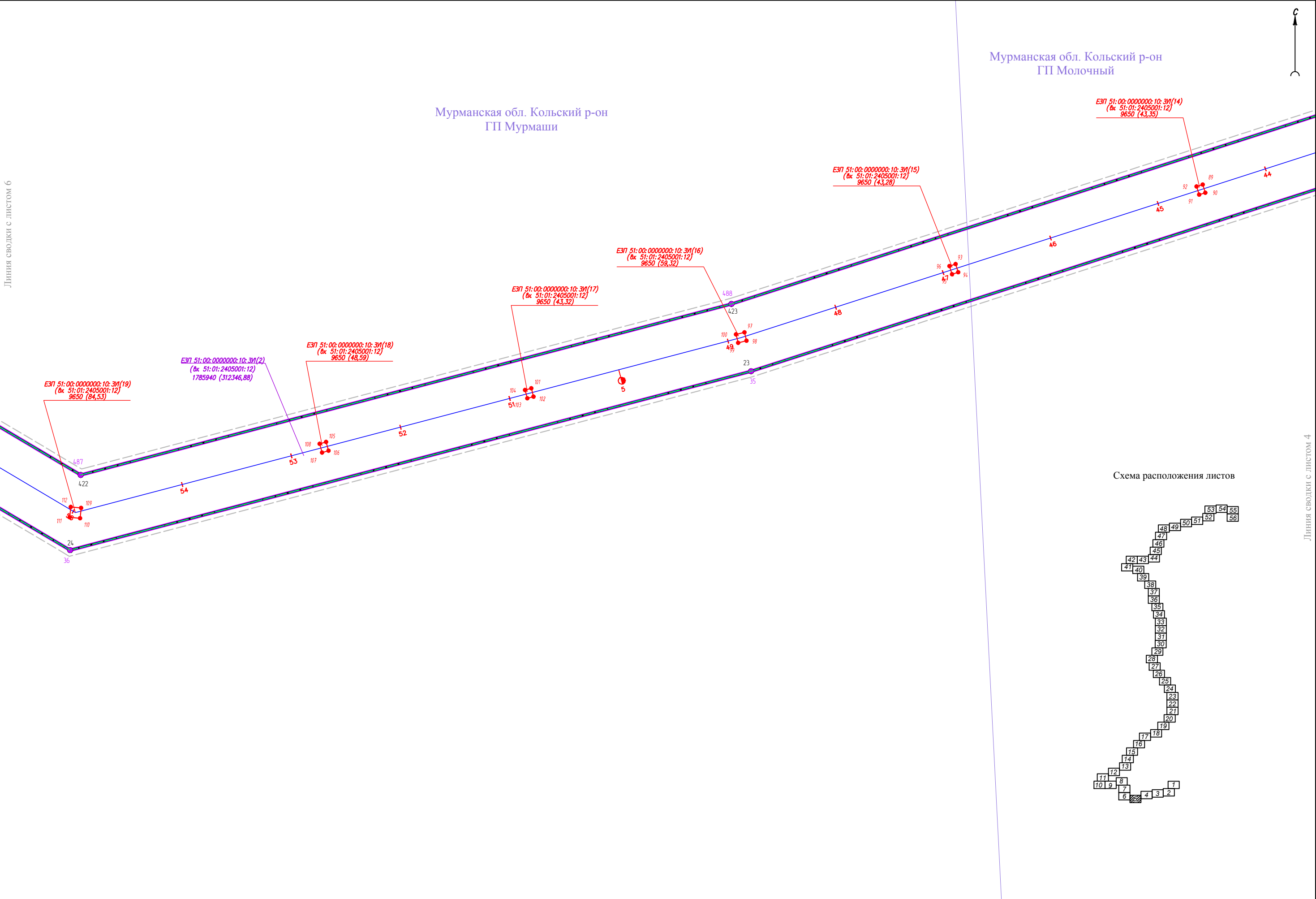
Схема расположения листов



Линия сводки с листом 3

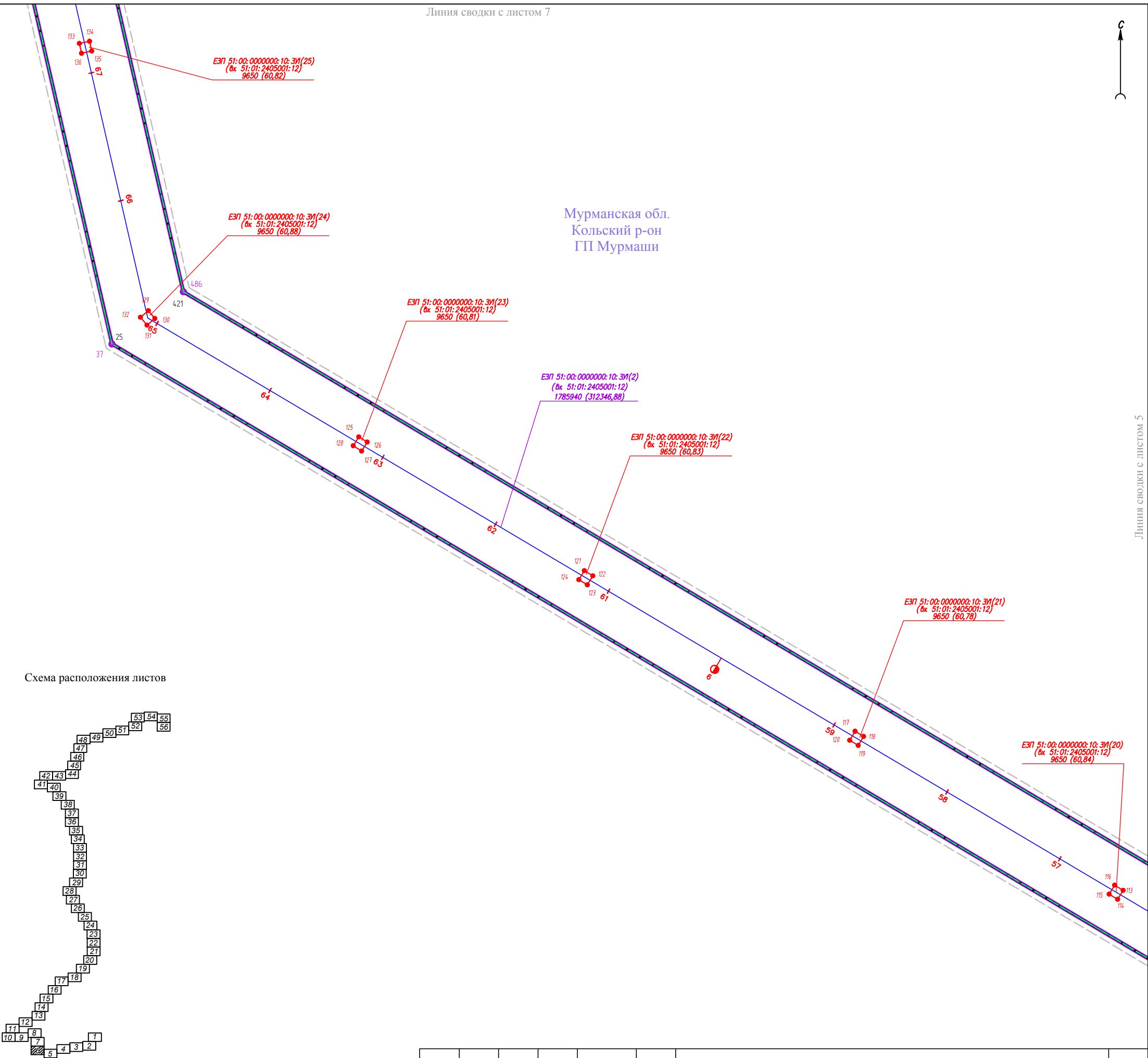
						Чертеж планировки территории	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		

Линия сводки с листом 6



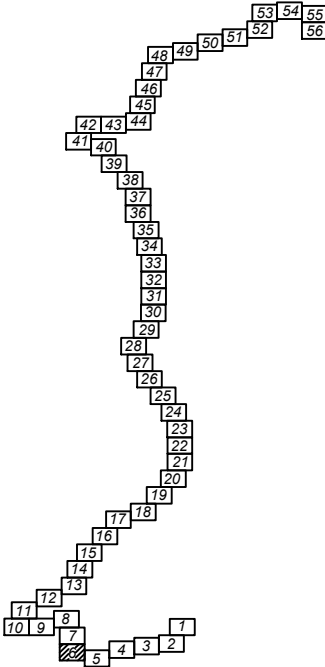
Линия сводки с листом 4

						Чертеж планировки территории	Лист
							5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Линия сводки с листом 5

Схема расположения листов



						Чертеж планировки территории	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата		



Мурманская обл.  
Кольский р-он  
ГП Мурманши

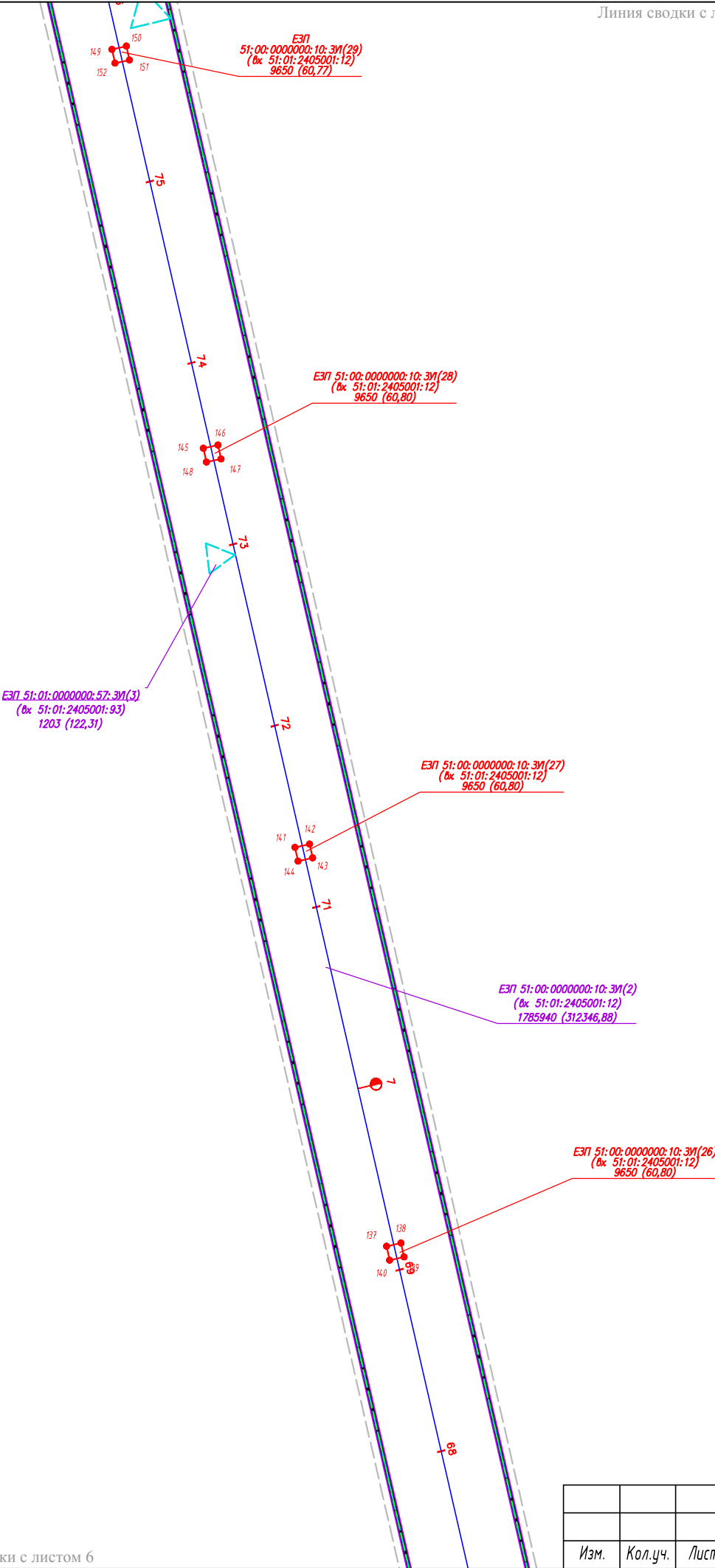
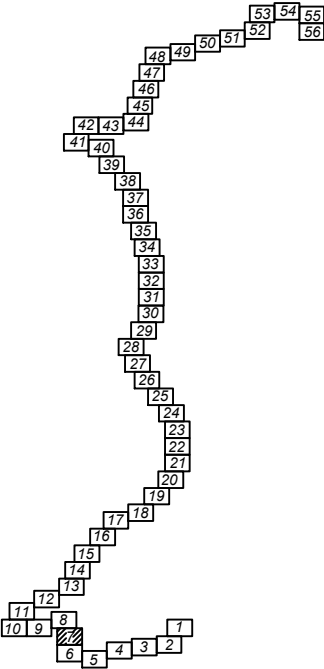
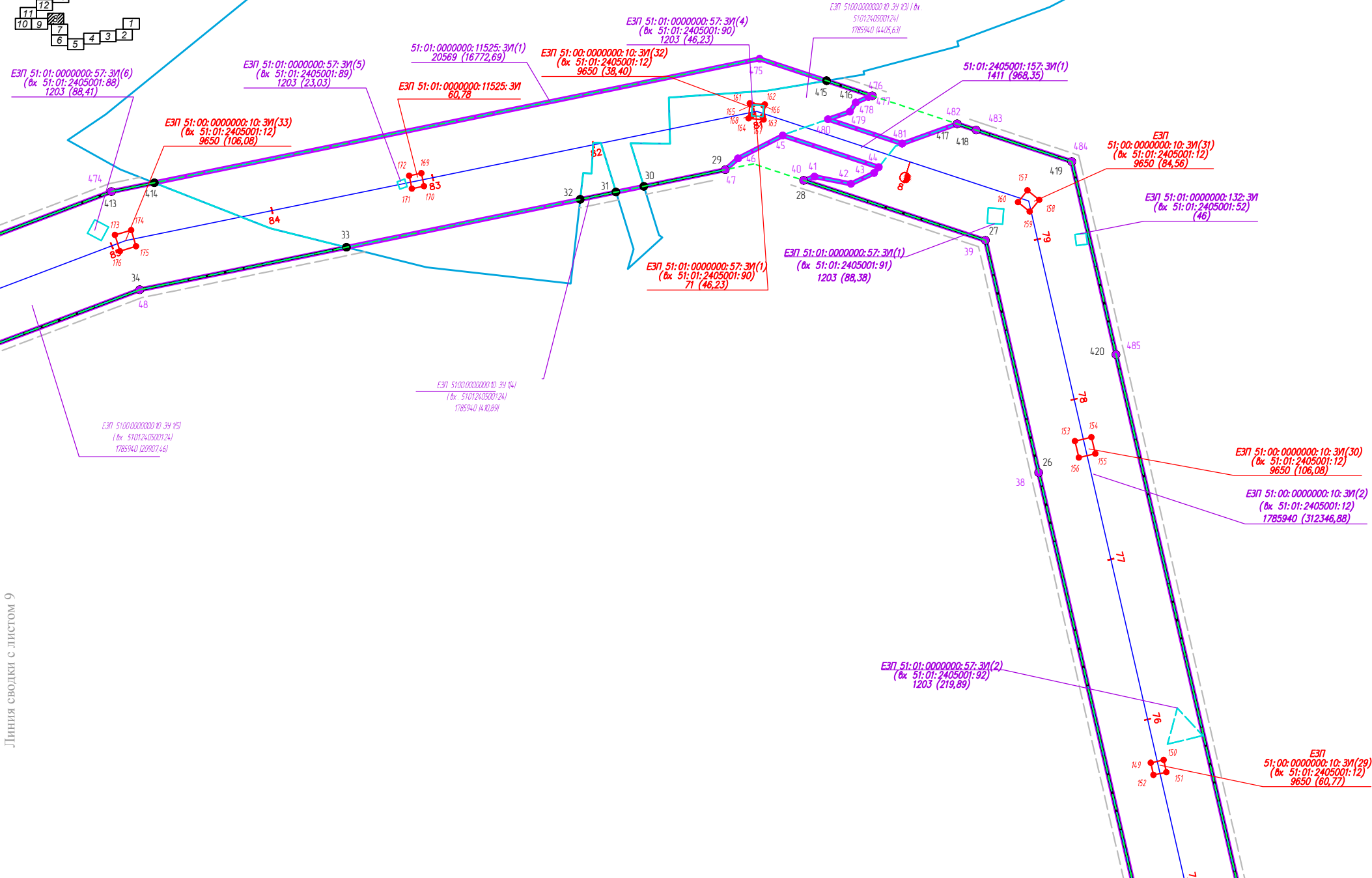
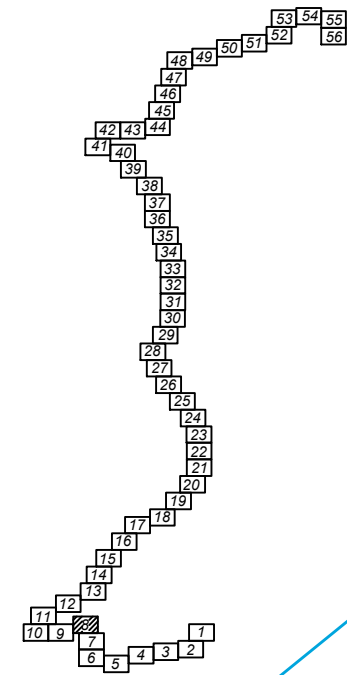


Схема расположения листов



						Чертеж планировки территории	Лист
							7
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		





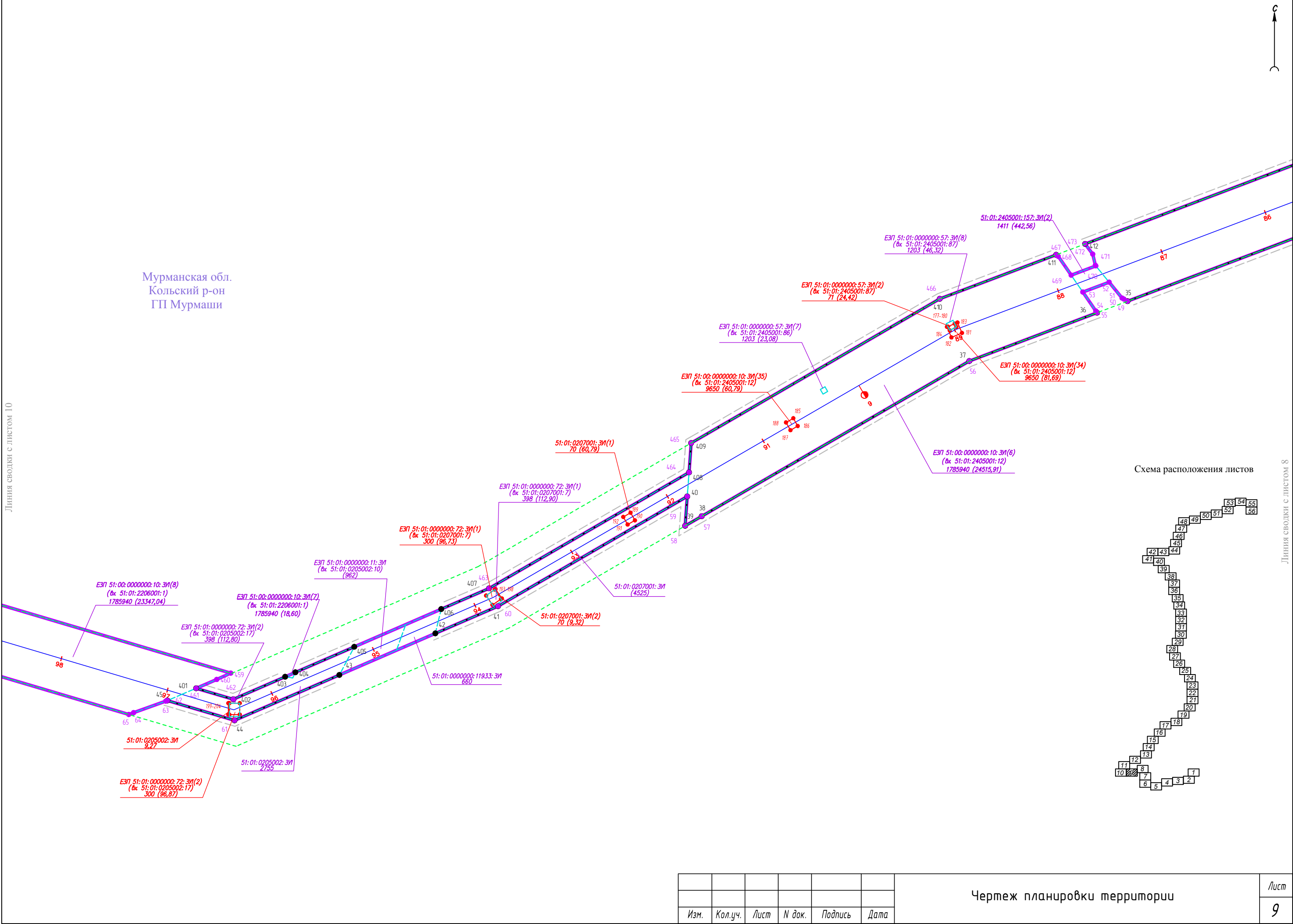
Мурманская обл. Кольский р-он  
ГП Мурманши

Линия сводки с листом 9

Линия сводки с листом 7

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

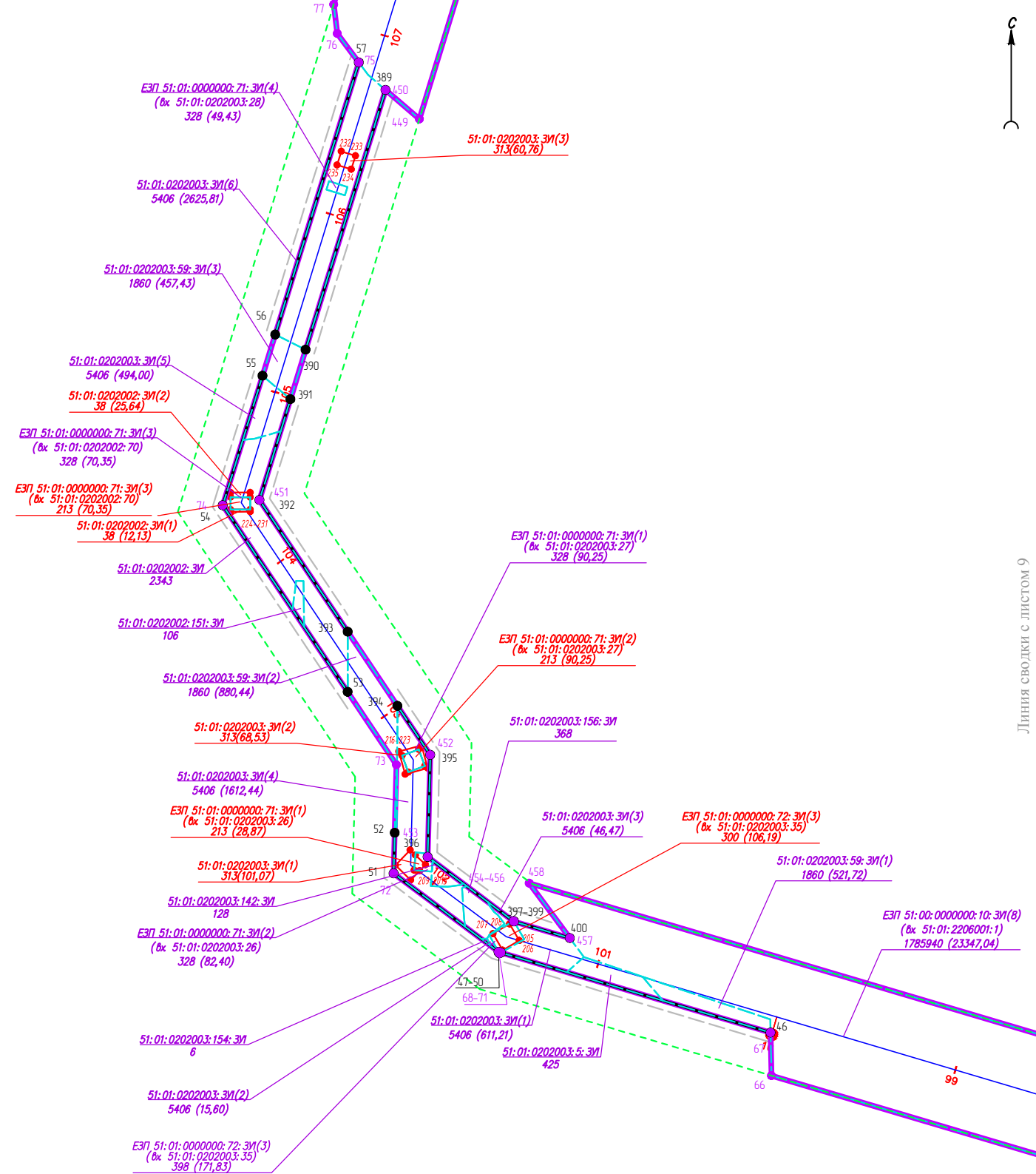
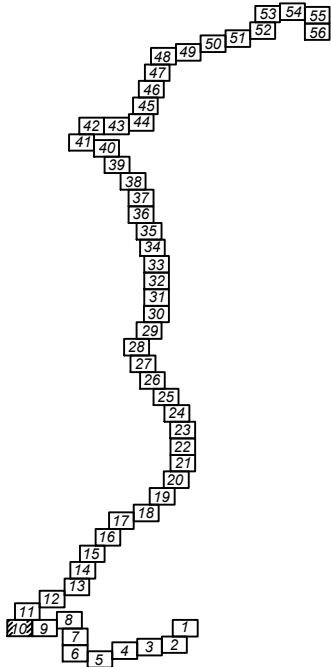
Чертеж планировки территории





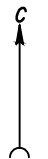
Мурманская обл. Кольский р-он  
ГП Мурмаши

Схема расположения листов



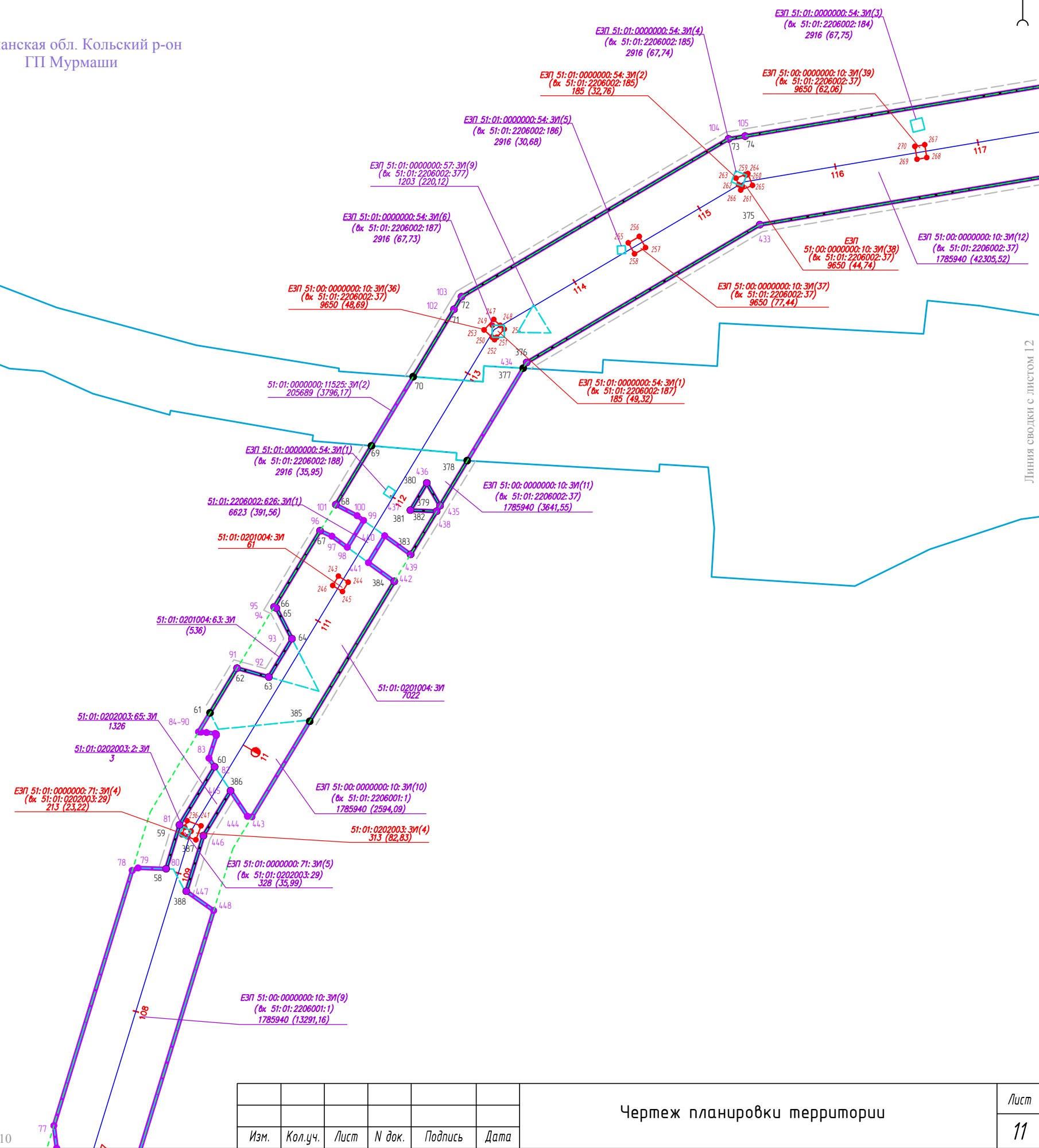
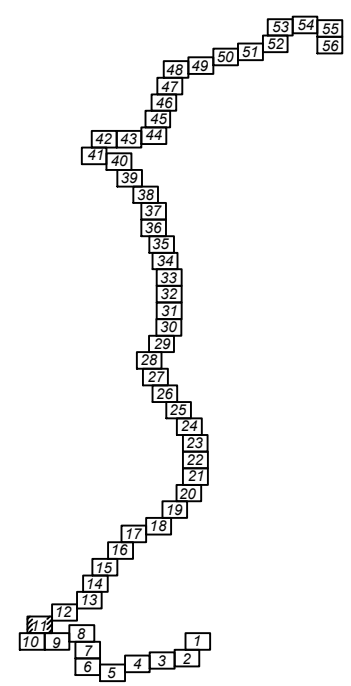
						Чертеж планировки территории	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		10

Мурманская обл. Кольский р-он  
ГП Мурмаши



Линия сводки с листом 12

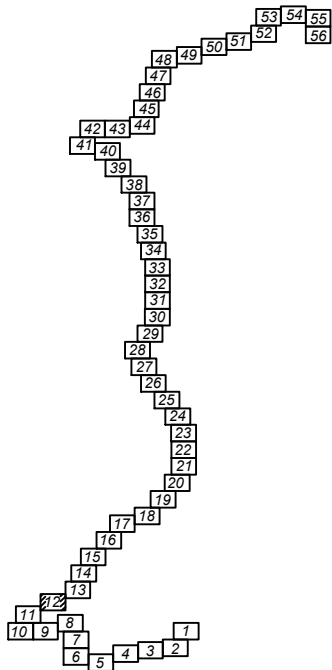
Схема расположения листов



Линия сводки с листом 10

						Чертеж планировки территории	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		11

Схема расположения листов



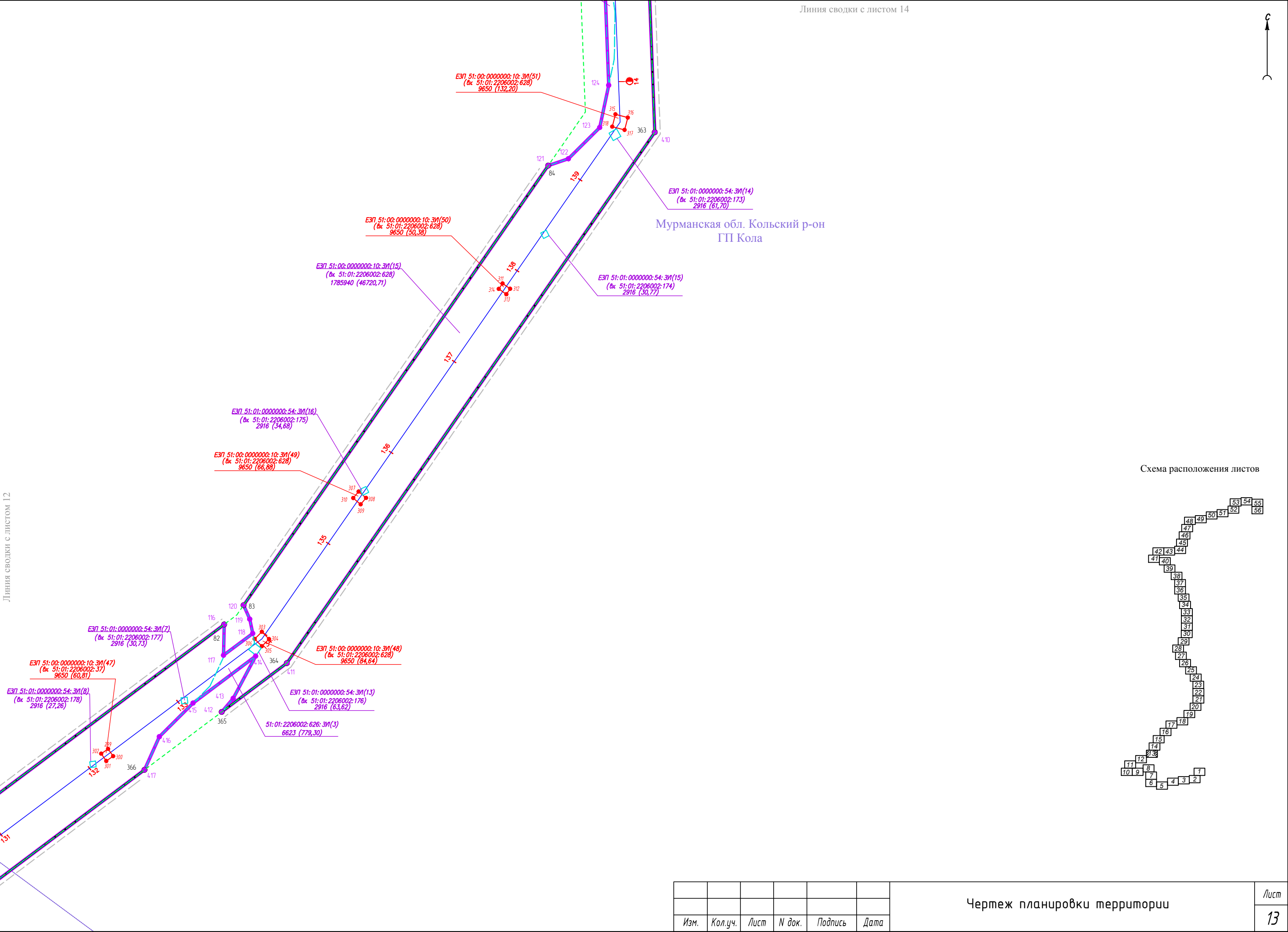
Мурманская обл. Кольский р-он  
ГП Мурмаши

Мурманская обл.  
Кольский р-он  
ГП Кола

Линия сводки с листом 13

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Чертеж планировки территории

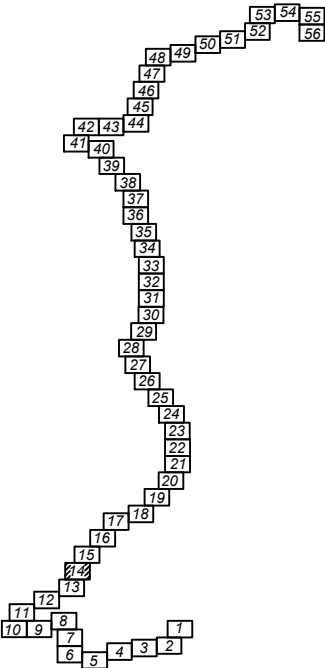






Мурманская обл. Кольский р-он  
ГП Кола

Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Чертеж планировки территории



Мурманская обл. Кольский р-он  
ГП Кола

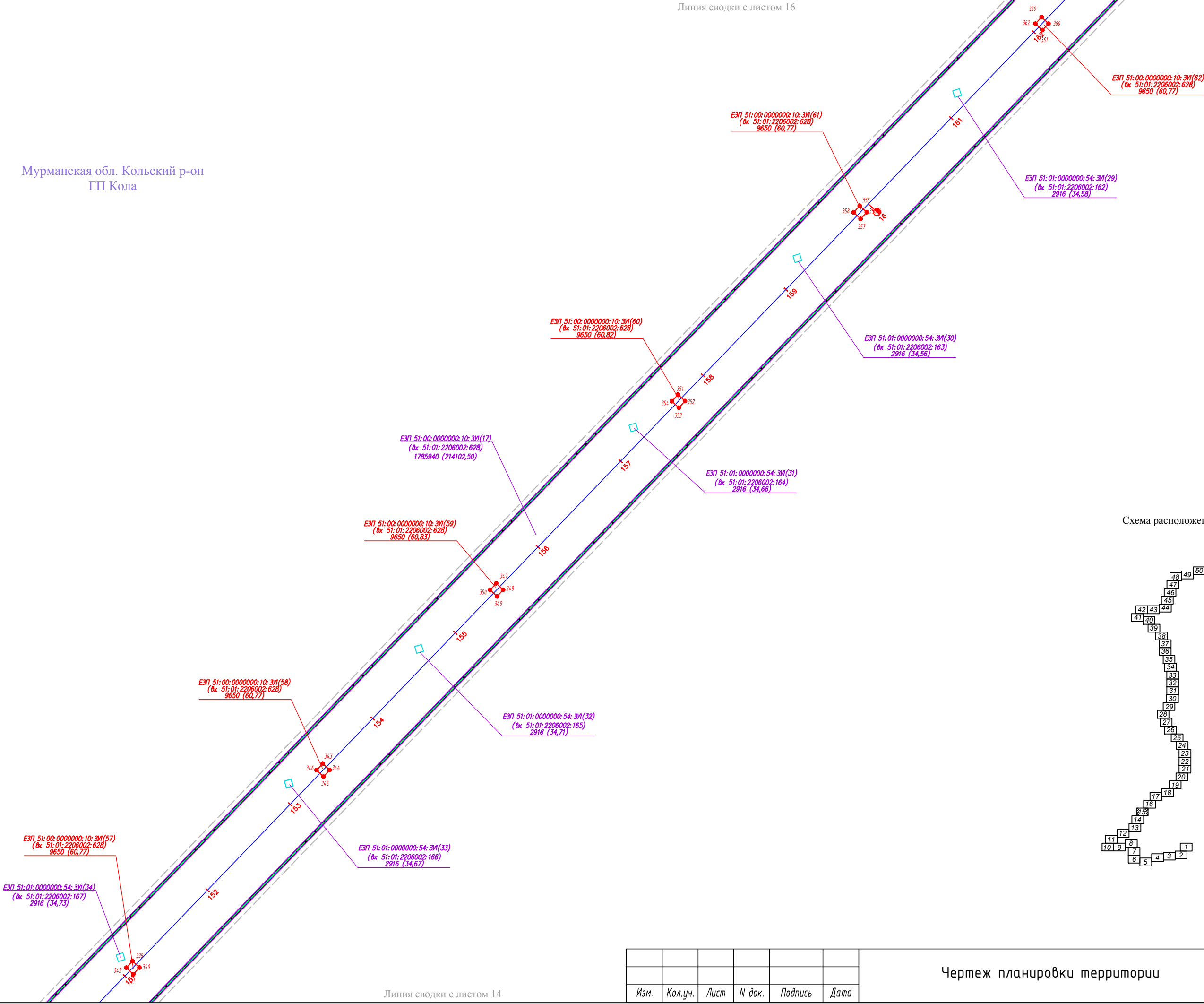
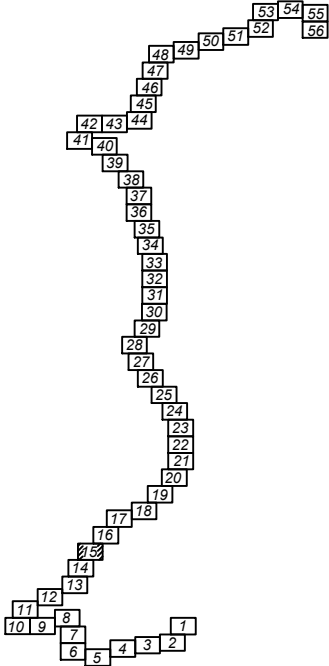


Схема расположения листов



						Чертеж планировки территории	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		15





Мурманская обл. Кольский р-он  
ГП Кола

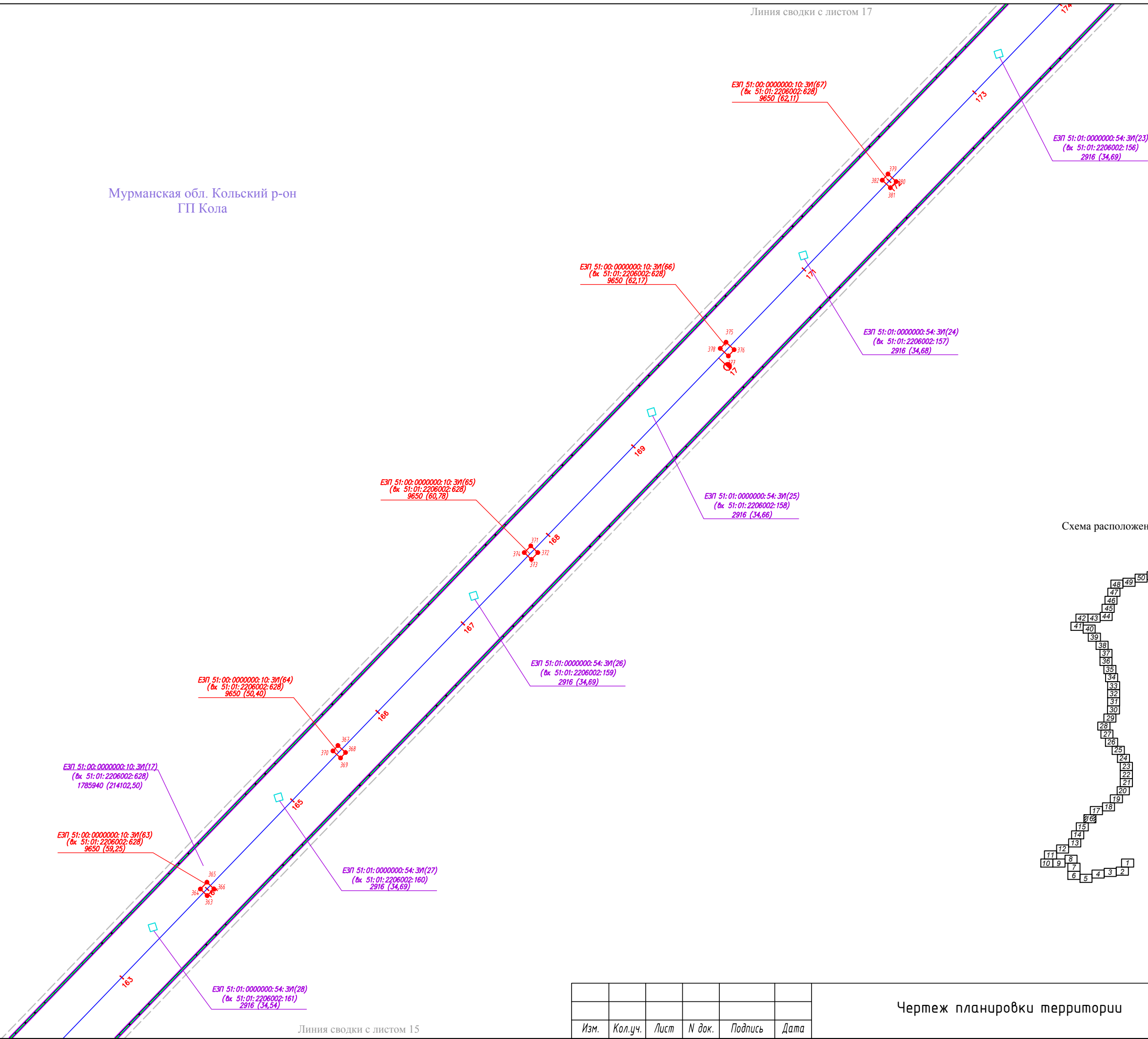
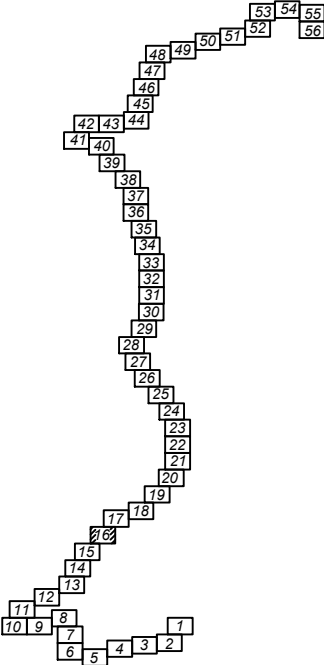


Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата



Мурманская обл. Кольский р-он  
ГП Кола

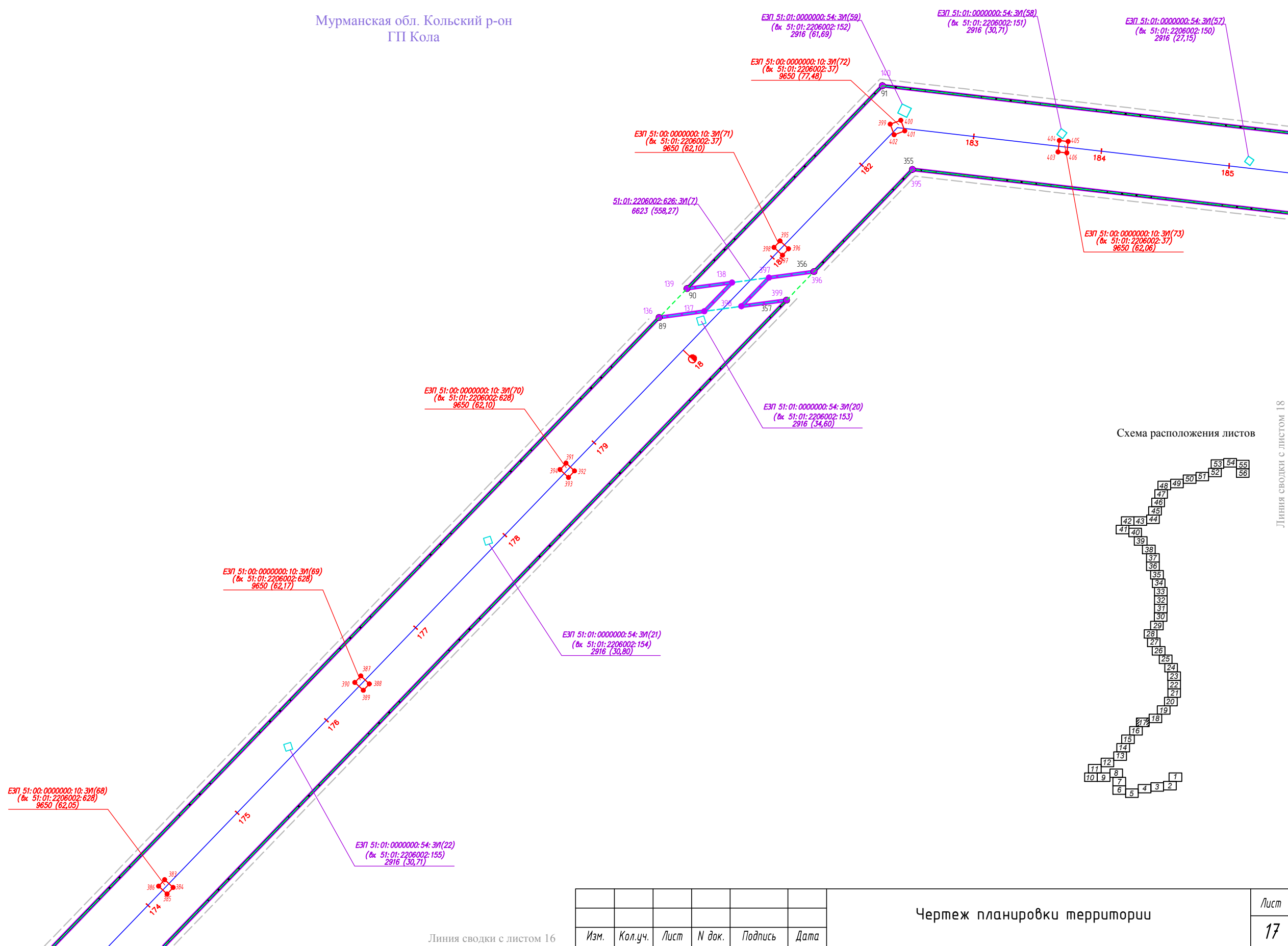
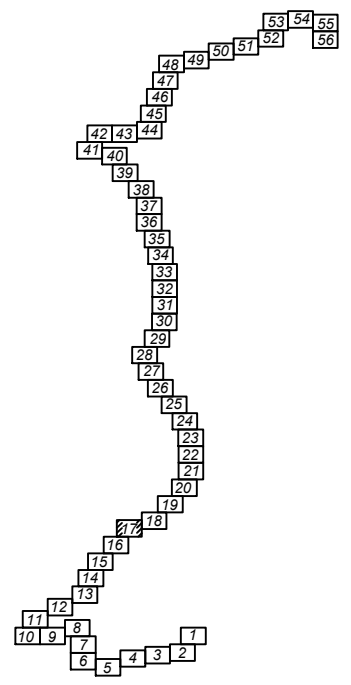


Схема расположения листов



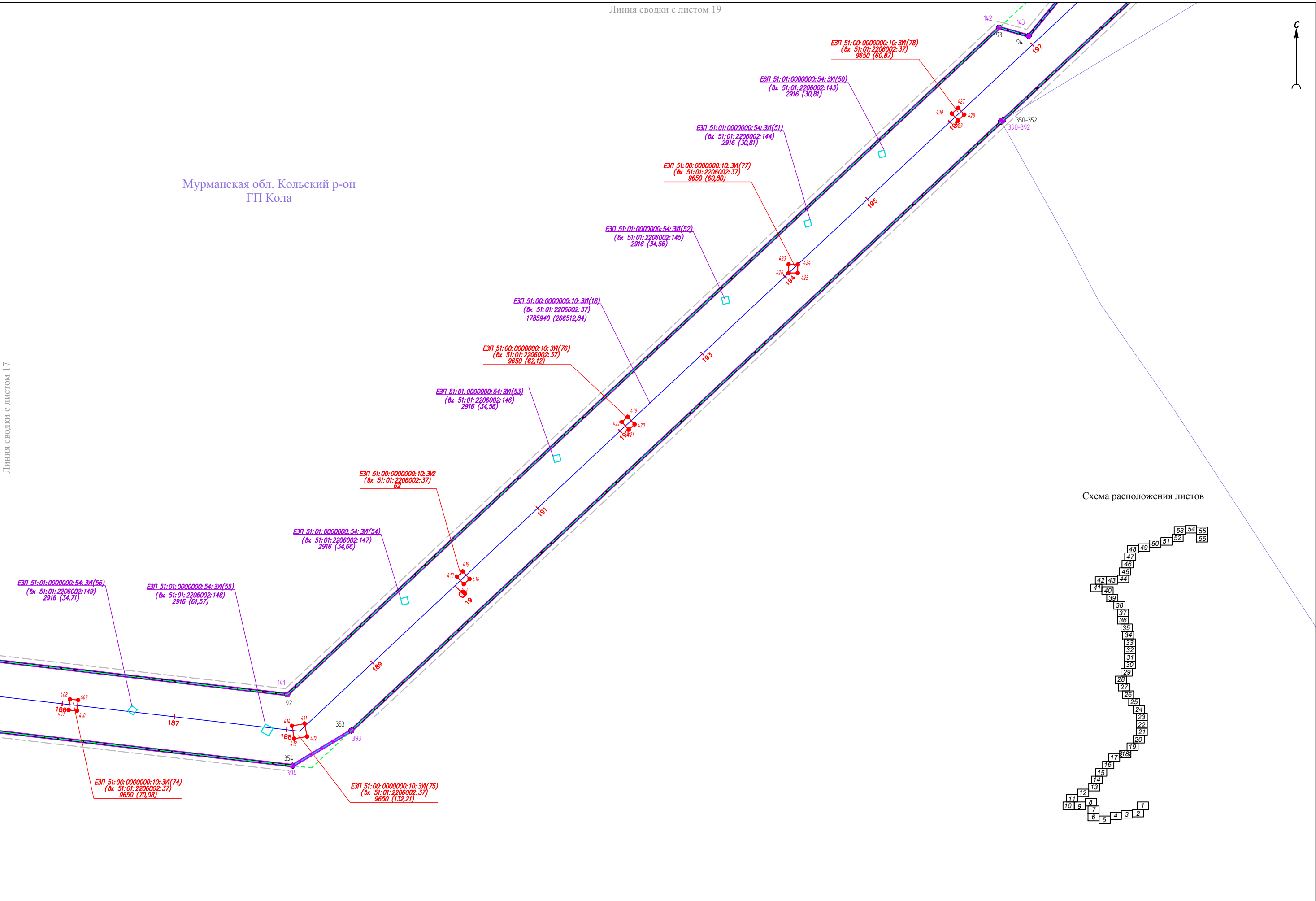
Линия сводки с листом 18

						Чертеж планировки территории	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		17

Линия сводки с листом 16

Мурманская обл. Кольский р-он  
ГП Кола

Линия сводки с листом 17



Мурманская обл. Кольский р-он  
ГП Кола

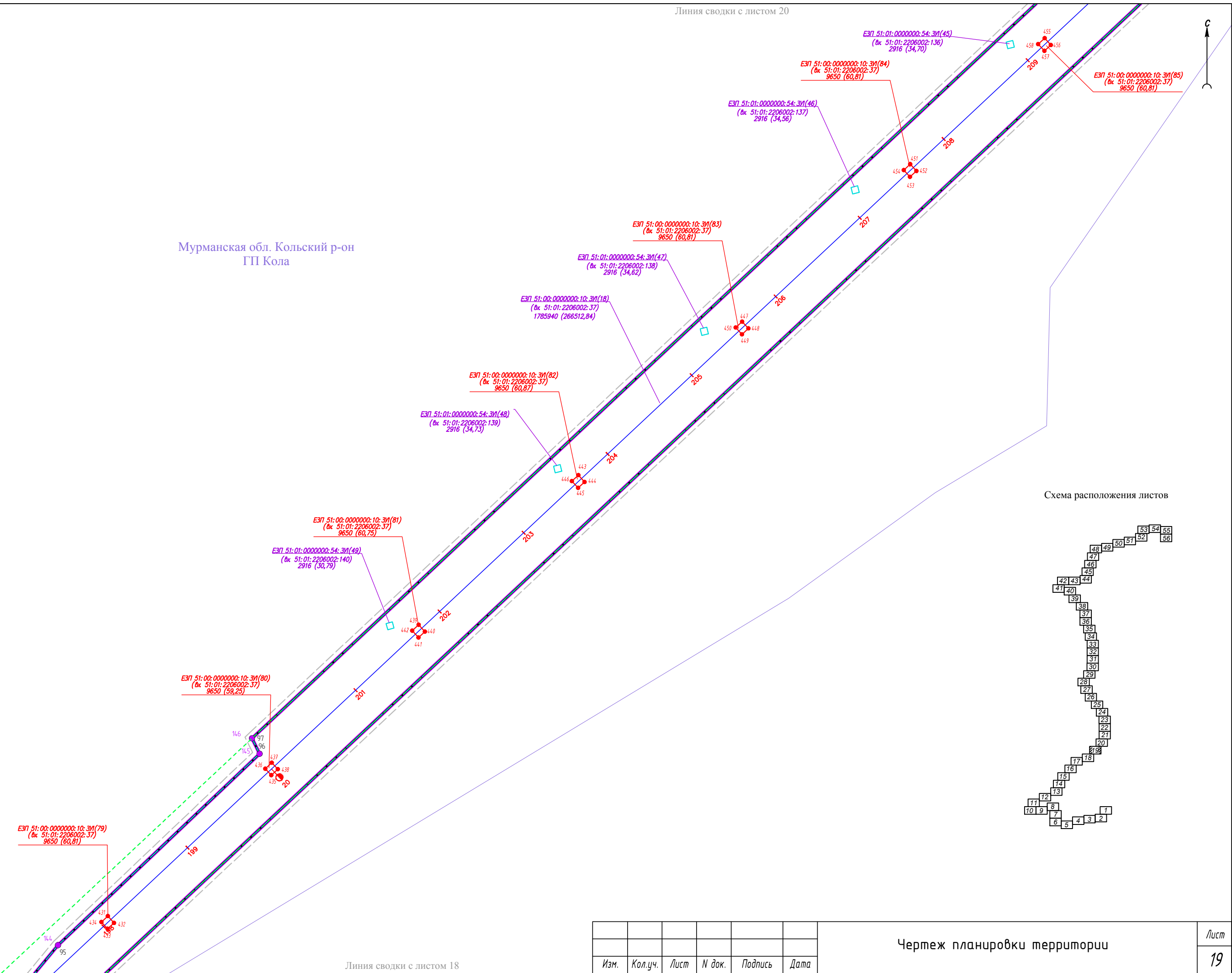
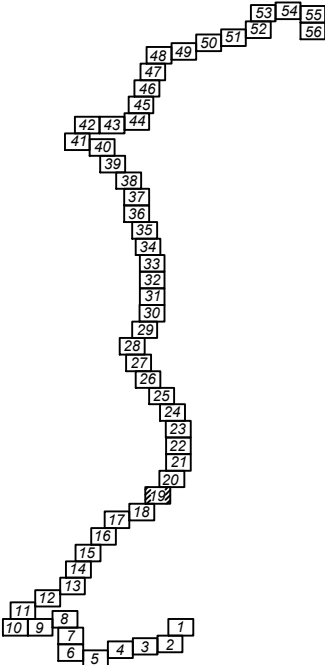


Схема расположения листов



						Чертеж планировки территории	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		19

Линия сводки с листом 21

Мурманская обл.  
Кольский р-он  
ГП Кола

Линия сводки с листом 19

Линия сводки с листом 21

ЭП 51:01:0000000:54:3M(40)  
(Ок 51:01:2206002:131)  
2916 (34,58)

ЭП 51:01:0000000:54:3M(41)  
(Ок 51:01:2206002:132)  
2916 (34,73)

ЭП 51:01:0000000:54:3M(42)  
(Ок 51:01:2206002:133)  
2916 (64,04)

ЭП 51:01:0000000:54:3M(43)  
(Ок 51:01:2206002:134)  
2916 (58,12)

ЭП 51:01:0000000:54:3M(44)  
(Ок 51:01:2206002:135)  
2916 (61,68)

ЭП 51:00:0000000:10:3M(86)  
(Ок 51:01:2206002:37)  
9650 (62,09)

ЭП 51:00:0000000:10:3M(87)  
(Ок 51:01:2206002:37)  
9650 (106,08)

ЭП 51:00:0000000:10:3M(88)  
(Ок 51:01:2206002:37)  
9650 (106,13)

ЭП 51:00:0000000:10:3M(89)  
(Ок 51:01:2206002:37)  
9650 (62,06)

ЭП 51:00:0000000:10:3M(90)  
(Ок 51:01:2206002:37)  
9650 (62,12)

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата

Чер

[illegible]

						Чертеж планировки территории	Лист
							20
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		



Мурманская область,  
г. Мурманск

Мурманская обл.  
Кольский р-он  
ГП Кола

ЕЗП 51:20:0000000:52:3И(2)  
(бк 51:20:0001606:40)  
478 (60,78)

ЕЗП 51:20:0000000:52:3И(1)  
(бк 51:20:0001606:40)  
28221 (15441,82)

51:20:0001606:3И(3)  
17267 (25,28)

51:20:0000000:16363:3И(4)  
423 (31,23)

ЕЗП 51:20:0000000:52:3И(1)  
(бк 51:20:0001606:40)  
478 (62,08)

ЕЗП 51:01:0000000:54:3И(37)  
(бк 51:01:2206002:128)  
2916 (61,56)

ЕЗП 51:00:0000000:10:3И(18)  
(бк 51:01:2206002:37)  
1785940 (266512,84)

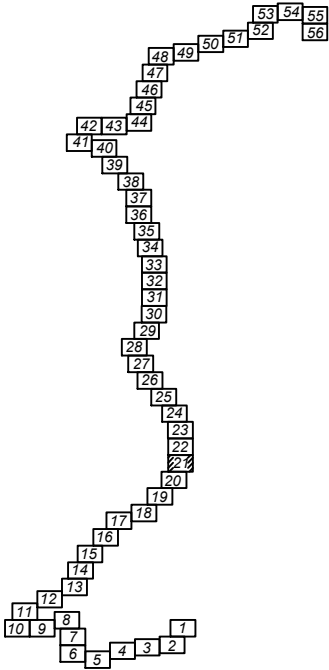
ЕЗП 51:00:0000000:10:3И(92)  
(бк 51:01:2206002:37)  
9650 (62,17)

ЕЗП 51:01:0000000:54:3И(38)  
(бк 51:01:2206002:129)  
2916 (61,64)

ЕЗП 51:00:0000000:10:3И(91)  
(бк 51:01:2206002:37)  
9650 (62,12)

ЕЗП 51:01:0000000:54:3И(39)  
(бк 51:01:2206002:130)  
2916 (34,71)

Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата



Мурманская область,  
г. Мурманск

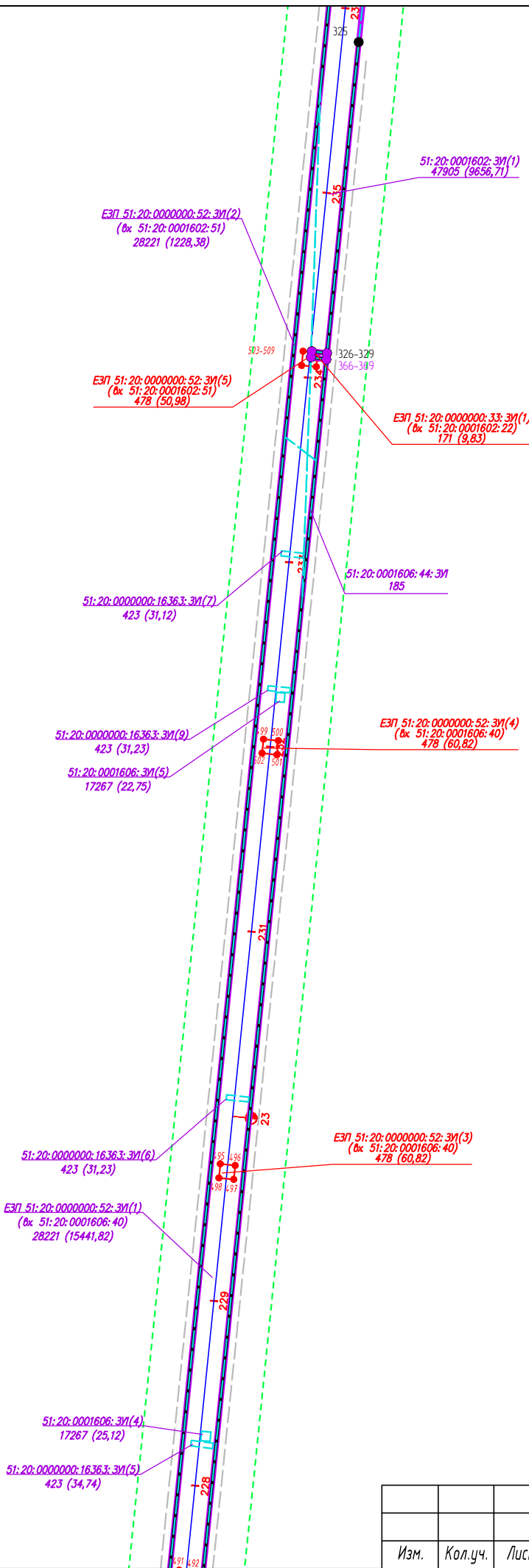
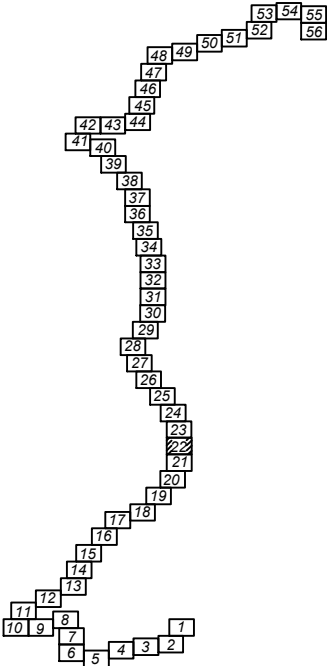


Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	Н док.	Подпись	Дата



Мурманская область,  
г. Мурманск

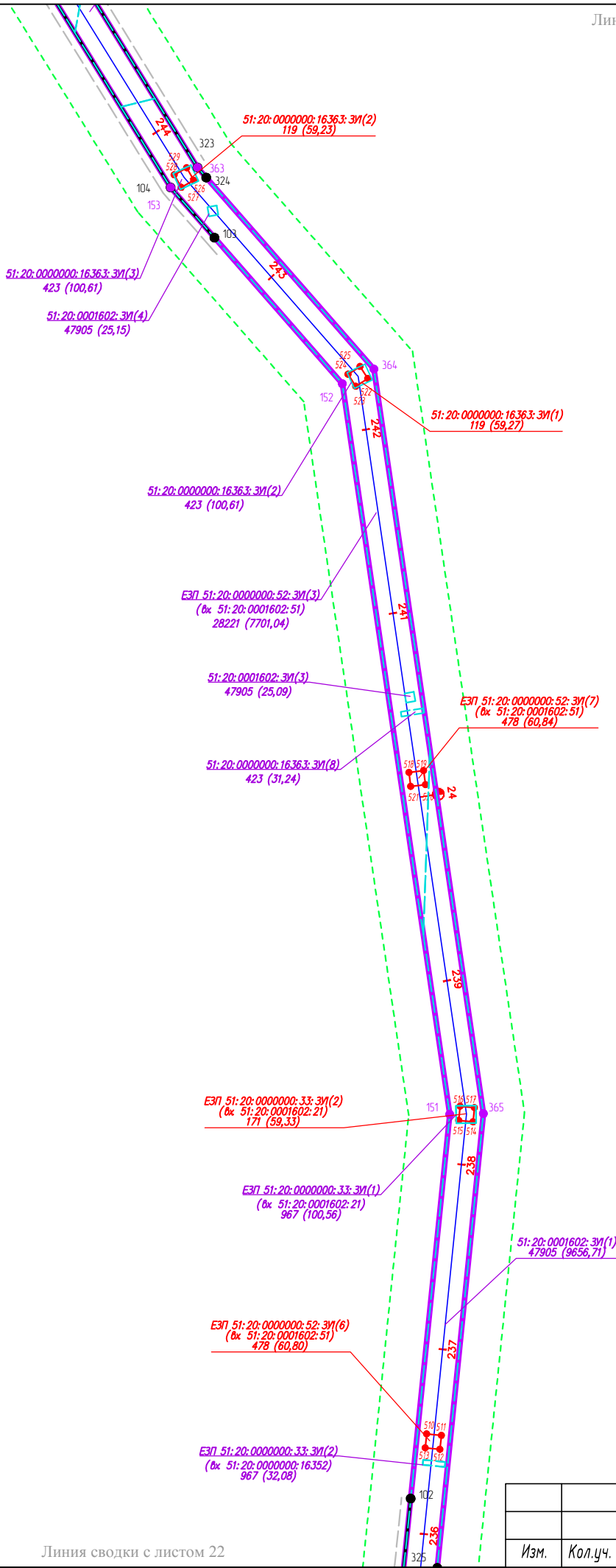
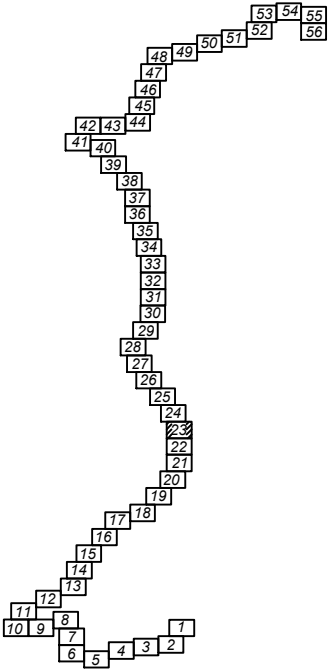


Схема расположения листов

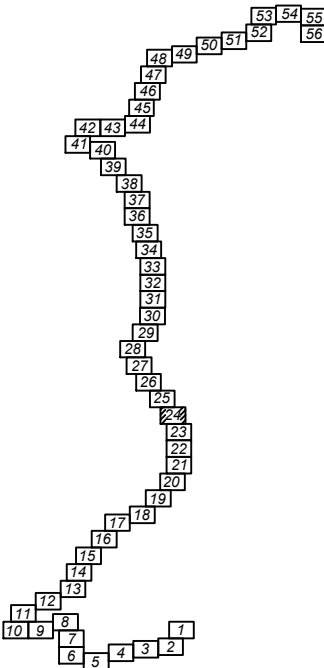


Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата





Схема расположения листов



ЕЗП 51:20:0000000:33:3И(6)  
(лк 51:20:0001602:14)  
967 (31,17)

ЕЗП 51:20:0000000:33:3И(5)  
(лк 51:20:0001602:15)  
967 (90,50)

51:20:0001602:3И(3)  
538 (32,05)

ЕЗП 51:20:0000000:33:3И(3)  
(лк 51:20:0001602:15)  
171 (28,76)

51:20:0001602:3И(2)  
47905 (38173,05)

ЕЗП 51:20:0000000:33:3И(4)  
(лк 51:20:0001602:16)  
967 (106,77)

51:20:0001602:3И(2)  
538 (60,78)

ЕЗП 51:20:0000000:33:3И(3)  
(лк 51:20:0001602:17)  
967 (106,77)

51:20:0001602:3И(1)  
538 (60,85)

ЕЗП 51:20:0000000:52:3И(8)  
(лк 51:20:0001602:51)  
478 (60,82)

51:20:0001602:3И(5)  
47905 (25,39)

ЕЗП 51:20:0000000:52:3И(4)  
(лк 51:20:0001602:51)  
28221 (3849,30)

51:20:0000000:16363:3И(1)  
423 (31,17)

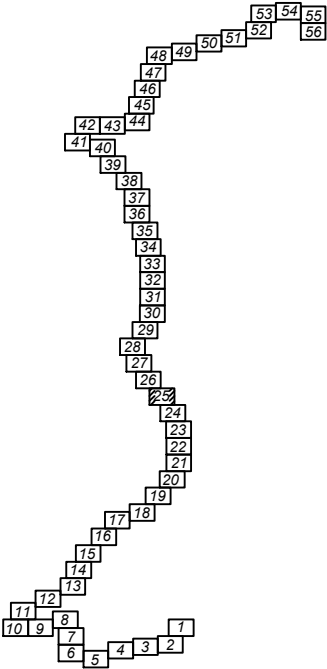
51:20:0001602:58:3И  
1078

Мурманская область,  
г. Мурманск

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата



Схема расположения листов



Мурманская область,  
г. Мурманск

51:20:0001602:3M(8)  
538 (50,41)

ЕЗП 51:20:0000000:33:3M(11)  
(бк 51:20:0000000:16349)  
967 (31,17)

ЕЗП 51:20:0000000:33:3M(10)  
(бк 51:20:0001602:12)  
967 (31,17)

51:20:0001602:3M(7)  
538 (50,44)

51:20:0001602:3M(2)  
47905 (38173,05)

ЕЗП 51:20:0000000:33:3M(9)  
(бк 51:20:0001602:13)  
967 (102,56)

ЕЗП 51:20:0000000:33:3M(4)  
(бк 51:20:0001602:13)  
171 (13,93)

51:20:0001602:3M(6)  
538 (92,10)

ЕЗП 51:20:0000000:33:3M(8)  
(бк 51:20:0000000:16354)  
967 (31,19)

ЕЗП 51:20:0000000:33:3M(7)  
(бк 51:20:0000000:16353)  
967 (34,86)

51:20:0001602:3M(5)  
538 (60,78)

51:20:0001602:3M(4)  
538 (60,84)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Чертеж планировки территории



51:20:0001606:46:3M(3)  
217 (60,84)

51:20:0001606:46:3M(2)  
217 (106,07)

51:20:0001606:46:3M  
(100,85)

51:20:0001606:46:3M(1)  
217 (50,39)

105-108  
154-157

ЭЗП 51:20:0000000:33:3M(13)  
(бк 51:20:0000000:16351)  
967 (34,86)

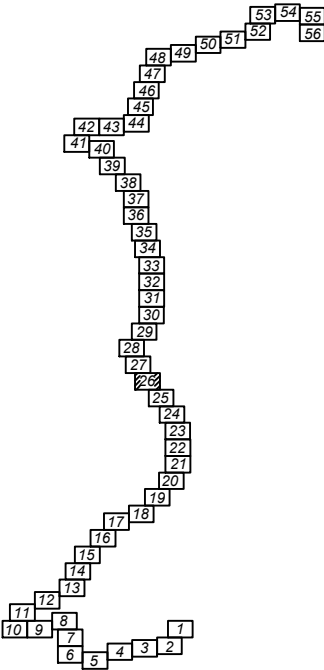
51:20:0001602:3M(2)  
47905 (38173,05)

ЭЗП 51:20:0000000:33:3M(12)  
(бк 51:20:0000000:16350)  
967 (90,50)

51:20:0001602:3M(9)  
538 (70,08)

Мурманская область,  
г. Мурманск

Схема расположения листов



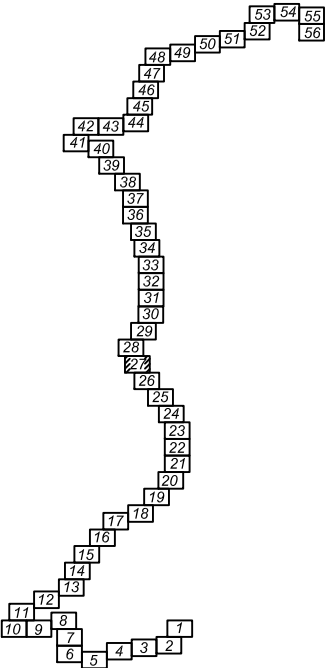
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Чертеж планировки территории



Мурманская область,  
г. Мурманск

Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата

Чертеж планировки территории

Лист

27



Мурманская область,  
г. Мурманск

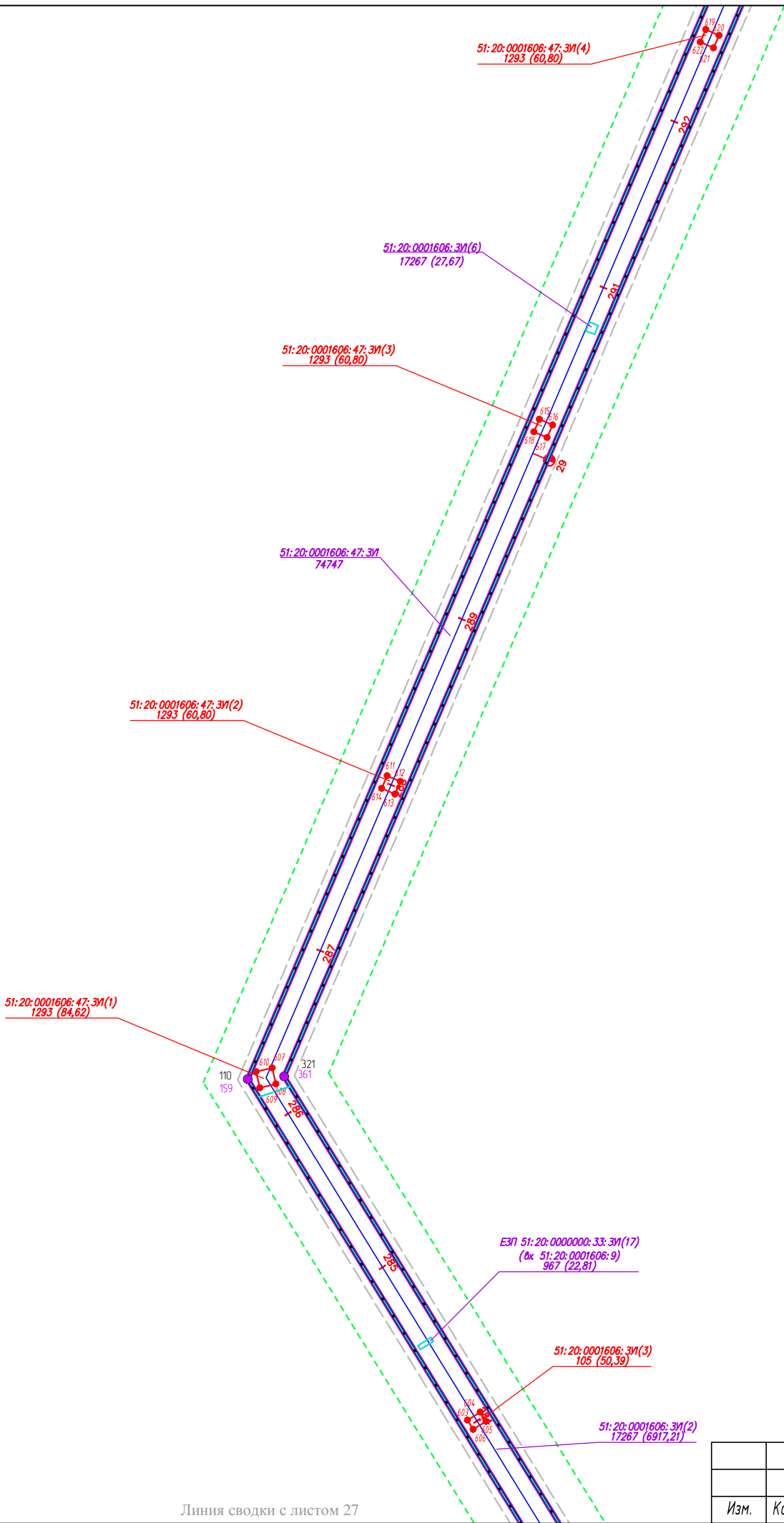
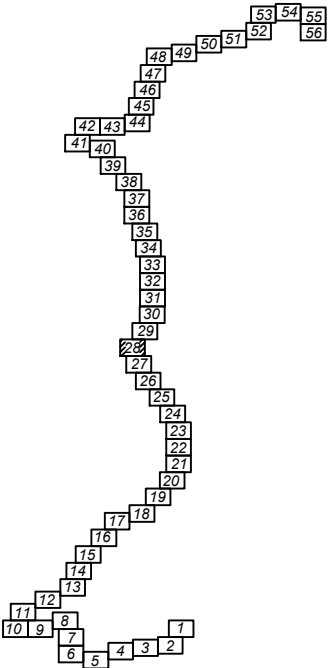


Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата

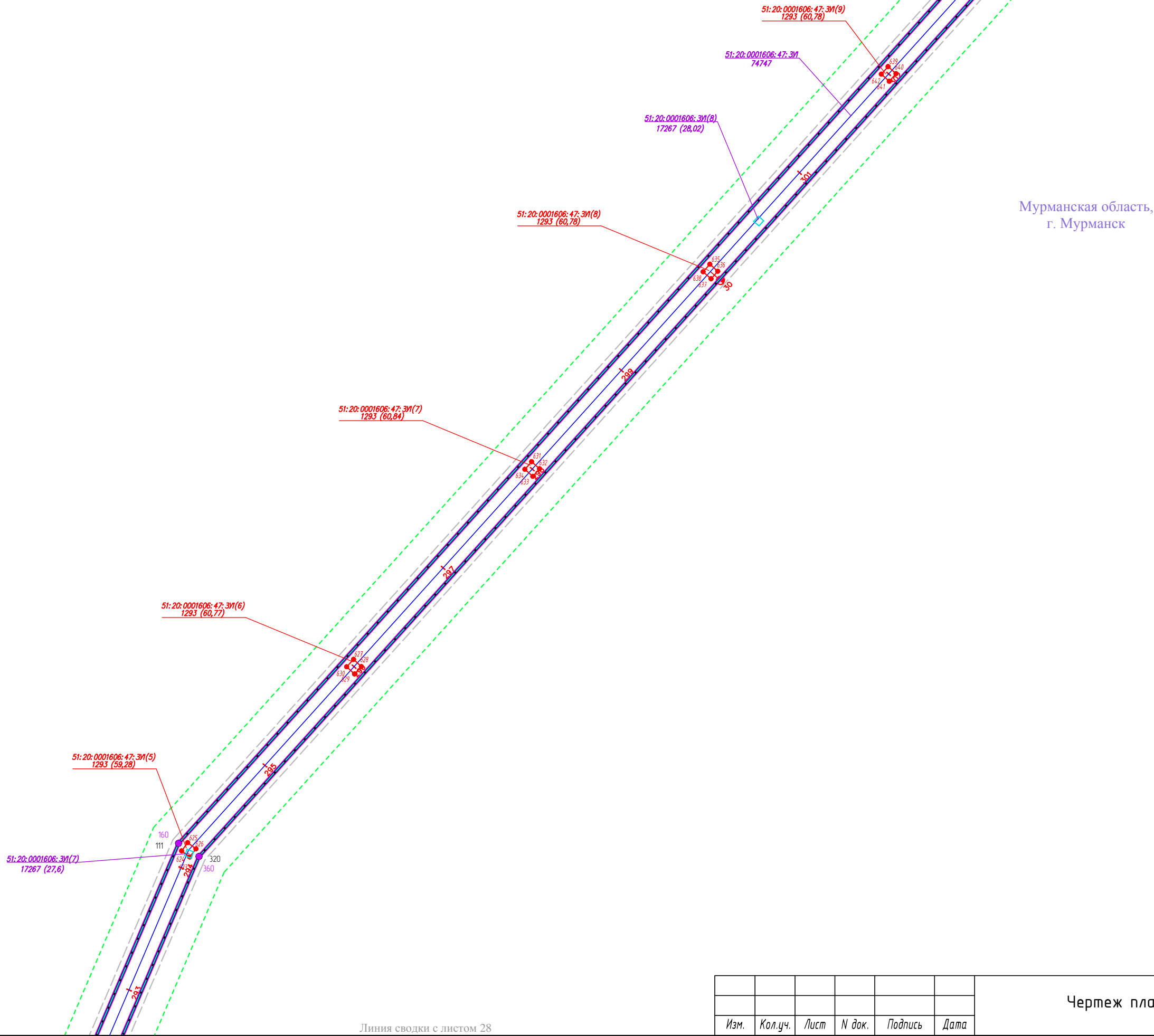
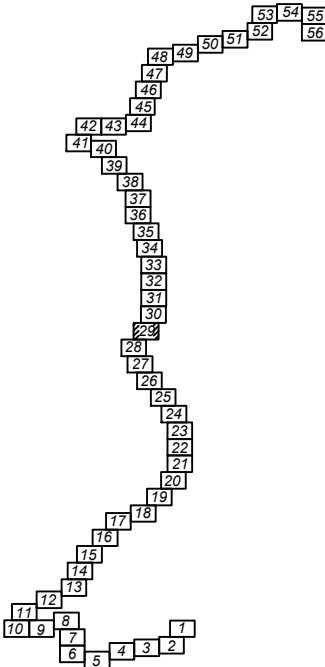


Схема расположения листов

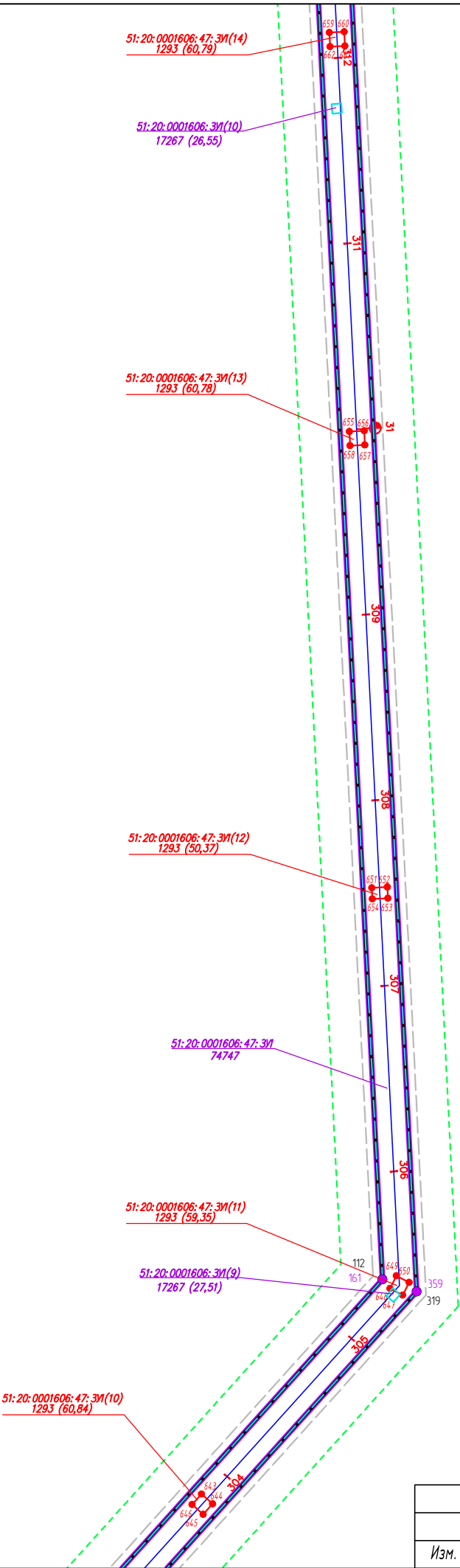
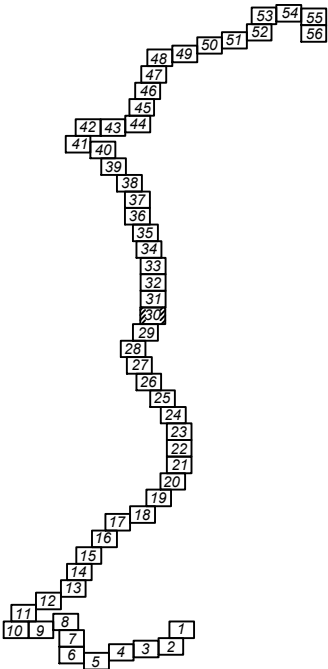


Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата

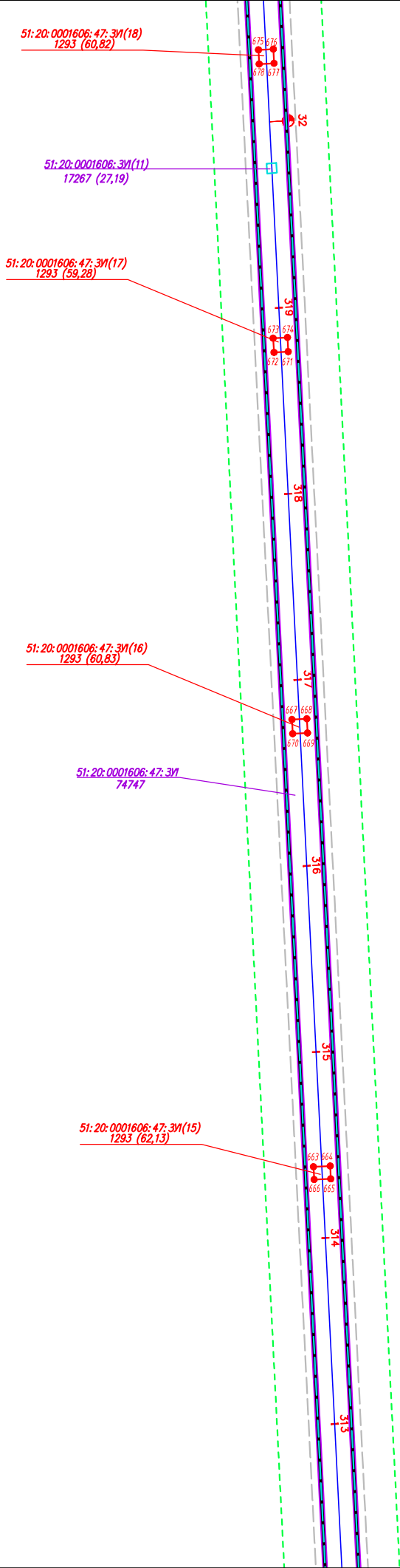


Мурманская область,  
г. Мурманск

Схема расположения листов

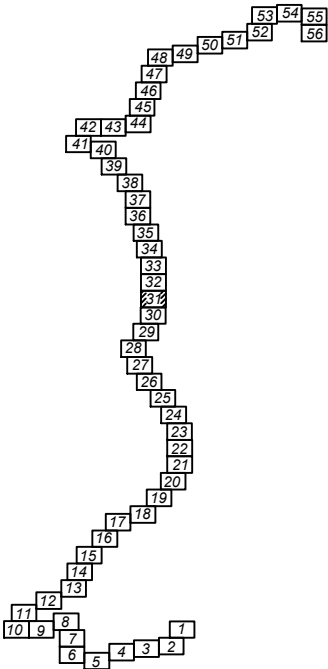


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Мурманская область,  
г. Мурманск

Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата



Мурманская обл.  
Кольский р-он  
СП Междуречье

Линия сводки с листом 33



51:20:0001606:47:3И(21)  
1293 (60,86)

51:20:0001606:47:3И  
74747

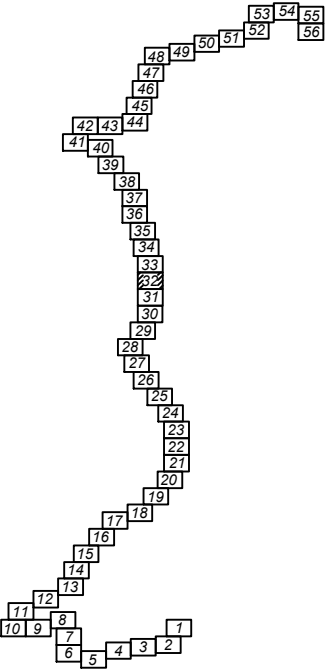
51:20:0001606:47:3И(20)  
1293 (66,85)

51:20:0001606:47:3И(19)  
1293 (60,83)

51:20:0001606:47:3И(18)  
1293 (60,82)

Мурманская область,  
г. Мурманск

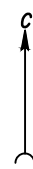
Схема расположения листов



Линия сводки с листом 31

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Чертеж планировки территории



Мурманская обл.  
Кольский р-он  
СП Междуречье

ЕЗП 51:01:0000000:288:3П(3)  
(бк 51:01:2206002:5)  
1084 (60,78)

165-167  
116-118

ЕЗП 51:01:0000000:288:3П(2)  
(бк 51:01:2206002:5)  
1084 (60,79)

ЕЗП 51:01:0000000:288:3П(2)  
(бк 51:01:2206002:5)  
60574 (9966,33)

ЕЗП 51:01:0000000:288:3П(1)  
(бк 51:01:2206002:5)  
1084 (59,28)

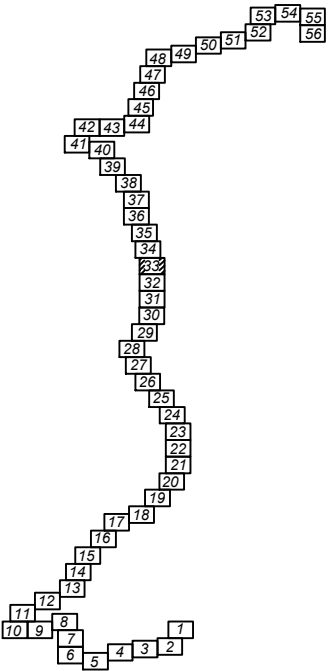
ЕЗП 51:01:0000000:243:3П(2)  
(бк 51:01:2206002:28)  
17527 (2327,36)

ЕЗП 51:01:0000000:243:3П(2)  
(бк 51:01:2206002:28)  
369 (60,86)

ЕЗП 51:01:0000000:288:3П(1)  
(бк 51:01:2206002:5)  
60574 (2115,64)

ЕЗП 51:01:0000000:243:3П(1)  
(бк 51:01:2206002:28)  
17527 (1593,88)

Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата

Чертеж планировки территории



Мурманская обл.  
Кольский р-он  
СП Междуречье

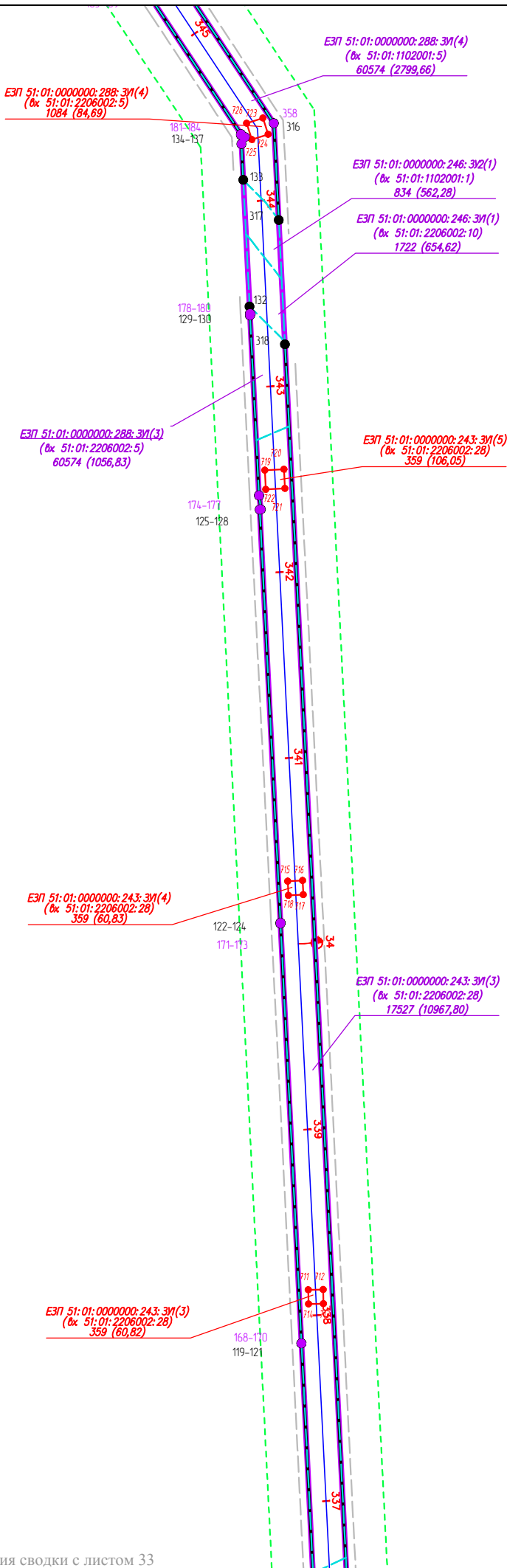
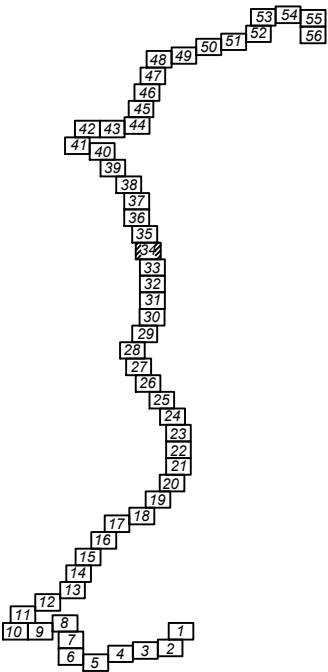


Схема расположения листов





Мурманская обл.  
Кольский р-он  
СП Междуречье

ЕЗП 51:01:0000000:288:31(8)  
(бк 51:01:1101003:6)  
1084 (84,65)

201-204  
156-159

151-155  
196-200

ЕЗП 51:01:0000000:288:31(7)  
(бк 51:01:1101003:6)  
1084 (60,82)

ЕЗП 51:01:0000000:288:31(5)  
(бк 51:01:1101003:6)  
60574 (17350,46)

ЕЗП 51:01:0000000:54  
(бк 51:011101003:19)

ЕЗП 51:01:0000000:288:31(6)  
(бк 51:01:1101003:6)  
1084 (60,82)

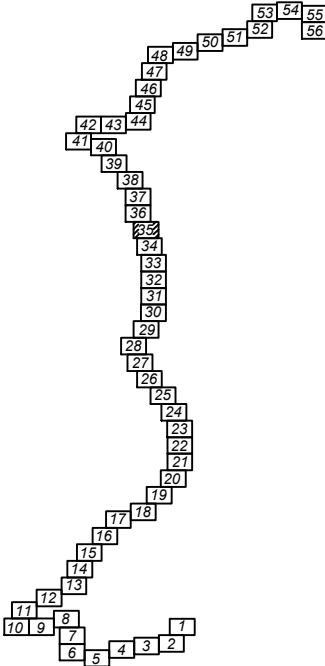
ЕЗП 51:01:0000000:232:312  
(бк 51:01:1101003:5)  
(398)

ЕЗП 51:01:0000000:232:311  
(бк 51:01:1102001:3)  
(172)

ЕЗП 51:01:0000000:288:31(5)  
(бк 51:01:1101003:6)  
1084 (60,82)

ЕЗП 51:01:0000000:288:31(4)  
(бк 51:01:1102001:5)  
60574 (2799,66)

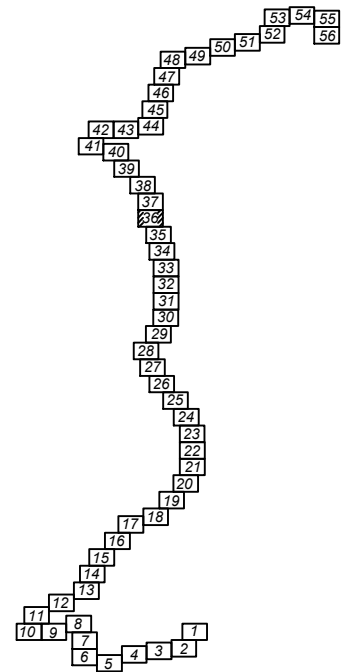
Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Линия сводки с листом 35

3



Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата

Муст

36



Мурманская обл.  
Кольский р-он  
СП Междуречье

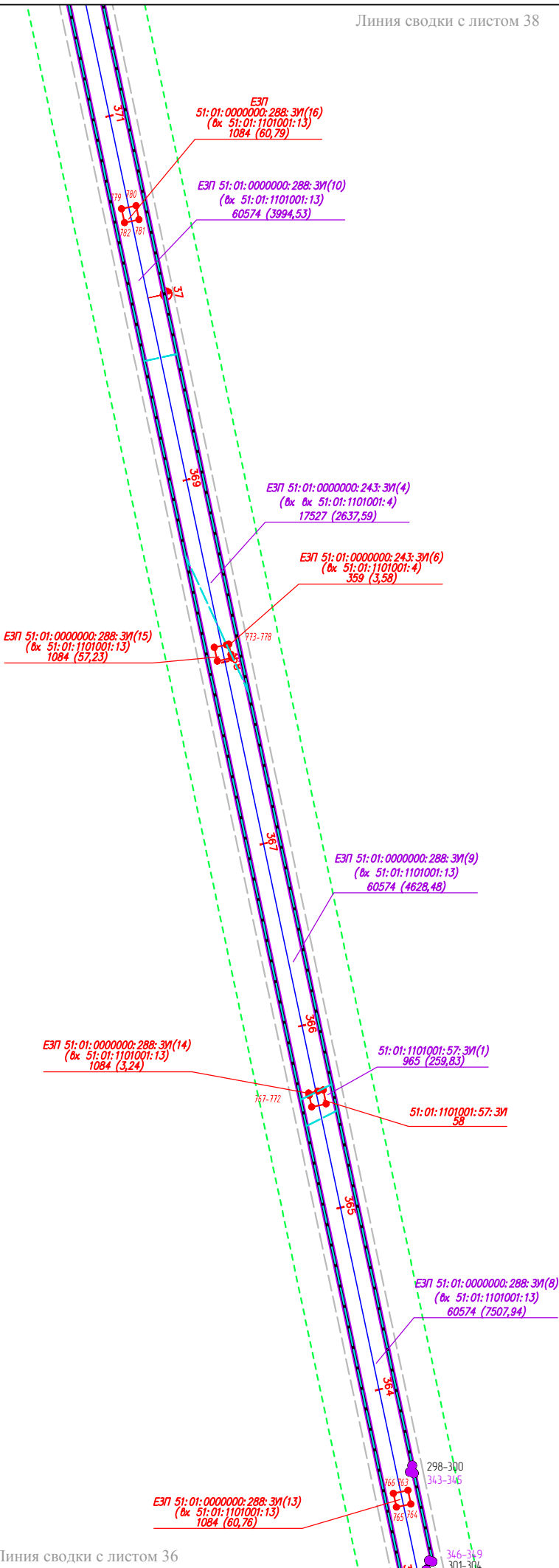
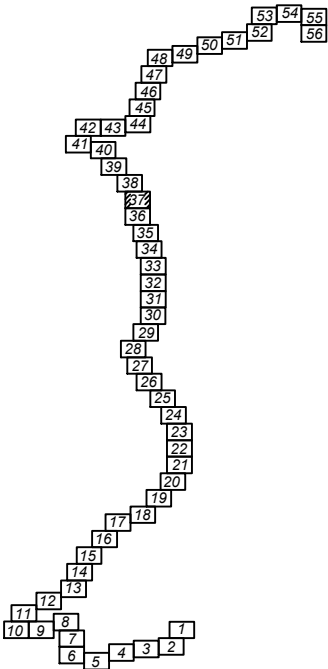
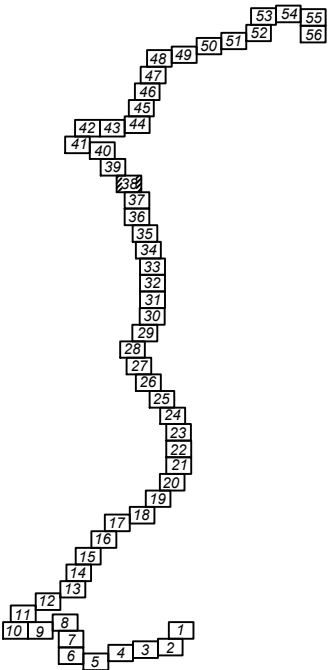


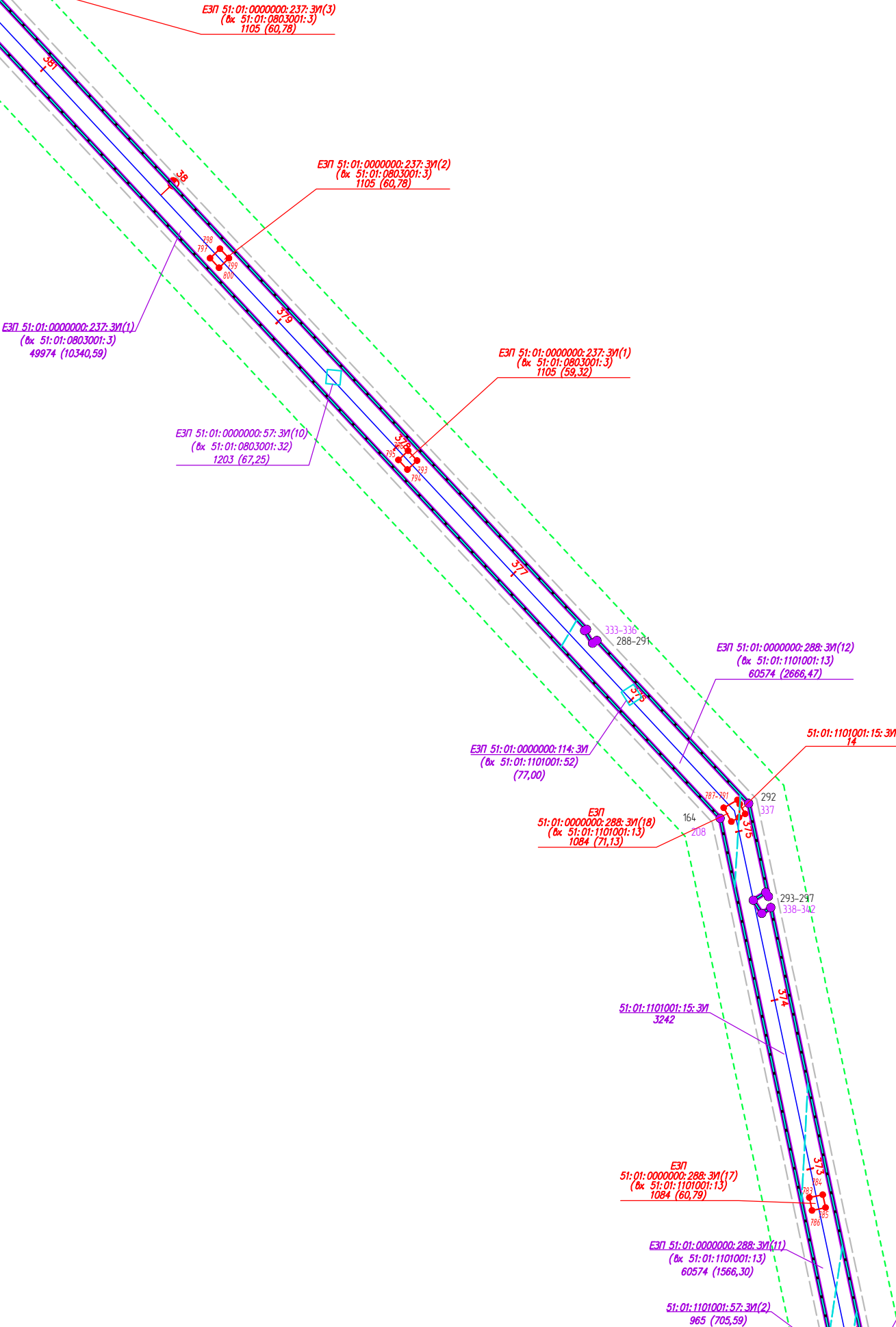
Схема расположения листов



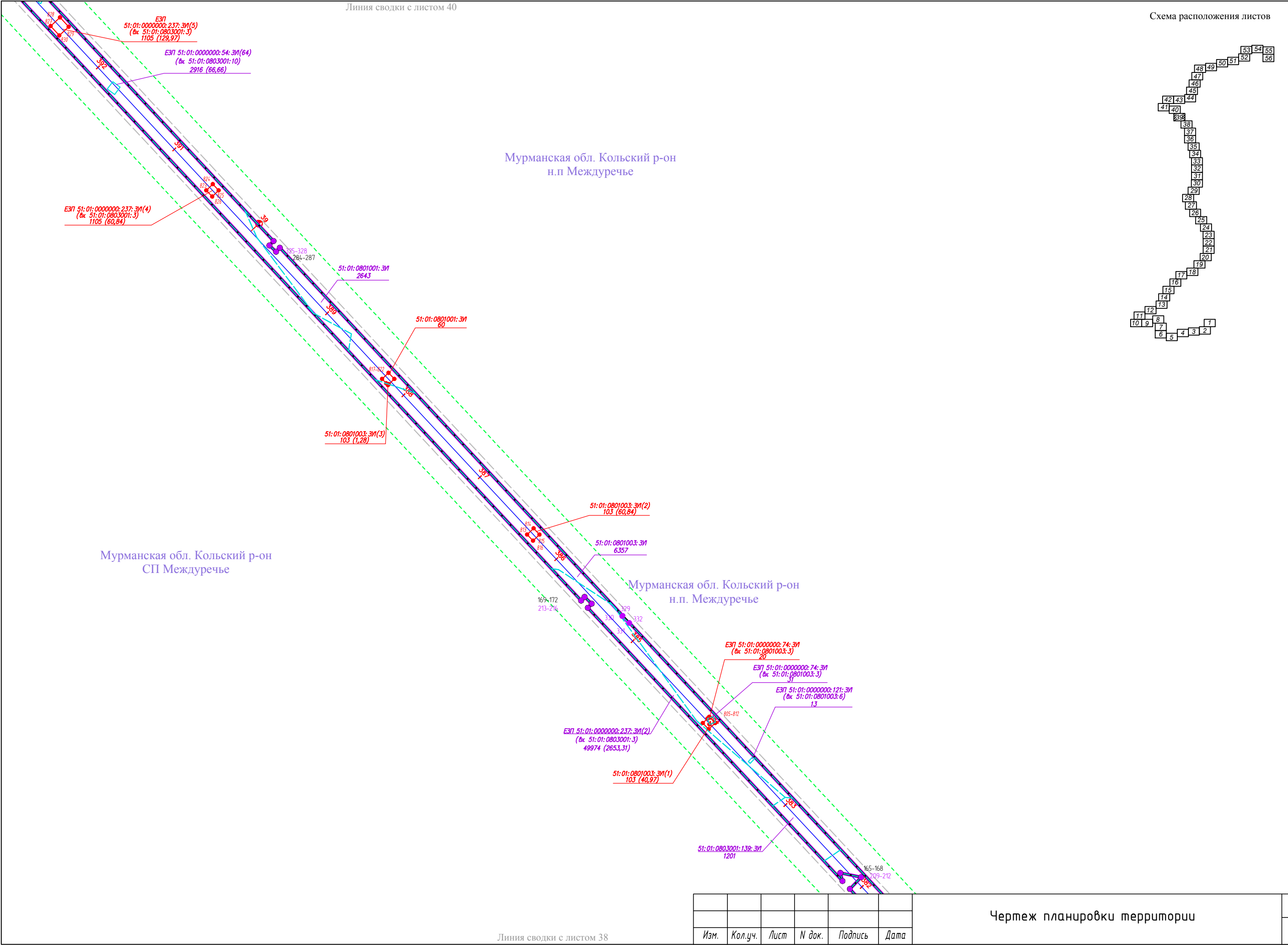
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата



Мурманская обл. Кольский р-он  
СП Междуречье



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата



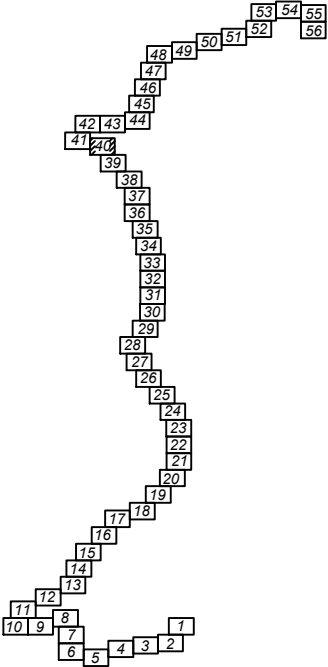




Мурманская обл. Кольский р-он  
СП Междуречье

Мурманская обл. Кольский р-он  
СП Междуречье

Схема расположения листов



Линия сводки с листом 41

Линия сводки с листом 39

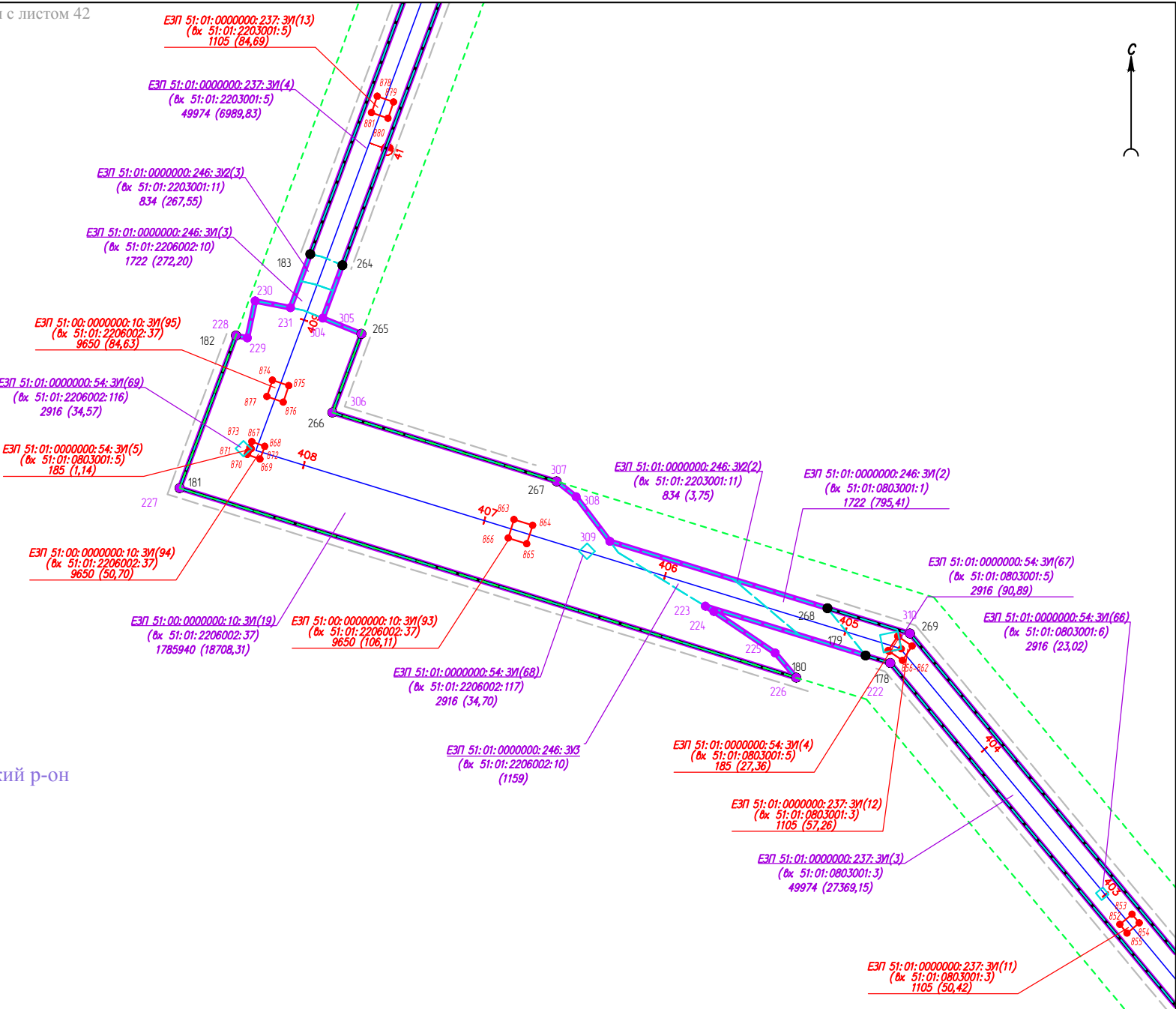
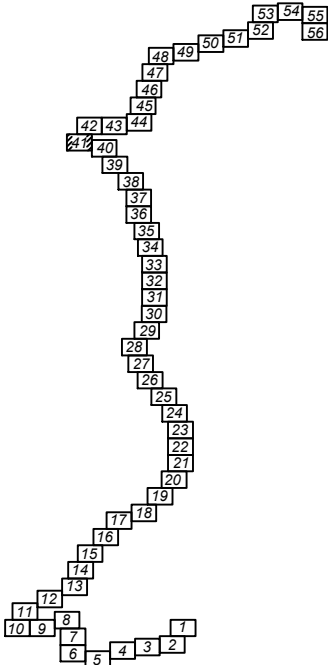
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

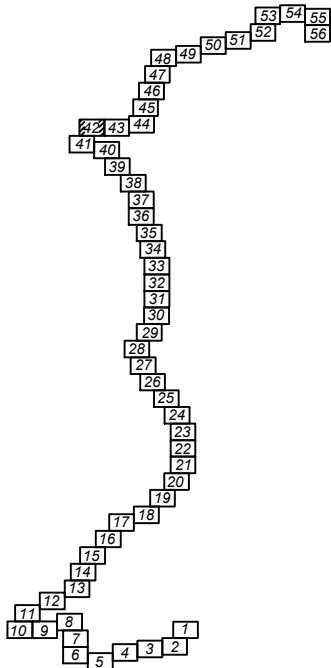
Чертеж планировки территории



Мурманская обл. Кольский р-он  
СП Междуречье

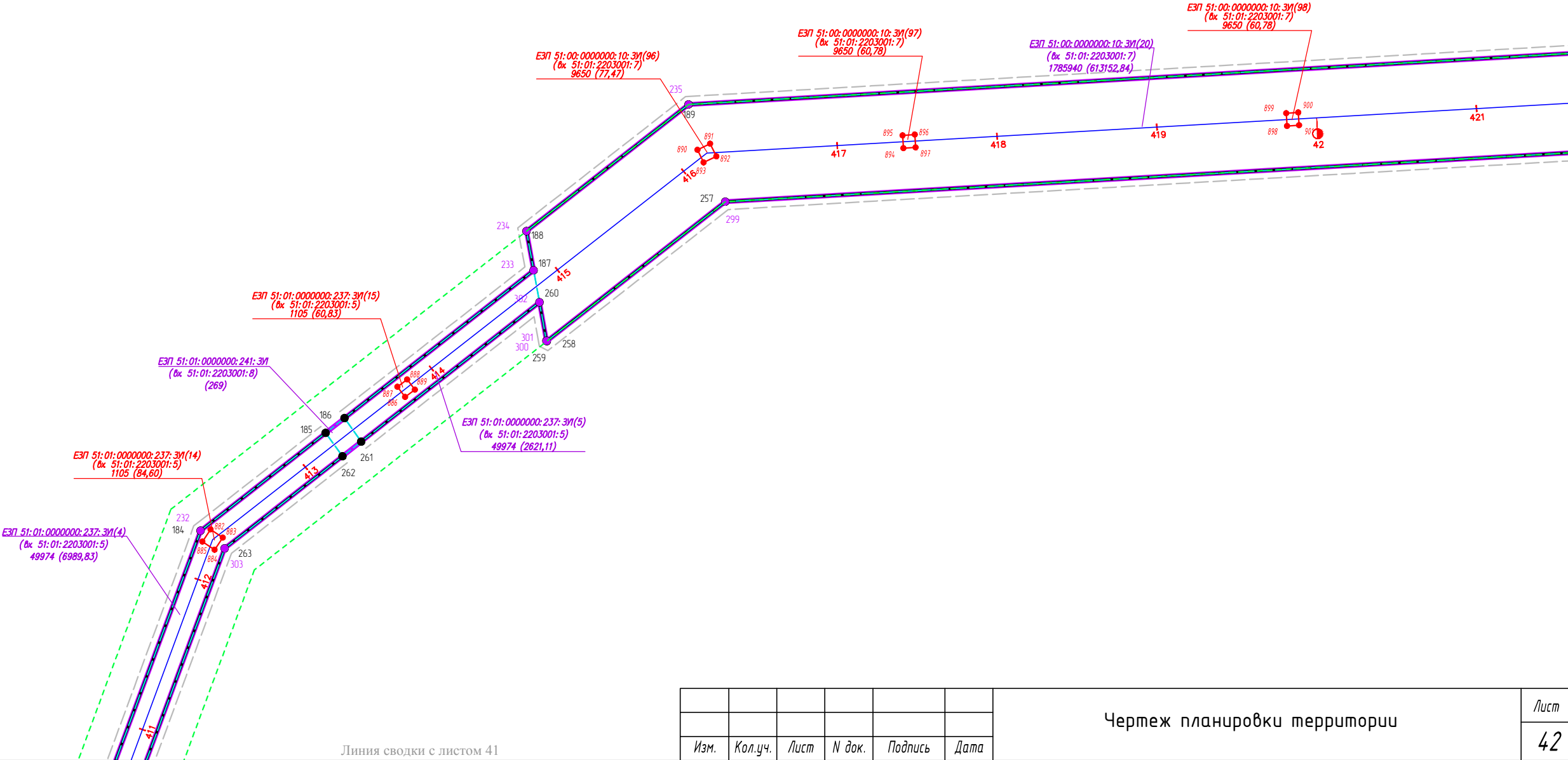
Схема расположения листов





Мурманская обл. Кольский р-он  
СП Междуречье

Линия сводки с листом 43



Линия сводки с листом 41

						Чертеж планировки территории	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		42



Мурманская обл. Кольский р-он  
СП Междуречье

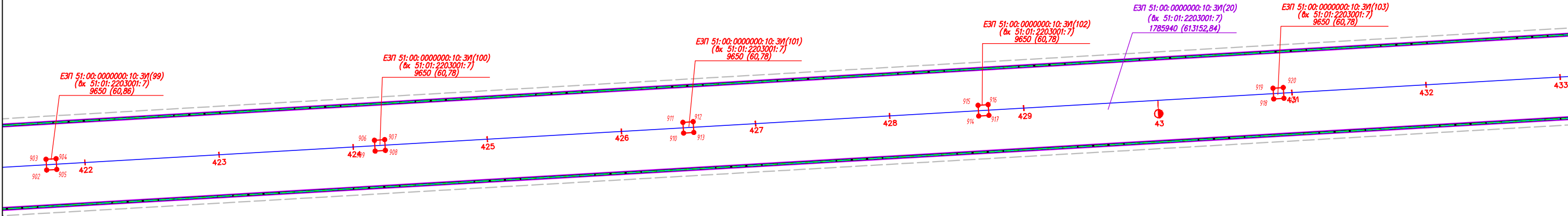
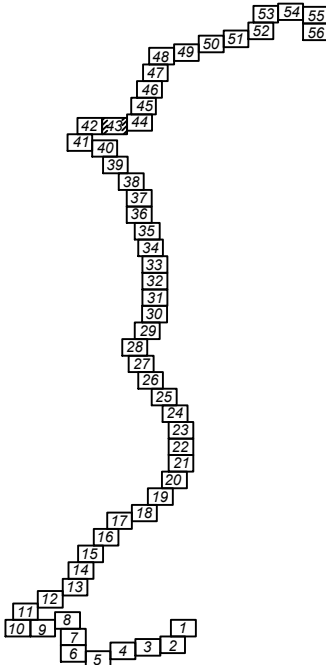


Схема расположения листов



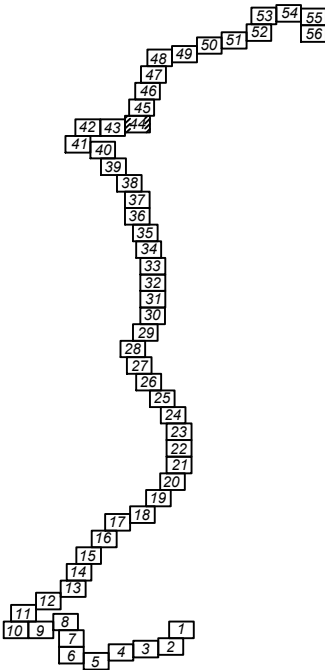
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата

Чертеж планировки территории

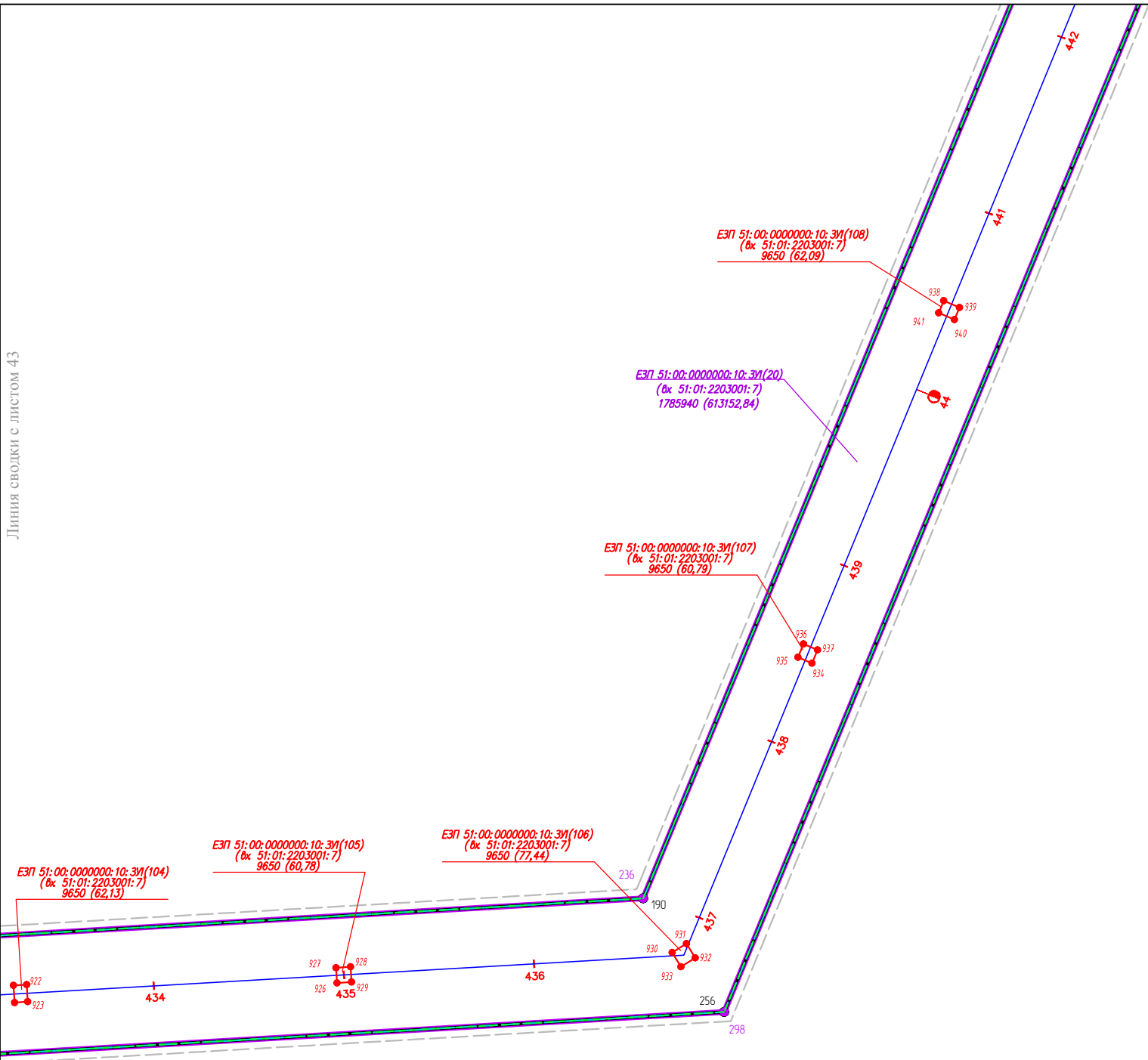


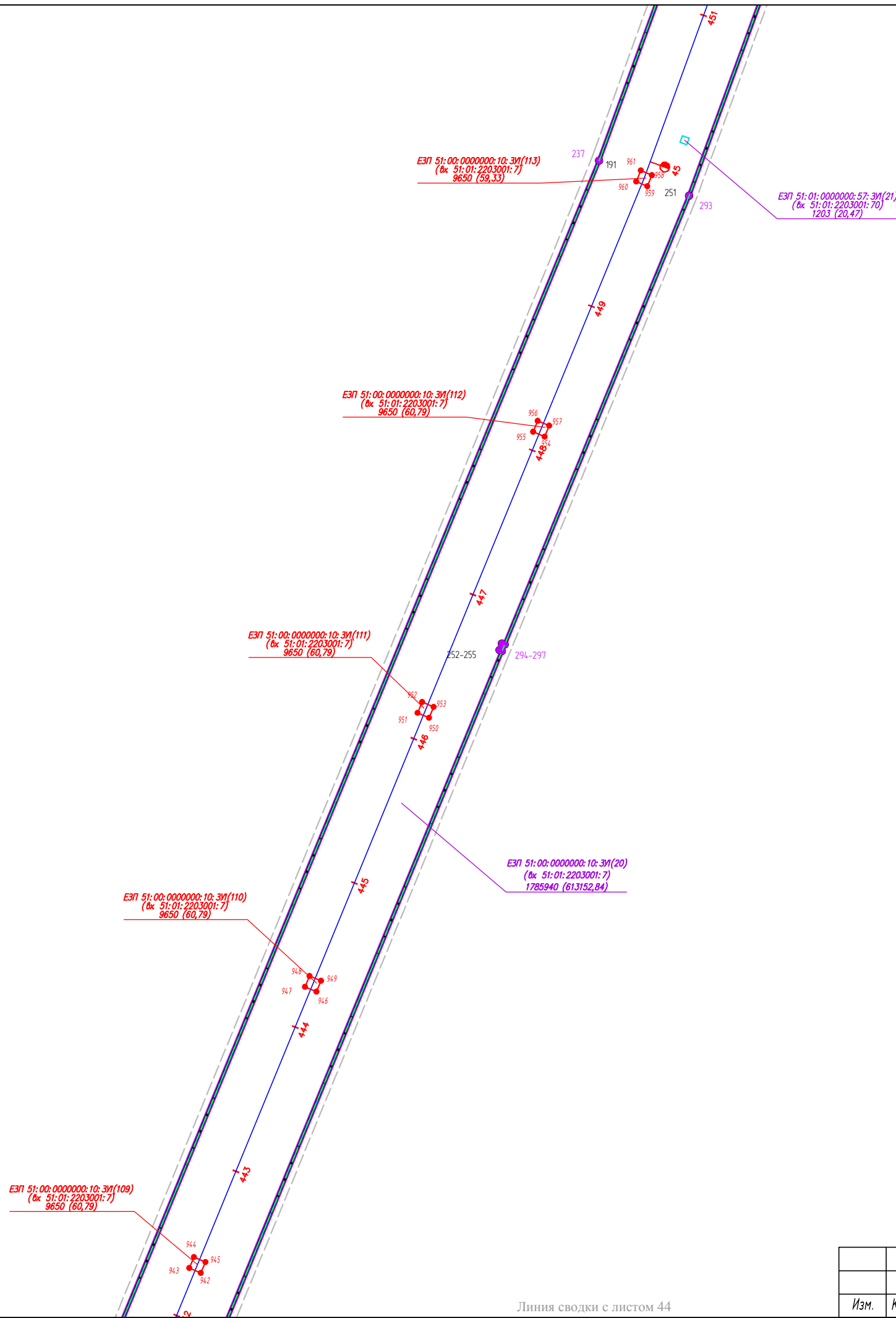
Мурманская обл. Кольский р-он  
СП Междуречье

Схема расположения листов



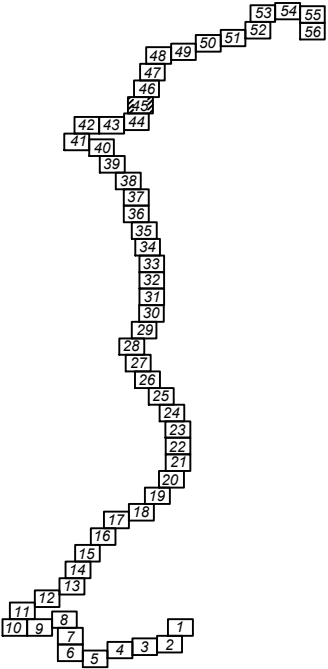
Линия сводки с листом 43





Мурманская обл. Кольский р-он  
СП Междуречье

Схема расположения листов



						Чертеж планировки территории	Лист
							45
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		

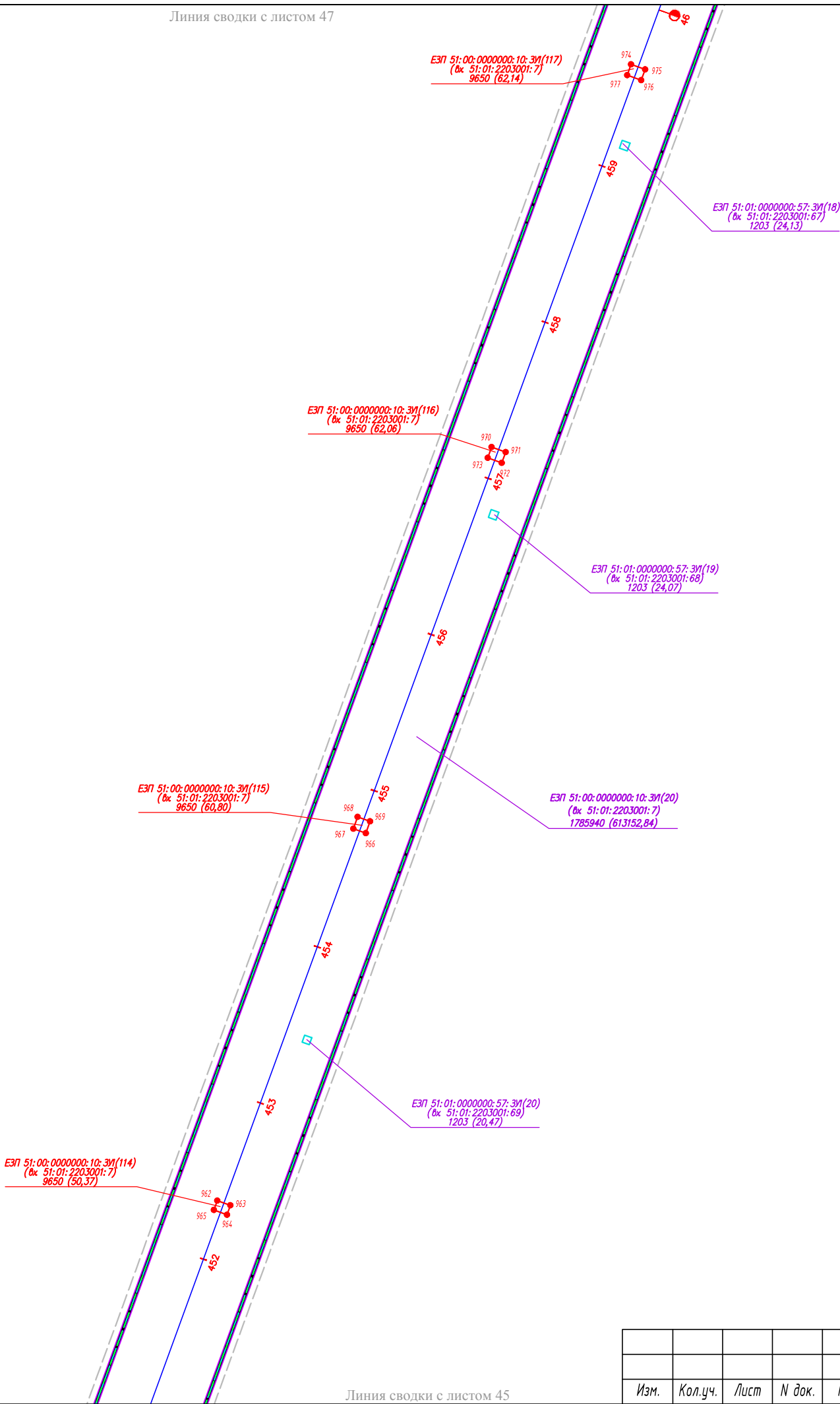
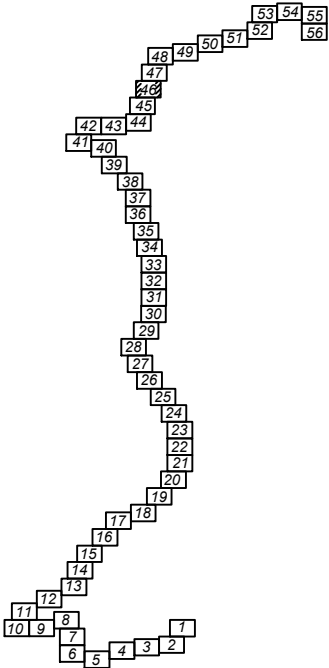


Схема расположения листов



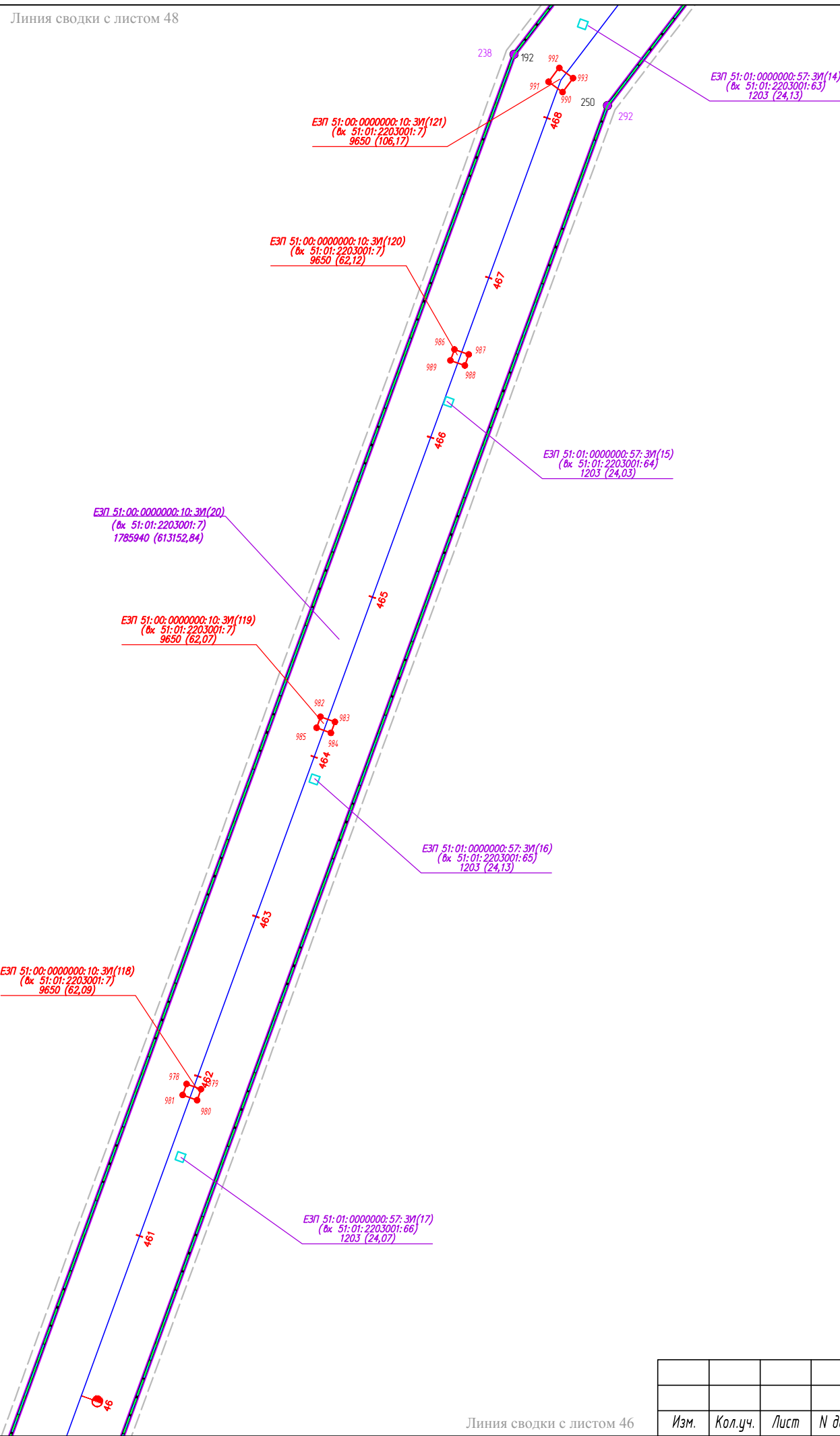
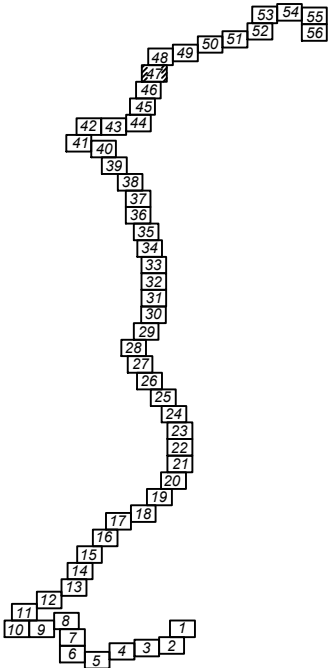
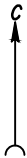


Схема расположения листов



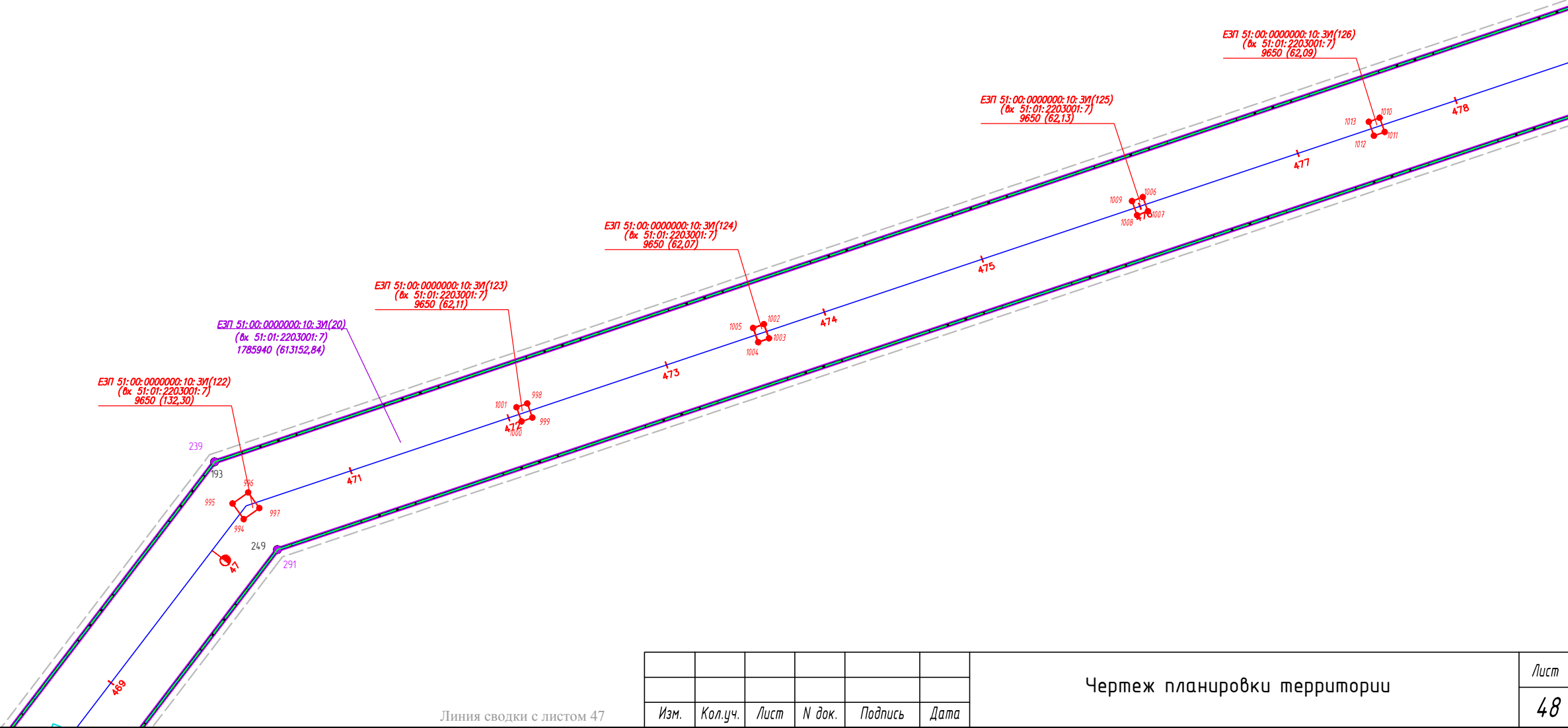
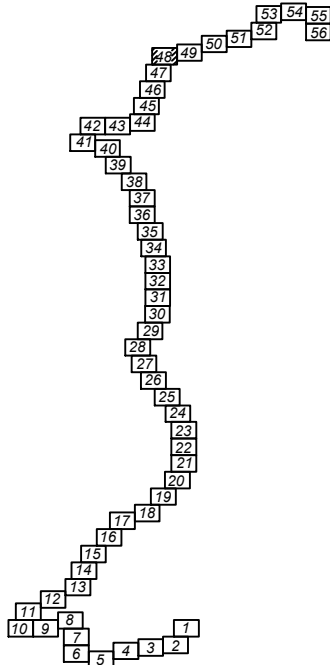
						Чертеж планировки территории	Лист
							47
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		





Мурманская обл. Кольский р-он  
СП Междуречье

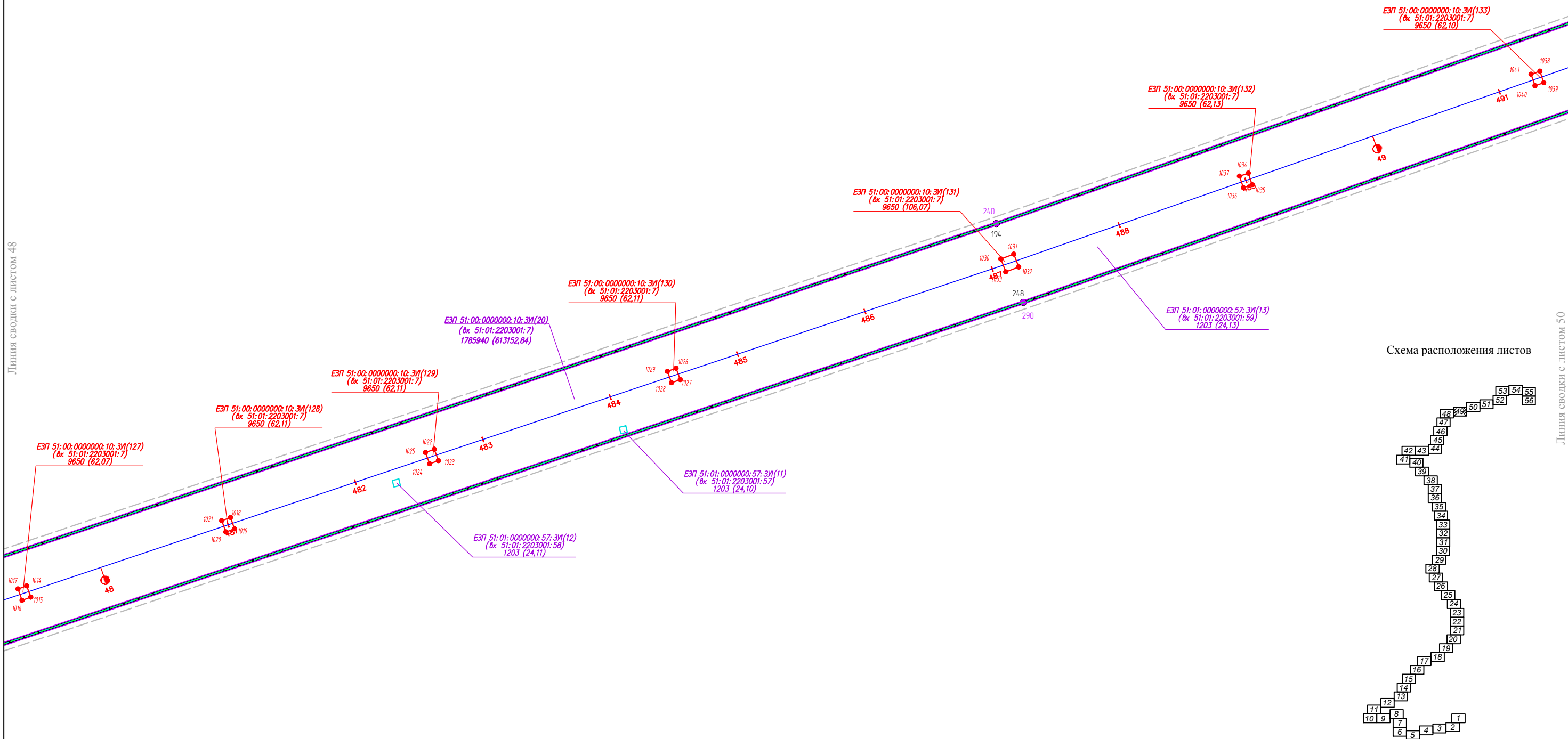
Схема расположения листов



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата

Чертеж планировки территории

Мурманская обл.  
Кольский р-он  
СП Междуречье

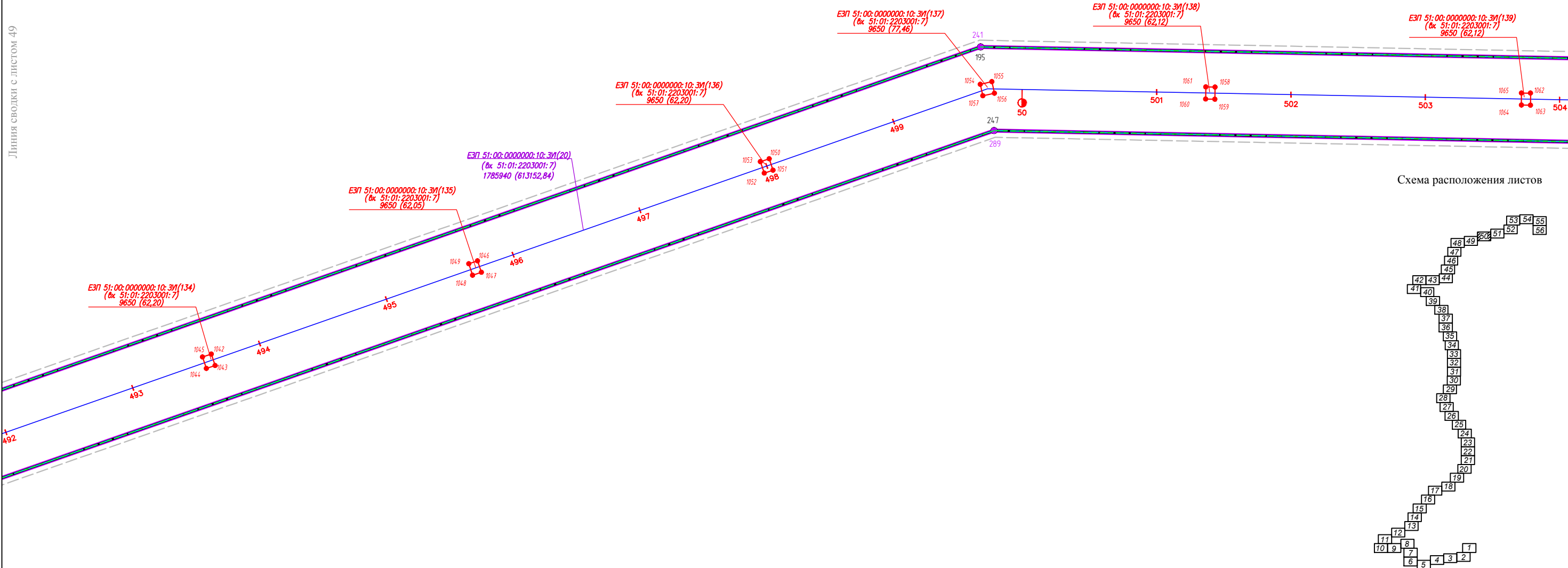


						Чертеж планировки территории	Лист
							49
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		

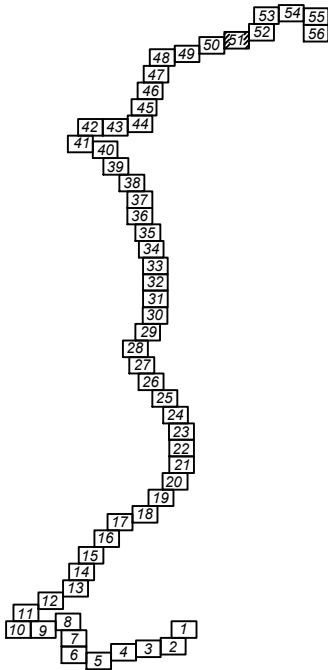
Линия сводки с листом 49

Мурманская обл. Кольский р-он  
СП Междуречье

Линия сводки с листом 51



						Чертеж планировки территории	Лист
							50
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		

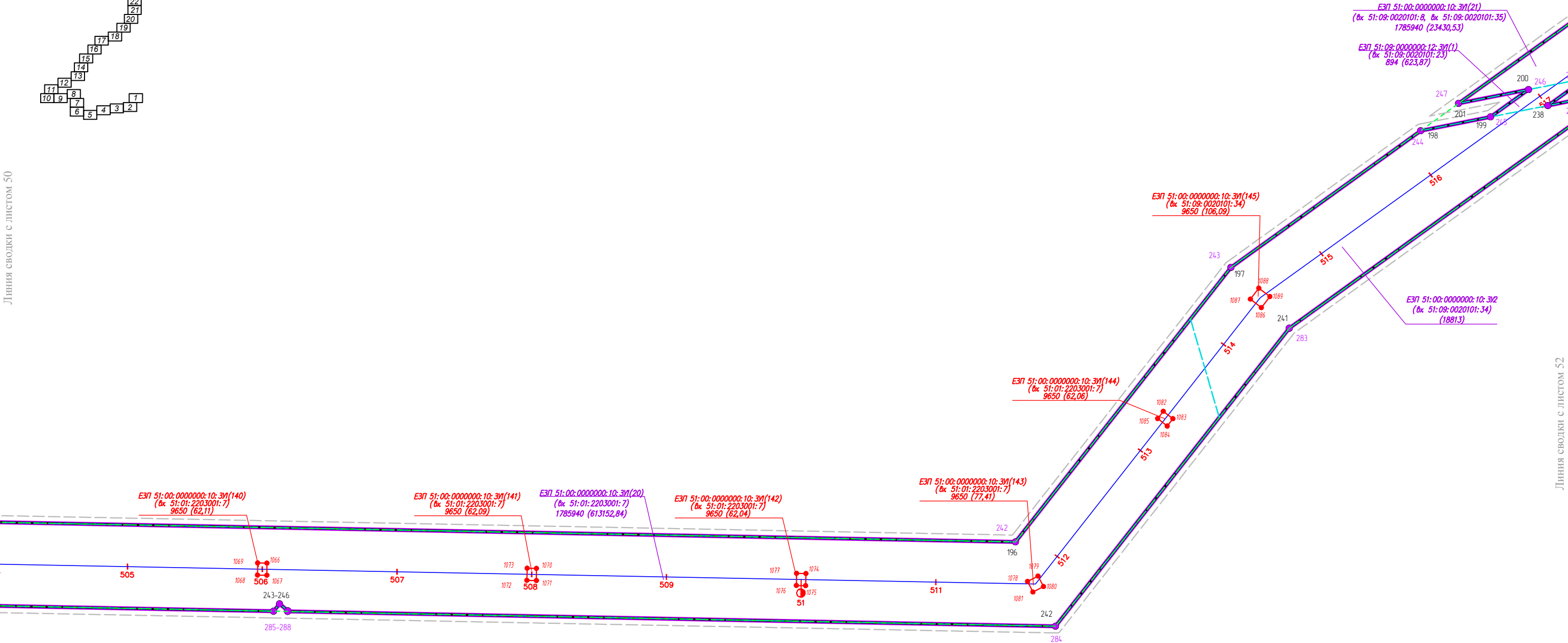


Мурманская обл. Кольский р-он  
СП Междуречье

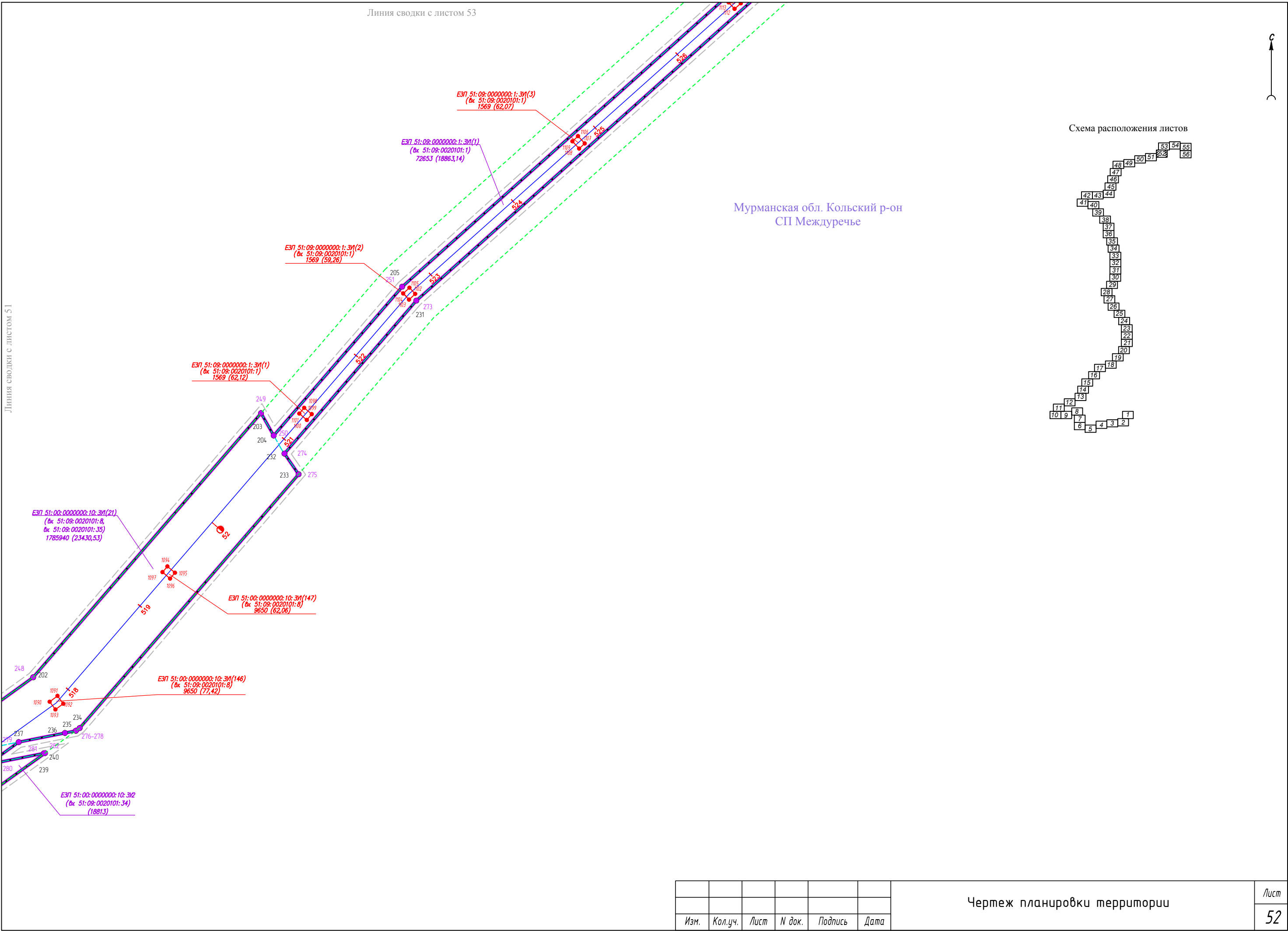
Мурманская обл. Кольский р-он  
СП Междуречье



Линия сводки с листом 50



Линия сводки с листом 52





Мурманская обл. Кольский р-он  
СП Междуречье

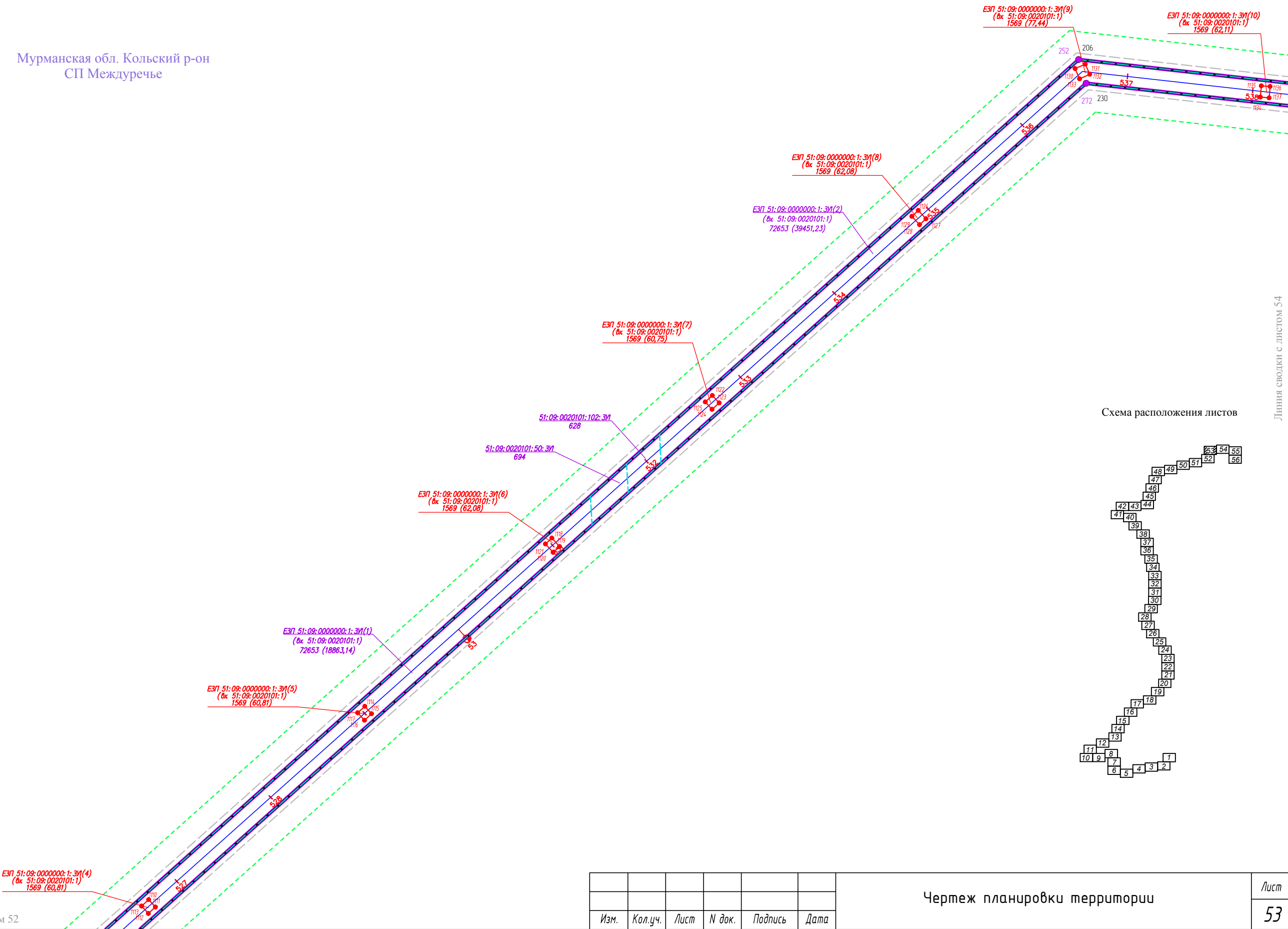
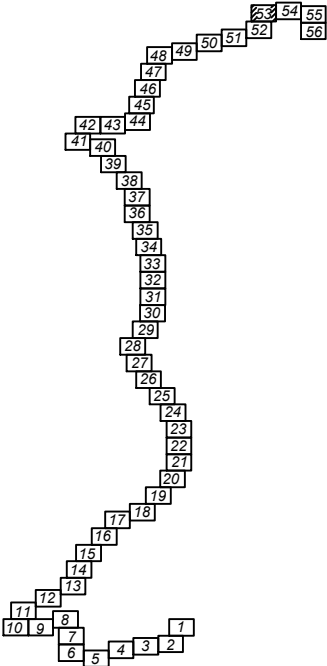
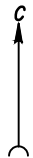


Схема расположения листов



Линия сводки с листом 52

						Чертеж планировки территории	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		53



Мурманская обл. Кольский р-он  
СП Междуречье

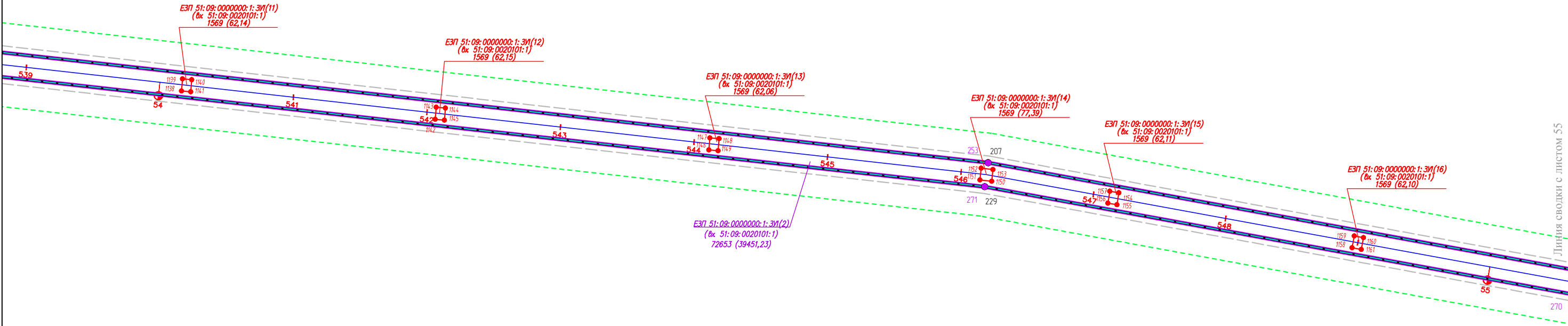
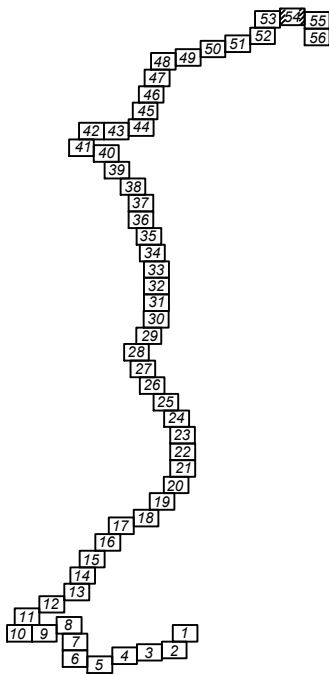


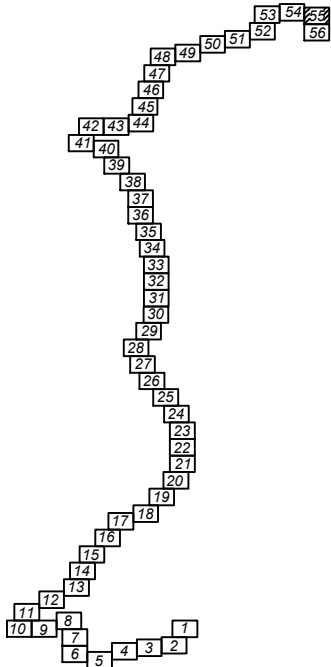
Схема расположения листов





Мурманская обл. Кольский р-он  
СП Междуречье

Схема расположения листов



						Чертеж планировки территории	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		55





Мурманская обл. Кольский р-он  
СП Междуречье

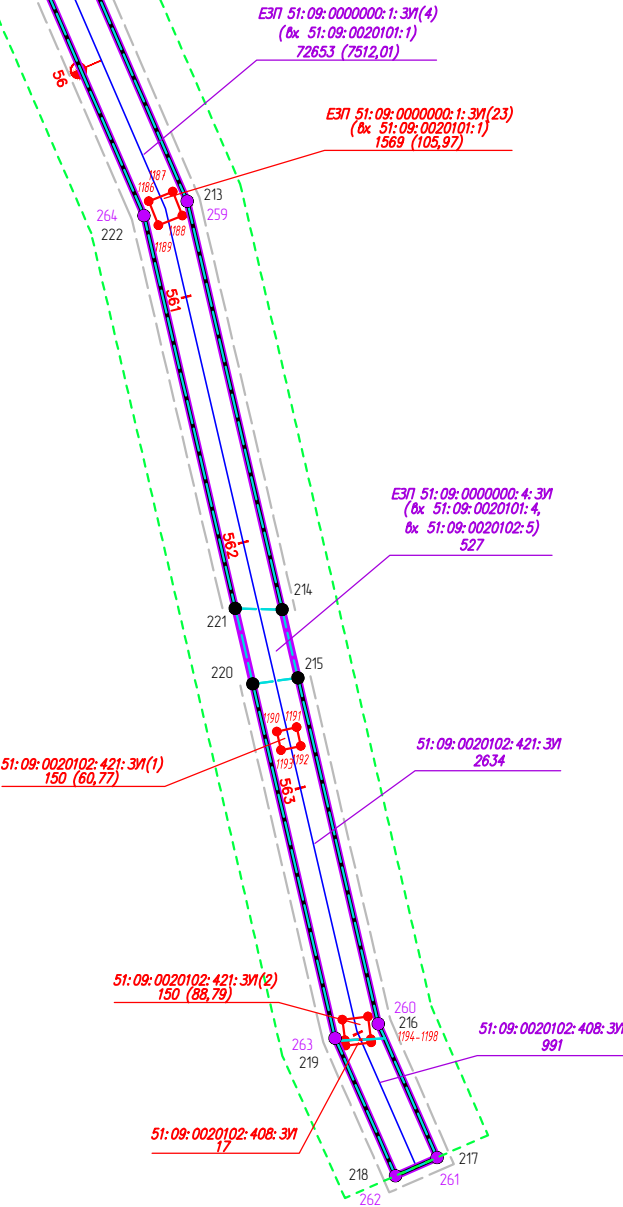
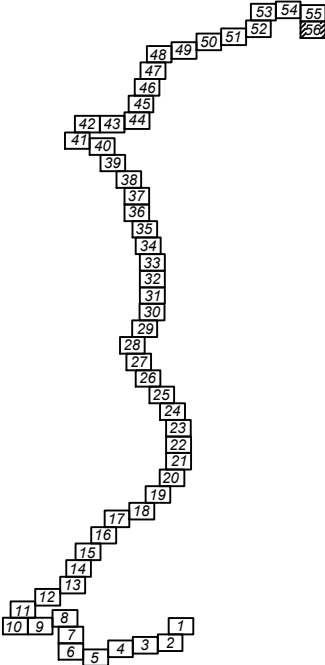


Схема расположения листов



Условные обозначения:

Границы:

- границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов, (совпадает с границами зон с особыми условиями использования территорий, подлежащих установлению с связи с размещением линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейного объекта);
- границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки;
- обозначение оси трассы планируемого размещения линейного объекта с указанием пикетов.
- граница образуемых земельных участков, предназначенных для размещения опор линий электропередач, подлежащих переустройству

Пояснительные надписи:

- 3 - поворотные точки образуемых земельных участков, для размещения опор, подлежащих переустройству
- 3 - поворотные точки образуемых земельных участков, предназначенных для размещения линейных объектов, подлежащих переустройству
- обозначение демонтируемой опоры
- переустраиваемые линии электропередачи
- ЕЗП 51:01:0000000:302:3У1(1) (вх. 51:01:2404003:14) 326,24 (59,30) - условный номер образуемого земельного участка, предназначенного для размещения опоры линии электропередач, подлежащих переустройству, с указанием площади земельного участка (в скобках указана площадь контура земельного участка)

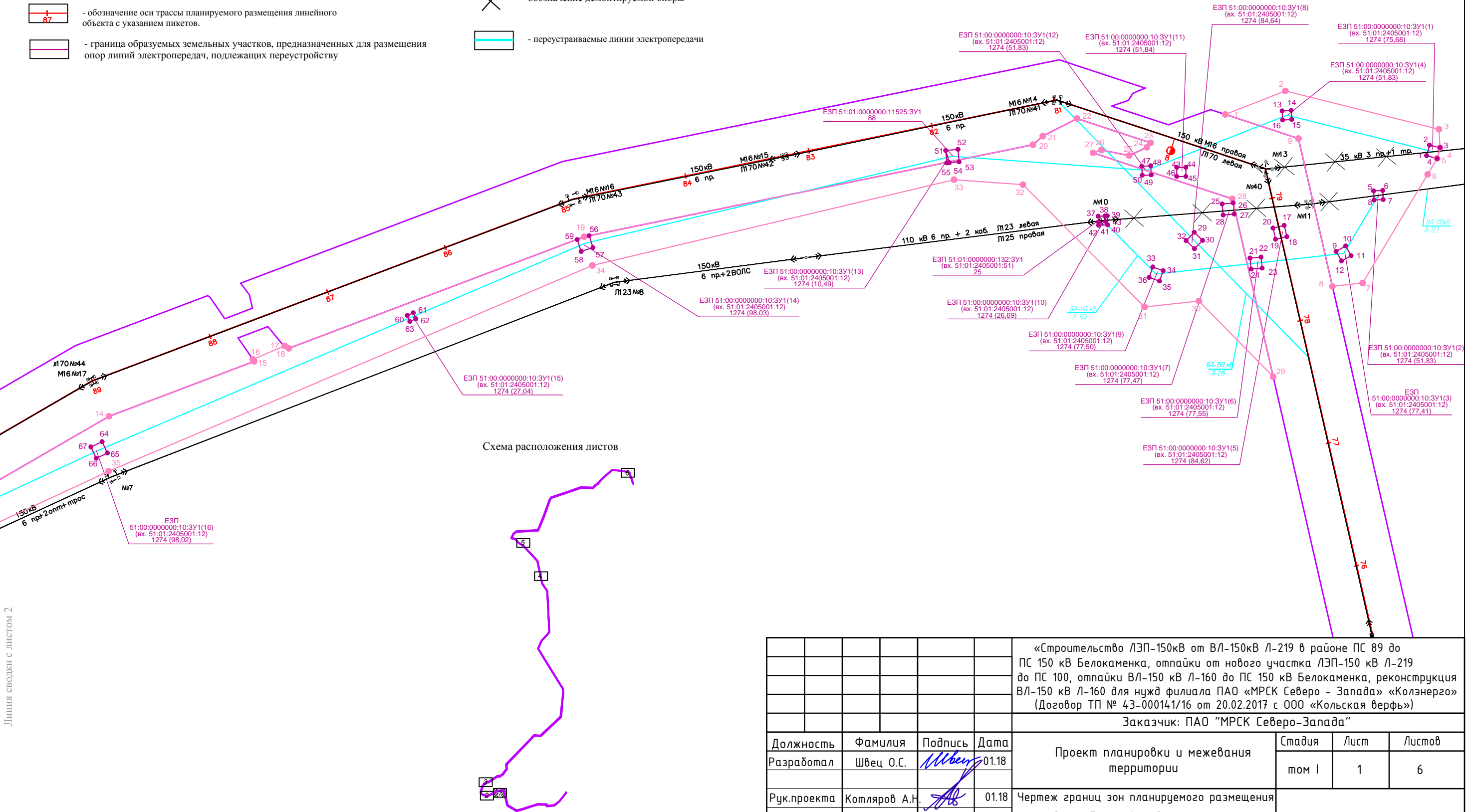


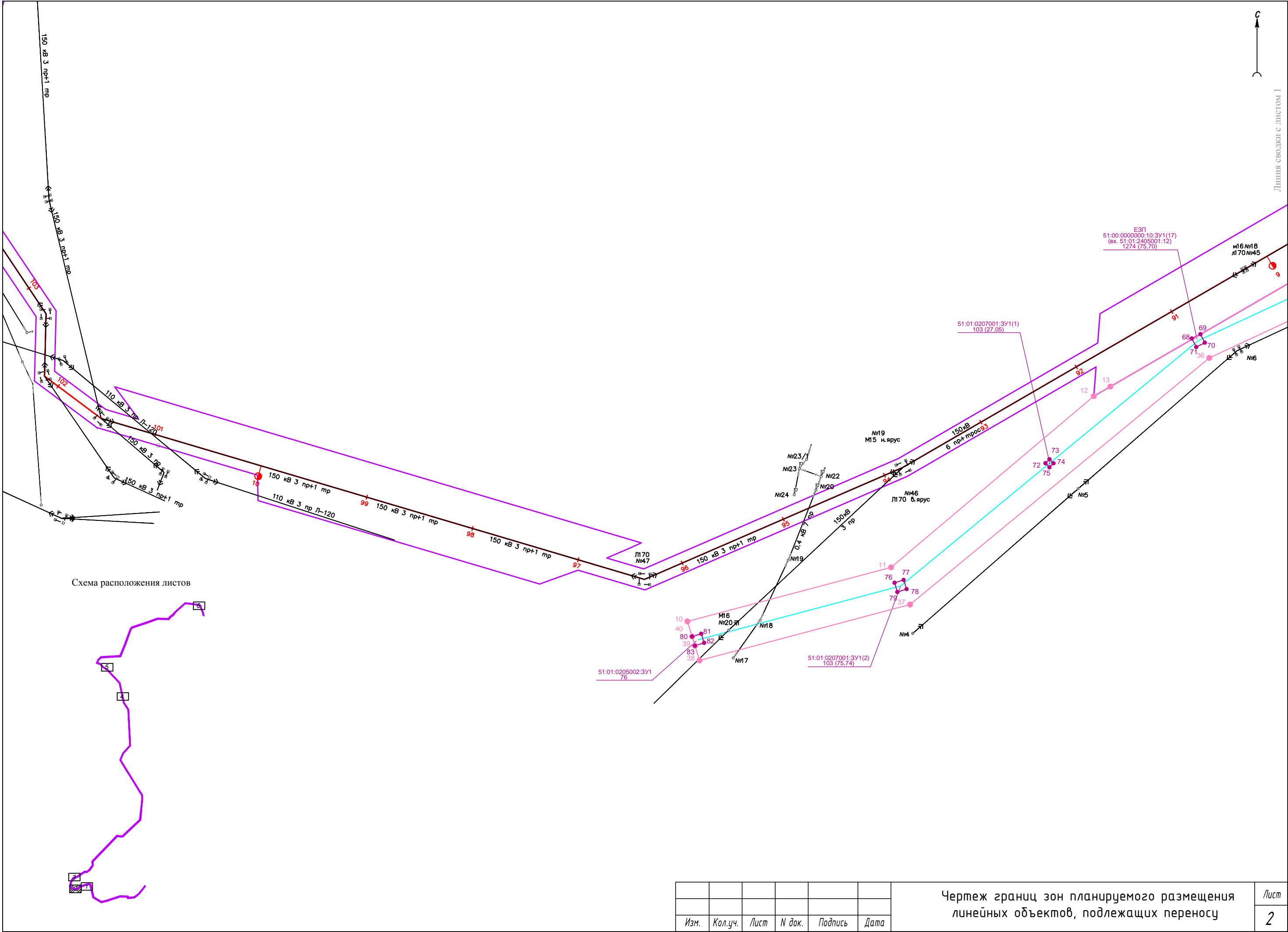


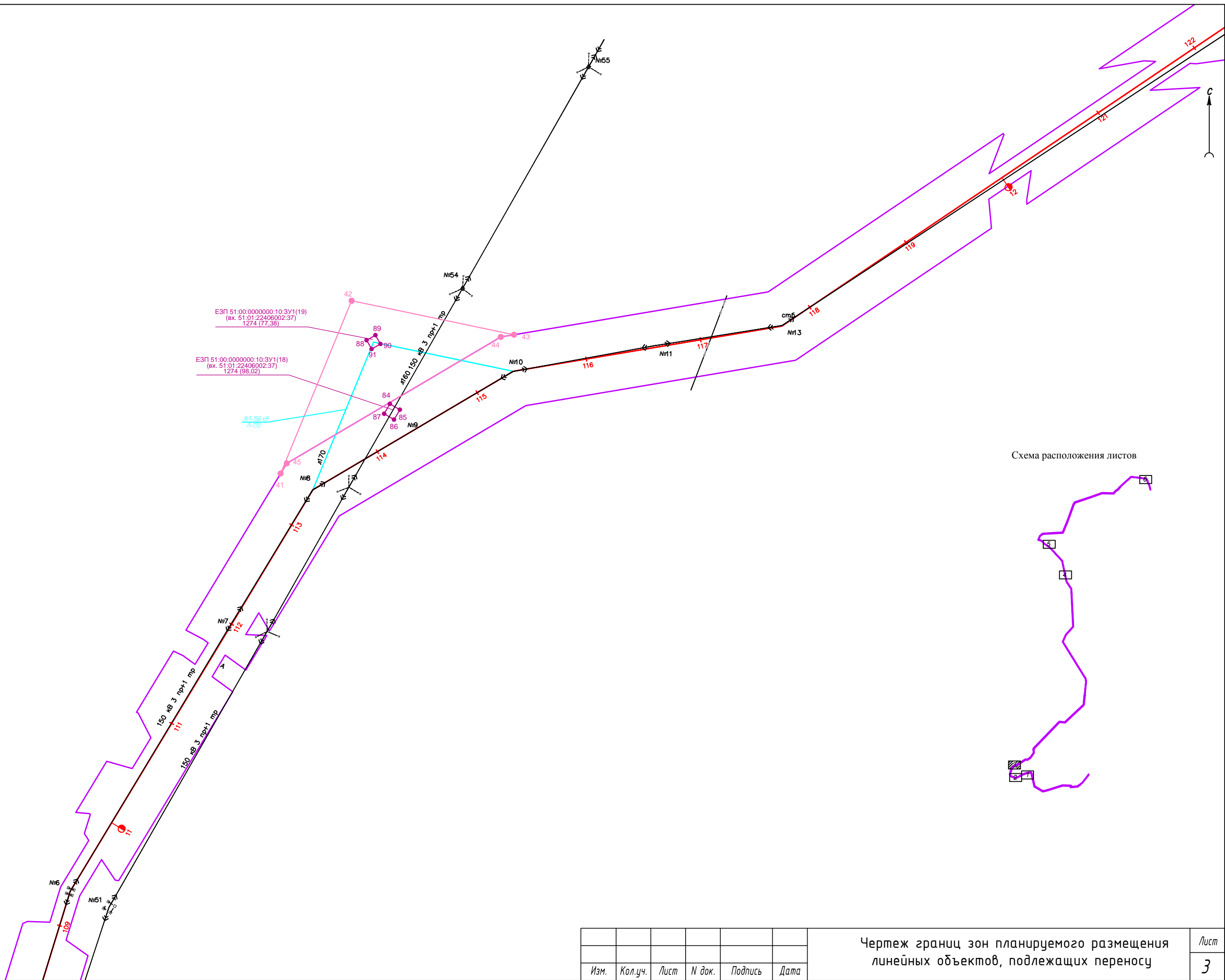
Схема расположения листов

Линия сводки с листом 2

						«Строительство ЛЭП-150кВ от ВЛ-150кВ Л-219 в районе ПС 89 до ПС 150 кВ Белокаменка, отпайки от нового участка ЛЭП-150 кВ Л-219 до ПС 100, отпайки ВЛ-150 кВ Л-160 до ПС 150 кВ Белокаменка, реконструкция ВЛ-150 кВ Л-160 для нужд филиала ПАО «МРСК Северо – Запада» «Колэнерго» (Договор ТП № 43-000141/16 от 20.02.2017 с ООО «Кольская верфь»)		
						Заказчик: ПАО “МРСК Северо-Запада”		
Должность	Фамилия	Подпись	Дата	Проект планировки и межевания территории		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Швец О.С.		01.18			том I	1	6
Рук.проекта	Котляров А.Н.		01.18	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу 1:3 000		ООО “Петровский Фарватер”		



						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		2



						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата		3





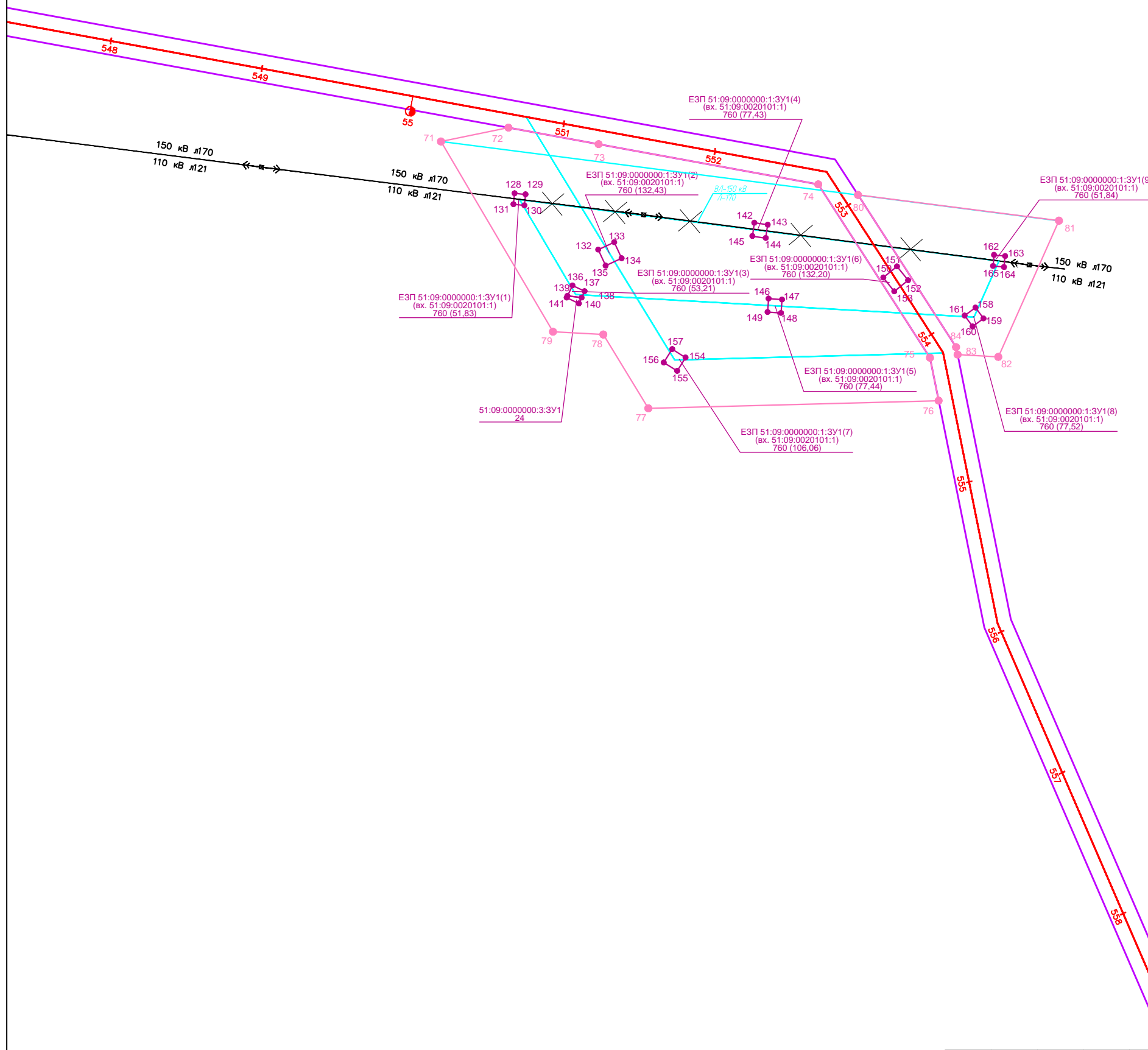
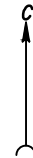
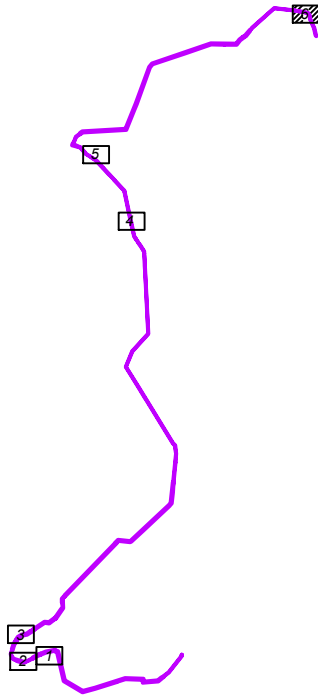


Схема расположения листов



## Ведомость координат характерных точек устанавливаемых красных линий

Объект: «Строительство ЛЭП-150 кВ от ВЛ-150кВ Л-219 в районе ПС 89 до ПС 150 кВ Белокаменка, отпайки от нового участка ЛЭП-150 кВ Л-219 до ПС 100, отпайки ВЛ-150 кВ Л-160 до ПС 150 кВ Белокаменка, реконструкция ВЛ-150 кВ Л-160 для нужд филиала ПАО «МРСК Северо – Запада» «Колэнерго» (Договор ТП № 43-000141/16 от 20.02.2017 с ООО "Кольская верфь")

Система высот - Балтийская 1977г.

Система координат - МСК-35

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	627374.40	1439675.51
2	627374.60	1439679.59
3	627367.69	1439680.31
4	627368.48	1439687.97
5	627374.97	1439687.30
6	627375.12	1439690.49
7	627322.04	1439693.07
8	626535.45	1439069.66
9	626317.64	1438796.91
10	626331.43	1438851.84
11	626105.10	1438568.41
12	626040.93	1437829.55
13	626143.74	1437824.78
14	626174.49	1437830.70
15	626176.22	1437829.69
16	626185.73	1437828.18
17	626184.22	1437818.67
18	626182.01	1437819.02
19	626194.75	1437424.91
20	626208.25	1437007.46
21	626117.80	1436726.21
22	626079.36	1436606.67
23	625750.41	1435583.80
24	625591.99	1434980.48
25	626120.77	1434088.67
26	627354.87	1433805.27
27	627496.38	1433772.77
28	627532.89	1433662.00
29	627539.44	1433614.21
30	627529.27	1433564.60
31	627525.79	1433547.60
32	627521.33	1433525.83
33	627492.14	1433383.36
34	627466.32	1433257.36
35	627377.54	1433022.38
36	627367.13	1432994.85
37	627323.48	1432879.35
38	627183.31	1432637.59
39	627174.60	1432622.57

40	627201.17	1432624.53
41	627102.04	1432453.57
42	627077.48	1432396.88
43	627039.90	1432310.17
44	626998.86	1432215.45
45	627016.85	1432154.76
46	627103.03	1431863.89
47	627145.92	1431719.15
48	627145.51	1431718.42
49	627146.26	1431717.99
50	627146.27	1431717.98
51	627188.41	1431661.62
52	627210.17	1431662.17
53	627285.75	1431636.93
54	627385.76	1431569.88
55	627455.30	1431591.25
56	627477.32	1431598.02
57	627623.28	1431642.88
58	627831.88	1431706.99
59	627862.16	1431716.29
60	627902.36	1431740.59
61	627939.63	1431737.41
62	627970.54	1431756.11
63	627964.35	1431778.07
64	627990.85	1431794.09
65	628012.06	1431783.25
66	628012.81	1431781.66
67	628065.51	1431813.52
68	628083.54	1431824.42
69	628124.19	1431848.99
70	628171.96	1431877.88
71	628218.53	1431906.03
72	628227.26	1431911.31
73	628336.27	1432095.92
74	628338.20	1432107.36
75	628375.12	1432326.59
76	628511.66	1432529.18
77	628510.59	1432529.90
78	628567.46	1432611.99
79	628641.75	1432722.24
80	628941.37	1433183.54



81	628916.79	1433392.32
82	629131.78	1433679.11
83	629149.12	1433696.65
84	629546.63	1433972.17
85	629835.68	1433996.49
86	630037.45	1433988.76
87	630181.89	1434127.93
88	630205.85	1434151.03
89	632640.78	1436497.17
90	632663.25	1436518.82
91	632821.09	1436670.90
92	632755.42	1437239.23
93	633345.31	1437869.29
94	633337.99	1437895.45
95	633382.36	1437932.05
96	633548.51	1438107.19
97	633561.87	1438100.58
98	634478.33	1439079.44
99	634558.64	1439152.95
100	635554.93	1439254.25
101	635552.88	1439276.16
102	636685.23	1439391.29
103	637364.35	1439285.47
104	637391.40	1439261.78
105	639542.33	1437930.95
106	639543.65	1437932.96
107	639547.86	1437930.26
108	639546.64	1437928.29
109	640058.53	1437611.57
110	641013.56	1437024.44
111	641746.80	1437337.60
112	642579.74	1438089.01
113	645009.73	1437967.27
114	645012.01	1437968.39
115	645012.63	1437967.13
116	645587.57	1437938.32
117	645587.75	1437938.41
118	645587.80	1437938.31
119	645818.71	1437926.74
120	645818.75	1437926.76
121	645818.76	1437926.74
122	646044.43	1437915.44
123	646044.76	1437915.59
124	646044.84	1437915.42
125	646267.04	1437904.28
126	646267.11	1437904.87
127	646274.58	1437903.99
128	646274.58	1437903.91
129	646371.37	1437899.06
130	646372.19	1437899.44
131	646372.39	1437899.01
132	646376.18	1437898.82
133	646444.29	1437895.41
134	646463.60	1437894.44

135	646467.28	1437896.31
136	646468.36	1437894.20
137	646468.91	1437894.17
138	646544.97	1437843.81
139	646545.29	1437847.32
140	646550.81	1437846.81
141	646550.30	1437841.29
142	646548.53	1437841.45
143	646568.60	1437828.16
144	646596.08	1437809.97
145	646750.75	1437707.56
146	646753.97	1437707.32
147	646753.84	1437705.51
148	646911.69	1437601.00
149	646917.23	1437600.59
150	646917.01	1437597.47
151	647075.11	1437492.79
152	647075.45	1437497.38
153	647081.31	1437496.93
154	647080.88	1437491.07
155	647077.31	1437491.33
156	647190.09	1437416.66
157	647192.25	1437416.19
158	647198.33	1437418.68
159	647200.04	1437414.48
160	647828.06	1437276.65
161	647920.58	1437257.05
162	647968.53	1437246.89
163	647991.92	1437241.93
164	649348.08	1436954.62
165	649853.75	1436483.29
166	649864.28	1436493.31
167	649868.06	1436474.81
168	649860.85	1436476.67
169	650104.74	1436249.34
170	650108.41	1436252.81
171	650114.40	1436246.50
172	650111.12	1436243.40
173	650776.55	1435623.15
174	650789.79	1435602.83
175	650844.86	1435518.34
176	650981.81	1435308.19
177	651109.42	1435112.39
178	651409.34	1434862.43
179	651413.37	1434849.32
180	651401.61	1434812.66
181	651501.90	1434486.11
182	651582.65	1434515.93
183	651625.74	1434555.29
184	651902.67	1434657.54
185	651963.81	1434735.71
186	651973.05	1434747.52
187	652065.41	1434865.61
188	652089.85	1434861.15

189	652169.04	1434962.40
190	652287.52	1437009.45
191	653480.42	1437500.13
192	655208.14	1438130.41
193	655386.38	1438266.47
194	655922.94	1439868.30
195	656340.76	1441062.95
196	656317.88	1442252.86
197	656521.60	1442412.69
198	656623.00	1442553.50
199	656633.29	1442605.42
200	656653.55	1442633.55
201	656643.28	1442581.65
202	656720.72	1442689.18
203	656960.35	1442895.83
204	656940.05	1442907.38
205	657075.10	1443023.85
206	658004.34	1444063.76
207	657897.89	1445017.21
208	657779.30	1445665.67
209	657756.08	1445680.64
210	657656.94	1445744.58
211	657652.10	1445745.55
212	657479.73	1445780.21
213	657048.56	1445966.92
214	656886.61	1446004.58
215	656859.49	1446010.89
216	656722.29	1446042.80
217	656669.24	1446066.10
218	656662.00	1446049.62
219	656716.58	1446025.64
220	656857.15	1445992.95
221	656887.05	1445986.00
222	657042.90	1445949.76
223	657474.32	1445762.93
224	657622.10	1445733.22
225	657650.05	1445727.60
226	657763.00	1445654.76
227	657789.18	1445511.62
228	657799.91	1445452.90
229	657880.07	1445014.59
230	657985.56	1444069.76
231	657062.46	1443036.71
232	656923.73	1442917.08
233	656904.97	1442929.94
234	656674.69	1442731.35
235	656672.23	1442727.92
236	656670.26	1442718.01
237	656661.95	1442676.02
238	656641.71	1442647.92
239	656651.82	1442698.92
240	656652.00	1442699.86
241	656476.42	1442456.05
242	656255.29	1442282.56

243	656266.25	1441712.64
244	656266.65	1441712.96
245	656271.83	1441706.64
246	656266.45	1441702.22
247	656278.55	1441072.90
248	655864.28	1439888.38
249	655333.63	1438304.20
250	655178.02	1438185.42
251	653457.99	1437557.94
252	653170.13	1437439.54
253	653170.74	1437437.80
254	653166.48	1437436.28
255	653165.93	1437437.81
256	652227.87	1437051.95
257	652108.27	1434985.33
258	652021.14	1434873.93
259	652021.28	1434873.66
260	652045.41	1434869.26
261	651958.37	1434757.97
262	651949.20	1434746.24
263	651891.64	1434672.65
264	651619.87	1434572.31
265	651583.54	1434582.34
266	651541.92	1434566.98
267	651505.46	1434685.71
268	651438.39	1434829.15
269	651424.98	1434872.83
270	651177.40	1435079.18
271	651173.99	1435073.79
272	651170.89	1435078.93
273	651177.11	1435079.41
274	651123.03	1435124.49
275	650790.43	1435634.82
276	650769.56	1435654.27
277	650769.18	1435652.07
278	650767.20	1435652.41
279	650767.80	1435655.91
280	650684.99	1435733.10
281	650682.84	1435732.59
282	650682.29	1435734.86
283	650682.93	1435735.02
284	650432.06	1435968.85
285	650428.12	1435965.13
286	650422.53	1435971.08
287	650426.08	1435974.42
288	649457.55	1436877.19
289	649456.82	1436876.04
290	649449.52	1436880.68
291	649451.11	1436883.19
292	649356.70	1436971.19
293	649302.71	1436982.63
294	649305.13	1436981.09
295	649300.58	1436973.91
296	649292.97	1436978.75

297	649296.31	1436983.98
298	648223.50	1437211.28
299	648220.10	1437210.04
300	648219.32	1437212.16
301	648171.84	1437222.22
302	648172.45	1437220.34
303	648167.50	1437218.73
304	648165.96	1437223.47
305	648006.69	1437257.21
306	647981.65	1437262.51
307	647916.95	1437276.22
308	647831.86	1437294.25
309	647197.22	1437433.52
310	646815.24	1437686.44
311	646815.20	1437683.90
312	646808.14	1437684.01
313	646808.25	1437691.07
314	646600.03	1437828.94
315	646574.63	1437845.76
316	646474.74	1437911.90
317	646422.65	1437914.51
318	646355.85	1437917.86
319	642573.21	1438107.36
320	641736.97	1437352.97
321	641015.05	1437044.65
322	640067.98	1437626.89
323	637402.14	1439276.30
324	637396.73	1439281.04
325	636647.91	1439405.58
326	636480.36	1439388.55
327	636481.44	1439380.28
328	636478.03	1439379.85
329	636476.94	1439388.20
330	635551.19	1439294.08
331	635549.14	1439315.98
332	635521.98	1439313.22
333	635522.41	1439308.55
334	635517.42	1439308.09
335	635516.99	1439312.71
336	635332.86	1439293.99
337	635333.12	1439291.13
338	635328.12	1439290.66
339	635327.86	1439293.48
340	635066.39	1439266.90
341	635066.41	1439266.60
342	635061.43	1439266.14
343	635061.40	1439266.39
344	634531.93	1439212.56
345	634502.00	1439185.16
346	634507.04	1439177.48
347	634454.60	1439141.28
348	634452.43	1439139.78
349	634434.71	1439123.56
350	633263.51	1437872.62

351	633262.49	1437870.94
352	633262.12	1437871.14
353	632723.52	1437295.86
354	632692.47	1437243.95
355	632755.98	1436694.26
356	632676.49	1436617.66
357	632654.30	1436596.30
358	630084.51	1434120.21
359	630039.20	1434076.54
360	630013.45	1434051.73
361	629984.42	1434052.84
362	629933.13	1434054.81
363	629576.72	1434068.45
364	629096.79	1433735.81
365	629052.60	1433676.86
366	629000.30	1433607.09
367	628852.31	1433409.68
368	628877.18	1433198.53
369	628590.04	1432756.45
370	628582.96	1432745.93
371	628551.29	1432698.95
372	628450.64	1432549.60
373	628430.05	1432519.03
374	628316.21	1432350.11
375	628277.04	1432117.55
376	628181.82	1431956.29
377	628177.84	1431953.89
378	628113.93	1431915.24
379	628082.78	1431896.41
380	628098.55	1431887.24
381	628079.71	1431875.89
382	628078.99	1431894.12
383	628049.14	1431876.07
384	628030.49	1431864.79
385	627933.75	1431806.31
386	627885.76	1431751.59
387	627854.75	1431732.84
388	627816.33	1431721.04
389	627608.59	1431657.20
390	627469.27	1431614.38
391	627442.72	1431606.22
392	627388.66	1431589.61
393	627318.00	1431636.98
394	627278.22	1431663.65
395	627251.98	1431681.24
396	627197.25	1431679.85
397	627162.77	1431725.97
398	627162.83	1431726.08
399	627162.60	1431726.21
400	627153.73	1431756.16
401	627027.91	1432180.78
402	627017.98	1432214.30
403	627038.30	1432261.18
404	627042.31	1432270.46

405	627065.36	1432323.63
406	627099.41	1432402.23
407	627118.14	1432445.45
408	627222.91	1432626.14
409	627249.47	1432628.10
410	627379.68	1432852.67
411	627419.43	1432957.88
412	627429.30	1432984.00
413	627526.07	1433240.07
414	627531.44	1433266.30
415	627593.58	1433675.96
416	627584.39	1433703.83
417	627567.34	1433755.53
418	627563.50	1433767.18
419	627544.32	1433825.38
420	627426.76	1433852.38
421	626160.54	1434143.15
422	625658.54	1434989.80
423	625809.95	1435566.43
424	626270.57	1436998.72
425	626256.30	1437440.20
426	626242.01	1437882.28
427	626239.56	1437882.39
428	626170.65	1437880.39
429	626147.11	1437886.69
430	626108.28	1437888.49
431	626165.25	1438544.37
432	626295.05	1438706.93
433	626308.84	1438761.85
434	626546.11	1439058.97
435	627326.94	1439677.81

## Каталог координат точек границы размещения объекта

Объект: «Строительство ЛЭП-150 кВ от ВЛ-150кВ Л-219 в районе ПС 89 до ПС 150 кВ Белокаменка, отпайки от нового участка ЛЭП-150 кВ Л-219 до ПС 100, отпайки ВЛ-150 кВ Л-160 до ПС 150 кВ Белокаменка, реконструкция ВЛ-150 кВ Л-160 для нужд филиала ПАО «МРСК Северо – Запада» «Колэнерго» (Договор ТП № 43-000141/16 от 20.02.2017 с ООО "Кольская верфь")

### Временный отвод на период строительства

Система высот - Балтийская 1977 г.

Система координат - МСК-51

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	627374.40	1439675.51
2	627374.60	1439679.59
3	627367.69	1439680.31
4	627368.48	1439687.97
5	627374.97	1439687.30
6	627375.12	1439690.49
7	627322.04	1439693.07
8	626535.45	1439069.66
9	626317.64	1438796.91
10	626331.43	1438851.84
11	626105.10	1438568.41
12	626040.93	1437829.55
13	626143.74	1437824.78
14	626145.02	1437848.24
15	626173.08	1437846.94
16	626174.71	1437839.02
17	626174.49	1437830.70
18	626176.22	1437829.69
19	626185.73	1437828.18
20	626184.22	1437818.67
21	626182.01	1437819.02
22	626194.75	1437424.91
23	626208.25	1437007.46
24	626117.80	1436726.21
25	626120.34	1436720.46
26	626116.59	1436706.11
27	626117.97	1436683.99
28	626112.22	1436678.61
29	626107.60	1436663.90
30	626095.82	1436654.24
31	626089.11	1436636.97
32	626083.62	1436619.92
33	626081.71	1436607.30
34	626079.36	1436606.67
35	625750.41	1435583.80
36	625591.99	1434980.48
37	626120.77	1434088.67

38	627354.87	1433805.27
39	627496.38	1433772.77
40	627532.89	1433662.00
41	627535.19	1433668.61
42	627530.81	1433690.79
43	627537.35	1433704.90
44	627540.97	1433707.78
45	627560.26	1433649.24
46	627546.21	1433622.02
47	627539.44	1433614.21
48	627466.32	1433257.36
49	627377.54	1433022.38
50	627379.48	1433019.06
51	627380.39	1433017.49
52	627394.76	1433005.74
53	627385.79	1432981.99
54	627368.72	1432993.76
55	627367.13	1432994.85
56	627323.48	1432879.35
57	627183.31	1432637.59
58	627174.60	1432622.57
59	627201.17	1432624.53
60	627102.04	1432453.57
61	626998.86	1432215.45
62	627016.85	1432154.76
63	627016.24	1432153.33
64	627005.84	1432124.33
65	627004.24	1432119.89
66	627079.95	1431864.36
67	627103.03	1431863.89
68	627145.92	1431719.15
69	627145.51	1431718.42
70	627146.26	1431717.99
71	627146.27	1431717.98
72	627188.41	1431661.62
73	627246.71	1431663.10
74	627385.76	1431569.88
75	627623.28	1431642.88
76	627638.82	1431631.34
77	627654.36	1431629.42
78	627830.68	1431683.60
79	627832.43	1431687.66
80	627831.88	1431706.99
81	627862.16	1431716.29
82	627902.36	1431740.59
83	627908.27	1431736.68
84	627923.95	1431741.68
85	627924.45	1431741.87
86	627925.05	1431741.72
87	627925.44	1431741.01
88	627925.99	1431735.00

89	627926.28	1431731.19
90	627926.41	1431729.42
91	627970.54	1431756.11
92	627964.35	1431778.07
93	627990.85	1431794.09
94	628012.06	1431783.25
95	628012.81	1431781.66
96	628065.51	1431813.52
97	628061.70	1431821.70
98	628054.03	1431832.29
99	628072.64	1431843.54
100	628075.86	1431839.08
101	628083.54	1431824.42
102	628218.53	1431906.03
103	628227.26	1431911.31
104	628336.27	1432095.92
105	628338.20	1432107.36
106	628375.12	1432326.59
107	628511.66	1432529.18
108	628510.59	1432529.90
109	628476.93	1432517.02
110	628573.70	1432660.63
111	628574.26	1432650.56
112	628567.46	1432611.99
113	628641.75	1432722.24
114	628941.37	1433183.54
115	628916.79	1433392.32
116	629131.78	1433679.11
117	629103.85	1433678.53
118	629123.59	1433704.87
119	629136.56	1433702.25
120	629149.12	1433696.65
121	629546.63	1433972.17
122	629552.76	1433990.39
123	629581.04	1434018.66
124	629619.19	1434026.80
125	629760.53	1434021.38
126	629778.43	1434018.73
127	629794.64	1434020.08
128	629897.07	1434016.16
129	629867.12	1434003.82
130	629835.68	1433996.49
131	630037.45	1433988.76
132	630181.89	1434127.93
133	630143.12	1434121.12
134	630173.60	1434150.50
135	630205.85	1434151.03
136	632640.78	1436497.17
137	632645.58	1436532.34
138	632667.95	1436553.90
139	632663.25	1436518.82

140	632821.09	1436670.90
141	632755.42	1437239.23
142	633345.31	1437869.29
143	633337.99	1437895.45
144	633382.36	1437932.05
145	633548.51	1438107.19
146	633561.87	1438100.58
147	634478.33	1439079.44
148	634558.64	1439152.95
149	635554.93	1439254.25
150	635552.88	1439276.16
151	636892.17	1439412.33
152	637285.70	1439354.38
153	637391.40	1439261.78
154	639542.33	1437930.95
155	639543.65	1437932.96
156	639547.86	1437930.26
157	639546.64	1437928.29
158	640058.53	1437611.57
159	641013.56	1437024.44
160	641746.80	1437337.60
161	642579.74	1438089.01
162	645009.73	1437967.27
163	645012.01	1437968.39
164	645012.63	1437967.13
165	645587.57	1437938.32
166	645587.75	1437938.41
167	645587.80	1437938.31
168	645818.71	1437926.74
169	645818.75	1437926.76
170	645818.76	1437926.74
171	646044.43	1437915.44
172	646044.76	1437915.59
173	646044.84	1437915.42
174	646267.04	1437904.28
175	646267.11	1437904.87
176	646274.58	1437903.99
177	646274.58	1437903.91
178	646371.37	1437899.06
179	646372.19	1437899.44
180	646372.39	1437899.01
181	646463.60	1437894.44
182	646467.28	1437896.31
183	646468.36	1437894.20
184	646468.91	1437894.17
185	646544.97	1437843.81
186	646545.29	1437847.32
187	646550.81	1437846.81
188	646550.30	1437841.29
189	646548.53	1437841.45
190	646750.75	1437707.56



191	646753.97	1437707.32
192	646753.84	1437705.51
193	646911.69	1437601.00
194	646917.23	1437600.59
195	646917.01	1437597.47
196	647075.11	1437492.79
197	647075.45	1437497.38
198	647081.31	1437496.93
199	647080.88	1437491.07
200	647077.31	1437491.33
201	647190.09	1437416.66
202	647192.25	1437416.19
203	647198.33	1437418.68
204	647200.04	1437414.48
205	647828.06	1437276.65
206	647920.58	1437257.05
207	647986.32	1437243.12
208	649348.08	1436954.62
209	649853.75	1436483.29
210	649864.28	1436493.31
211	649868.06	1436474.81
212	649860.85	1436476.67
213	650104.74	1436249.34
214	650108.41	1436252.81
215	650114.40	1436246.50
216	650111.12	1436243.40
217	650776.55	1435623.15
218	650789.79	1435602.83
219	650844.86	1435518.34
220	650981.81	1435308.19
221	651109.42	1435112.39
222	651409.34	1434862.43
223	651439.42	1434764.49
224	651436.65	1434768.99
225	651414.67	1434801.47
226	651401.61	1434812.66
227	651501.90	1434486.11
228	651582.65	1434515.93
229	651581.45	1434522.00
230	651601.02	1434526.13
231	651597.41	1434544.83
232	651902.67	1434657.54
233	652065.41	1434865.61
234	652089.85	1434861.15
235	652169.04	1434962.40
236	652287.52	1437009.45
237	653480.42	1437500.13
238	655208.14	1438130.41
239	655386.38	1438266.47
240	655922.94	1439868.30
241	656340.76	1441062.95

242	656317.88	1442252.86
243	656521.60	1442412.69
244	656623.00	1442553.50
245	656633.29	1442605.42
246	656653.55	1442633.55
247	656643.28	1442581.65
248	656720.72	1442689.18
249	656960.35	1442895.83
250	656940.05	1442907.38
251	657075.10	1443023.85
252	658004.34	1444063.76
253	657897.89	1445017.21
254	657779.30	1445665.67
255	657756.08	1445680.64
256	657656.94	1445744.58
257	657652.10	1445745.55
258	657479.73	1445780.21
259	657048.56	1445966.92
260	656722.29	1446042.80
261	656669.24	1446066.10
262	656662.00	1446049.62
263	656716.58	1446025.64
264	657042.90	1445949.76
265	657474.32	1445762.93
266	657622.10	1445733.22
267	657650.05	1445727.60
268	657763.00	1445654.76
269	657789.18	1445511.62
270	657799.91	1445452.90
271	657880.07	1445014.59
272	657985.56	1444069.76
273	657062.46	1443036.71
274	656923.73	1442917.08
275	656904.97	1442929.94
276	656674.69	1442731.35
277	656672.23	1442727.92
278	656670.26	1442718.01
279	656661.95	1442676.02
280	656641.71	1442647.92
281	656651.82	1442698.92
282	656652.00	1442699.86
283	656476.42	1442456.05
284	656255.29	1442282.56
285	656266.25	1441712.64
286	656266.65	1441712.96
287	656271.83	1441706.64
288	656266.45	1441702.22
289	656278.55	1441072.90
290	655864.28	1439888.38
291	655333.63	1438304.20
292	655178.02	1438185.42

293	653457.99	1437557.94
294	653170.13	1437439.54
295	653170.74	1437437.80
296	653166.48	1437436.28
297	653165.93	1437437.81
298	652227.87	1437051.95
299	652108.27	1434985.33
300	652021.14	1434873.93
301	652021.28	1434873.66
302	652045.41	1434869.26
303	651891.64	1434672.65
304	651591.88	1434561.97
305	651583.54	1434582.34
306	651541.92	1434566.98
307	651505.46	1434685.71
308	651497.34	1434696.10
309	651473.79	1434713.89
310	651424.98	1434872.83
311	651177.40	1435079.18
312	651173.99	1435073.79
313	651170.89	1435078.93
314	651177.11	1435079.41
315	651123.03	1435124.49
316	650790.43	1435634.82
317	650769.56	1435654.27
318	650769.18	1435652.07
319	650767.20	1435652.41
320	650767.80	1435655.91
321	650684.99	1435733.10
322	650682.84	1435732.59
323	650682.29	1435734.86
324	650682.93	1435735.02
325	650432.06	1435968.85
326	650428.12	1435965.13
327	650422.53	1435971.08
328	650426.08	1435974.42
329	650097.68	1436280.52
330	650097.21	1436280.00
331	650091.10	1436286.25
332	650091.31	1436286.46
333	649457.55	1436877.19
334	649456.82	1436876.04
335	649449.52	1436880.68
336	649451.11	1436883.19
337	649356.70	1436971.19
338	649302.71	1436982.63
339	649305.13	1436981.09
340	649300.58	1436973.91
341	649292.97	1436978.75
342	649296.31	1436983.98
343	648223.50	1437211.28

344	648220.10	1437210.04
345	648219.32	1437212.16
346	648171.84	1437222.22
347	648172.45	1437220.34
348	648167.50	1437218.73
349	648165.96	1437223.47
350	647982.69	1437262.29
351	647916.95	1437276.22
352	647831.86	1437294.25
353	647197.22	1437433.52
354	646815.24	1437686.44
355	646815.20	1437683.90
356	646808.14	1437684.01
357	646808.25	1437691.07
358	646474.74	1437911.90
359	642573.21	1438107.36
360	641736.97	1437352.97
361	641015.05	1437044.65
362	640067.98	1437626.89
363	637402.14	1439276.30
364	637293.57	1439371.42
365	636892.58	1439430.46
366	636480.36	1439388.55
367	636481.44	1439380.28
368	636478.03	1439379.85
369	636476.94	1439388.20
370	635551.19	1439294.08
371	635549.14	1439315.98
372	635521.98	1439313.22
373	635522.41	1439308.55
374	635517.42	1439308.09
375	635516.99	1439312.71
376	635332.86	1439293.99
377	635333.12	1439291.13
378	635328.12	1439290.66
379	635327.86	1439293.48
380	635066.39	1439266.90
381	635066.41	1439266.60
382	635061.43	1439266.14
383	635061.40	1439266.39
384	634531.93	1439212.56
385	634502.00	1439185.16
386	634507.04	1439177.48
387	634454.60	1439141.28
388	634452.43	1439139.78
389	634434.71	1439123.56
390	633263.51	1437872.62
391	633262.49	1437870.94
392	633262.12	1437871.14
393	632723.52	1437295.86
394	632692.47	1437243.95

395	632755.98	1436694.26
396	632676.49	1436617.66
397	632671.79	1436582.60
398	632649.50	1436561.12
399	632654.30	1436596.30
400	630084.51	1434120.21
401	630142.78	1434145.80
402	630096.74	1434101.43
403	630039.20	1434076.54
404	630013.45	1434051.73
405	629984.42	1434052.84
406	629950.36	1434038.11
407	629937.07	1434032.64
408	629883.45	1434034.69
409	629933.13	1434054.81
410	629576.72	1434068.45
411	629096.79	1433735.81
412	629052.60	1433676.86
413	629064.93	1433687.29
414	629103.12	1433707.58
415	629060.65	1433650.91
416	629030.29	1433620.55
417	629000.30	1433607.09
418	628852.31	1433409.68
419	628877.18	1433198.53
420	628590.04	1432756.45
421	628582.96	1432745.93
422	628576.40	1432730.77
423	628571.76	1432695.55
424	628572.05	1432690.39
425	628548.89	1432656.03
426	628551.29	1432698.95
427	628450.64	1432549.60
428	628454.59	1432549.55
429	628479.67	1432553.31
430	628455.02	1432516.73
431	628430.05	1432519.03
432	628316.21	1432350.11
433	628277.04	1432117.55
434	628181.82	1431956.29
435	628082.78	1431896.41
436	628098.55	1431887.24
437	628079.71	1431875.89
438	628078.99	1431894.12
439	628049.14	1431876.07
440	628062.06	1431858.18
441	628043.44	1431846.92
442	628030.49	1431864.79
443	627867.71	1431766.38
444	627868.10	1431763.29
445	627885.76	1431751.59

446	627854.75	1431732.84
447	627816.33	1431721.04
448	627802.96	1431739.94
449	627592.97	1431675.42
450	627608.59	1431657.20
451	627388.66	1431589.61
452	627251.98	1431681.24
453	627197.25	1431679.85
454	627162.77	1431725.97
455	627162.83	1431726.08
456	627162.60	1431726.21
457	627153.73	1431756.17
458	627183.13	1431734.39
459	627041.60	1432212.05
460	627035.81	1432199.35
461	627027.91	1432180.78
462	627017.98	1432214.30
463	627118.14	1432445.45
464	627222.91	1432626.14
465	627249.47	1432628.10
466	627379.68	1432852.67
467	627419.43	1432957.88
468	627418.04	1432959.75
469	627401.05	1432971.46
470	627409.46	1432993.71
471	627409.94	1432993.32
472	627420.06	1432990.94
473	627429.30	1432984.00
474	627526.07	1433240.07
475	627607.02	1433635.17
476	627584.39	1433703.83
477	627583.70	1433701.49
478	627580.32	1433693.74
479	627574.77	1433690.15
480	627570.13	1433676.81
481	627555.22	1433722.02
482	627567.34	1433755.53
483	627563.50	1433767.18
484	627544.32	1433825.38
485	627426.76	1433852.38
486	626160.54	1434143.15
487	625658.54	1434989.80
488	625809.95	1435566.43
489	626270.57	1436998.72
490	626256.30	1437440.20
491	626242.01	1437882.28
492	626239.56	1437882.39
493	626170.65	1437880.39
494	626170.50	1437862.08
495	626145.83	1437863.22
496	626147.11	1437886.69

497	626108.28	1437888.49
498	626165.25	1438544.37
499	626295.05	1438706.93
500	626308.84	1438761.85
501	626546.11	1439058.97
502	627326.94	1439677.81
1	627374.40	1439675.51

**Раздел 2**  
**«Положение о размещении линейных объектов».**



# 1 СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ И ЕГО КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

По инициативе ПАО «МРСК Северо-Запада» распоряжением Правительства Мурманской области №25-РП от 12.02.2018г принято решение о подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории для размещения линейного объекта: «Строительство ЛЭП-150кВ от ВЛ-150кВ Л-219 в районе ПС 89 до ПС 150 кВ Белокаменка, отпайки от нового участка ЛЭП-150 кВ Л-219 до ПС 100, отпайки ВЛ-150 кВ Л-160 до ПС 150 кВ Белокаменка, реконструкция ВЛ-150 кВ Л-160 для нужд филиала ПАО «МРСК Северо – Запада» «Колэнерго».

На всём протяжении проектируемая ВЛ-150 кВ имеет 67 углов поворота и 158 пересечений с препятствиями и инженерными сооружениями.

Проектом предусматривается применение высокотемпературного неизолированного провода марки АСПТк 150/24 по всей длине проектируемой ВЛ-150 кВ Л-219 от ПС 89 до ПС 150кВ Белокаменка, на ВЛ-150 кВ ОЛ-160 на ПС 150 кВ Белокаменка, а также на ВЛ-150 кВ Л-170, Л-160 на участках совместной подвески с ВЛ-150 кВ Л-219.

Для крепления проводов на промежуточных опорах ВЛ-150 кВ применена поддерживающая изолирующая подвеска, состоящая из девяти изоляторов ПСВ-120Б; для крепления провода на анкерных опорах применена натяжная изолирующая подвеска с десятью изоляторами ПСВ-120Б. Для крепления провода ВЛ в поддерживающей гирлянде провода применен поддерживающий глухой зажим ПГН-3-5, на опорах с анкерным креплением – принята натяжная болтовая зажим марки НБ-3-6Б.

Для проектируемых ВЛ-150кВ проектом предусматривается установка следующих опор:

- анкерно-угловые (концевые) металлические решетчатые опоры по типовому проекту 3080тм-т.7 марки У220-1, У220-2, оцинкованные, с приставками 5м и 9м в необходимых случаях;
- промежуточные металлические оцинкованные решетчатые опоры по типовому проекту 3080тм – т.6 марки П220-3, П220-2 с приставкой 5м в необходимых случаях.

Закрепление опор предусматривается при помощи сборных железобетонных фундаментов по тип. пр. 3.407.1-144 вып.0,1, в скальных грунтах – при помощи скального закрепления по тип. пр. 3.407-123 вып.3.

Проектируемые ВЛ-150 кВ являются объектом энергетики, класс напряжения – 150кВ.

Мощность линейного объекта составляет:

- для ВЛ-150 кВ Л-219 до ПС 150 кВ Белокаменка принимаем в качестве максимальной передаваемой мощности 120,0 МВА,
- для ВЛ-150 кВ ОЛ-160 на ПС Белокаменка – 63,0 МВА.

Основные технико-экономические показатели приведены в таблице 1

Таблица 1

Наименование показателя	Ед. изм.	Величина
Общая протяженность линии электропередач 150 кВ	м	56457,8 м

## **2 СВЕДЕНИЯ О РАЗМЕЩЕНИИ ОБЪЕКТА НА ТЕРРИТОРИИ**

Проектируемый объект расположен в Кольском районе Мурманской области и проходит по территориям следующих муниципальных образований:

- городское поселение Молочный;
- городское поселение Мурмаши;
- городское поселение Кола;
- город Мурманск;
- сельское поселение Междуречье.

В административном отношении участок производства работ расположен в Кольском районе Мурманской области, южнее г. Мурманска. Начало трассы предполагается от ПС 150 кВ «89», далее на юго-запад к г. Мурмаши вдоль автодороги к аэропорту г. Мурманска до пересечения с существующей ЛЭП-150 кВ «Л-170», затем в створе существующей ВЛ-150 кВ «Л-170» пересекает Нижнетуломское шоссе и р. Тулома выходит на о. Зеленый в районе ГЭС, после предполагается прохождение в створе существующих ВЛ 150 кВ «Л-160» до п. Междуречье, затем на северо-восток по лесным землям до проектируемой ПС «Белокаменка» в районе строительства Кольской верфи вблизи п. Белокаменка. На своем пути Проектируемая ВЛ-150 кВ пересекает реки Тулома, Вензин, Лавна, Малая Лавна, Кулонга, ручей Горячев, несколько ручьев без названия, автомобильные дороги, действующую и строящуюся железные дороги, а также ВЛ различного напряжения, линии связи. Район прохождения трассы относится к гористой слабозалесенной местности, лесотундры. Рельеф изрезан обрывами, ручьями, озерами.

### **3 ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ**

Каталоги координат поворотных точек границ зон планируемого размещения проектируемой линии электропередач приведены в таблице 2 ( в местной системе координат МСК-51).

Таблица 2

Каталог координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта (временный отвод на период строительства)

Номер точки	Координаты	
	X	Y
1	627374.40	1439675.51
2	627374.60	1439679.59
3	627367.69	1439680.31
4	627368.48	1439687.97
5	627374.97	1439687.30
6	627375.12	1439690.49
7	627322.04	1439693.07
8	626535.45	1439069.66
9	626317.64	1438796.91
10	626331.43	1438851.84
11	626105.10	1438568.41
12	626040.93	1437829.55
13	626143.74	1437824.78
14	626145.02	1437848.24
15	626173.08	1437846.94
16	626174.71	1437839.02
17	626174.49	1437830.70
18	626176.22	1437829.69
19	626185.73	1437828.18
20	626184.22	1437818.67
21	626182.01	1437819.02
22	626194.75	1437424.91
23	626208.25	1437007.46
24	626117.80	1436726.21
25	626120.34	1436720.46
26	626116.59	1436706.11
27	626117.97	1436683.99
28	626112.22	1436678.61
29	626107.60	1436663.90
30	626095.82	1436654.24
31	626089.11	1436636.97

32	626083.62	1436619.92
33	626081.71	1436607.30
34	626079.36	1436606.67
35	625750.41	1435583.80
36	625591.99	1434980.48
37	626120.77	1434088.67
38	627354.87	1433805.27
39	627496.38	1433772.77
40	627532.89	1433662.00
41	627535.19	1433668.61
42	627530.81	1433690.79
43	627537.35	1433704.90
44	627540.97	1433707.78
45	627560.26	1433649.24
46	627546.21	1433622.02
47	627539.44	1433614.21
48	627466.32	1433257.36
49	627377.54	1433022.38
50	627379.48	1433019.06
51	627380.39	1433017.49
52	627394.76	1433005.74
53	627385.79	1432981.99
54	627368.72	1432993.76
55	627367.13	1432994.85
56	627323.48	1432879.35
57	627183.31	1432637.59
58	627174.60	1432622.57
59	627201.17	1432624.53
60	627102.04	1432453.57
61	626998.86	1432215.45
62	627016.85	1432154.76
63	627016.24	1432153.33
64	627005.84	1432124.33
65	627004.24	1432119.89
66	627079.95	1431864.36
67	627103.03	1431863.89
68	627145.92	1431719.15
69	627145.51	1431718.42
70	627146.26	1431717.99
71	627146.27	1431717.98
72	627188.41	1431661.62
73	627246.71	1431663.10
74	627385.76	1431569.88
75	627623.28	1431642.88
76	627638.82	1431631.34

77	627654.36	1431629.42
78	627830.68	1431683.60
79	627832.43	1431687.66
80	627831.88	1431706.99
81	627862.16	1431716.29
82	627902.36	1431740.59
83	627908.27	1431736.68
84	627923.95	1431741.68
85	627924.45	1431741.87
86	627925.05	1431741.72
87	627925.44	1431741.01
88	627925.99	1431735.00
89	627926.28	1431731.19
90	627926.41	1431729.42
91	627970.54	1431756.11
92	627964.35	1431778.07
93	627990.85	1431794.09
94	628012.06	1431783.25
95	628012.81	1431781.66
96	628065.51	1431813.52
97	628061.70	1431821.70
98	628054.03	1431832.29
99	628072.64	1431843.54
100	628075.86	1431839.08
101	628083.54	1431824.42
102	628218.53	1431906.03
103	628227.26	1431911.31
104	628336.27	1432095.92
105	628338.20	1432107.36
106	628375.12	1432326.59
107	628511.66	1432529.18
108	628510.59	1432529.90
109	628476.93	1432517.02
110	628573.70	1432660.63
111	628574.26	1432650.56
112	628567.46	1432611.99
113	628641.75	1432722.24
114	628941.37	1433183.54
115	628916.79	1433392.32
116	629131.78	1433679.11
117	629103.85	1433678.53
118	629123.59	1433704.87
119	629136.56	1433702.25
120	629149.12	1433696.65
121	629546.63	1433972.17

122	629552.76	1433990.39
123	629581.04	1434018.66
124	629619.19	1434026.80
125	629760.53	1434021.38
126	629778.43	1434018.73
127	629794.64	1434020.08
128	629897.07	1434016.16
129	629867.12	1434003.82
130	629835.68	1433996.49
131	630037.45	1433988.76
132	630181.89	1434127.93
133	630143.12	1434121.12
134	630173.60	1434150.50
135	630205.85	1434151.03
136	632640.78	1436497.17
137	632645.58	1436532.34
138	632667.95	1436553.90
139	632663.25	1436518.82
140	632821.09	1436670.90
141	632755.42	1437239.23
142	633345.31	1437869.29
143	633337.99	1437895.45
144	633382.36	1437932.05
145	633548.51	1438107.19
146	633561.87	1438100.58
147	634478.33	1439079.44
148	634558.64	1439152.95
149	635554.93	1439254.25
150	635552.88	1439276.16
151	636892.17	1439412.33
152	637285.70	1439354.38
153	637391.40	1439261.78
154	639542.33	1437930.95
155	639543.65	1437932.96
156	639547.86	1437930.26
157	639546.64	1437928.29
158	640058.53	1437611.57
159	641013.56	1437024.44
160	641746.80	1437337.60
161	642579.74	1438089.01
162	645009.73	1437967.27
163	645012.01	1437968.39
164	645012.63	1437967.13
165	645587.57	1437938.32
166	645587.75	1437938.41

167	645587.80	1437938.31
168	645818.71	1437926.74
169	645818.75	1437926.76
170	645818.76	1437926.74
171	646044.43	1437915.44
172	646044.76	1437915.59
173	646044.84	1437915.42
174	646267.04	1437904.28
175	646267.11	1437904.87
176	646274.58	1437903.99
177	646274.58	1437903.91
178	646371.37	1437899.06
179	646372.19	1437899.44
180	646372.39	1437899.01
181	646463.60	1437894.44
182	646467.28	1437896.31
183	646468.36	1437894.20
184	646468.91	1437894.17
185	646544.97	1437843.81
186	646545.29	1437847.32
187	646550.81	1437846.81
188	646550.30	1437841.29
189	646548.53	1437841.45
190	646750.75	1437707.56
191	646753.97	1437707.32
192	646753.84	1437705.51
193	646911.69	1437601.00
194	646917.23	1437600.59
195	646917.01	1437597.47
196	647075.11	1437492.79
197	647075.45	1437497.38
198	647081.31	1437496.93
199	647080.88	1437491.07
200	647077.31	1437491.33
201	647190.09	1437416.66
202	647192.25	1437416.19
203	647198.33	1437418.68
204	647200.04	1437414.48
205	647828.06	1437276.65
206	647920.58	1437257.05
207	647986.32	1437243.12
208	649348.08	1436954.62
209	649853.75	1436483.29
210	649864.28	1436493.31
211	649868.06	1436474.81

212	649860.85	1436476.67
213	650104.74	1436249.34
214	650108.41	1436252.81
215	650114.40	1436246.50
216	650111.12	1436243.40
217	650776.55	1435623.15
218	650789.79	1435602.83
219	650844.86	1435518.34
220	650981.81	1435308.19
221	651109.42	1435112.39
222	651409.34	1434862.43
223	651439.42	1434764.49
224	651436.65	1434768.99
225	651414.67	1434801.47
226	651401.61	1434812.66
227	651501.90	1434486.11
228	651582.65	1434515.93
229	651581.45	1434522.00
230	651601.02	1434526.13
231	651597.41	1434544.83
232	651902.67	1434657.54
233	652065.41	1434865.61
234	652089.85	1434861.15
235	652169.04	1434962.40
236	652287.52	1437009.45
237	653480.42	1437500.13
238	655208.14	1438130.41
239	655386.38	1438266.47
240	655922.94	1439868.30
241	656340.76	1441062.95
242	656317.88	1442252.86
243	656521.60	1442412.69
244	656623.00	1442553.50
245	656633.29	1442605.42
246	656653.55	1442633.55
247	656643.28	1442581.65
248	656720.72	1442689.18
249	656960.35	1442895.83
250	656940.05	1442907.38
251	657075.10	1443023.85
252	658004.34	1444063.76
253	657897.89	1445017.21
254	657779.30	1445665.67
255	657756.08	1445680.64
256	657656.94	1445744.58



257	657652.10	1445745.55
258	657479.73	1445780.21
259	657048.56	1445966.92
260	656722.29	1446042.80
261	656669.24	1446066.10
262	656662.00	1446049.62
263	656716.58	1446025.64
264	657042.90	1445949.76
265	657474.32	1445762.93
266	657622.10	1445733.22
267	657650.05	1445727.60
268	657763.00	1445654.76
269	657789.18	1445511.62
270	657799.91	1445452.90
271	657880.07	1445014.59
272	657985.56	1444069.76
273	657062.46	1443036.71
274	656923.73	1442917.08
275	656904.97	1442929.94
276	656674.69	1442731.35
277	656672.23	1442727.92
278	656670.26	1442718.01
279	656661.95	1442676.02
280	656641.71	1442647.92
281	656651.82	1442698.92
282	656652.00	1442699.86
283	656476.42	1442456.05
284	656255.29	1442282.56
285	656266.25	1441712.64
286	656266.65	1441712.96
287	656271.83	1441706.64
288	656266.45	1441702.22
289	656278.55	1441072.90
290	655864.28	1439888.38
291	655333.63	1438304.20
292	655178.02	1438185.42
293	653457.99	1437557.94
294	653170.13	1437439.54
295	653170.74	1437437.80
296	653166.48	1437436.28
297	653165.93	1437437.81
298	652227.87	1437051.95
299	652108.27	1434985.33
300	652021.14	1434873.93
301	652021.28	1434873.66

302	652045.41	1434869.26
303	651891.64	1434672.65
304	651591.88	1434561.97
305	651583.54	1434582.34
306	651541.92	1434566.98
307	651505.46	1434685.71
308	651497.34	1434696.10
309	651473.79	1434713.89
310	651424.98	1434872.83
311	651177.40	1435079.18
312	651173.99	1435073.79
313	651170.89	1435078.93
314	651177.11	1435079.41
315	651123.03	1435124.49
316	650790.43	1435634.82
317	650769.56	1435654.27
318	650769.18	1435652.07
319	650767.20	1435652.41
320	650767.80	1435655.91
321	650684.99	1435733.10
322	650682.84	1435732.59
323	650682.29	1435734.86
324	650682.93	1435735.02
325	650432.06	1435968.85
326	650428.12	1435965.13
327	650422.53	1435971.08
328	650426.08	1435974.42
329	650097.68	1436280.52
330	650097.21	1436280.00
331	650091.10	1436286.25
332	650091.31	1436286.46
333	649457.55	1436877.19
334	649456.82	1436876.04
335	649449.52	1436880.68
336	649451.11	1436883.19
337	649356.70	1436971.19
338	649302.71	1436982.63
339	649305.13	1436981.09
340	649300.58	1436973.91
341	649292.97	1436978.75
342	649296.31	1436983.98
343	648223.50	1437211.28
344	648220.10	1437210.04
345	648219.32	1437212.16
346	648171.84	1437222.22

347	648172.45	1437220.34
348	648167.50	1437218.73
349	648165.96	1437223.47
350	647982.69	1437262.29
351	647916.95	1437276.22
352	647831.86	1437294.25
353	647197.22	1437433.52
354	646815.24	1437686.44
355	646815.20	1437683.90
356	646808.14	1437684.01
357	646808.25	1437691.07
358	646474.74	1437911.90
359	642573.21	1438107.36
360	641736.97	1437352.97
361	641015.05	1437044.65
362	640067.98	1437626.89
363	637402.14	1439276.30
364	637293.57	1439371.42
365	636892.58	1439430.46
366	636480.36	1439388.55
367	636481.44	1439380.28
368	636478.03	1439379.85
369	636476.94	1439388.20
370	635551.19	1439294.08
371	635549.14	1439315.98
372	635521.98	1439313.22
373	635522.41	1439308.55
374	635517.42	1439308.09
375	635516.99	1439312.71
376	635332.86	1439293.99
377	635333.12	1439291.13
378	635328.12	1439290.66
379	635327.86	1439293.48
380	635066.39	1439266.90
381	635066.41	1439266.60
382	635061.43	1439266.14
383	635061.40	1439266.39
384	634531.93	1439212.56
385	634502.00	1439185.16
386	634507.04	1439177.48
387	634454.60	1439141.28
388	634452.43	1439139.78
389	634434.71	1439123.56
390	633263.51	1437872.62
391	633262.49	1437870.94

392	633262.12	1437871.14
393	632723.52	1437295.86
394	632692.47	1437243.95
395	632755.98	1436694.26
396	632676.49	1436617.66
397	632671.79	1436582.60
398	632649.50	1436561.12
399	632654.30	1436596.30
400	630084.51	1434120.21
401	630142.78	1434145.80
402	630096.74	1434101.43
403	630039.20	1434076.54
404	630013.45	1434051.73
405	629984.42	1434052.84
406	629950.36	1434038.11
407	629937.07	1434032.64
408	629883.45	1434034.69
409	629933.13	1434054.81
410	629576.72	1434068.45
411	629096.79	1433735.81
412	629052.60	1433676.86
413	629064.93	1433687.29
414	629103.12	1433707.58
415	629060.65	1433650.91
416	629030.29	1433620.55
417	629000.30	1433607.09
418	628852.31	1433409.68
419	628877.18	1433198.53
420	628590.04	1432756.45
421	628582.96	1432745.93
422	628576.40	1432730.77
423	628571.76	1432695.55
424	628572.05	1432690.39
425	628548.89	1432656.03
426	628551.29	1432698.95
427	628450.64	1432549.60
428	628454.59	1432549.55
429	628479.67	1432553.31
430	628455.02	1432516.73
431	628430.05	1432519.03
432	628316.21	1432350.11
433	628277.04	1432117.55
434	628181.82	1431956.29
435	628082.78	1431896.41
436	628098.55	1431887.24

437	628079.71	1431875.89
438	628078.99	1431894.12
439	628049.14	1431876.07
440	628062.06	1431858.18
441	628043.44	1431846.92
442	628030.49	1431864.79
443	627867.71	1431766.38
444	627868.10	1431763.29
445	627885.76	1431751.59
446	627854.75	1431732.84
447	627816.33	1431721.04
448	627802.96	1431739.94
449	627592.97	1431675.42
450	627608.59	1431657.20
451	627388.66	1431589.61
452	627251.98	1431681.24
453	627197.25	1431679.85
454	627162.77	1431725.97
455	627162.83	1431726.08
456	627162.60	1431726.21
457	627153.73	1431756.17
458	627183.13	1431734.39
459	627041.60	1432212.05
460	627035.81	1432199.35
461	627027.91	1432180.78
462	627017.98	1432214.30
463	627118.14	1432445.45
464	627222.91	1432626.14
465	627249.47	1432628.10
466	627379.68	1432852.67
467	627419.43	1432957.88
468	627418.04	1432959.75
469	627401.05	1432971.46
470	627409.46	1432993.71
471	627409.94	1432993.32
472	627420.06	1432990.94
473	627429.30	1432984.00
474	627526.07	1433240.07
475	627607.02	1433635.17
476	627584.39	1433703.83
477	627583.70	1433701.49
478	627580.32	1433693.74
479	627574.77	1433690.15
480	627570.13	1433676.81
481	627555.22	1433722.02

482	627567.34	1433755.53
483	627563.50	1433767.18
484	627544.32	1433825.38
485	627426.76	1433852.38
486	626160.54	1434143.15
487	625658.54	1434989.80
488	625809.95	1435566.43
489	626270.57	1436998.72
490	626256.30	1437440.20
491	626242.01	1437882.28
492	626239.56	1437882.39
493	626170.65	1437880.39
494	626170.50	1437862.08
495	626145.83	1437863.22
496	626147.11	1437886.69
497	626108.28	1437888.49
498	626165.25	1438544.37
499	626295.05	1438706.93
500	626308.84	1438761.85
501	626546.11	1439058.97
502	627326.94	1439677.81
1	627374.40	1439675.51

#### **4 ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕНОСУ (ПЕРЕУСТРОЙСТВУ) ИЗ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.**

В соответствии с полученными техническими условиями, а также планируемой организацией строительства, переустройству подлежат следующие инженерные коммуникации:

- существующая ВЛ-35 кВ М-16 на участке опор №12 - №20, с выносом её существующей трассы и прохождением в створе между существующей ВЛ-110 кВ Л-123/Л125 и проектируемой ВЛ-150 кВ Л-170/Л239;

- существующая ВЛ-150 кВ Л-170 в пролете опор №53-№54 при пересечении спроектируемыми ВЛ-150 кВ на ПС 150 кВ Белокаменка (ВЛ-150 кВ Л-160/Л-219). Проектом предусматривается замена опор №53-№54 ВЛ-150 кВ Л-170 на анкерно-угловые опоры (в соответствии с тех. условиями филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» - «Колэнерго»);

- существующая ВЛ-150 кВ ОЛ-170 на ПС100 в пролете опор №1-№3 при пересечении с проектируемыми ВЛ-150 кВ на ПС 150 кВ Белокаменка (ВЛ-150 кВ Л-160/Л-219). Проектом предусматривается замена опор №1-№3 ВЛ-150 кВ ОЛ-170 на ПС100 на анкерно-угловые опоры (в соответствии с тех. условиями филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» - «Колэнерго»);

- существующая ВЛ-35 кВ М-77 на участке опор №2-№3 при совместном прохождении с ВЛ-150 кВ Л-160. Проектом предусматривается переустройство ВЛ-35 кВ М-77 на данном участке с прохождением ВЛ параллельно трассе ВЛ-150 кВ Л-160 с заменой опор №2 и №3 ВЛ-35 кВ М-77 на новые.

- все существующие ВЛ 6-10 кВ, пересекающие трассу проектируемых ВЛ-150 кВ на ПС 150 кВ Белокаменка, с организацией кабельных вставок 6-10 кВ в пролетах пересечения.

Выбор прохождения трассы выполнен с учетом оценки экономической целесообразности и экологической допустимости из нескольких возможных вариантов с учетом природных особенностей территории, расположения населенных мест, а также транспортных путей и коммуникаций, которые могут оказать негативное влияние на ЛЭП.

Пересечения с новой ВЛ 150 кВ и сближения ВЛ между собой и существующими ВЛ 35-150 кВ разработаны и будут выполнены в соответствии с ПУЭ 7, (глава 2.5 п.п.2.5.220-2.5.230).

Замена опор на всех существующих ВЛ 35-150 кВ с новой ВЛ-150 кВ непосредственно на пересечении с новой ВЛ-150 кВ на анкерные с монтажом двойных гирлянд изоляторов в месте пересечения и отдельным креплением каждой двойной гирлянды изоляторов к траверсе на ВЛ проходящей выше и промежуточные заменой всей поддерживающей арматуры. Приняты для ВЛ-35 кВ типовые опоры 110 кВ, для ВЛ-110 кВ типовые опоры 110 кВ, для ВЛ-150 кВ типовые опоры 220 кВ.

Все ВЛ 6 кВ в пересечении с новой ВЛ-150 кВ выполняются в кабельном исполнении.

## **5 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГРАНИЦАХ ЗОН ИХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ**

В соответствии с ч.10 ст.45 Градостроительного кодекса РФ, подготовка документации по планировке территории осуществляется на основании документов территориального планирования, правил землепользования и застройки (за исключением подготовки документации по планировке территории, предусматривающей размещение линейных объектов) в соответствии с программами комплексного развития систем коммунальной инфраструктуры, программами комплексного развития транспортной инфраструктуры, программами комплексного развития социальной инфраструктуры, нормативами градостроительного проектирования, требованиями технических регламентов, сводов правил с учетом материалов и результатов инженерных изысканий, границ территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границ территорий выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территорий.

В соответствии с ч. 2. ст.78 Земельного кодекса РФ, использование земель сельскохозяйственного назначения или земельных участков в составе таких земель, предоставляемых на период осуществления строительства дорог, линий электропередачи, линий связи (в том числе линейно-кабельных сооружений), нефтепроводов, газопроводов и иных трубопроводов, осуществляется при наличии утвержденного проекта рекультивации таких земель для нужд сельского хозяйства без перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли иных категорий.



**6    МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ СОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ  
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, СУЩЕСТВУЮЩИХ И  
СТРОЯЩИХСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА  
ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, А ТАКЖЕ ОБЪЕКТОВ  
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА.**

В местах пересечения линейного объекта с существующими сохраняемыми объектами капитального строительства предусмотрено устройство резервных каналов, прокладка цельносварных труб ПНД-110/110 по 2 штуки при каждом пересечении, их герметизация и установка железобетонных столбиков.

## **7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ**

В настоящее время на планируемой территории отсутствуют памятники истории и культуры. В связи с этим на территории планируемого размещения объекта мероприятий по сохранению объектов культурного наследия не требуется в виду того, что испрашиваемый земельный участок располагается вне границ территорий, зон охраны объектов культурного наследия (подтверждается письмом Комитета по культуре и искусству Мурманской области от 21.11.2017 № 12-05/3932-ИЛ).

В соответствии со ст.3 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» к объектам культурного наследия (памятникам истории и культуры) народов Российской Федерации (далее - объекты культурного наследия) относятся объекты недвижимого имущества со связанными с ними произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры, градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Объекты культурного наследия (памятники истории и культуры), на территории Российской Федерации представляют собой уникальную ценность для историко-культурного наследия нашей страны и мирового культурного наследия в целом.

Неотъемлемой частью культурного достояния является археологическое наследие – невосполнимый научный источник по истории человечества.

В соответствии с действующим Законодательством на территории РФ гарантируется сохранность объектов истории и культуры, в том числе и памятников археологии. Целью охраны археологических памятников является предотвращение их разрушения, расхищения и уничтожения, сохранение памятников для нынешнего и будущих поколений.

Государственная охрана памятников истории и культуры является одной из приоритетных задач органов государственной власти и органов местного самоуправления.

В Российской Федерации объектами археологического наследия признаны «частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека, включая все движимые предметы, имеющие к ним отношение, основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки» (Федеральный закон №73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г., ст.3).

Статья 44 Конституции РФ гласит: «Каждый обязан заботиться о сохранении исторического и культурного наследия, беречь памятники истории и культуры». Вопросы сохранения, использования, популяризации и государственной охраны

памятников истории и культуры и объектов археологического наследия регулируется Федеральным Законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ (далее по тексту – Закон). Этот Закон придает всем объектам археологического наследия (памятникам археологии) статус объектов культурного наследия федерального значения (ст.4), причем они являются таковыми со дня их обнаружения (ст.18 п.6). Согласно Закону, объекты археологического наследия (ОАН) четко локализируются на исторически сложившихся территориях (ст.3), с которыми они неразрывно связаны (ст.5), но в гражданском обороте находятся раздельно (ст.49 п.2), поскольку могут являться только государственной собственностью (ст.49 п.3);

Отдельные аспекты охраны ОАН рассматриваются также в других законодательных актах: в Законе РФ «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 г.; в «Земельном Кодексе Российской Федерации»; в Законе «Об недрах», Градостроительном Кодексе РФ и др.

Учитывая огромную научную и культурную ценность объектов археологического наследия (ОАН), а также то обстоятельство, что хозяйственное строительство может нанести памятникам существенный урон (ОАН являются наиболее уязвимой категорией памятников), законодательство предусматривает ряд специальных мер по обеспечению их сохранности при проведении землеустроительных, земельных и строительных работ. Одним из наиболее важных мероприятий является проведение историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению (ст.30 Закона). В Законе определены также особенности проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ в случае обнаружения объектов культурного наследия на территории, подлежащей освоению: в проекты проведения землеустроительных земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности обнаруженных объектов (ст.36 п.1,2). Финансирование работ осуществляется за счет заказчика работ по проектированию и проведению землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (ст.36, п.4 и ст.37, п.3 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации»; ст.40-44, 47 Закона РФ «Об охране окружающей среды»; п.40 «Положения об охране и использовании памятников истории и культуры»).

Среди подзаконных актов эти проблемы подробно освещены в Инструкции Министерства культуры «О порядке учета, обеспечения сохранности, содержания, использования и реставрации недвижимых памятников истории и культуры» от 13.05.1986 г. №203, согласованной с Госстроем (письмо от 01.04.1986 г. № ИП-1682), где также говорится о необходимости выявления в зонах работ неучтенных, а ранее неизвестных объектов, т.е. проведение археологического обследования территории будущего строительства.

Требования согласования проектов с органами охраны памятников содержатся в ряде инструктивных документов Госстроя: СНиП 11-01-95 «Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений» (Раздел 4); СНиП 11-02-96 «Инженерные изыскания для строительства»; СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и др.

В случае обнаружения на территории, подлежащей хозяйственному освоению, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, земляные, строительные и иные работы должны быть исполнителем работ немедленно приостановлены. Исполнитель работ обязан проинформировать государственный орган Мурманской области по охране объектов культурного наследия об обнаруженном объекте.

## **8 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

В период строительства и эксплуатации проектируемого линейного объекта необходимо вести мониторинг окружающей среды по основным компонентам (атмосферный воздух, физические факторы воздействия (шум), подземные воды, почвы).

### **Мероприятия для снижения воздействия на почвы:**

1. Покрытие площадки под стройгородок и подъездной дороги слоем уплотненного щебня, сокращающим до минимума образование пыли.
2. Использование при обратной засыпке естественных природных материалов (местный грунт, песок, щебень).
3. Запрещение передвижения тяжелой строительной техники вне подъездных дорог.
4. Использование современных автотранспортных средств, строительных машин и механизмов с дизельными двигателями, исключающими выбросы тяжелых металлов и накопление их в почве на прилегающей территории.
5. Проведение мероприятий по рекультивации плодородного слоя почвы.
6. Запрещение складирования строительного мусора вне специально отведенных мест временного хранения.
7. Проведение ремонта строительной техники и механизмов только на базах строительных организаций. При аварийных проливах нефтепродуктов на почву загрязненный слой следует снять и передать на обезвреживание в специализированные организации.
8. Предусмотрение установки в районе стройплощадок биотуалетов.

### **Мероприятия по уменьшению выбросов в атмосферу:**

1. Использование современных автотранспортных средств, строительных машин и механизмов с дизельными двигателями, исключающее выбросы соединений тяжелых металлов в атмосферу.
2. Использование только технически исправного автотранспорта, прошедшего ежегодный технический осмотр. Необходимо регулярное проведение работ на СТО по контролю токсичности отработанных газов в соответствии с ГОСТ Р 517.09-2001 и ГОСТ Р 52160-2003.
3. Контроль за работой строительной техники в период вынужденного простоя или технического перерыва в работе. Отстой техники в эти периоды разрешается только при неработающем двигателе.
4. Максимальное применение строительных машин и техники с электроприводом (применение для нужд строительства электроэнергии взамен твердого и жидкого топлива).
5. Перевозка малопрочных материалов в контейнерах, сыпучих – с накрытием кузовов тентами, использование спецавтотранспорта.
6. Максимальное использование существующих проездов для движения техники.
7. Запрет на сжигание строительного мусора и отходов по трассе строительства.
8. Контроль за точным соблюдением технологии производства работ.
9. Рассредоточение во времени работы строительных машин и механизмов, не задействованных в едином непрерывном технологическом процессе.
10. Обеспечение профилактического ремонта дизельных механизмов.

## **Мероприятия по охране растительного и животного мира**

К воздействию на растительность в период строительства следует отнести носящие негативный характер прямые воздействия, связанные с проведением подготовительных земляных работ и выражающиеся в:

- непосредственном повреждении земель при съезде с дорог общего пользования;
- усилении антропогенной нагрузки;
- деградации почв и напочвенного покрова, ухудшении физико- механических и химических свойств плодородного слоя почвы.

Для уменьшения негативного воздействия на растительный и животный мир подрядными организациями должно быть обеспечено:

1. Перед началом работ производится инструктаж личного состава рабочих бригад.
2. Исключение производства работ, размещения стройплощадок, складирования строительных материалов за пределами полосы постоянного и временного отвода под строительство.
3. Использование при строительстве дорожно-строительной техники, механизмов и автотранспорта с соответствующими установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами характеристиками по уровню шума.
4. Контроль за соблюдением правил противопожарной безопасности при производстве работ.
5. Техническая и биологическая рекультивация земель с учетом почвенно-растительных условий местности.
6. Выполнение мероприятий согласно Требованиям по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 13.08.1996 № 997:
  - запрет выжигания растительности;
  - хранение горюче-смазочных и строительных материалов допускается только в герметичной таре на охраняемых площадках с исключением доступа к ним диких животных и птиц.

## **Мероприятия по снижению негативного шумового и электромагнитного воздействия на человека**

В период выполнения строительно-монтажных работ источником шума является дорожная и строительная техника. Шум от дорожной техники и автотранспорта является непостоянным и неоднородным во времени. Основными организационно-техническими мероприятиями, обеспечивающими снижение негативного воздействия шума на человека, являются:

1. Проведение работ исключительно в дневное время суток.
2. Отстой дорожной техники и автотранспорта при неработающем (выключенном) двигателе.
3. Осуществление профилактического ремонта механизмов.
4. Осуществление тщательной регулировки двигателей и выхлопных систем.
5. Применение защитных кожухов для звукоизоляции двигателей.

## **Мероприятия по охране водной среды:**

1. Поддержание в чистоте площадки строительства и прилегающей территории, подъездов и внутренних проездов при строительстве.

2. Соблюдение технологии производства работ и поддержание техники в исправном состоянии.
3. Производство работ после прохождения половодья.
4. Использование техники, прошедшей техосмотр.
5. Проведение ремонта строительной техники и механизмов только на базах строительных организаций.
6. Исключение сброса в поверхностный сток нефтепродуктов за счёт организации заправки техники на автомобильном шасси, а также строительно-дорожной техники на пневмоколесах ГСМ за пределами строительной площадки на стационарных АЗС. Техника с ограниченной подвижностью заправляется автотопливозаправщиком, оснащённым раздаточной колонкой, исключающей проливы топлива при заправке. Применение для заправки ведер и др. открытой посуды не допускается.
7. Использование поддонов для предупреждения проливов ГСМ.
8. Локализация строительной площадки, упорядочение складирования и транспортировки сыпучих и жидких строительных материалов.
9. Применение металлических емкостей (контейнеров) для сбора и транспортировки ТБО и нечистот.
10. Хранение использованных обтирочных материалов в специальной закрывающейся водонепроницаемой таре и утилизация производится отдельно от ТБО по специализируемому договору.
11. Максимальное использование электроинструментов и электрооборудования.
12. Максимальное использование существующих проездов для движения техники.
13. Локализация строительной площадки - ограждение на период СМР.
14. Стройматериалы не складываются, а завозятся малыми объемами по мере потребности. При невозможности осуществления – упорядочение складирования строительных материалов в специально отведенном месте с последующей рекультивацией участка.

#### **Рекомендации по охране окружающей среды при складировании и утилизации отходов.**

В части охраны окружающей среды одной из наиболее приоритетных задач является правильное и своевременное решение проблемы утилизации и хранения отходов, образование которых будет связано с проведением строительных работ.

Согласно ст.51 Федерального Закона "Об охране окружающей среды" отходы производства и потребления подлежат сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению, способы и условия, которые должны быть безопасны для окружающей среды. Отходы утилизируются согласно требованиям СанПиН 2.1.7.1322-03 «Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов

производства и потребления». Сбор, хранение и отправка на утилизацию (регенерацию) отходов производится в установленном порядке в соответствии с договорами, заключаемыми подрядчиком строительных работ со специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности. Определением мест утилизации, образующихся в ходе строительства отходов, а также заключением договоров со специализированными организациями,

имеющими лицензию по обращению с отходами, занимается подрядная строительная организация при разработке проекта производства работ.

Отходы, относящиеся к категории вторичного сырья (металлолом в виде обрезков труб, огарков электродов и куски кабельной продукции), временно складироваться на промплощадке и, по мере накопления отгрузочной партии, подлежат сдаче для дальнейшей переработки.

Отходы изоляции и ТБО предполагается собирать в инвентарные контейнеры для бытовых и строительных отходов, после чего отвозить на свалку.

Отходы резинотехнических изделий (шины и камеры), а также отработанные масла от автотехники, задействованной в демонтажных и СМР, не фиксируются, т.к. они должны быть учтены в производящей указанные работы организации, на балансе которой и находится данная техника. Подрядчики, осуществляющие укрепительные работы, имеют свои индивидуальные автотранспортные базы, на которых проводится ремонт и техническое обслуживание автомобилей и дорожно-строительной техники. Поэтому на проектируемом объекте не складироваться изношенные шины, лом цветного металла, отработанные масла, обтирочная ветошь и т.п.

Во избежание загрязнения окружающей среды отходами производства изоляционных работ (шпулями, лентами, битумом) строительный отряд должен быть оснащен передвижными мусоросборниками для отходов и емкостями для сбора отработанных ГСМ.



## **9 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ**

В соответствии с письмом ГУ МЧС по Мурманской области от 23.03.2018 г. №1524-3-2-1 до проведения земляных работ участки в границах проектирования подлежат обследованию на наличие взрывоопасных предметов (основание - п. 7.5 Временного положения об организации очистки местности, объектов и акваторий от взрывоопасных предметов на территории Мурманской области, утверждённого совместным решением Антитеррористической комиссии Мурманской области и Оперативного штаба в Мурманской области от 26.04.2017 года).

Чрезвычайная ситуация (ЧС) – это обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. К ним относятся: наводнения, подтопления, эрозия, землетрясения, оползни, сели, карсты, суффозии, горные удары, снежные лавины, ураганы, штормовые ветры, смерчи, сильные заморозки, различные мерзлотные явления.

Из атмосферных процессов в районе проектируемого линейного объекта наиболее разорительными и опасными являются шквалы, ураганы, град, сильные ливни, грозы, метели, гололед и снегопады. Анализ развития природных опасностей сегодня позволяет сделать вывод о том, что, несмотря на научно–технический прогресс, защищенность людей и материальной сферы от грозных явлений и процессов природы не повышается. Ежегодный прирост числа погибших от природных катастроф в мире составляет 4,3 %, пострадавших – 8,6%, а величины материального ущерба – 10,4 %.

Техногенные опасности и угрозы для населения и окружающей среды обусловлены наличием в промышленности, энергетике и коммунальном хозяйстве большого количества радиационно-, химически-, биологически-, пожаро- и взрывоопасных технологий и производств.

Основные причины техногенных аварий и катастроф заключаются в следующем:

- возрастает сложность производств, часто это связано с применением новых технологий, требующих высоких концентраций энергии, опасных для жизни человека веществ и оказывающих сильное воздействие на компоненты окружающей среды;
- не выполняются необходимые ремонтные и профилактические работы;
- уменьшается надежность производственного оборудования и транспортных средств в связи с высокой степенью износа;
- нарушение технологической и трудовой дисциплины, низкий уровень подготовки работников в области безопасности.

Кроме того, иногда причинами ряда аварий и техногенных катастроф являются различные опасные природные процессы и явления.

## **Мероприятия по предупреждению возникновения и развития чрезвычайных ситуаций в районе проектируемого линейного объекта.**

Под мониторингом понимается система постоянного наблюдения за явлениями и процессами, происходящими в природе и техносфере, для предвидения нарастающих угроз для человека и среды его обитания. Главной целью мониторинга является предоставление данных для точного и достоверного прогноза чрезвычайных ситуаций на основе объединения интеллектуальных, информационных и технологических возможностей различных ведомств и организаций, занимающихся наблюдением за отдельными видами опасностей.

Мониторинговая информация служит основой для прогнозирования, в результате которого получают гипотетические данные о будущем состоянии какого-либо объекта, явления, процесса.

Прогнозирование чрезвычайной ситуации – это опережающее предположение о вероятности возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе анализа причин ее возникновения и ее источника в прошлом и настоящем. Главным в этом процессе является информация об объекте прогнозирования, раскрывающая его поведение в прошлом и настоящем, а также закономерности этого поведения.

Прогнозирование в большинстве случаев является основой предупреждения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера. В режиме повседневной деятельности прогнозируется возможность возникновения таких ситуаций: их место, время и интенсивность, возможные масштабы и другие характеристики. При возникновении чрезвычайной ситуации прогнозируется возможное развитие обстановки, эффективность тех или иных мер по ликвидации ситуации, необходимый состав сил и средств.

В техногенной сфере работу по предотвращению аварий ведут в соответствии с их видами на конкретных объектах. В качестве мер, снижающих риск возможных ЧС, наиболее эффективными являются:

- совершенствование технологических процессов; повышение качества технологического оборудования и его эксплуатационной надежности; своевременное обновление основных фондов;
- использование технически грамотной конструкторской и технологической документации, высококачественного сырья, материалов и комплектующих изделий; наличие квалифицированного персонала, создание и применение передовых систем технологического контроля и технической диагностики, безаварийной остановки производства, локализации и подавления аварийных ситуаций и многое другое.

Эффективно содействует уменьшению масштабов чрезвычайных ситуаций (особенно в части потерь) создание и применение систем оповещения населения, персонала и органов управления, прежде всего системы централизованного оповещения на местном и объектовом уровнях.

Для реализации мер по обеспечению природной и техногенной безопасности объектов различного назначения еще на стадии их проектирования осуществляется государственная экспертиза в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

Государственной экспертизе в этой области подлежат:

- градостроительная документация;

- проектная документация на строительство, расширение, реконструкцию, техническое перевооружение, снятие с эксплуатации и ликвидацию объектов промышленного и социального назначения, которые могут быть источником чрезвычайных ситуаций или могут влиять на обеспечение защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;
- проекты защитных сооружений различного назначения.

Государственная экспертиза по указанным объектам проводится независимо от источников финансирования, организационно-правовых форм и принадлежности объекта на всех стадиях (этапах) разработки документации. Важным элементом общей деятельности по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является государственный надзор и контроль в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Его целью является проверка полноты выполнения мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций и готовности соответствующих должностных лиц, сил и средств к действиям в случае их возникновения.

Государственный надзор и контроль осуществляют федеральные органы исполнительной власти и органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации. По результатам надзорной и контрольной деятельности в области защиты населения и территорий разрабатываются рекомендации, направленные на снижение риска и уменьшение масштабов чрезвычайных ситуаций, а также обязательные для исполнения решения о расследовании причин возникновения чрезвычайных ситуаций.

Эффективным инструментом частичной компенсации ущербов от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является страхование природных и техногенных рисков. Оно защищает имущественные и другие интересы граждан и юридических лиц в случае наступления событий (страховых случаев), определенных договором страхования или действующим законодательством.

В настоящее время особое значение приобретает борьба с терроризмом. В связи с этим разрабатывается и осуществляется комплекс следующих мероприятий:

- уточнение перечня объектов и систем жизнеобеспечения, наиболее вероятных для проведения на них террористических актов;
- разработка на объектах экономики мероприятий по предотвращению несанкционированного проникновения посторонних лиц и прогнозирование возможных чрезвычайных ситуаций на них в случае террористических актов;
- внедрение системы страхования ответственности за причинение вреда гражданам, в том числе и от аварий в результате террористических актов;
- осуществление лицензирования деятельности опасных производств, декларирование безопасности и повышение готовности к локализации и ликвидации аварий, в том числе в результате террористических актов;
- подготовка специальных разведывательных групп для обнаружения и идентификации опасных веществ, использование которых возможно при совершении террористических актов;
- определение перечня и разработка специальных мероприятий по обнаружению и обезвреживанию средств совершения технологических террористических актов.

Все указанные выше мероприятия по предупреждению возникновения и развития ЧС имеют общий характер. На объекте инженерной инфраструктуры

(проектируемая линия электропередач) с учетом его специфики специалисты разрабатывают и осуществляют конкретные мероприятия.

### **Основные мероприятия по защите от чрезвычайных ситуаций**

Мероприятия по подготовке к защите проводятся заблаговременно с учетом возможных опасностей и угроз. Они планируются и осуществляются дифференцированно, с учетом особенностей расположения объектов, природно– климатических и других местных условий. Объемы, содержание и сроки проведения этих мероприятий определяются на основании прогнозов природной и техногенной опасности на соответствующих территориях, исходя из принципа разумной достаточности, с учетом экономических возможностей по их подготовке и реализации. Как правило, они осуществляются силами и средствами предприятий, учреждений, организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территории которых возможна или возникла чрезвычайная ситуация.

Важным мероприятием по защите от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера является своевременное оповещение и информирование людей о возникновении или угрозе возникновения какой–либо опасности. Под оповещением понимается доведение в сжатые сроки заранее установленных сигналов, распоряжений и информации относительно возникающих угроз и порядка поведения в этих условиях.

В системе РСЧС порядок оповещения населения предусматривает, прежде всего, при любой чрезвычайной ситуации включение электрических сирен, прерывистый звук которых означает передачу единого сигнала опасности «Внимание всем!». Услышав этот сигнал, необходимо немедленно включить репродуктор (радиоприемник, телевизор) и прослушать информацию о характере и масштабах угрозы, а также рекомендации о поведении в этих условиях.

Решение на использование систем оповещения ГО принимает соответствующий руководитель. Руководители на своих подведомственных территориях для передачи сигналов и информации оповещения имеют право приостанавливать трансляцию программ по сетям радио, телевизионного и проводного вещания независимо от ведомственной принадлежности, организационно–правовых форм и форм собственности. Сигналы (распоряжения) и информация оповещения передаются оперативными дежурными службами органов, осуществляющих управление гражданской обороной, вне всякой очереди, с использованием всех имеющихся в их распоряжении средств связи и оповещения. Оперативные дежурные службы органов, осуществляющих управление гражданской обороной, получив сигналы (распоряжения) или информацию оповещения, подтверждают их получение и немедленно доводят полученный сигнал (распоряжение) до подчиненных органов управления и населения с последующим докладом соответствующему руководителю. Вывод населения в этом случае может осуществляться при малом времени упреждения и в условиях воздействия на людей поражающих факторов чрезвычайной ситуации.



Директору филиала ПАО  
«МРСК Северо-Запада»  
«Колэнерго»

## ПРАВИТЕЛЬСТВО МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

# РАСПОРЯЖЕНИЕ

от 12.02.2018

№ 25-РП

Мурманск

**О подготовке проекта планировки территории и проекта межевания территории для размещения линейного объекта:**

**«Строительство ЛЭП-150 кВ от ВЛ-150 кВ Л-219 в районе ПС89 до ПС 150 кВ Белокаменка, отпайки от нового участка ЛЭП-150 кВ Л-219 до ПС 100, отпайки ВЛ-150 кВ Л-160 до ПС 150 кВ Белокаменка, реконструкция ВЛ 150 кВ Л-160 для нужд филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго»**

Руководствуясь статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, статьей 15 Закона Мурманской области от 10.07.2007 № 867-01-ЗМО «О регулировании градостроительной деятельности на территории Мурманской области», рассмотрев обращение публичного акционерного общества «Межрегиональная распределительная сетевая компания Северо-Запада» от 15.01.2018 № МР2/4/20-01/196:

1. ПАО «МРСК Северо-Запада» (Летягин А.В.):

- за счет собственных средств обеспечить разработку проекта планировки территории и проекта межевания территории для размещения линейного объекта «Строительство ЛЭП-150 кВ от ВЛ-150 кВ Л-219 в районе ПС89 до ПС 150 кВ Белокаменка, отпайки от нового участка ЛЭП-150 кВ Л-219 до ПС 100, отпайки ВЛ-150 кВ Л-160 до ПС 150 кВ Белокаменка, реконструкция ВЛ 150 кВ Л-160 для нужд филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго» (далее - Документация по планировке территории) на территории муниципальных образований: городской округ город Мурманск, городское поселение Кола, городское поселение Молочный, городское поселение Мурмаши, сельское поселение Междуречье;

- обеспечить согласование Документации по планировке территории в соответствии с частью 12.1 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации;

- направить Документацию по планировке территории главе городского округа, главам поселений, применительно к территориям которых осуществлялась подготовка такой документации, в течение семи дней со дня

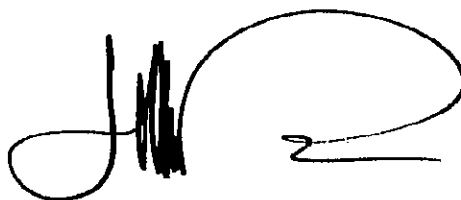
Филиал ПАО «МРСК Северо-Запада» «Колэнерго»	
Л	Бж. № 156
Листов	15.02.2018 г.

ее утверждения Правительством Мурманской области согласно части 15 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

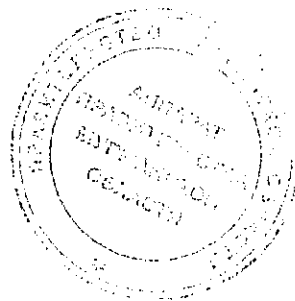
2. Министерству строительства и территориального развития Мурманской области (Кан Л.В.) в течение 10 дней со дня подписания настоящего распоряжения уведомить глав муниципальных образований Мурманской области: город Мурманск, городское поселение Кола, городское поселение Молочный, городское поселение Мурмаши, сельское поселение Междуречье о принятии решения по подготовке Документации по планировке территории.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на заместителя Губернатора Мурманской области Никору Е.В.

Губернатор  
Мурманской области



М. Ковтун



«СОГЛАСОВАНО»

Первый заместитель  
генерального директора

ООО «Петровский фарватер»

Г.В. Петров

2017 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Заместитель директора по  
инвестиционной деятельности  
филиала ПАО «МРСК Северо-Запада»  
«Колэнерго»

С.И. Давыдов

2017 г.



**Техническое задание  
на разработку проекта планировки (проект межевания в составе проекта  
планировки) по объекту:**

«Строительство ЛЭП-150 кВ от ВЛ-150кВ Л-219 в районе ПС 89 до ПС 150 кВ  
Белокаменка, отпайки от нового участка ЛЭП-150 кВ Л-219 до ПС 100, отпайки ВЛ-150  
кВ Л-160 до ПС 150 кВ Белокаменка, реконструкция ВЛ-150 кВ Л-160 для нужд филиала  
ПАО «МРСК Северо – Запада» «Колэнерго» (Договор ТП № 43-000141/16 от 20.02.2017 с  
ООО "Кольская верфь")

1. Вид разрабатываемой документации	Проект планировки, содержащий проект межевания.
2. Основание для разработки	Договор ТП № 43-000141/16 от 20.02.2017 с ООО «Кольская верфь»
3. Заказчик	ПАО «МРСК Северо – Запада»
4. Исполнитель	ООО «Петровский Фарватер»
5. Источник финансирования	Внебюджетные средства
6. Цели проекта планировки территории	Обеспечение устойчивого развития территорий. Установление границ земельного участка, предназначенного для реконструкции и строительства линейного объекта (ЛЭП).
7. Территория проектирования	Объект расположен на территории Кольского муниципального района и г. Мурманск Мурманской области
8. Наименование объекта	«Строительство ЛЭП-150 кВ от ВЛ-150кВ Л-219 в районе ПС 89 до ПС 150 кВ Белокаменка, отпайки от нового участка ЛЭП-150 кВ Л-219 до ПС 100, отпайки ВЛ-150 кВ Л-160 до ПС 150 кВ Белокаменка, реконструкция ВЛ-150 кВ Л-160 для нужд филиала ПАО «МРСК Северо – Запада» «Колэнерго» (Договор ТП № 43-000141/16 от 20.02.2017 с ООО "Кольская верфь")
9. Основная нормативная правовая и методическая база	Градостроительный Кодекс Российской Федерации, Земельный Кодекс Российской Федерации, Водный кодекс Российской Федерации, Лесной кодекс Российской Федерации, Федеральный закон от 29 декабря 2004 года № 191-ФЗ «О



	<p>введение в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»,          Федеральный закон от 25 октября 2001 года № 137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации»,          Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»,          Федеральный закон от 30 марта 1999 года № 52-ФЗ «О санитарно – эпидемиологическом благополучии населения».          Федеральный закон от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»          Федеральный закон от 25 июня 2002 года № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»,          Технические регламенты,          Постановление Госстроя РФ от 29.10.2002 N 150 «Об утверждении Инструкции о порядке разработки, согласования, экспертизы и утверждения градостроительной документации», в части, не противоречащей Градостроительному кодексу Российской Федерации.          Иные законы и нормативные правовые акты Российской Федерации и Мурманской области, касающиеся развития территории.          СанПиН 2.2.2.1/2.0.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»,          Иные нормативы и правила.</p>
10. Базовая градостроительная документация	<p>Схема территориального планирования Мурманской области          Схема территориального планирования Кольского муниципального района          Генеральный план МО ГП Кола          Генеральный план ГП Молочный          Генеральный план МО ГП Мурмаши          Генеральный план СП Междуречье          Генеральный план г. Мурманска</p>
11. Исходные материалы	<p>Техническое задание на выполнение инженерных изысканий, разработку проектной и рабочей документации по объекту: «Строительство ЛЭП-150 кВ от ВЛ-150кВ Л-219 в районе ПС 89 до ПС 150 кВ Белокаменка, отпайки от нового участка ЛЭП-150 кВ Л-219 до ПС 100, отпайки ВЛ-150 кВ Л-160 до ПС 150 кВ Белокаменка, реконструкция ВЛ-150 кВ Л-160»</p>
12. Требования к составу и содержанию документации по планировке территории	<p>Проект планировки разрабатывается в соответствии с постановлением правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 года № 564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»</p>
13. Основные этапы подготовки	<p>Этап 1. Сбор исходных данных. Систематизация</p>



документации по планировке территории	<p>исходных данных. Анализ существующего состояния территории и выявление отраслевых предпосылок развития территории.</p> <p>Этап 2. Подготовка материалов по обоснованию проекта планировки территории.</p> <p>Этап 3. Подготовка основной (утверждаемой) части проекта планировки территории.</p> <p>Этап 4. Подготовка проекта межевания территории.</p> <p>Этап 5. Согласование и утверждение документации по планировке территории.</p>
14. Публичные слушания (проводятся в случае подготовки проекта планировки с учетом положений ст. 46 Градостроительного Кодекса)	Публичные слушания проводятся при необходимости (определяет исполнитель).
15. Проектные материалы, передаваемые Заказчику	Проектные материалы передаются заказчику в соответствии с п. 9 Технического задания в 2 экземплярах на бумажной основе и в 1 экз. на CD-диске
16. Проверка документации на соответствие документации территориального планирования, градостроительного зонирования требованиям регламентов, законодательства и нормативно-техническим документам	<p>Согласование проекта осуществить:</p> <p>С уполномоченным органом исполнительной власти Мурманской области;</p> <p>С органами местного самоуправления поселения, городского округа, применительно к территориям которых разрабатывалась такая документация</p> <p>В зависимости от специфики проекта планировки, указанного в ТЗ, и при наличии в составе проекта указанных материалов согласовать с Заказчиком в предварительном порядке.</p>
17. Сроки и этапы разработки проекта	В соответствии с календарным планом