



**ЦЕНТР  
КАДАСТРОВЫХ  
УСЛУГ**

185003, Республика Карелия, г. Петрозаводск  
ул. Казарменская, д. 4, оф. 10  
т. 8 (814-2) 33-01-11, Email [sky@sky10.ru](mailto:sky@sky10.ru)  
ИНН/КПП 1001286153/100101001  
ОГРН 1141001008917  
р/сч 40702810410650004495  
Филиал "ЦЕНТРАЛЬНЫЙ" Банка ВТБ (ПАО)  
к/сч 30101810145250000411  
БИК 044525411

**ДОКУМЕНТАЦИЯ  
ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ**

**«Строительство ВЛЗ-10кВ от ВЛЗ-10кВ Л-81-01 до ВЛ-  
10кВ Л-17-05 Кемский р-н»**

**Том 1**

**Основная часть проекта планировки территории  
Графическая часть  
Положение о размещении линейного объекта**

|             |  |  |  |
|-------------|--|--|--|
| Согласовано |  |  |  |
|             |  |  |  |
|             |  |  |  |
|             |  |  |  |

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

|              |            |      |        |       |  |  |           |      |        |
|--------------|------------|------|--------|-------|--|--|-----------|------|--------|
|              |            |      |        |       | <b>Строительство ВЛЗ-10кВ от ВЛЗ-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ<br/>Л-17-05 Кемский р-н</b> |  |           |      |        |
| Изм.         | Кол.уч.    | Лист | № док. | Подп. | Дата   |  |           |      |        |
| Директор     | Боронская  |      |        |       | 09.21  | ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ<br>ТЕРРИТОРИИ | Стадия    | Лист | Листов |
| Главный инж. | Кондратьев |      |        |       | 09.21  |  | П         | 1    | 24     |
| Кад.инженер  | Котова     |      |        |       | 09.21  |  | ООО «ЦКУ» |      |        |



## Содержание

|     |   |      |
|-----|---|------|
| 1   | <b>Проект планировки территории</b>                             |      |
| 1.1 | Пояснительная записка   | 3    |
| 1.2 | <b>Проект планировки территории</b><br><b>Графическая часть</b> | 4    |
| 1.3 | Чертеж границ зон планируемого размещения<br>линейного объекта  | 5-15 |
| 2   | <b>Положение о размещении линейного объекта</b>                 | 16   |
| 2.1 | Введение  | 16   |
| 2.2 | Сведения об объекте и его краткая характеристика                | 17   |
| 2.3 | Охрана окружающей природной среды                               | 18   |
| 3   | Каталог координат устанавливаемой охранной зоны<br>объекта      | 21   |

|              |  |
|--------------|--|
| Инд. № подл. |  |
| Подп. и дата |  |
| Взам. инв. № |  |

|      |         |      |        |       |      |  |  |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|--|------|
|      |         |      |        |       |      |  | <b>Строительство ВЛЗ-10кВ от ВЛЗ-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ<br/>Л-17-05 Кемский р-н</b> | Лист |
|      |         |      |        |       |      |  |  | 2    |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |  |  |      |

## Пояснительная записка

Основная часть проекта планировки представлена в виде чертежа границ зон планируемого размещения линейного объекта.

Красные линии - линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории.

Территории общего пользования - территории, которыми беспрепятственно пользуется неограниченный круг лиц (в том числе площади, улицы, проезды, набережные, береговые полосы водных объектов общего пользования, скверы, бульвары).

На территории, предназначенной для размещения линейного объекта «Строительство ВЛЗ-10кВ от ВЛЗ-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ Л-17-05 Кемский р-н» красные линии не установлены и данным проектом не предусматривается установление красных линий.

|              |              |              |        |       |      |   |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|---|--|--|------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |   |  |  | Лист |
|              |              |              |        |       |      |   |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч.      | Лист         | № док. | Подп. | Дата | Строительство ВЛЗ-10кВ от ВЛЗ-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ Л-17-05 Кемский р-н |  |  |      |

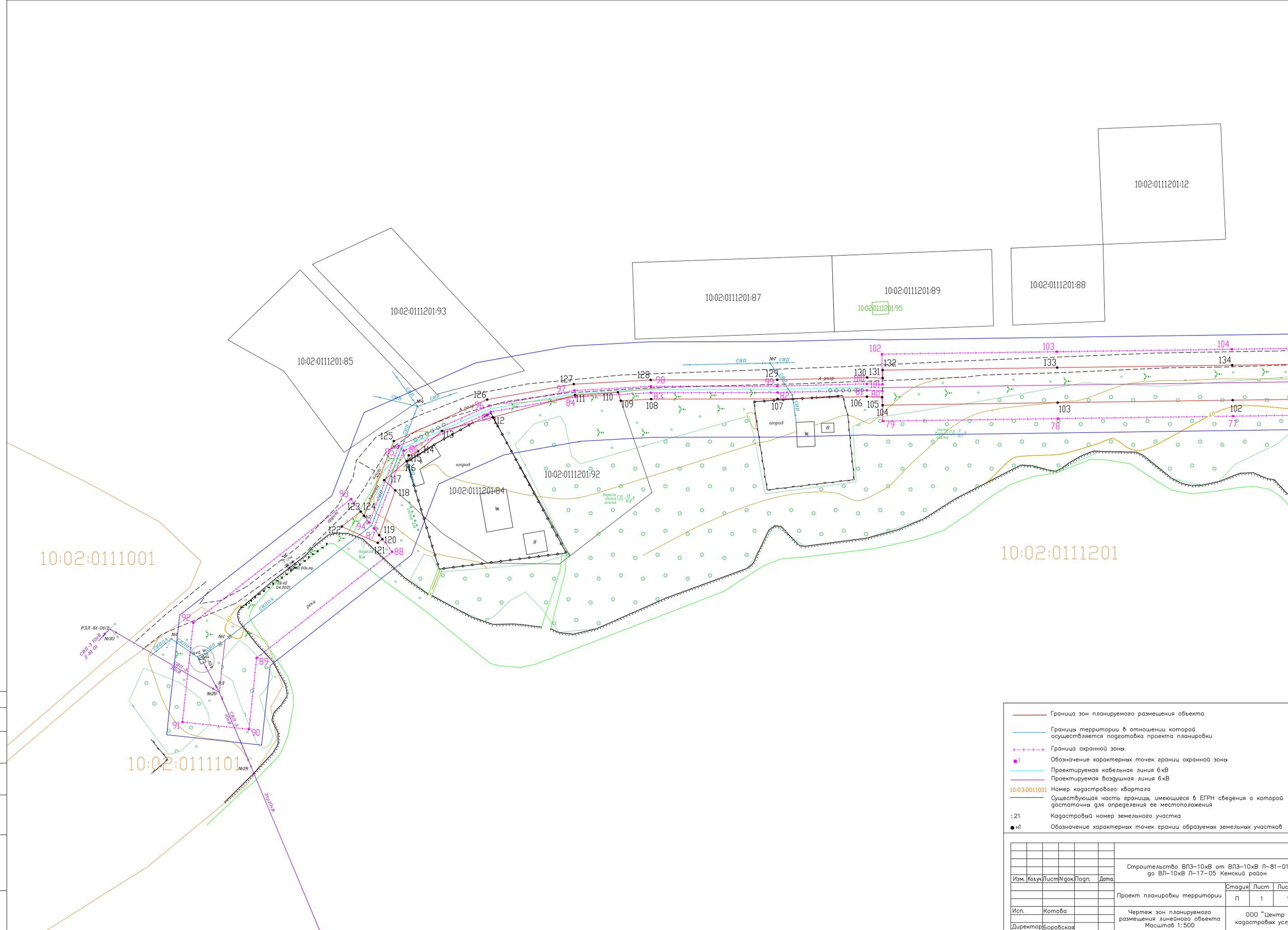
# Проект планировки территории

## Графическая часть

### Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта

|              |              |              |      |         |      |        |  |       |
|--------------|--------------|--------------|------|---------|------|--------|--|-------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |         |      |        | Строительство ВЛЗ-10кВ от ВЛЗ-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ<br>Л-17-05 Кемский р-н | Лист  |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. |  | Подп. |

СОГЛАСОВАНО  
Инв.№ подл. Подпись и дата. Взаим.Инв.№



- Граница зон планируемого размещения объекта
- Границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- + + + + + Граница охранной зоны
- Обозначение характерных точек границ охранной зоны
- Проектируемая кабельная линия 6кВ
- Проектируемая воздушная линия 6кВ
- 10:03:0011001 Номер кадастрового квартала
- Существующая часть границы, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения
- :21 Кадастровый номер земельного участка
- n1 Обозначение характерных точек границ образуемых земельных участков

|   |           |      |           |                               |
|---|-----------|------|-----------|-------------------------------|
| Строительство ВЛ3-10кВ от ВЛ3-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ Л-17-05 Кемский район |           |      |           |                               |
| Изм.  | Колуч.    | Лист | Нрок.     | Погн.                         |
|   |           |      |           |                               |
| Проект планировки территории  |           |      | Статия    | Лист                          |
|   |           |      | П         | 1                             |
| Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта                        |           |      | Листов    |                               |
|   |           |      | 11        |                               |
| Исп.  | Котова    |      |           | ООО "Центр кадастровых услуг" |
| Директор  | Боробская |      |           | Масштаб 1:500                 |
| Копировал   |           |      | Формат А1 |                               |

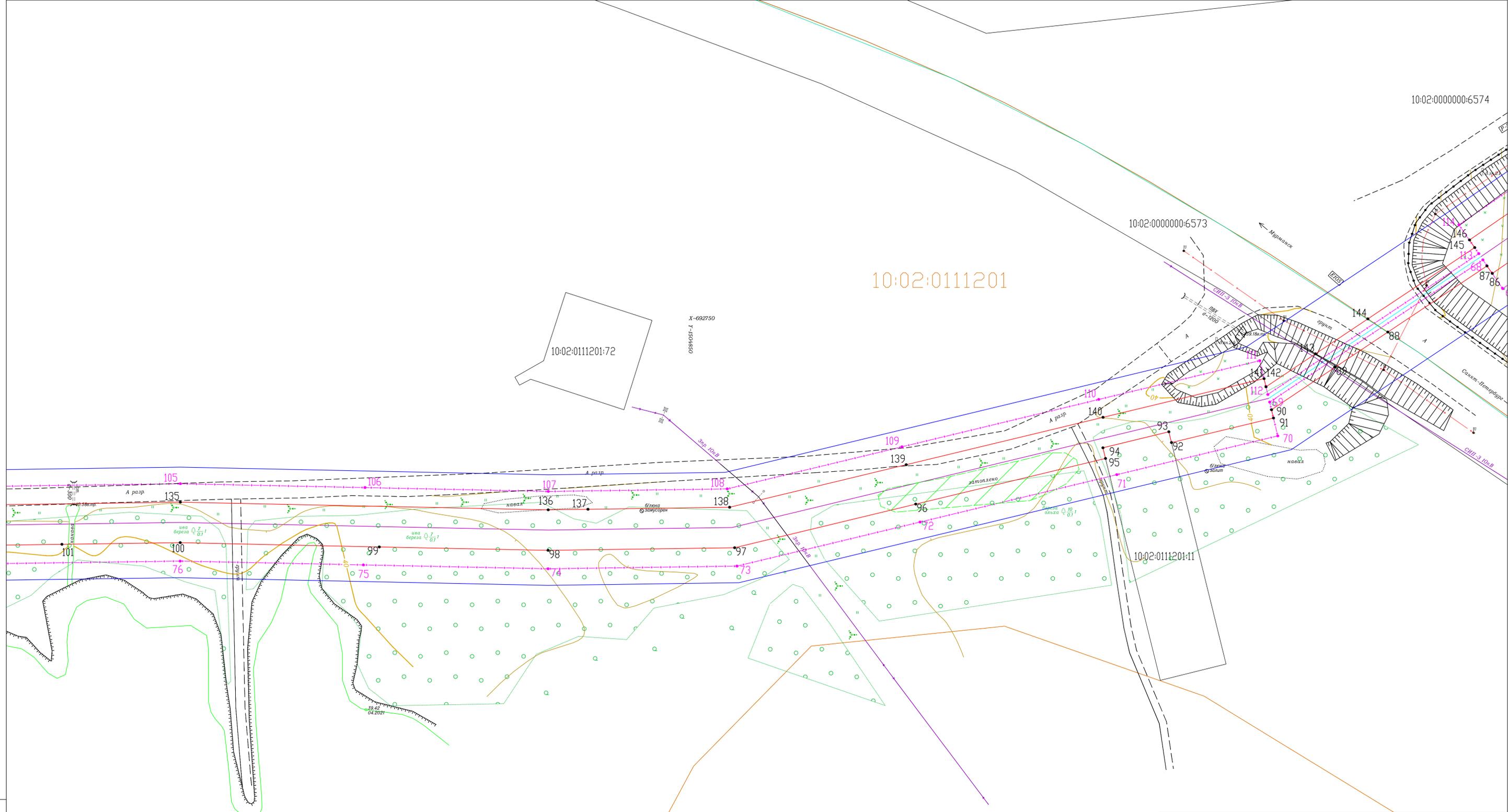
10:02:0111201

10:02:0111201:72

X-692750  
058/0051-1

10:02:000000:6573

10:02:0111201:11



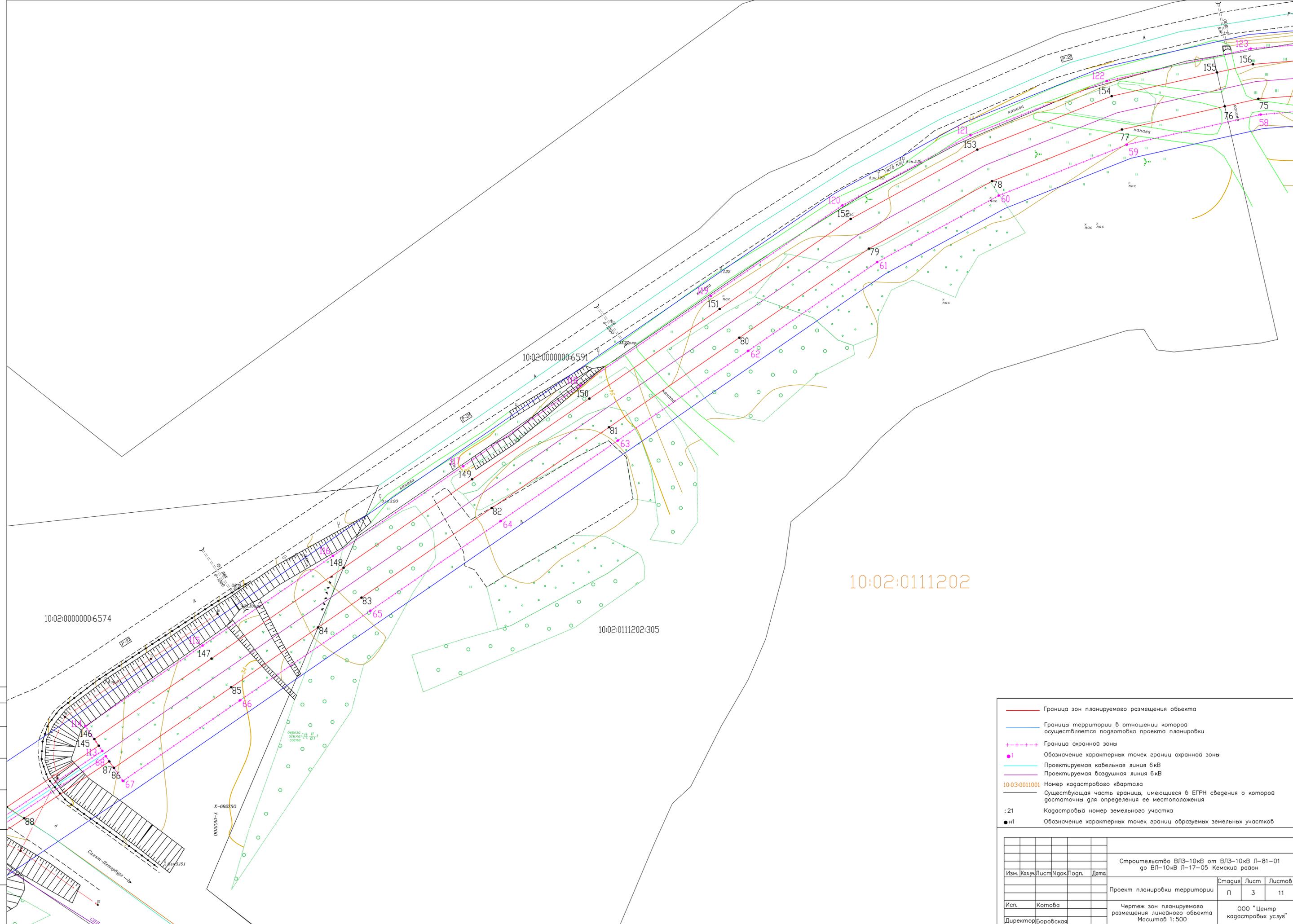
- Граница зон планируемого размещения объекта
- Границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- - - - - Граница охранной зоны
- n1 Обозначение характерных точек границ охранной зоны
- Проектируемая кабельная линия 6кВ
- Проектируемая воздушная линия 6кВ
- 10:03:0011001 Номер кадастрового квартала
- Существующая часть границ, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения
- :21 Кадастровый номер земельного участка
- n1 Обозначение характерных точек границ образуемых земельных участков

|   |           |      |  |       |                               |
|---|-----------|------|--|-------|-------------------------------|
| Строительство ВЛ3-10кВ от ВЛ3-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ Л-17-05 Кемский район |           |      |  |       |                               |
| Изм.  | Колуч.    | Лист | Нрок.  | Погн. | Дата                          |
|   |           |      |  |       |                               |
| Проект планировки территории  |           |      | Статия   | Лист  | Листов                        |
|   |           |      | п  | 2     | 11                            |
| Исп.  | Котова    |      | Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта |       | ООО "Центр кадастровых услуг" |
| Директор  | Боробская |      | Масштаб 1:500  |       | Формат А1                     |

СОГЛАСОВАНО

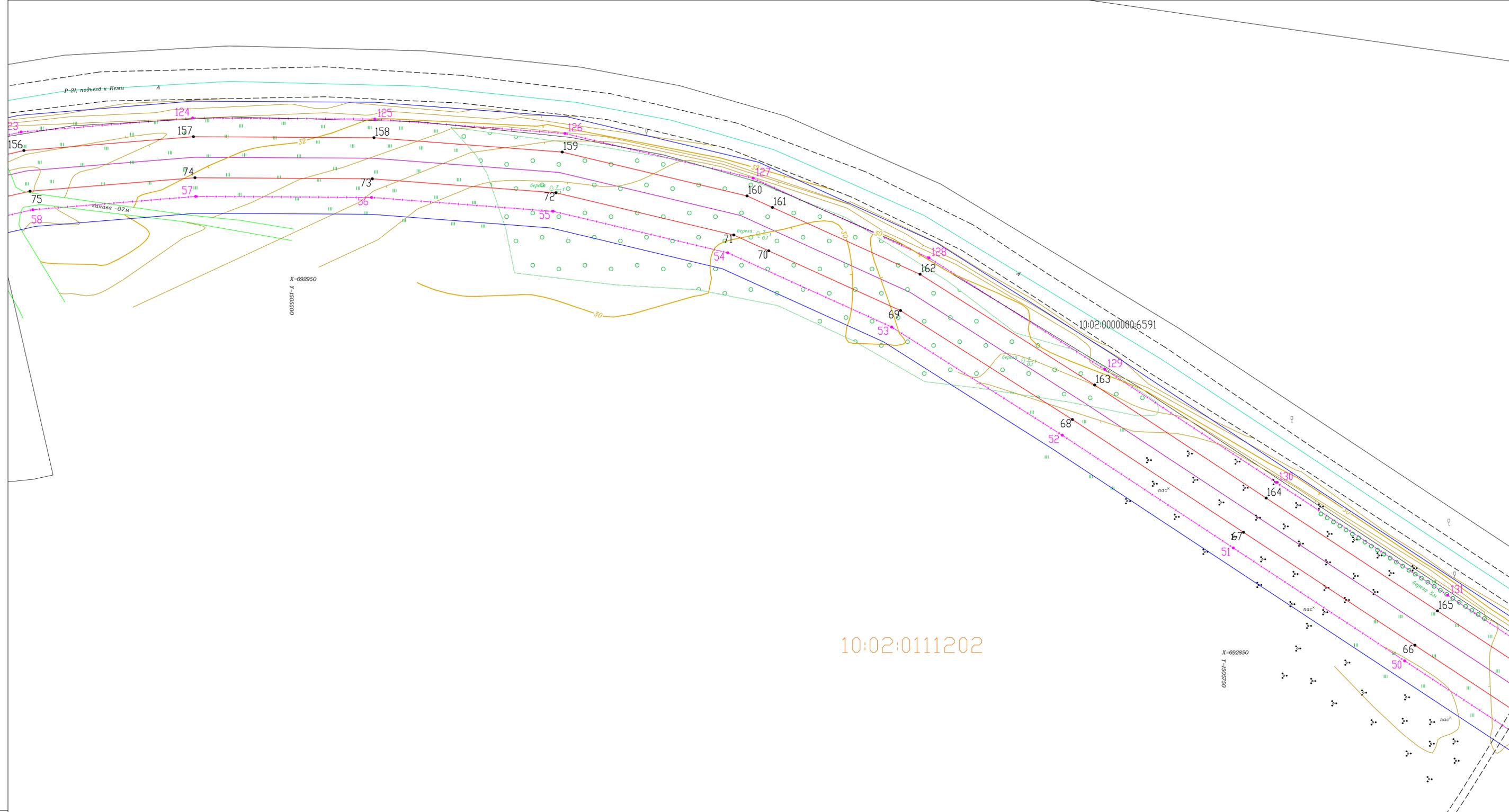
ИнвН подл. Погнись и гата. Взакин.бН

СОГЛАСОВАНО  
Инв.№ подл. Подпись и дата, Взаим.№



- Граница зон планируемого размещения объекта
- Границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- - - - - Граница охранной зоны
- Обозначение характерных точек границ охранной зоны
- Проектируемая кабельная линия 6кВ
- Проектируемая воздушная линия 6кВ
- 10:03:0011001 Номер кадастрового квартала
- Существующая часть границ, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения
- :21 Кадастровый номер земельного участка
- n1 Обозначение характерных точек границ образуемых земельных участков

|                              |        |      |        |       |   |                               |        |        |
|------------------------------|--------|------|--------|-------|---|-------------------------------|--------|--------|
|                              |        |      |        |       | Строительство ВЛ3-10кВ от ВЛ3-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ Л-17-05 Кемский район |                               |        |        |
| Изм.                         | Колуч. | Лист | № док. | Подп. | Дата  |                               |        |        |
| Проект планировки территории |        |      |        |       |   | Стация                        | Лист   | Листов |
|                              |        |      |        |       |   | п                             | 3      | 11     |
| Исп. Котова                  |        |      |        |       |   | ООО "Центр кадастровых услуг" |        |        |
| Директор Боробская           |        |      |        |       |   | Масштаб 1:500                 |        |        |
|                              |        |      |        |       |   | Копировал                     | Формат | A1     |



10:02:0111202

- Граница зон планируемого размещения объекта
- Границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- + + + + + Граница охранной зоны
- Обозначение характерных точек границ охранной зоны
- Проектируемая кабельная линия 6кВ
- Проектируемая воздушная линия 6кВ
- 10:03:0011001 Номер кадастрового квартала
- Существующая часть границ, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения
- :21 Кадастровый номер земельного участка
- n1 Обозначение характерных точек границ образуемых земельных участков

СОГЛАСОВАНО

ИнвН подл. Подпись и дата, Взаимн.И

|          |           |   |        |                               |        |
|----------|-----------|---|--------|-------------------------------|--------|
|          |           | Строительство ВЛ3-10кВ от ВЛ3-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ Л-17-05 Кемский район |        |                               |        |
| Изм.     | Колуч.    | Лист  | Нрок.  | Погн.                         | Дата   |
|          |           |   |        |                               |        |
|          |           | Проект планировки территории  | Стадия | Лист                          | Листов |
|          |           |   | П      | 4                             | 11     |
| Исп.     | Котова    | Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта                        |        | ООО "Центр кадастровых услуг" |        |
| Директор | Боробская | Масштаб 1:500   |        | Копировал                     |        |
|          |           |   |        | Формат А1                     |        |



10:02:0111202

X-692650

- Граница зон планируемого размещения объекта
- Границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- + + + + + Граница охранной зоны
- n1 Обозначение характерных точек границ охранной зоны
- Проектируемая кабельная линия 6кВ
- Проектируемая воздушная линия 6кВ
- 10:03:0011001 Номер кадастрового квартала
- Существующая часть границы, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения
- :21 Кадастровый номер земельного участка
- n1 Обозначение характерных точек границ образуемых земельных участков

СОГЛАСОВАНО

Инв.Н подл. Подпись и дата. Взаим.Инв.Н

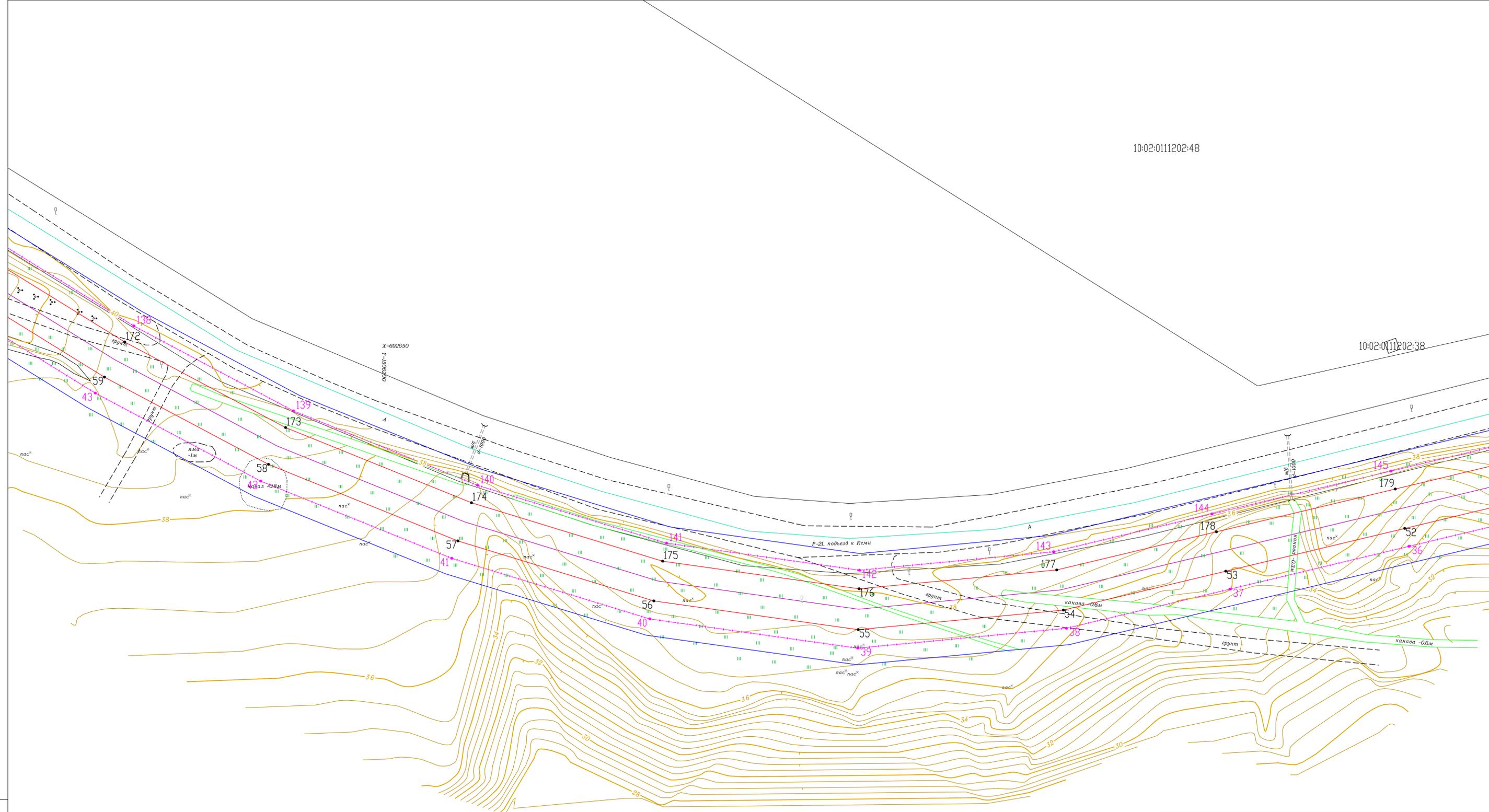
|          |           |   |  |        |                               |      |        |
|----------|-----------|---|--|--------|-------------------------------|------|--------|
|          |           | Строительство ВЛ3-10кВ от ВЛ3-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ Л-17-05 Кемский район |  |        |                               |      |        |
| Изм.     | Колуч.    | Лист  | Нрок.  | Погр.  | Дата                          |      |        |
|          |           | Проект планировки территории  |  |        | Стадия                        | Лист | Листов |
|          |           |   |  |        | П                             | 5    | 11     |
| Исп.     | Котова    |   | Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта |        | ООО "Центр кадастровых услуг" |      |        |
| Директор | Боровская |   | Масштаб 1:500  |        |                               |      |        |
|          |           | Копировал   |  | Формат |                               | A1   |        |

10:02:0111202:48

10:02:0111202:38

10:02:0111202

СОГЛАСОВАНО  
Инв.№ подл. Подпись и дата. Взаим.Инв.№

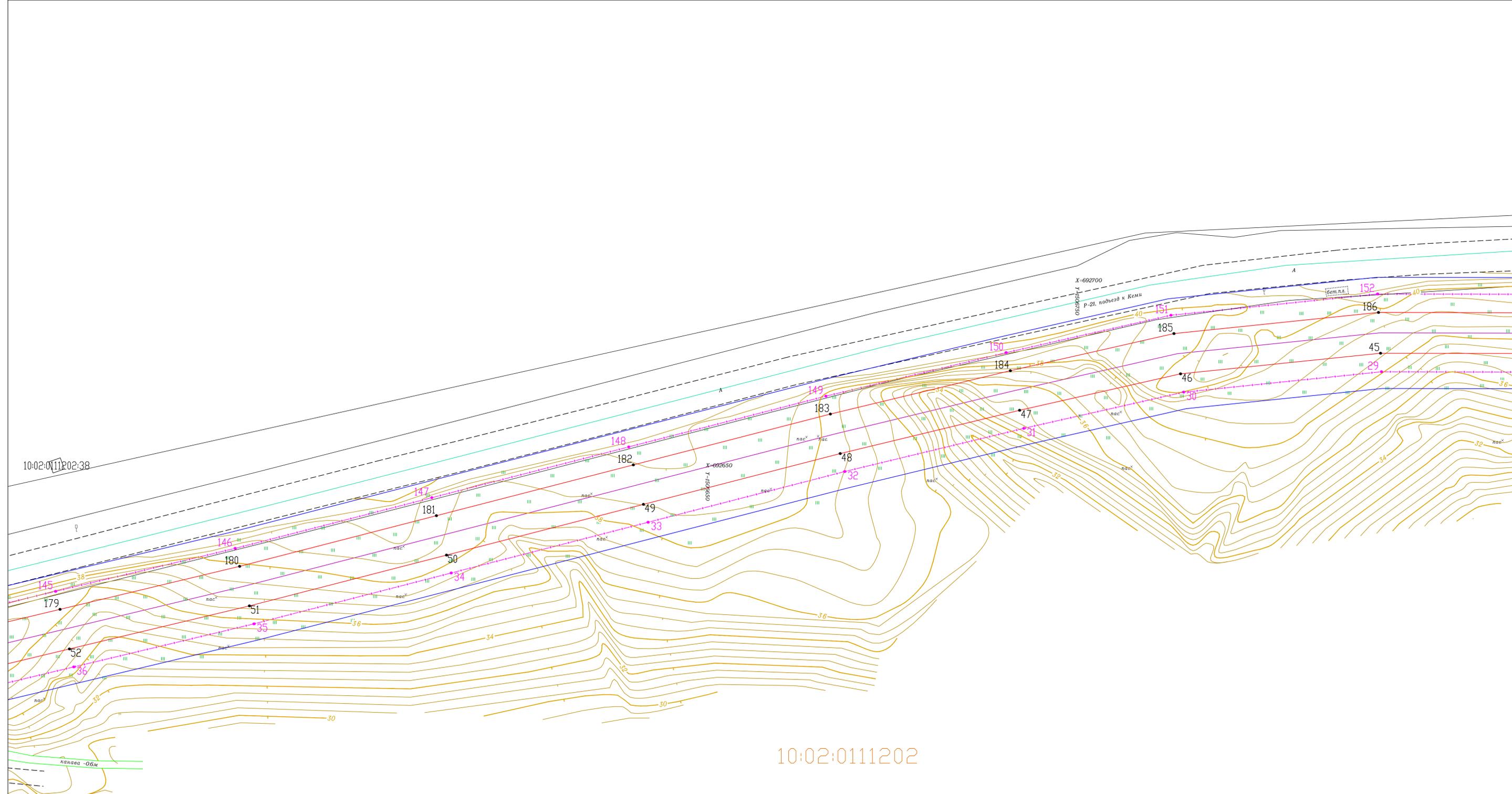


- Граница зон планируемого размещения объекта
- Границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- + + + + + Граница охранной зоны
- Обозначение характерных точек границ охранной зоны
- Проектируемая кабельная линия 6кВ
- Проектируемая воздушная линия 6кВ
- 10:03:0011001 Номер кадастрового квартала
- Существующая часть границ, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения
- :21 Кадастровый номер земельного участка
- n1 Обозначение характерных точек границ образуемых земельных участков

|   |        |      |                               |       |
|---|--------|------|-------------------------------|-------|
| Строительство ВЛ3-10кВ от ВЛ3-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ Л-17-05 Кемский район |        |      |                               |       |
| Изм.  | Колуч. | Лист | Нрок.                         | Погр. |
| Проект планировки территории  |        |      | Стация                        | Лист  |
|   |        |      | п                             | 6     |
| Чертёж зон планируемого размещения линейного объекта                        |        |      | ООО "Центр кадастровых услуг" |       |
| Масштаб 1:500   |        |      | Копировал                     |       |
| Директор Боробская  |        |      | Формат А1                     |       |

СОГЛАСОВАНО

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взаим.Инв.№



10:02:011202:38

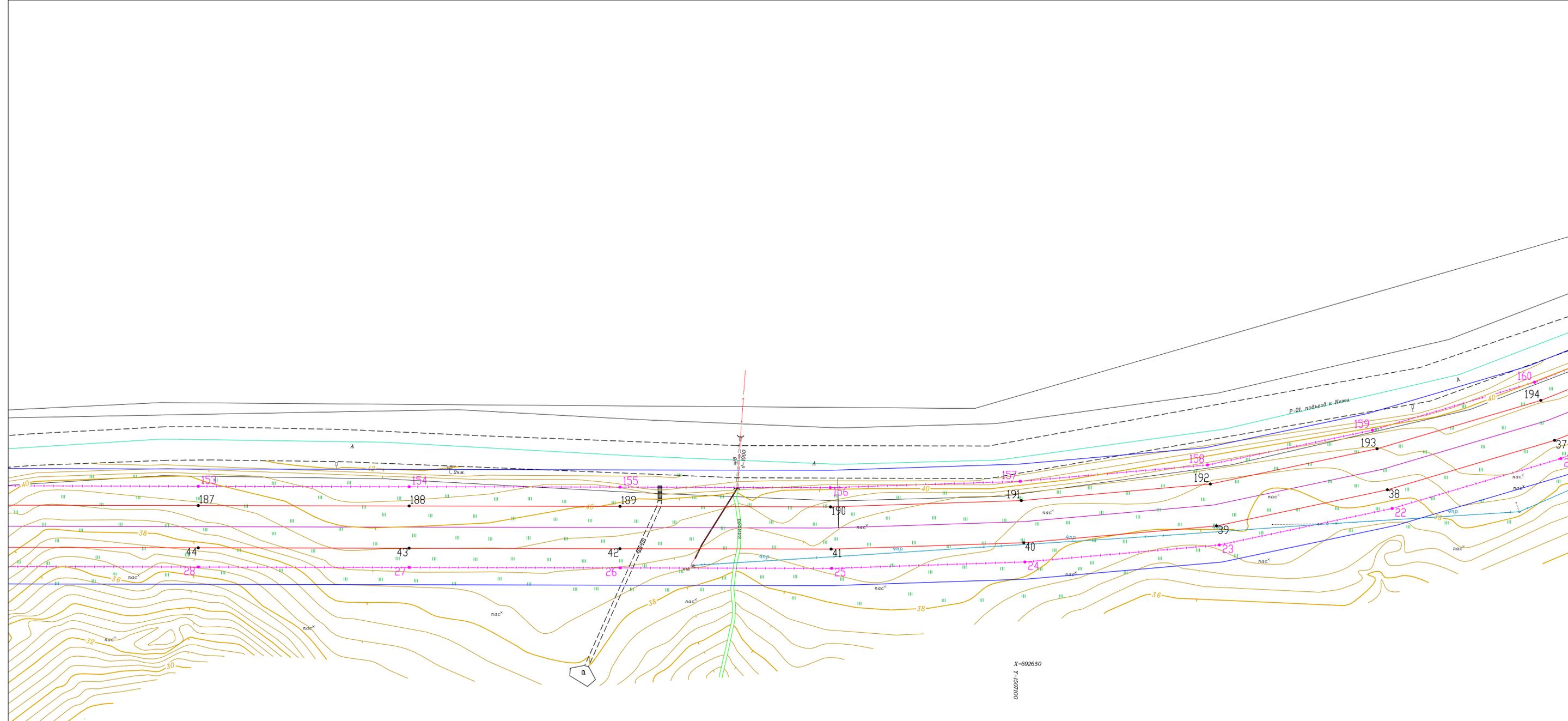
10:02:011202

- Граница зон планируемого размещения объекта
- Границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- + + + + + Граница охранной зоны
- n1 Обозначение характерных точек границ охранной зоны
- Проектируемая кабельная линия 6кВ
- Проектируемая воздушная линия 6кВ
- 10:03:0011001 Номер кадастрового квартала
- Существующая часть границ, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения
- :21 Кадастровый номер земельного участка
- n1 Обозначение характерных точек границ образуемых земельных участков

|   |           |      |                               |       |
|---|-----------|------|-------------------------------|-------|
| Строительство ВЛ3-10кВ от ВЛ3-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ Л-17-05 Кемский район |           |      |                               |       |
| Изм.  | Колуч.    | Лист | Нрок.                         | Погр. |
|   |           |      |                               | Дата  |
| Проект планировки территории  |           |      | Стадия                        | Лист  |
|   |           |      | П                             | 7     |
| Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта                        |           |      | Листов                        |       |
|   |           |      | 11                            |       |
| Исп.  | Котова    |      | ООО "Центр кадастровых услуг" |       |
| Директор  | Боробская |      | Копировал                     |       |
|   |           |      | Формат А1                     |       |

СОГЛАСОВАНО

Инв.№ подл. Подпись и дата. Взаим.Инв.№

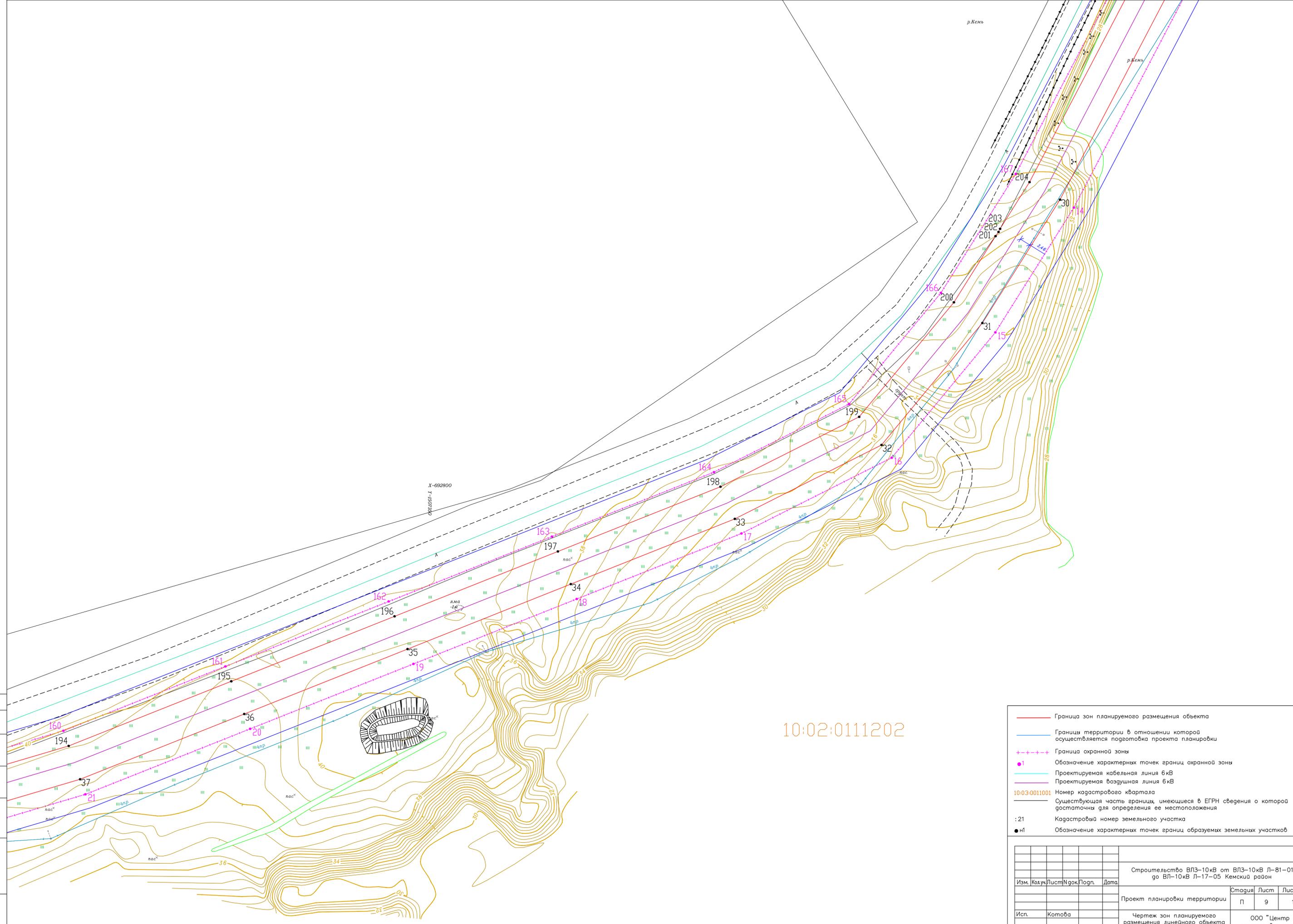


10:02:0111202

- Граница зон планируемого размещения объекта
- Границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- + + + + + Граница охранной зоны
- Обозначение характерных точек границ охранной зоны
- Проектируемая кабельная линия 6кВ
- Проектируемая воздушная линия 6кВ
- 10:03:0011001 Номер кадастрового квартала
- Существующая часть границ, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения
- :21 Кадастровый номер земельного участка
- n1 Обозначение характерных точек границ образуемых земельных участков

|   |        |      |                               |       |
|---|--------|------|-------------------------------|-------|
| Строительство ВЛ3-10кВ от ВЛ3-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ Л-17-05 Кемский район |        |      |                               |       |
| Изм.  | Колуч. | Лист | Нрок.                         | Погн. |
|   |        |      |                               | Дата  |
| Проект планировки территории  |        |      | Стадия                        | Лист  |
|   |        |      | П                             | 8     |
| Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта                        |        |      | Листов                        | 11    |
| Масштаб 1:500   |        |      | ООО "Центр кадастровых услуг" |       |
| Директор Боробская  |        |      | Копировал                     |       |
|   |        |      | Формат А1                     |       |

СОГЛАСОВАНО  
 Инв.№ подл. Подпись и дата, Взаим.№



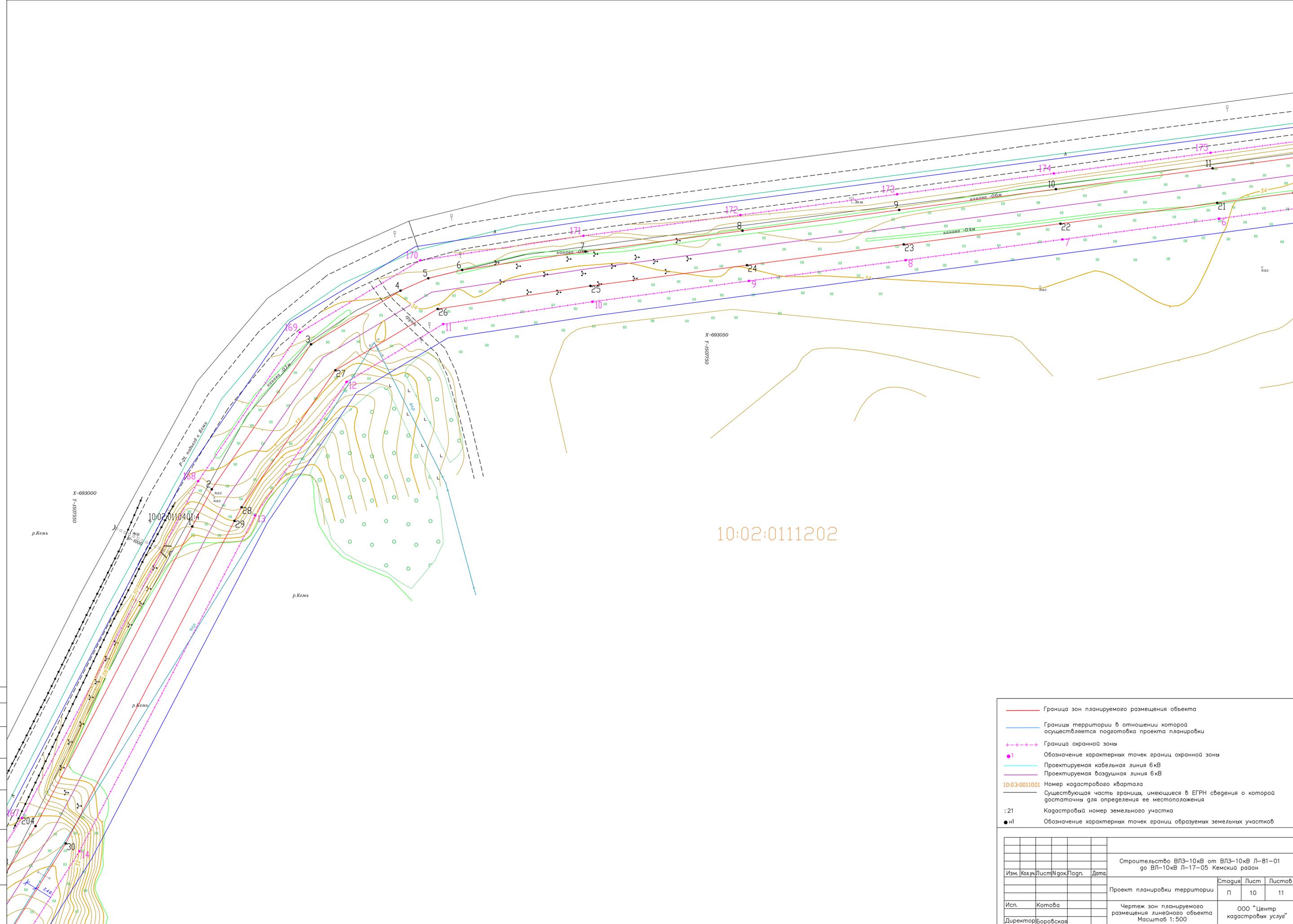
10:02:0111202

- Граница зон планируемого размещения объекта
- Границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- - - - - Граница охранной зоны
- Обозначение характерных точек границ охранной зоны
- Проектируемая кабельная линия 6кВ
- Проектируемая воздушная линия 6кВ
- 10:03:0011001 Номер кадастрового квартала
- Существующая часть границ, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения
- :21 Кадастровый номер земельного участка
- n1 Обозначение характерных точек границ образуемых земельных участков

|          |           |      |       |   |        |                               |
|----------|-----------|------|-------|---|--------|-------------------------------|
|          |           |      |       | Строительство ВЛ3-10кВ от ВЛ3-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ Л-17-05 Кемский район |        |                               |
| Изм.     | Колуч.    | Лист | Нрок. | Погн.   | Дата.  |                               |
|          |           |      |       | Проект планировки территории  | Статия | Лист                          |
|          |           |      |       |   | п      | 9                             |
|          |           |      |       | Листов  |        | 11                            |
| Исп.     | Котова    |      |       | Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта                        |        | ООО "Центр кадастровых услуг" |
| Директор | Боробская |      |       | Масштаб 1:500   |        |                               |
|          |           |      |       | Копировал   | Формат | A1                            |

СОГЛАСОВАНО

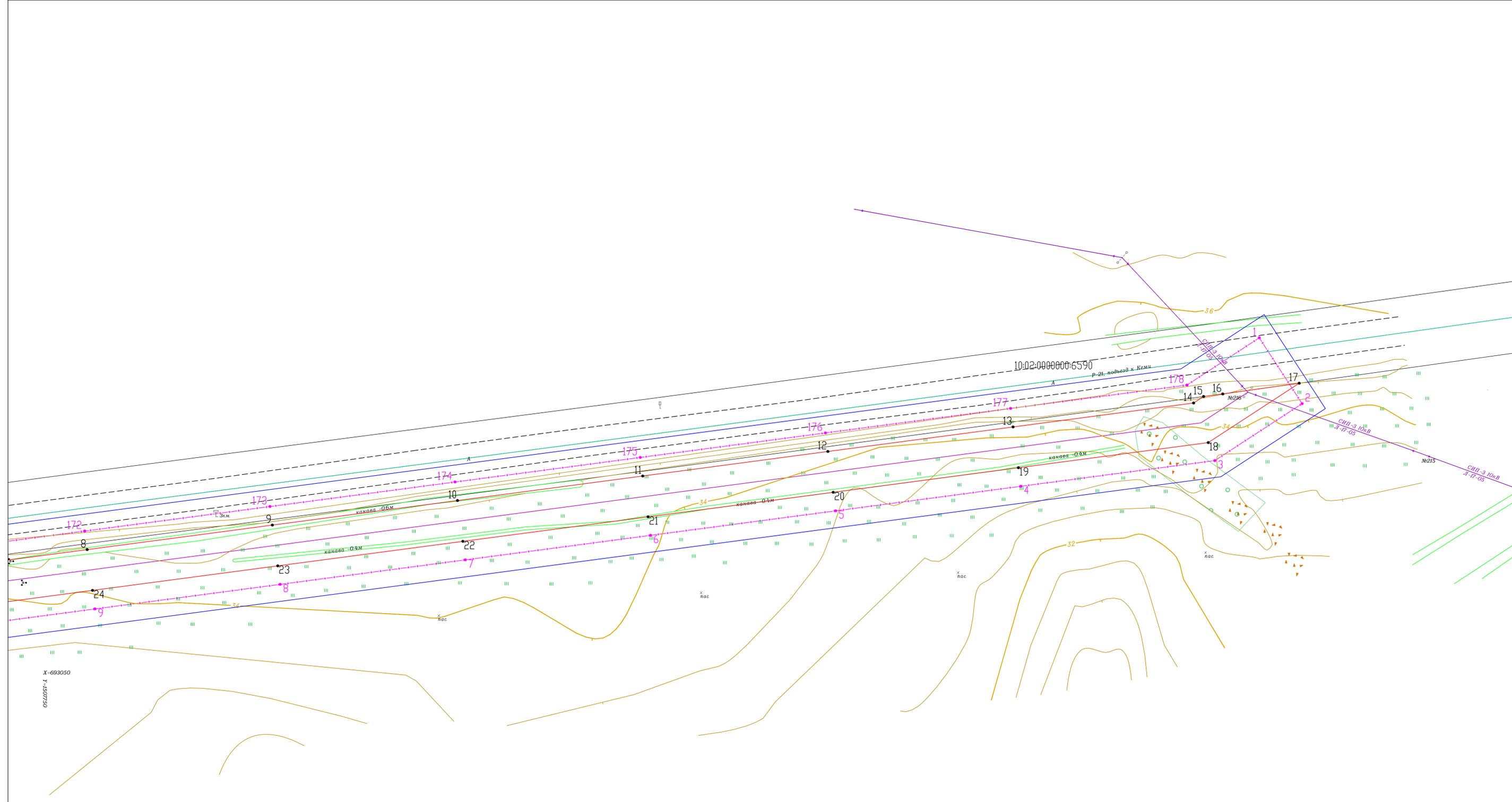
Инв.№ подл. Подпись и дата, Взаим.№



- Граница зон планируемого размещения объекта
- Границы территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- + + + + + Граница охранной зоны
- Обозначение характерных точек границ охранной зоны
- Проектируемая кабельная линия 6кВ
- Проектируемая воздушная линия 6кВ
- 10:03:0011001 Номер кадастрового квартала
- Существующая часть границ, имеющиеся в ЕГРН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения
- :21 Кадастровый номер земельного участка
- n1 Обозначение характерных точек границ образуемых земельных участков

|   |           |  |       |       |      |                               |      |        |
|---|-----------|--|-------|-------|------|-------------------------------|------|--------|
| Строительство ВЛ3-10кВ от ВЛ3-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ Л-17-05 Кемский район |           |  |       |       |      |                               |      |        |
| Изм.  | Колуч.    | Лист   | Нрок. | Погн. | Дата | Статия                        | Лист | Листов |
|   |           |  |       |       |      | П                             | 10   | 11     |
| Исп.  | Котова    | Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта |       |       |      | ООО "Центр кадастровых услуг" |      |        |
| Директор  | Боробская | Масштаб 1:500  |       |       |      | Копировал<br>Формат А1        |      |        |

10:02:0111202



|   |        |      |                               |       |
|---|--------|------|-------------------------------|-------|
| Строительство ВЛ3-10кВ от ВЛ3-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ Л-17-05 Кемский район |        |      |                               |       |
| Изм.  | Колуч. | Лист | Нрок.                         | Погр. |
|   |        |      |                               |       |
| Проект планировки территории  |        |      | Стадия                        | Лист  |
|   |        |      | П                             | 11    |
| Чертеж зон планируемого размещения линейного объекта                        |        |      | ООО "Центр кадастровых услуг" |       |
| Масштаб 1:500   |        |      |                               |       |
| Исп. Котова   |        |      |                               |       |
| Директор Боробская  |        |      |                               |       |
| Копировал   |        |      | Формат А1                     |       |

## Положение о размещении линейного объекта

### Введение

Документация по планировке территории, в составе проекта планировки и проекта межевания территории, разработана для строительства линейного объекта: **«Строительство ВЛЗ-10кВ от ВЛЗ-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ Л-17-05 Кемский р-н»**

Основанием для разработки документации по планировке территории для размещения линейного объекта является:

- Решение АО «Прионежская Сетевая Компания» «О подготовке документации по планировке территории в части разработки проекта планировки территории и проекта межевания территории для размещения линейного объекта **«Строительство ВЛЗ-10кВ от ВЛЗ-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ Л-17-05 Кемский р-н»**.

Проект планировки территории разработан в соответствии со следующими нормативными правовыми документами:

- Градостроительным кодексом Российской Федерации от 29.12.2004г. № 190-ФЗ;

- Земельным кодексом Российской Федерации от 25.10.2001г. № 136 ФЗ;

- Водный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 03 июня 2006 г. № 74-ФЗ;

- Федеральный закон Российской Федерации «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002г. № 73-ФЗ;

- Федеральный закон Российской Федерации «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002г. № 7-ФЗ;

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

Строительство ВЛЗ-10кВ от ВЛЗ-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ  
Л-17-05 Кемский р-н

Лист

16

- Постановление Правительства Российской Федерации № 564 от 12.05.2017г. «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающих размещение одного или нескольких объектов»;

- СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы»;

- Приказ Минэкономразвития Российской Федерации № 540 от 01.09.2014г. «Об утверждении классификатора видов разрешённого использования земельных участков»;

- Генеральным планом и правилами землепользования и застройки Кемского городского поселения.

### Сведения об объекте и его краткая характеристика

Строительство ЛЭП-10 кВ состоит из участков воздушной линии ВЛЗ-10 кВ и участка кабельной линии 10 кВ.

Общая протяженность трассы ЛЭП-10 кВ **4139 м:**

ВЛЗ-10 кВ **3770 м**, ВЛ-10 кВ **120 м**, КЛ-10 кВ **249 м**.

Трасса ВЛ-10 кВ преимущественно проходит вне населенной местности.

Прокладка кабеля 10 кВ осуществляется в земле на глубине 0,7-1 м. При пересечении с автодорогой кабельная линия прокладывается в полиэтиленовой трубе методом горизонтально-направленного бурения.

Объект строительства расположен на территории Кемского муниципального района Республики Карелия в кадастровых кварталах 10:02:0111201 и 10:02:0111202.

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

|      |         |      |        |       |      |   |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|---|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата | Строительство ВЛЗ-10кВ от ВЛЗ-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ Л-17-05 Кемский р-н | Лист |
|      |         |      |        |       |      |   | 17   |



На участках отвода полосы ВЛ принимаются меры по сохранению плодородия земли. При рытье котлованов и траншей верхний слой грунта до начала работ срезают и сдвигают в кучи, а после окончания работ укладывают на место (рекультивирование земли). Повреждение плодородного слоя можно уменьшить, применяя машины и механизмы с небольшим удельным давлением на грунт, а также производя работы в зимний период.

Особое внимание окружающей среде уделяется при производстве работ в зоне вечной мерзлоты. Уничтожение растительности, удерживающей влагу и закрывающей грунт от прямых солнечных лучей, нарушает устойчивость поверхностного слоя земли, увеличивает глубину сезонного промерзания и оттаивания грунта и, как следствие, приводит к выпучиванию (выталкиванию) фундаментов и опор. При этом заметное пучение грунта, т. е. увеличение его объема при замерзании, обычно происходит до глубины 2 м. Еще большие нарушения естественного природного равновесия возникают при тепловом способе бурения скважин для свай. Поэтому в первую очередь необходимо организовать транспортировку грузов строго по дорогам, так как мерзлые и заболоченные грунты необратимо деформируются при интенсивном движении гусеничных машин, и ограничить тепловые способы разработки котлованов.

При транспортировке материалов по трассе нельзя ломать кусты и деревья, повреждать поверхностный слой земли, загрязнять почву продуктами отработки машин и механизмов. Чтобы исключить оползни грунта на склонах, следует применять косогорные опоры с разной длиной стоек и оттяжек, что позволяет отказаться от выравнивания грунта в месте установки опор. Уменьшение ширины просек вблизи опор значительно сокращает вырубку деревьев. Такие просеки могут быть криволинейными или ступенчатыми. Для сохранения птиц, сающихся на провода и вьющих

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

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

Строительство ВЛЗ-10кВ от ВЛЗ-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ  
Л-17-05 Кемский р-н

гнезда в местах их крепления на опорах, устраивают специально против птицы заградители, насесты, площадки для гнезд в безопасных местах.

Вредное влияние сильных электромагнитных полей ВЛ высокого и сверхвысокого напряжения уменьшают, размещая их провода на такой высоте, при которой напряженность электрического поля не превышает допустимую (15 и 5 кВ/м - соответственно в ненаселенной и населенной местности, 10 кВ/м - на пересечениях дорог). Поэтому ВЛ сверхвысокого напряжения, как правило, сооружают не ближе 250 - 300 м от границ населенных пунктов.

Для сохранения окружающих ландшафтов при сооружении ВЛ необходимо совершенствовать конструкции опор с эстетической точки зрения, а также располагать их на трассе так, чтобы они как можно меньше выделялись на местности и гармонировали с ней.

Очень большой ущерб окружающей среде наносят пожары, обычно возникающие в весенне-летний период. Поэтому при сооружении ВЛ значительное внимание уделяется противопожарным мероприятиям. Необходимо, чтобы просеки строящихся ВЛ были расчищены от сухого валежника, хвороста, кустарника и других горючих материалов, места разведения костров - окопаны канавами, а не вывезенные штабеля древесины и порубочных остатков - окаймлены минерализованной полосой шириной 1 м (с полностью удаленным до минеральных слоев почвы растительным грунтом). В жилых поселках, на территориях складов и мест стоянок машин и механизмов необходимо иметь полные комплекты средств пожаротушения (огнетушители, помпы, багры, ведра и др.).

После завершения строительно-монтажных работ территория строительства ВЛ должна быть приведена в состояние, пригодное для использования по прямому назначению.

|              |  |
|--------------|--|
| Инд. № подл. |  |
| Подп. и дата |  |
| Взам. инв. № |  |

|      |         |      |        |       |      |  |      |
|------|---------|------|--------|-------|------|--|------|
|      |         |      |        |       |      | <b>Строительство ВЛЗ-10кВ от ВЛЗ-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ<br/>Л-17-05 Кемский р-н</b> | Лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подп. | Дата |  | 20   |
|      |         |      |        |       |      |  |      |

## Каталог координат устанавливаемой охранной зоны объекта

| Обозначение характерных точек<br>границ | Координаты, м (МСК-10) |            |
|---|------------------------|------------|
|   | X                      | Y          |
| 2                                       | 693122.65              | 1508087.24 |
| 3                                       | 693107.42              | 1508063.88 |
| 4                                       | 693100.55              | 1508011.96 |
| 5                                       | 693093.99              | 1507962.39 |
| 6                                       | 693087.43              | 1507912.82 |
| 7                                       | 693080.87              | 1507863.26 |
| 8                                       | 693074.32              | 1507813.69 |
| 9                                       | 693067.76              | 1507764.12 |
| 10                                      | 693061.21              | 1507714.65 |
| 11                                      | 693054.11              | 1507667.35 |
| 12                                      | 693035.81              | 1507636.78 |
| 13                                      | 692993.68              | 1507607.89 |
| 14                                      | 692887.56              | 1507552.30 |
| 15                                      | 692848.56              | 1507527.73 |
| 16                                      | 692809.37              | 1507495.29 |
| 17                                      | 692785.69              | 1507448.25 |
| 18                                      | 692765.21              | 1507396.70 |
| 19                                      | 692744.91              | 1507345.58 |
| 20                                      | 692724.61              | 1507294.47 |
| 21                                      | 692704.13              | 1507242.91 |
| 22                                      | 692691.15              | 1507198.88 |
| 23                                      | 692681.66              | 1507153.82 |
| 24                                      | 692677.23              | 1507103.10 |
| 25                                      | 692675.58              | 1507052.66 |
| 26                                      | 692675.69              | 1506997.48 |
| 27                                      | 692675.80              | 1506942.48 |
| 28                                      | 692675.92              | 1506887.48 |
| 29                                      | 692676.03              | 1506833.03 |
| 30                                      | 692670.52              | 1506779.49 |
| 31                                      | 692660.74              | 1506736.29 |
| 32                                      | 692649.07              | 1506687.83 |
| 33                                      | 692635.38              | 1506634.65 |
| 34                                      | 692621.68              | 1506581.38 |
| 35                                      | 692607.94              | 1506528.03 |
| 36                                      | 692596.31              | 1506479.31 |
| 37                                      | 692584.70              | 1506430.68 |
| 38                                      | 692574.07              | 1506386.20 |
| 39                                      | 692568.68              | 1506329.48 |
| 40                                      | 692576.61              | 1506272.97 |
| 41                                      | 692593.05              | 1506219.14 |
| 42                                      | 692614.02              | 1506167.20 |
| 43                                      | 692637.90              | 1506122.26 |
| 44                                      | 692667.06              | 1506075.05 |
| 45                                      | 692697.37              | 1506028.97 |
| 46                                      | 692727.60              | 1505983.03 |
| 47                                      | 692757.82              | 1505937.08 |
| 48                                      | 692788.05              | 1505891.13 |
| 49                                      | 692818.27              | 1505845.18 |
| 50                                      | 692848.50              | 1505799.24 |
| 51                                      | 692878.72              | 1505753.29 |
| 52                                      | 692908.90              | 1505707.42 |
| 53                                      | 692937.87              | 1505661.65 |

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

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

**Строительство ВЛЗ-10кВ от ВЛЗ-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ  
Л-17-05 Кемский р-н**

| Обозначение характерных точек | Координаты, м (МСК-10) |            |
|-------------------------------|------------------------|------------|
| 54                            | 692957.76              | 1505617.68 |
| 55                            | 692968.87              | 1505570.82 |
| 56                            | 692972.56              | 1505522.16 |
| 57                            | 692972.84              | 1505474.98 |
| 58                            | 692969.28              | 1505431.32 |
| 59                            | 692959.76              | 1505388.94 |
| 60                            | 692943.69              | 1505348.49 |
| 61                            | 692922.67              | 1505310.04 |
| 62                            | 692894.66              | 1505269.26 |
| 63                            | 692866.35              | 1505228.05 |
| 64                            | 692840.87              | 1505190.96 |
| 65                            | 692812.56              | 1505149.74 |
| 66                            | 692784.24              | 1505108.53 |
| 67                            | 692758.76              | 1505071.44 |
| 68                            | 692766.59              | 1505066.05 |
| 69                            | 692727.96              | 1505008.10 |
| 70                            | 692718.79              | 1505010.30 |
| 71                            | 692708.27              | 1504966.55 |
| 72                            | 692695.41              | 1504913.07 |
| 73                            | 692683.45              | 1504863.32 |
| 74                            | 692682.72              | 1504811.97 |
| 75                            | 692683.77              | 1504761.80 |
| 76                            | 692684.81              | 1504712.00 |
| 77                            | 692684.04              | 1504657.18 |
| 78                            | 692683.27              | 1504602.19 |
| 79                            | 692682.50              | 1504547.20 |
| 80                            | 692692.00              | 1504547.02 |
| 81                            | 692692.16              | 1504542.14 |
| 82                            | 692691.46              | 1504514.07 |
| 83                            | 692691.39              | 1504474.34 |
| 84                            | 692690.09              | 1504450.52 |
| 85                            | 692685.37              | 1504424.02 |
| 86                            | 692673.21              | 1504396.66 |
| 87                            | 692648.83              | 1504387.25 |
| 88                            | 692641.48              | 1504393.01 |
| 89                            | 692608.13              | 1504350.43 |
| 90                            | 692585.78              | 1504347.99 |
| 91                            | 692588.05              | 1504327.12 |
| 92                            | 692619.21              | 1504330.51 |
| 93                            | 692658.02              | 1504380.06 |
| 94                            | 692650.67              | 1504385.82 |
| 95                            | 692674.70              | 1504395.10 |
| 96                            | 692687.30              | 1504423.43 |
| 97                            | 692692.08              | 1504450.29 |
| 98                            | 692693.39              | 1504474.28 |
| 99                            | 692693.46              | 1504514.04 |
| 100                           | 692694.16              | 1504542.15 |
| 101                           | 692694.00              | 1504547.08 |
| 102                           | 692703.50              | 1504546.90 |
| 103                           | 692704.27              | 1504601.90 |
| 104                           | 692705.04              | 1504656.89 |
| 105                           | 692705.82              | 1504712.07 |
| 106                           | 692704.77              | 1504762.24 |
| 107                           | 692703.73              | 1504812.05 |
| 108                           | 692704.41              | 1504860.69 |
| 109                           | 692715.83              | 1504908.16 |

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|              |              |              |

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

**Строительство ВЛЗ-10кВ от ВЛЗ-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ  
Л-17-05 Кемский р-н**

| Обозначение характерных точек | Координаты, м (МСК-10) |            |
|-------------------------------|------------------------|------------|
| 110                           | 692728.69              | 1504961.64 |
| 111                           | 692739.21              | 1505005.39 |
| 112                           | 692730.04              | 1505007.60 |
| 113                           | 692768.25              | 1505064.94 |
| 114                           | 692776.07              | 1505059.55 |
| 115                           | 692801.55              | 1505096.64 |
| 116                           | 692829.86              | 1505137.85 |
| 117                           | 692858.18              | 1505179.07 |
| 118                           | 692883.66              | 1505216.16 |
| 119                           | 692911.97              | 1505257.37 |
| 120                           | 692940.58              | 1505299.03 |
| 121                           | 692962.73              | 1505339.54 |
| 122                           | 692979.88              | 1505382.73 |
| 123                           | 692990.09              | 1505428.15 |
| 124                           | 692993.84              | 1505474.19 |
| 125                           | 692993.56              | 1505523.01 |
| 126                           | 692989.68              | 1505574.06 |
| 127                           | 692977.73              | 1505624.49 |
| 128                           | 692956.40              | 1505671.64 |
| 129                           | 692926.54              | 1505718.80 |
| 130                           | 692896.27              | 1505764.83 |
| 131                           | 692866.04              | 1505810.78 |
| 132                           | 692835.82              | 1505856.72 |
| 133                           | 692805.59              | 1505902.67 |
| 134                           | 692775.37              | 1505948.62 |
| 135                           | 692745.14              | 1505994.57 |
| 136                           | 692714.92              | 1506040.52 |
| 137                           | 692684.77              | 1506086.34 |
| 138                           | 692656.13              | 1506132.71 |
| 139                           | 692633.08              | 1506176.08 |
| 140                           | 692612.87              | 1506226.15 |
| 141                           | 692597.17              | 1506277.53 |
| 142                           | 692589.82              | 1506329.96 |
| 143                           | 692594.84              | 1506382.75 |
| 144                           | 692605.12              | 1506425.80 |
| 145                           | 692616.74              | 1506474.43 |
| 146                           | 692628.33              | 1506522.97 |
| 147                           | 692642.01              | 1506576.15 |
| 148                           | 692655.72              | 1506629.41 |
| 149                           | 692669.45              | 1506682.75 |
| 150                           | 692681.19              | 1506731.51 |
| 151                           | 692691.28              | 1506776.09 |
| 152                           | 692697.03              | 1506831.97 |
| 153                           | 692696.92              | 1506887.52 |
| 154                           | 692696.80              | 1506942.52 |
| 155                           | 692696.69              | 1506997.52 |
| 156                           | 692696.58              | 1507052.34 |
| 157                           | 692698.20              | 1507101.84 |
| 158                           | 692702.47              | 1507150.74 |
| 159                           | 692711.53              | 1507193.74 |
| 160                           | 692724.00              | 1507236.05 |
| 161                           | 692744.13              | 1507286.72 |
| 162                           | 692764.43              | 1507337.83 |
| 163                           | 692784.73              | 1507388.95 |
| 164                           | 692804.86              | 1507439.63 |
| 165                           | 692826.15              | 1507481.92 |

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

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

**Строительство ВЛЗ-10кВ от ВЛЗ-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ  
Л-17-05 Кемский р-н**

| Обозначение характерных точек | Координаты, м (МСК-10) |            |
|-------------------------------|------------------------|------------|
| 166                           | 692860.90              | 1507510.69 |
| 167                           | 692898.05              | 1507534.09 |
| 168                           | 693004.52              | 1507589.87 |
| 169                           | 693051.47              | 1507622.05 |
| 170                           | 693074.26              | 1507660.12 |
| 171                           | 693082.00              | 1507711.71 |
| 172                           | 693088.57              | 1507761.37 |
| 173                           | 693095.13              | 1507810.94 |
| 174                           | 693101.69              | 1507860.50 |
| 175                           | 693108.25              | 1507910.07 |
| 176                           | 693114.81              | 1507959.64 |
| 177                           | 693121.37              | 1508009.20 |
| 178                           | 693127.61              | 1508056.41 |
| 1                             | 693140.24              | 1508075.77 |

|               |              |              |
|---------------|--------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |
|               |              |              |

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

**Строительство ВЛЗ-10кВ от ВЛЗ-10кВ Л-81-01 до ВЛ-10кВ  
Л-17-05 Кемский р-н**