



«Институт «НАСТ-М»

Общество с ограниченной ответственностью

614010 РФ, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева, д.95Б, этаж 8, помещение 8

тел. 8 (342) 2159-320, email: institute_nast-m@mail.ru

ОКПО 32289798 ОГРН 1185958025945 ИНН/КПП 5904365212/590401001

р/с 40702810324500000439 в Приволжском филиале ПАО РОСБАНК

г. Нижний Новгород к/с 30101810400000000747 БИК 042202747

Заказчик

ООО «Нобель Ойл» (КО)

ОБУСТРОЙСТВО ЮЖНО-ОШСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ

Городской округ «Усинск»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

1-138-ППТ

Основная часть

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |



«Институт «НАСТ-М»
Общество с ограниченной ответственностью

614010 РФ, Пермский край, г. Пермь, ул. Куйбышева, д.95Б, этаж 8, помещение 8
тел. 8 (342) 2159-320, email: institute_nast-m@mail.ru
ОКПО 32289798 ОГРН 1185958025945 ИНН/КПП 5904365212/590401001
р/с 40702810324500000439 в Приволжском филиале ПАО РОСБАНК
г. Нижний Новгород к/с 30101810400000000747 БИК 042202747

Заказчик ООО «Нобель Ойл» (КО)

«ОБУСТРОЙСТВО ЮЖНО-ОШСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ НЕФТИ

Городской округ «Усинск»

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

1-138-ППТ

Основная часть

Директор

И.А. Татаринов

Главный инженер проекта

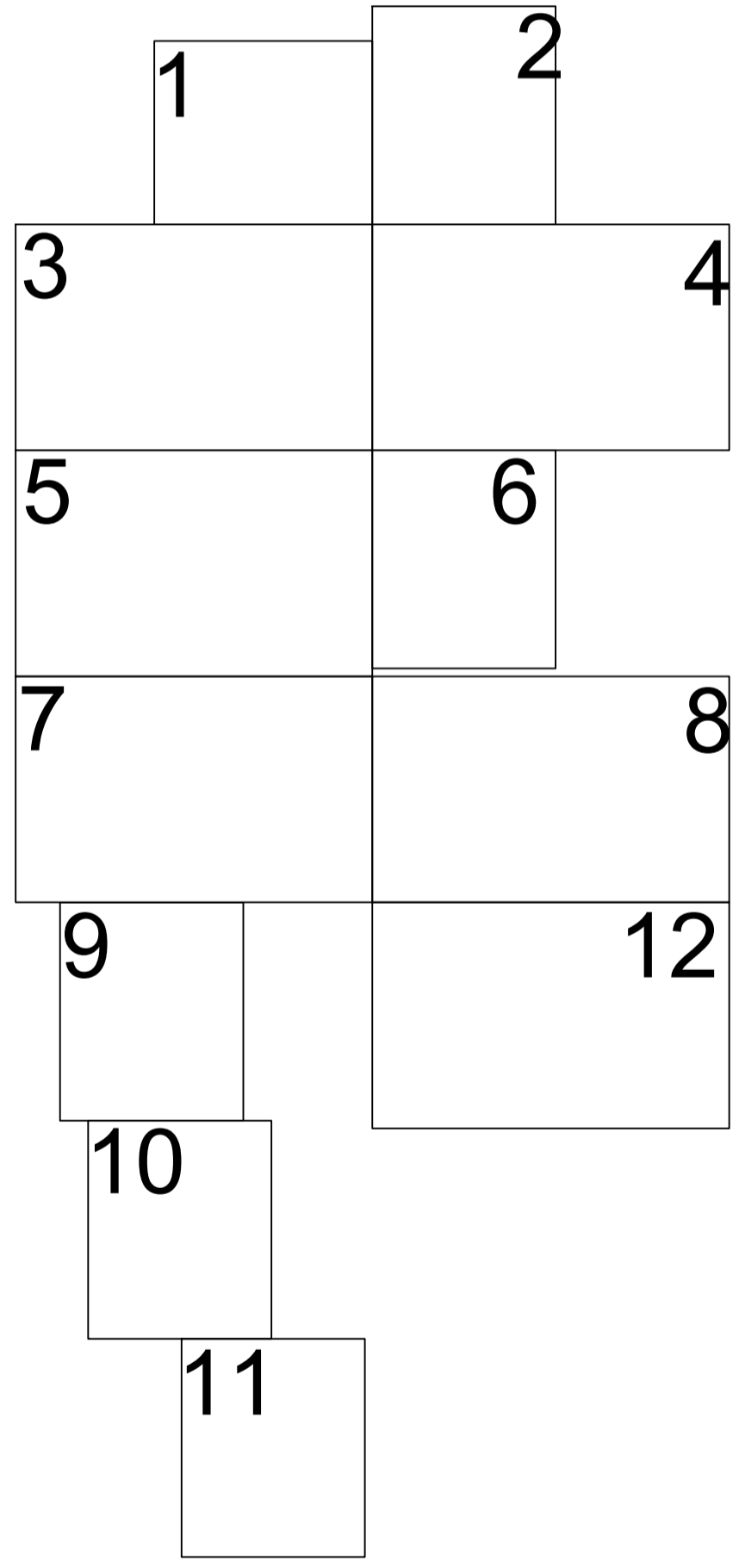
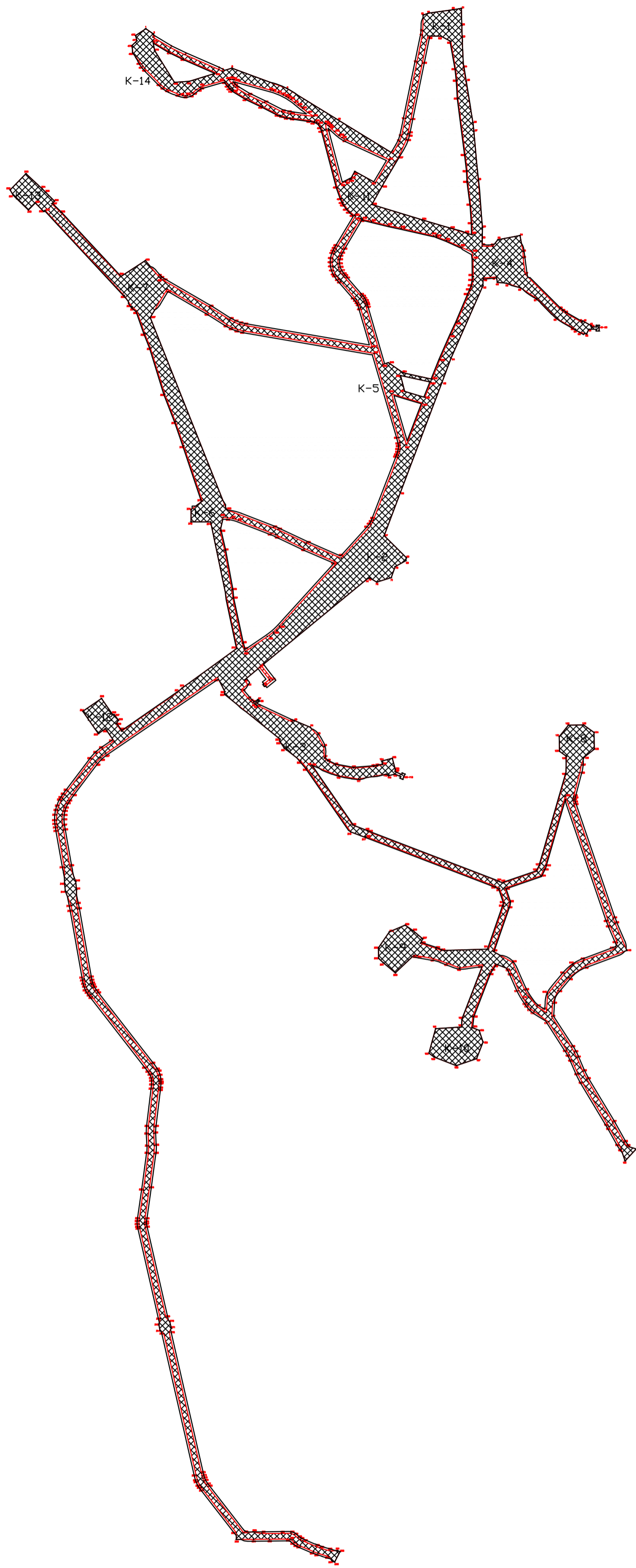
С.Л. Попов

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|------|--------|-------|------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |





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

Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть.

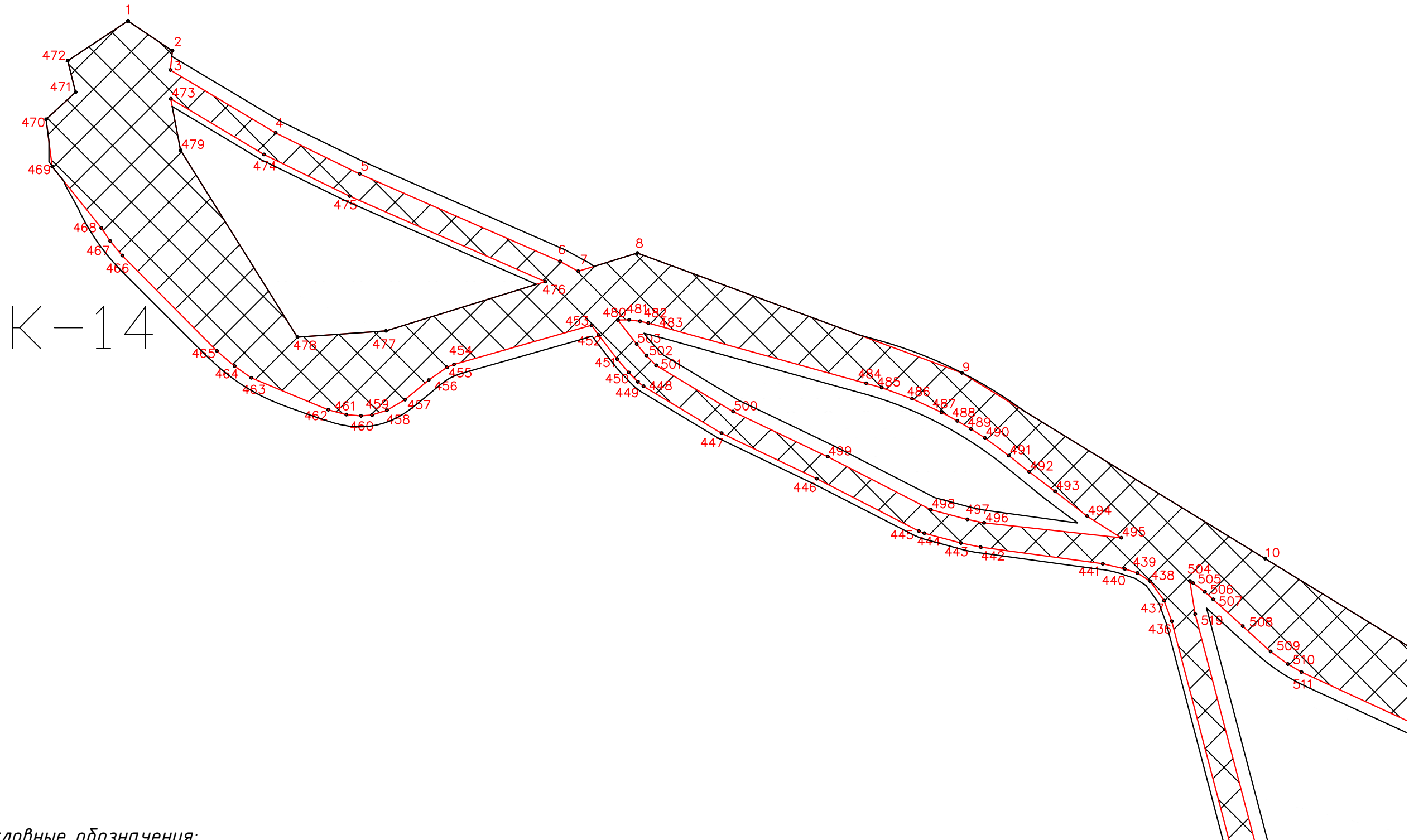
| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|--------|------|-------|-----------|---------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1-138-ППТ | Лист |
| | | | Изм. | Кодуч. | Лист | №док. | | Подпись |







Условные обозначения:

-  - граница территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  - границы зон планируемого размещения линейных объектов
-  - номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейных объектов
-  - зона планируемого размещения объектов капитального строительства

| | | | | | | | | |
|-------------|--------|------|---------|------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 1-138-П/ПТ | | |
| | | | | | | Обустройство Южно-Ошского месторождения нефти | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал: | | | | | | ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ | | |
| Проверил: | | | | | | | | |
| Н.контр.: | | | | | | Чертёж планировки территорий Масштаб 1:5 000 | | |
| ГИП: | | | | | | | | |
| | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | П | 1 | 13 |
| | | | | | | ООО "Институт "НАСТ-М" | | |



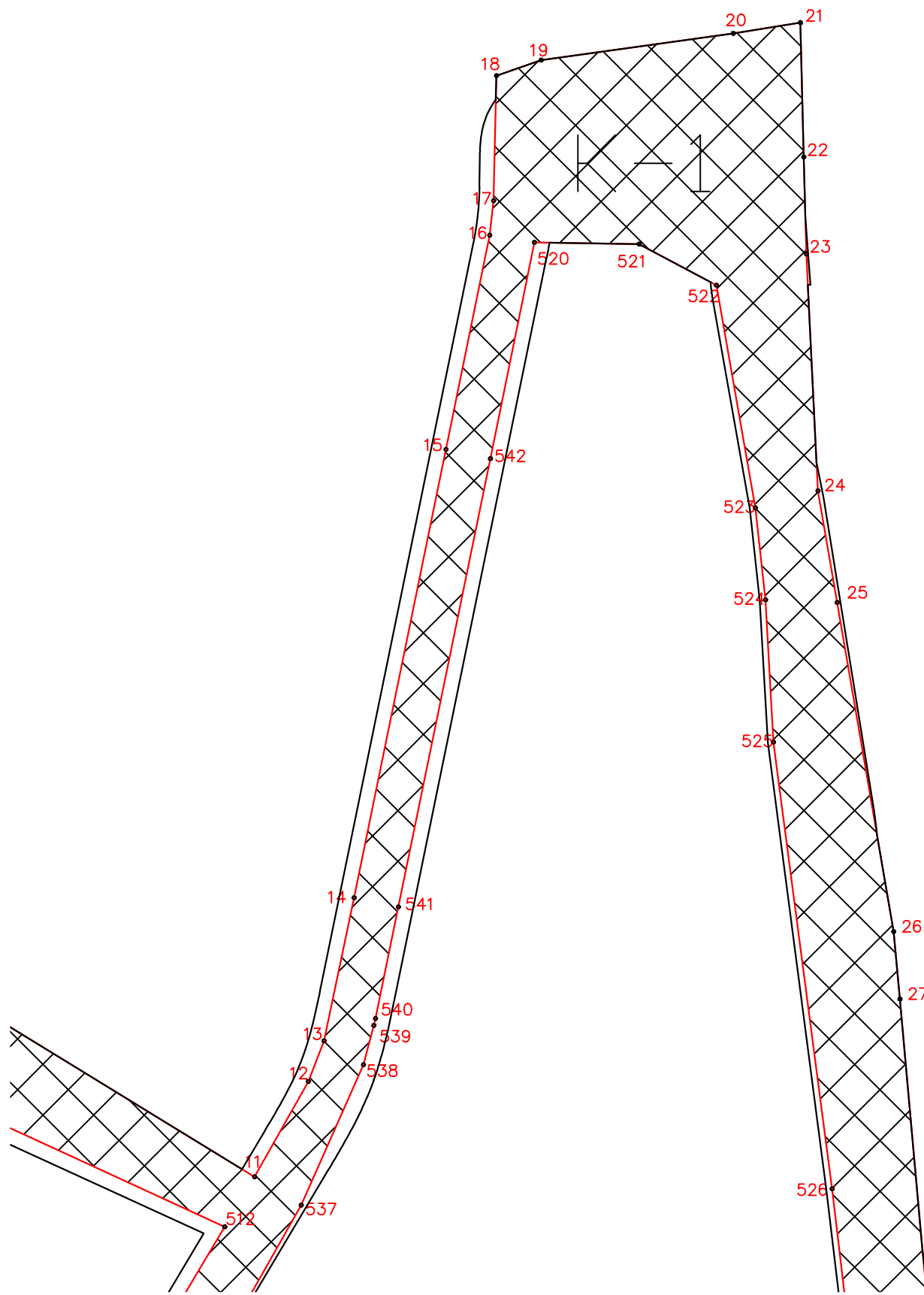
Условные обозначения:

-  - граница территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  - границы зон планируемого размещения линейных объектов
-  - номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейных объектов
-  - зона планируемого размещения объектов капитального строительства

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------|------|--|---------|------|---|------------------------|------|--------|
| | | | | | | 1-В8-ППТ | | | |
| | | | | | | Обустройство Южно-Ошского месторождения нефти | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | | Подпись | Дата | ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал: | | | | | | | П | 2 | 13 |
| Проверил: | | | | | | Чертеж планировки территорий Масштаб 1:5 000 | ООО "Институт "НАСТ-М" | | |
| Н.контр.: | | | | | | | | | |
| ГИП: | | | | | | | | | |

Условные обозначения:

- граница территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- 1 — номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейных объектов
- зона планируемого размещения объектов капитального строительства

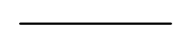





| | | | | | | | | |
|-------------|--------|------|---------|------|--|---|------|--------|
| | | | | | | 1-В8-ПТТ | | |
| | | | | | | Обустройство Южно-Ошского месторождения нефти | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал: | | | | | | ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ | | |
| Проверил: | | | | | | | | |
| Н.контр.: | | | | | | 000 "Институт "НАСТ-М" | | |
| ГИП: | | | | | | | | |
| | | | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | П | 3 | 13 |
| | | | | | | Чертёж планировки территорий Масштаб 1:5 000 | | |

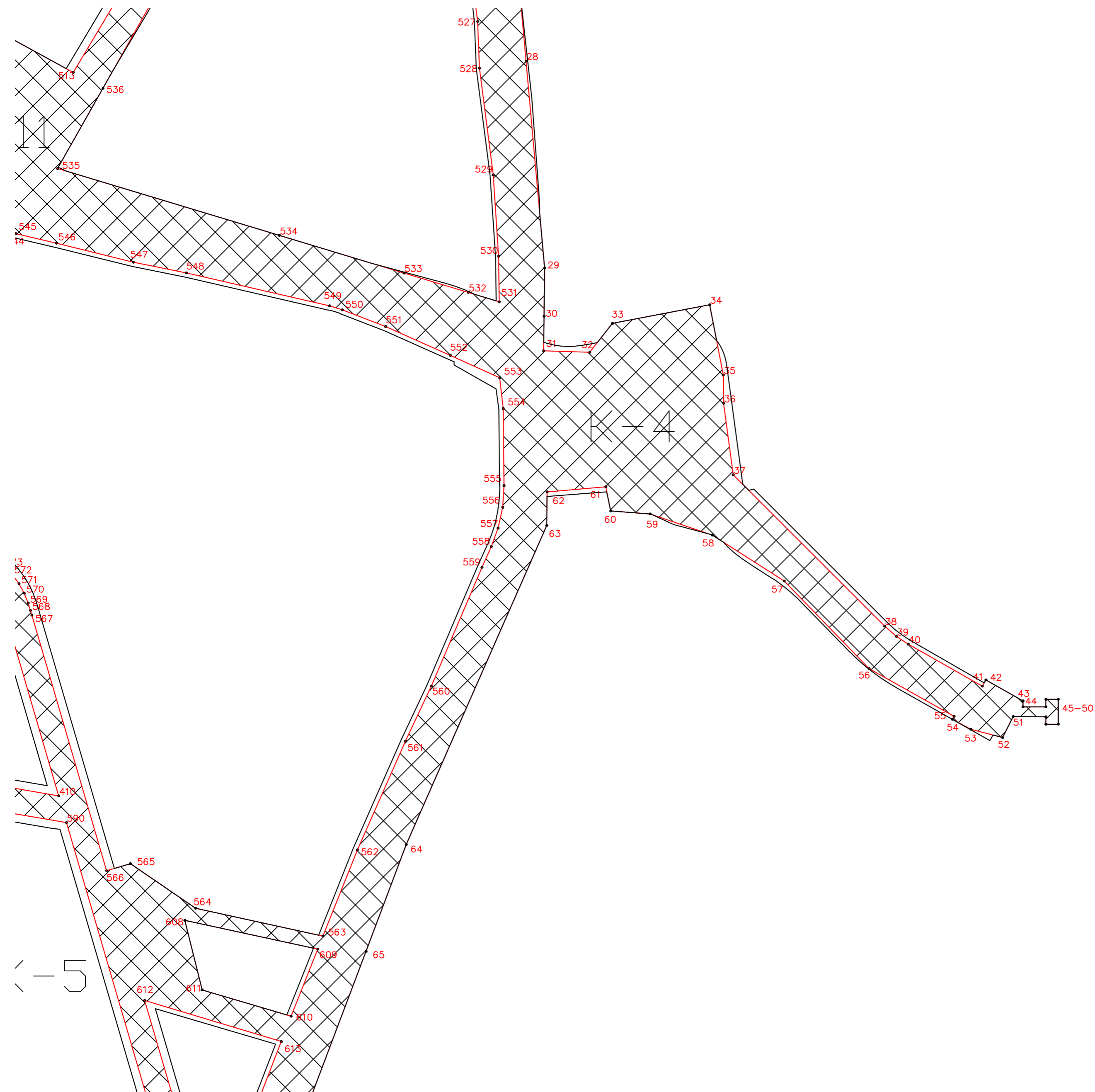


К

Условные обозначения:

-  - граница территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  - границы зон планируемого размещения линейных объектов
-  - номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейных объектов
-  - зона планируемого размещения объектов капитального строительства

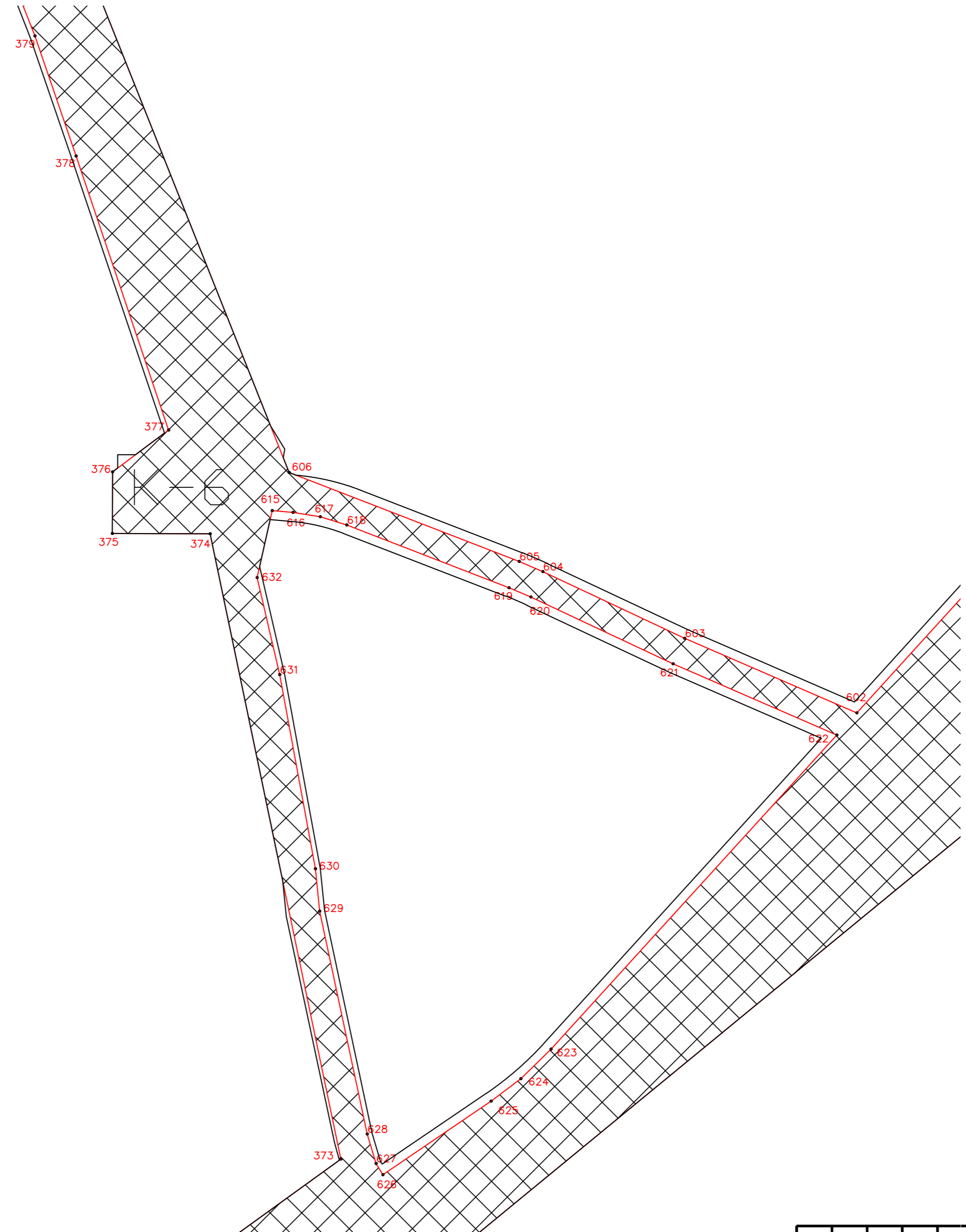
| | | | | | | | | | | | |
|---|--------|--------|---------|---|--|--------|------|--------|---|---|----|
| 1-138-П/ПТ | | | | | | | | | | | |
| Обустройство Южно-Ошского месторождения нефти | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Подпись | Дата | | | | | | | |
| Разработал: | | | | ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ | | | | | | | |
| Проверил: | | | | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Стадия</td> <td style="width: 33%;">Лист</td> <td style="width: 33%;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">П</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">13</td> </tr> </table> | | Стадия | Лист | Листов | П | 4 | 13 |
| Стадия | Лист | Листов | | | | | | | | | |
| П | 4 | 13 | | | | | | | | | |
| Н.контр.: | | | | Чертеж планировки территорий | | | | | | | |
| ГИП: | | | | Масштаб 1:5 000 | | | | | | | |
| | | | | ООО "Институт "НАСТ-М" | | | | | | | |



Условные обозначения:

- граница территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- 1 — номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейных объектов
- ▨ — зона планируемого размещения объектов капитального строительства

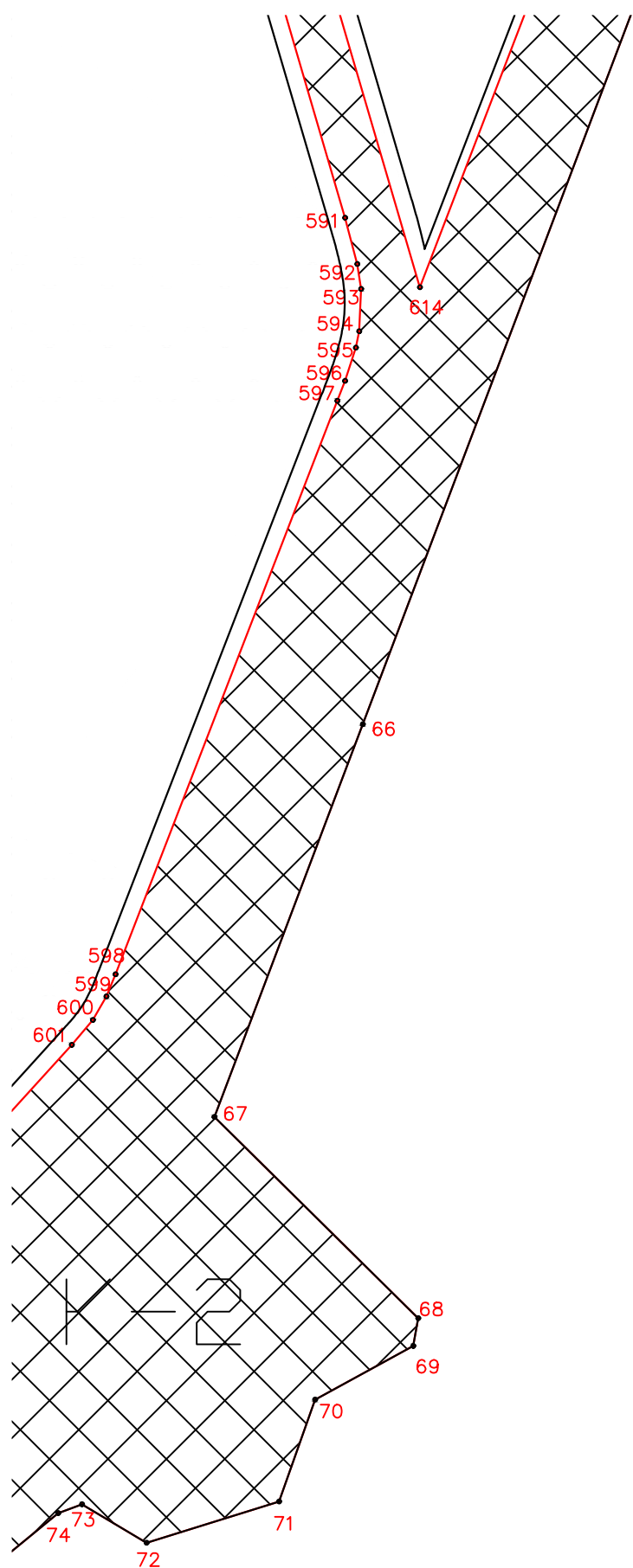
| | | | | | | | | |
|-------------|--------|------|---------|------|---|---|--------|--|
| | | | | | | 1-ЭВ-ПТТ | | |
| | | | | | | Обустройство Южно-Ошского месторождения нефти | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Подпись | Дата | ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ | | | |
| Разработал: | | | | | Стадия | Лист | Листов | |
| Проверил: | | | | | П | 5 | 13 | |
| Н.контр.: | | | | | Чертеж планировки территорий Масштаб 1:5 000 | | | |
| ГИП: | | | | | ООО "Институт "НАСТ-М" | | | |







Условные обозначения:

- граница территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- 1 - номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейных объектов
- зона планируемого размещения объектов капитального строительства

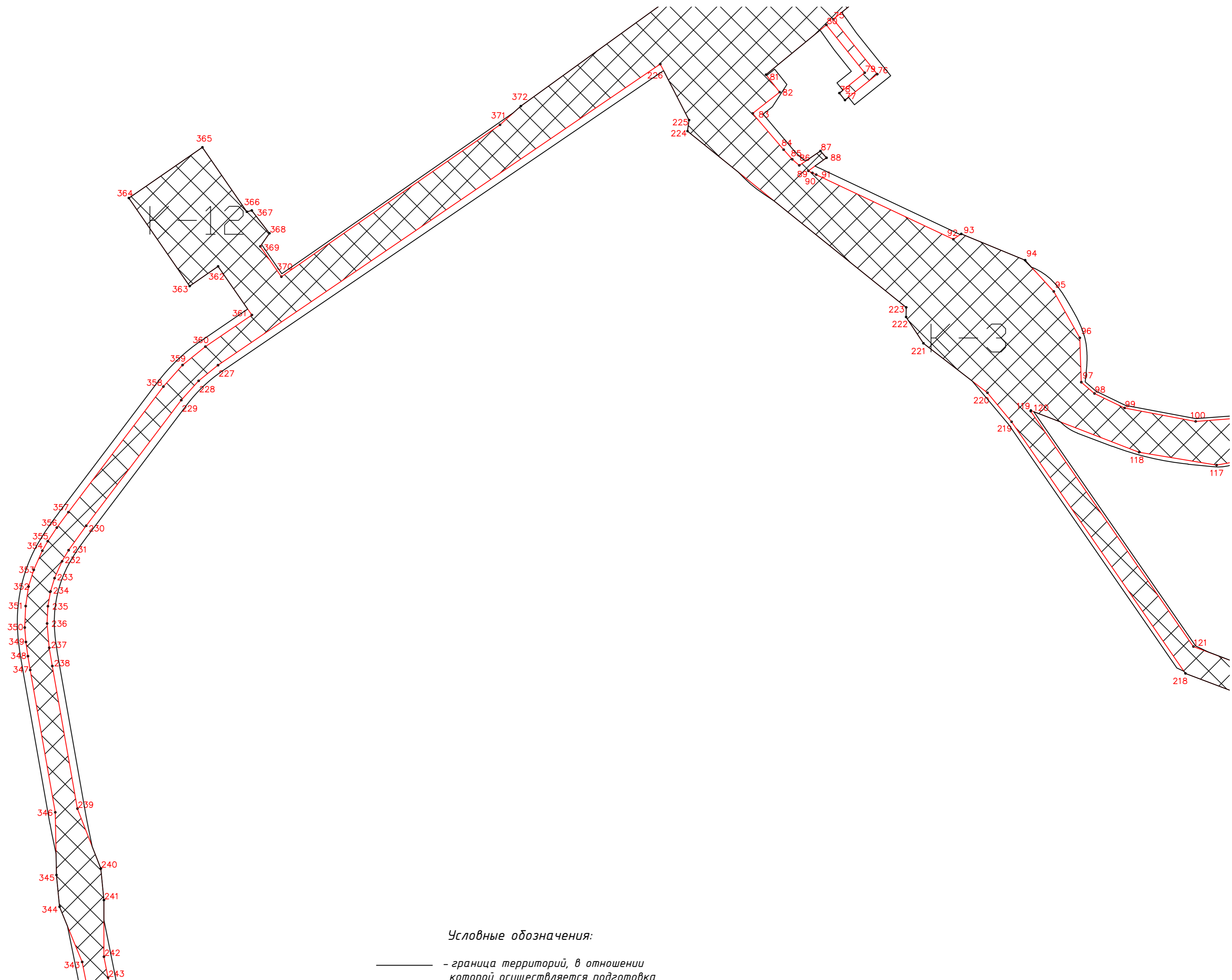
| | | | | | | | | |
|-------------|--------|------|--|---------|------|---|---|----|
| | | | | | | 1-138-П/ПТ | | |
| | | | | | | Обустройство Южно-Ошского месторождения нефти | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | | Подпись | Дата | ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ | | |
| Разработал: | | | | | | П | 6 | 13 |
| Проверил: | | | | | | | | |
| Н.контр.: | | | | | | Чертеж планировки территорий Масштаб 1:5 000 | | |
| ГИП: | | | | | | ООО "Институт "НАСТ-М" | | |







Условные обозначения:

-  - граница территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  - границы зон планируемого размещения линейных объектов
-  - номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейных объектов
-  - зона планируемого размещения объектов капитального строительства

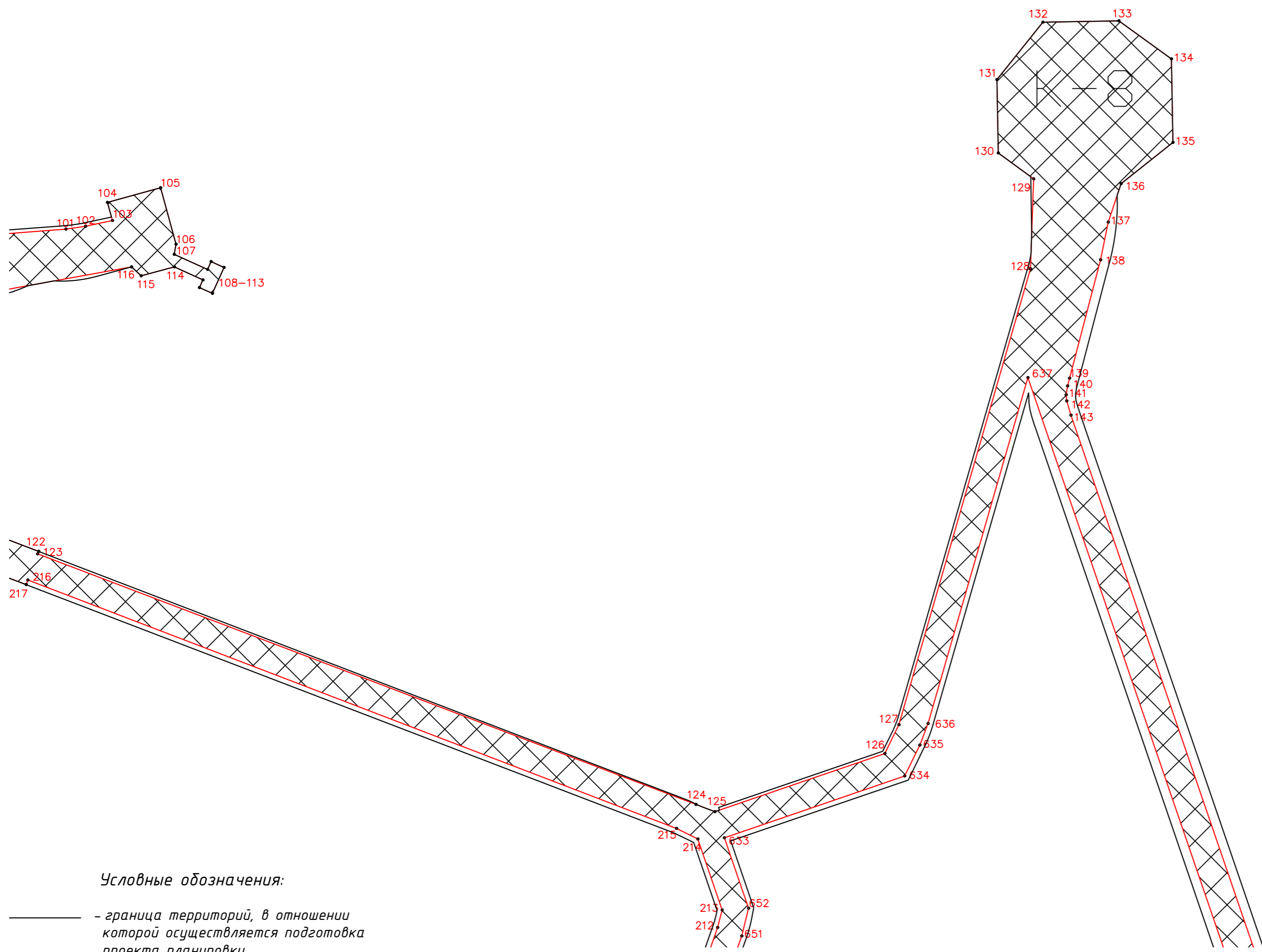
| | | | | | | | | |
|--------------------------|--------|------|---------|------|--|---|---|----|
| | | | | | | 1-В8-ПТТ | | |
| | | | | | | Обустройство Южно-Ошского месторождения нефти | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал: Проверил: | | | | | | ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ | | |
| | | | | | | П | 7 | 13 |
| Н.контр.: ГИП: | | | | | | Чертеж планировки территорий Масштаб 1:5 000 | | |
| | | | | | | ООО "Институт "НАСТ-М" | | |



Условные обозначения:

-  - граница территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
-  - границы зон планируемого размещения линейных объектов
-  - номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейных объектов
-  - зона планируемого размещения объектов капитального строительства

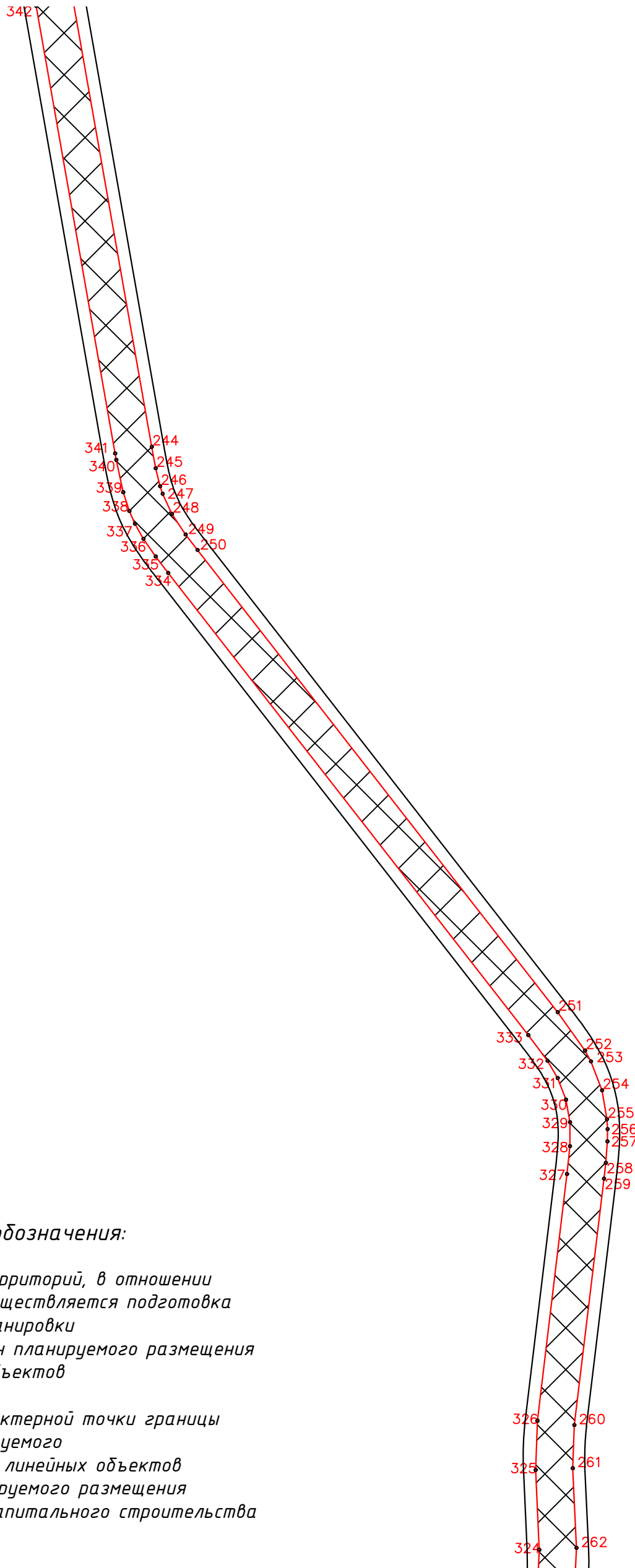
| | | | | | | | | |
|-------------|--------|------|---------|------|--|---|---|----|
| | | | | | | 1-ЭВ-ПТТ | | |
| | | | | | | Обустройство Южно-Ошского месторождения нефти | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал: | | | | | | ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ | | |
| Проверил: | | | | | | П | 8 | 13 |
| Н.контр.: | | | | | | Чертеж планировки территорий Масштаб 1:5 000 | | |
| ГИП: | | | | | | ООО "Институт "НАСТ-М" | | |



Условные обозначения:

- граница территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- 1 - номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейных объектов
- зона планируемого размещения объектов капитального строительства

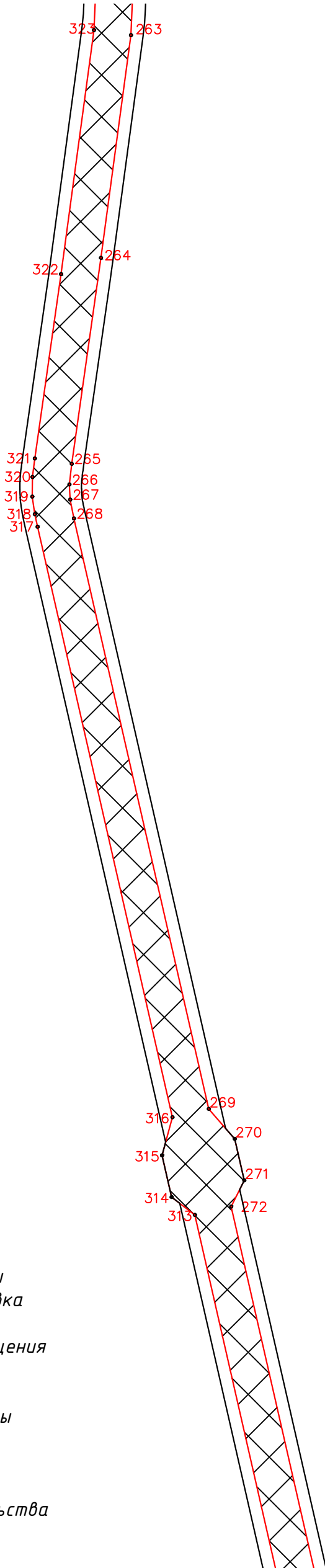
| | | | | | |
|---|--------|------|---------|------|---|
| 1-138-П/ПТ | | | | | |
| Обустройство Южно-Ошского месторождения нефти | | | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | Подпись | Дата | |
| Разработал: | | | | | ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ |
| Проверил: | | | | | |
| Н.контр.: | | | | | Чертёж планировки территорий Масштаб 1:5 000 |
| ГИП: | | | | | ООО "Институт "НАСТ-М" |
| | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | П | 9 | 13 |



Условные обозначения:

- — — — — - граница территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- — — — — - границы зон планируемого размещения линейных объектов
- 1 ● - номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейных объектов
- XXXXXX - зона планируемого размещения объектов капитального строительства

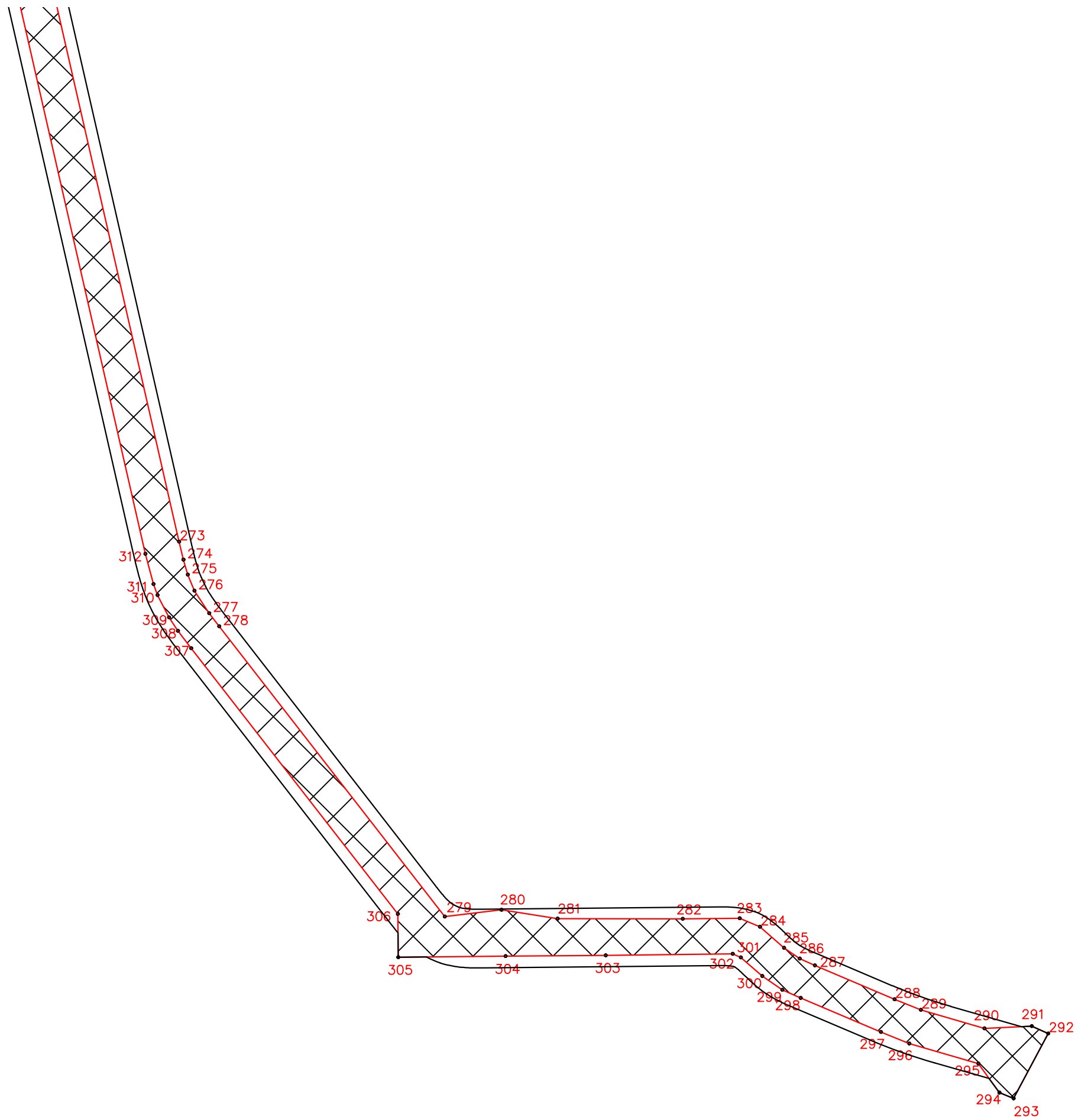
| | | | | | | | | | |
|-------------|--------|------|--|---------|------|---|------------------------|------|--------|
| | | | | | | 1-В8-ПТТ | | | |
| | | | | | | Обустройство Южно-Ошского месторождения нефти | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | | Подпись | Дата | ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал: | | | | | | | П | 10 | 13 |
| Проверил: | | | | | | Чертеж планировки территорий Масштаб 1:5 000 | ООО "Институт "НАСТ-М" | | |
| Н.контр.: | | | | | | | | | |
| ГИП: | | | | | | | | | |



Условные обозначения:

- — — — — граница территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- — — — — границы зон планируемого размещения линейных объектов
- 1 ● — номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейных объектов
- XXXXXX — зона планируемого размещения объектов капитального строительства

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------|------|--|---------|------|---|------------------------|------|--------|
| | | | | | | 1-В8-ПТТ | | | |
| | | | | | | Обустройство Южно-Ошского месторождения нефти | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | | Подпись | Дата | ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ | Стадия | Лист | Листов |
| Разработал: | | | | | | | П | 11 | 13 |
| Проверил: | | | | | | Чертеж планировки территорий Масштаб 1:5 000 | ООО "Институт "НАСТ-М" | | |
| Н.контр.: | | | | | | | | | |
| ГИП: | | | | | | | | | |



Условные обозначения:

- граница территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- 1 — номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейных объектов
- XXXXXX — зона планируемого размещения объектов капитального строительства

| | | | | | | | | | |
|-------------|--------|------|--|---------|------|---|------------------------|------|--------|
| | | | | | | 1-В8-ПТТ | | | |
| | | | | | | Обустройство Южно-Ошского месторождения нефти | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | | Подпись | Дата | ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | | | П | 12 | 13 |
| Разработал: | | | | | | Чертеж планировки территорий Масштаб 1:5 000 | ООО "Институт "НАСТ-М" | | |
| Проверил: | | | | | | | | | |
| Н.контр.: | | | | | | | | | |
| ГИП: | | | | | | | | | |



Условные обозначения:

- граница территорий, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
- границы зон планируемого размещения линейных объектов
- 1 - номер характерной точки границы зоны планируемого размещения линейных объектов
- зона планируемого размещения объектов капитального строительства

| | | | | | | | | |
|-------------|--------|------|--|---------|------|---|----|----|
| | | | | | | 1-ЭВ-ПТТ | | |
| | | | | | | Обустройство Южно-Ошского месторождения нефти | | |
| Изм. | Кол-во | Лист | | Подпись | Дата | ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ | | |
| Разработал: | | | | | | П | 13 | 13 |
| Проверил: | | | | | | | | |
| Н.контр.: | | | | | | Чертеж планировки территорий Масштаб 1:5 000 | | |
| ГИП: | | | | | | ООО "Институт "НАСТ-М" | | |

Раздел 2 Положение о размещении линейных объектов.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|--|-----------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | 1-138-ППТ | Лист |
| | | | | | | | | 2 |
| Изм. | Кодуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |

| | | |
|---|---------|--|
| Нефтегазопровод от КПП№11 до т.вр. в «Нефтегазопровод от КПП№14 до т.вр.(лупинг)» (лупинг) | 95,42 | Ø114x6 (подземно) |
| Нефтегазопровод от КПП№12 до т.вр. в «Нефтегазопровод от КПП№6 до т.вр.» | 1136,04 | Ø114x6 (подземно) |
| Нефтегазопровод от КПП№13 до т.вр. в «Нефтегазопровод от КПП№7 до т.вр.» | 890,15 | Ø114x6 (подземно) |
| Нефтегазопровод от КПП№14 до т.вр. в «Нефтегазопровод от КПП№1 до ДНС в районе КПП№3». | 2944,25 | Ø168x8 (подземно) |
| Нефтегазопровод от КПП№14 до т.вр. в «Нефтегазопровод от КПП№1 до ДНС в районе КПП№3» (лупинг) | 2944,25 | Ø114x6 (подземно) |
| Низконапорные водоводы | | |
| Трасса низконапорного водовода от ДНС в районе КПП№3 до КПП№1 (ПК34+50.32 – ПК52+25.44) участок 3 | 1775 | стальные бесшовные горячедеформированные трубы повышенной коррозионной стойкости по ТУ 1317-006.1-593377520-2003, сталь 13ХФА, диаметром 114x6 мм. |
| Трасса низконапорного водовода от ДНС в районе КПП№3 до КПП№1 (ПК11+77.00 – ПК34+50.32) участок 2 | 2273 | |
| Трасса низконапорного водовода от ДНС в районе КПП№3 до КПП№1 (ПК0+00.00 – ПК11+77.00) участок 1 | 1177 | |
| Трасса низконапорного водовода от т.вр. в «Низконапорный водовод от ДНС в районе КПП№3 до КПП№1» до КПП№2 | 61 | |
| Трасса низконапорного водовода от т.вр. в «Низконапорный водовод от водозабора в районе КПП№3 до ДНС в районе КПП№3» до КПП№3 | 76 | |
| Трасса низконапорного водовода от т.вр. в «Низконапорный водовод от водозабора №2 до т.вр.» до КПП№4 | 42 | |
| Трасса низконапорного водовода от от т.вр. в «Низконапорный водовод от ДНС в районе КПП№3 до КПП№1» до КПП-6 | 1256 | |
| Трасса низконапорного водовода от т.вр. в «Низконапорный водовод от т.вр. до КПП№6» до КПП№7 | 1798 | |
| Трасса низконапорного водовода от т.вр. в «Низконапорный водовод от ДНС в районе КПП№3 до КПП№1» до КПП№11 | 1062 | |
| Трасса низконапорного водовода от от т.вр. в «Низконапорный водовод от т.вр. до КПП№6» до КПП№12 | 1241 | |
| Трасса низконапорного от т.вр. в «Низконапорный водовод от т.вр. до КПП№7» до КПП№13 | 993 | |
| Трасса низконапорного водовода от водозабора в районе КПП№3 до ДНС в районе КПП№3 | 1426 | |
| Трасса низконапорного водовода от водозабора | 988 | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 1-138-ППТ | Лист |
| | | | | | | | 4 |

| | | |
|---|----------|--|
| в районе КП№4 до т.вр. в «Низконапорный водовод от т.вр. до КП№4» | | |
| Линии электропередач 6 кВ | | |
| Трасса двухцепной ВЛ-6кВ до КП№1 | 5554,04 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Трасса ВЛ-6кВ до КП№2 (линия 1) | 14,80 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Трасса ВЛ-6кВ до КП№2 (линия 2) | 23,30 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Трасса ВЛ-6кВ до КП-3 (линия 1) | 28,48 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Трасса ВЛ-6кВ до КП-3 (линия 2) | 33,50 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Трасса ВЛ-6кВ до КП№4 (линия 1) | 3710,30 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Трасса ВЛ-6кВ до КП№4 (линия 2) | 145,88 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Трасса ВЛ-6кВ до КП№5 (линия 1) | 377,20 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Трасса ВЛ-6кВ до КП№5 (линия 2) | 419,95 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Двухцепная ВЛ-6кВ до КП№6 | 1415,51 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Трасса Двухцепной ВЛ-6кВ до КП№7 | 1835,89 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Трасса Двухцепной ВЛ-6кВ до КП№8 | 1309,60 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Трасса Двухцепной ВЛ-6кВ до КП№9 | 617,29 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Трасса Двухцепной ВЛ-6кВ до КП№10 | 2850,24 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Трасса Двухцепной ВЛ-6кВ до КП№11 | 229,12 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Трасса Двухцепной ВЛ-6кВ до КП№12 | 1262,45 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Трасса Двухцепной ВЛ-6кВ до КП№13 | 1124,17 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Трасса Двухцепной ВЛ-6кВ до КП№14 | 7217,47 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Трасса Двухцепной ВЛ-6кВ до водозабора в районе КП№4 | 740,45 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Трасса Двухцепной ВЛ-6кВ до водозабора в районе КП№3 | 1614 | провод марки СИП-3 сечением 95 мм ² |
| Автомобильные дороги | | |
| автодорога к кустовой площадке №1 | 13033,06 | IV-в категория |
| съезд к кустовой площадке №1 | 140,84 | IV-в категория |
| автодорога к кустовой площадке №2 | 149,76 | IV-в категория |
| автодорога к кустовой площадке №3 | 733,22 | IV-в категория |
| автодорога к кустовой площадке №4 | 1104,21 | IV-в категория |
| автодорога к кустовой площадке №5 | 108,08 | IV-в категория |

| | |
|--------------|----------------|
| Изм. № подл. | Взам. инв. № |
| | Подпись и дата |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|-----------|-----------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 1-138-ППТ | Лист 5 |
|------|--------|------|-------|---------|------|-----------|-----------|

- высоконапорный водовод от МКНС до нагнетательной скважины;
- КТП 6/0,4 кВ;
- кабельная линия.

22 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство водозаборной скважины;
- насосная над водозаборной скважиной;
- низконапорный водовод от водозаборной скважины до МКНС;
- блок дозирования реагента для системы ППД;
- дренажная емкость;
- молниеотвод;
- кабельная линия.

23 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- низконапорный водовод от ДНС в районе КПП№3 до КПП№1 участок 2 от т.врезки в районе КПП№2 до т.врезки в районе КПП№4.

24 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- низконапорный водовод от ДНС в районе КПП№3 до КПП№1 участок 1 от ДНС в районе КПП№3 до т.врезки в районе КПП№2.

25 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- нефтепровод от КПП№2 до т.вр. в нефтепровод «Нефтепровод от КПП№1 до ДНС в районе КПП№3.

26 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- одноцепная ВЛ-6кВ до КПП№2 (линия 1).

27 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- одноцепная ВЛ-6кВ до КПП№2 (линия 2).

28 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- автодорога до КПП№2.

29 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство кустовой площадки №2;
- обустройство 1-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- нефтегазосборный трубопровод от замерной установки до узла задвижек;
- замерная установка;
- дренажная емкость;
- площадка электрооборудования;
- прожекторная мачта;
- кабельная линия;
- молниеотвод.

30 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 2-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

31 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство нагнетательной скважины;
- МКНС;
- высоконапорный водовод от МКНС до нагнетательной скважины;
- кабельная линия;
- низконапорный водовод от т.вр. в «Низконапорный водовод от ДНС в районе КПП№3 до КПП№1» до КПП№2..

32 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- нефтепровод от КПП№3 до ДНС в районе КПП№3.

33 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

| | | | | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|--------------|----------------|--------------|-----------|------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | 1-138-ППТ | Лист |
| | | | | | | | | | | 8 |

– нефтепровод от КПП№3 до ДНС в районе КПП№3 (лупинг).

34 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- камеры запуска СОД;
- камеры приёма СОД;
- дренажная емкость;
- молниеотвод.

35 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- камеры запуска СОД;
- камеры приёма СОД.

36 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- одноцепная ВЛ-6кВ до КПП№3(линия 1).

37 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- одноцепная ВЛ-6кВ до КПП№3 (линия 2).

38 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- автодорога до КПП№3.

39 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство кустовой площадки №3;
- обустройство 1-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- нефтегазопровод от замерной установки до камеры запуска СОД;
- замерная установка;
- площадка электрооборудования;
- дренажная емкость;
- прожекторная мачта;
- кабельная линия;
- молниеотвод.

40 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 2-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

41 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 3-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

42 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 4-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

43 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 5-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

44 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 6-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

45 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 6-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|-----------|-----------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 1-138-ППТ | Лист 9 |
| | | | | | | | |

- обустройство 4-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

58 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 5-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

59 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 6-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

60 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- нагнетательная скважина (перевод под нагнетание после отработки на нефть);
- МКНС;
- высоконапорный водовод от МКНС до нагнетательной скважины;
- КТП 6/0,4 кВ;
- кабельная линия.

61 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство водозаборной скважины;
- насосная над водозаборной скважиной;
- блок дозирования реагента для системы ППД;
- дренажная емкость;
- низконапорный водовод от водозаборной скважины до МКНС;
- молниеотвод;
- кабельная линия.

62 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- низконапорный водовод от т.вр. в низконапорный водовод «с водозабора №2 до т.вр.» до КПП№4.

63 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- нефтепровод от КПП№5 до т.вр. в нефтепровод «Нефтепровод от КПП№1 до ДНС в районе КПП№3 (лупинг)».

64 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- одноцепная ВЛ-6кВ до КПП№5 (линия 1).

65 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- одноцепная ВЛ-6кВ до КПП№5 (линия 2).

66 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- автодорога до КПП№5.

67 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство кустовой площадки №5;
- обустройство 1-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- замерная установка;
- площадка электрооборудования;
- дренажная емкость ;
- прожекторная мачта;
- кабельная линия;
- молниеотвод.

68 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 2-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 1-138-ППТ | Лист |
| | | | | | | | 11 |

- обустройство 1-й добывающей скважины;
- замерная установка ;
- БДР;
- дренажная емкость;
- выкидной трубопровод;
- нефтегазопровод от замерной установки до камеры запуска СОД;
- площадка электрооборудования;
- прожекторная мачта;
- кабельная линия;
- молниеотвод.

105 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 2-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

106 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 3-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

107 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 1-й нагнетательной скважины;
- (перевод под нагнетание после отработки на нефть);
- МКНС;
- блок напорной гребенки;
- высоконапорный водовод от МКНС до блока напорной гребенки;
- высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины;
- кабельная линия.

108 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 2-й нагнетательной скважины
- (перевод под нагнетание после отработки на нефть);
- высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины.

109 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 3-й нагнетательной скважины
- (перевод под нагнетание после отработки на нефть);
- высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины.

110 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство водозаборной скважины;
- насосная над водозаборной скважиной;
- блок дозирования реагента для системы ППД;
- низконапорный водовод от водозаборной скважины до МКНС;
- прожекторная мачта;
- кабельная линия.

111 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- нефтепровод от КПП№9 до т.вр. в нефтепровод «от КПП№10 до т.вр.».

112 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- камера запуска СОД;
- камера приёма СОД;
- дренажная емкость – 2шт;
- молнеотвод – 2шт.

113 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- двухцепная ВЛ-6кВ до КПП№9.

114 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
|------|--------|------|-------|---------|------|

| | | | | | |
|--------------|--|----------------|--|--------------|------|
| Взам. инв. № | | Подпись и дата | | Инв. № подл. | |
| 1-138-ППТ | | | | | Лист |
| | | | | | 15 |

– автодорога до КП№9.

115 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство кустовой площадки №9;
- обустройство 1-й добывающей скважины;
- замерная установка;
- БДР;
- дренажная емкость;
- выкидной трубопровод;
- нефтегазопровод от замерной установки до камеры запуска СОД;
- площадка электрооборудования;
- прожекторная мачта;
- кабельная линия;
- молниеотвод.

116 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 2-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

117 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 3-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

118 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 4-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

119 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 5-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия;
- прожекторная мачта.

120 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 6-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

121 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 7-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

122 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- нефтепровод от КП№10 до т.вр. в нефтепровод «от КП№3 до ДНС в районе КП№3».

123 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- камера запуска СОД;
- камера приёма СОД;
- дренажная емкость –2 шт;
- молниеотвод – 2шт.

124 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- двухцепная ВЛ-6кВ до КП№10.

125 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- автодорога до КП№10;
- съезд с автодороги до КП№10.

126 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|-----------|------------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 1-138-ППТ | Лист 16 |
| | | | | | | | |

- обустройство кустовой площадки №10;
- обустройство 1-й добывающей скважины;
- замерная установка;
- БДР;
- дренажная емкость;
- выкидной трубопровод;
- нефтегазопровод от замерной установки до камеры запуска СОД;
- площадка электрооборудования;
- прожекторная мачта;
- кабельная линия;
- молниеотвод.

127 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 2-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

128 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 3-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

129 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 4-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

130 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 5-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия;
- прожекторная мачта.

131 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 6-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

132 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 7-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

133 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 8-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

134 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 9-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

135 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 1-й нагнетательной скважины (перевод под нагнетание после отработки на нефть);
- МКНС;
- блок напорной гребенки;
- высоконапорный водовод от МКНС до блока напорной гребенки ;
- высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины;

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-----------|--|--|------|
| Взам. инв. № | Подпись и дата | Инв. № подл. | 1-138-ППТ | | | Лист |
| | | | | | | 17 |

– кабельная линия.

136 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– обустройство 2-й нагнетательной скважины
(перевод под нагнетание после отработки на нефть);
– высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины.

137 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– обустройство 3-й нагнетательной скважины
(перевод под нагнетание после отработки на нефть);
– высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины.

138 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– обустройство 4-й нагнетательной скважины
(перевод под нагнетание после отработки на нефть);
– высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины.

139 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– обустройство 5-й нагнетательной скважины
(перевод под нагнетание после отработки на нефть);
– высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины.

140 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– обустройство 6-й нагнетательной скважины
(перевод под нагнетание после отработки на нефть);
– высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины.

141 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– обустройство 7-й нагнетательной скважины
(перевод под нагнетание после отработки на нефть);
– высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины.

142 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– обустройство 8-й нагнетательной скважины
(перевод под нагнетание после отработки на нефть);
– высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины.

143 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– обустройство 9-й нагнетательной скважины
(перевод под нагнетание после отработки на нефть);
– высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины.

144 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– обустройство водозаборной скважины;
– насосная над водозаборной скважиной;
– блок дозирования реагента для системы ППД;
– дренажная емкость;
– низконапорный водовод от водозаборной скважины до МКНС;
– молниеотвод;
– кабельная линия.

145 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– нефтепровод от КП№11 до т.вр. в нефтепровод «от КП№14 до т.вр.».

146 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– нефтепровод от КП№11 до т.вр. в нефтепровод «от КП№14 до т.вр.(лупинг)» (лупинг).

147 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– двухцепная ВЛ-6кВ до КП№11.

148 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– автодорога до КП№11.

149 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– обустройство кустовой площадки №11;

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|-----------|------------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 1-138-ППТ | Лист 18 |
| | | | | | | | |

- обустройство 1-й добывающей скважины;
- замерная установка;
- выкидной трубопровод;
- дренажная емкость;
- площадка электрооборудования;
- прожекторная мачта;
- кабельная линия;
- молниеотвод.

150 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 2-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

151 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 3-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

152 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 4-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

153 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство нагнетательной скважины;
- МКНС;
- высоконапорный водовод от МКНС до нагнетательной скважины;
- кабельная линия.

154 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- низконапорный водовод от т.вр. в низконапорный водовод «от ДНС в районе КП№3 до КП№1» до КП№11.

155 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- нефтепровод от КП№12 до т.вр. в нефтепровод «от КП№6 до т.вр.».

156 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- камера запуска СОД;
- камера приёма СОД;
- дренажная емкость – 2 шт;
- молниеотвод – 2шт.

157 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- двухцепная ВЛ-6кВ до КП№12.

158 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- автодорога до КП№12.

159 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- инженерная подготовка кустовой площадки №10.

160 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство кустовой площадки №12;
- обустройство 1-й добывающей скважины;
- замерная установка;
- БДР;
- дренажная емкость;
- выкидной трубопровод;
- нефтегазопровод от замерной установки до камеры запуска СОД;
- площадка электрооборудования;
- прожекторная мачта;

| | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| Изм. | Кодуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |
| Изм. | Кодуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата |

- кабельная линия;
- молниеотвод.

161 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 2-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

162 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 3-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

163 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 4-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

164 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 5-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия;
- прожекторная мачта.

165 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 1-й нагнетательной скважины (перевод под нагнетание после отработки на нефть);
- МКНС;
- блок напорной гребенки;
- высоконапорный водовод от блока напорной гребенки ;
- высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины;
- кабельная линия.

166 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 2-й нагнетательной скважины (перевод под нагнетание после отработки на нефть);
- высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины.

167 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 3-й нагнетательной скважины (перевод под нагнетание после отработки на нефть);
- высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины.

168 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 4-й нагнетательной скважины (перевод под нагнетание после отработки на нефть);
- высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины.

169 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 5-й нагнетательной скважины (перевод под нагнетание после отработки на нефть);
- высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины.

170 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство водозаборной скважины;
- насосная над водозаборной скважиной;
- блок дозирования реагента для системы ППД;
- дренажная емкость;
- низконапорный водовод от водозаборной скважины до МКНС;
- молниеотвод;
- кабельная линия.

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1-138-ППТ | Лист |
| | | | | | | | 20 |

171 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- низконапорный водовод от т.вр. в водовод «от т.вр. до КП№6» до КП№12.

172 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- нефтепровод от КП№13 до т.вр. в нефтепровод «от КП№7 до т.вр.».

173 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- камера запуска СОД;
- камера приёма СОД;
- дренажная емкость- 2 шт.;
- молниеотвод – 2шт.

174 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- двухцепная ВЛ-6кВ до КП№13.

175 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- автодорога до КП№13.

176 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- инженерная подготовка кустовой площадки №13.

177 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство кустовой площадки №13;
- обустройство 1-й добывающей скважины;
- замерная установка;
- БДР;
- дренажная емкость;
- выкидной трубопровод;
- нефтегазопровод от замерной установки до камеры запуска СОД;
- площадка электрооборудования;
- прожекторная мачта;
- кабельная линия;
- молниеотвод.

178 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 2-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

179 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 3-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

180 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 4-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия.

181 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 5-й добывающей скважины;
- выкидной трубопровод;
- кабельная линия;
- прожекторная мачта.

182 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

- обустройство 1-й нагнетательной скважины (перевод под нагнетание после отработки на нефть);
- МКНС;
- блок напорной гребенки;
- высоконапорный водовод от МКНС до блока напорной гребенки ;
- высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины;

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|-----------|------------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 1-138-ППТ | Лист 21 |
| | | | | | | | |

– кабельная линия.

183 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– обустройство 2-й нагнетательной скважины
(перевод под нагнетание после отработки на нефть);

– высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины.

184 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– обустройство 3-й нагнетательной скважины
(перевод под нагнетание после отработки на нефть);

– высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины.

185 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– обустройство 4-й нагнетательной скважины
(перевод под нагнетание после отработки на нефть);

– высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины.

186 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– обустройство 5-й нагнетательной скважины
(перевод под нагнетание после отработки на нефть);

– высоконапорный водовод от блока напорной гребенки до нагнетательной скважины.

187 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– обустройство водозаборной скважины;
– насосная над водозаборной скважиной;
– блок дозирования реагента для системы ППД;
– дренажная емкость ;
– низконапорный водовод от водозаборной скважины до МКНС;
– молниеотвод;
– кабельная линия.

188 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– низконапорный водовод от т.вр. в водовод «от т.вр. до КПП№7» до КПП№13.

189 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– нефтепровод от КПП№14 до т.вр. в нефтепровод «от КПП№1 до ДНС в районе КПП№3».

190 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– нефтепровод от КПП№14 до т.вр. в нефтепровод «от КПП№1 до ДНС в районе КПП№3»
(лупинг).

191 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– камера запуска СОД;
– камера приёма СОД;
– дренажная емкость;
– молниеотвод.

192 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– двухцепная ВЛ-6кВ до КПП№14.

193 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– автодорога до КПП№14.

194 этап строительства предусматривает строительство следующих сооружений:

– обустройство кустовой площадки №14;
– обустройство 1-й добывающей скважины;
– выкидной трубопровод;
– нефтегазопровод от замерной установки до камеры запуска СОД;
– замерная установка;
– дренажная емкость;
– устьевой блок подачи реагента – 2 шт.;
– площадка электрооборудования;
– прожекторная мачта;

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1-138-ППТ | Лист 22 |
| | | | | | | | |

При пересечении проектируемой ВЛ на кусты №9, и №10 с сущ. ВЛ 200 кВ приняты две кабельные вставки в земле. К прокладке принят кабель трехжильный ВББШв сечением 120 мм².

При переходе через реку Колва выбраны опоры в габаритах 110 кВ. К подвеске принят провод марки АС сечением 150 мм² (лист 1-138-ИОС1.4-11).

При проектировании ВЛ 6 кВ были применены опоры по Шифру 26.0077 на деревянных стойках.

Общая длина двухцепных линий составляет 24156, 23м, одноцепных – 4753,41м.

Автодороги

Проектируемые автомобильные дороги согласно СП 37.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП 2.05.07-91* «Промышленный транспорт» категория автомобильных дорог относится к категории IV-в. Общая протяженность автодорог составляет 28752,6 м.

Проектируемые автодороги по назначению являются постоянными, вспомогательными, межплощадочными дорогами нефтяного промысла, соединяющими между собой кустовые площадки скважин и существующие нефтяные объекты месторождения, обеспечивающими технологические перевозки хозяйственных и вспомогательных грузов, проезд пожарных машин.

В соответствии с требованиями СП 37.13330.2012 расчётная скорость движения на автодорогах принята 20-30 км/ч.

Проектом предусмотрена дорожная одежда переходного типа с покрытием из песчано-гравийной смеси С1 (ГОСТ 25607-2009) толщиной 20 см.

Для обеспечения прочности по сдвигу, под дорожной одеждой выполняется слой основания дорожной одежды из песчано-гравийной смеси С5 (ГОСТ 25607-2009). Толщина основания — 38 см.

| | |
|--------------|--------------|
| Изм. № подл. | Взам. инв. № |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|-------|---------|------|-----------|------------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | 1-138-ППТ | Лист 26 |
|------|--------|------|-------|---------|------|-----------|------------|

2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.

В административном отношении район работ расположен в Республике Коми, МО ГО «Усинск».

Район работ расположен на Землях лесного фонда и землях категории промышленности

Ближайшие населенные пункты к участку работ – Харьягинский, Верхнеколвинск

Объект расположен в границах кадастровых кварталов 11:15:0301003, 11:15:0301004, 11:15:0301005, 11:15:0301006, 11:15:0301007.

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

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1-138-ППТ | Лист 27 |
| | | | | | | | |

3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.

Координаты поворотных точек (система координат МСК-11)

| Перечень координат поворотных точек | | | 221 | 417897,95 | 427309,86 | 443 | 422339,37 | 427326,26 |
|-------------------------------------|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| | X | Y | 222 | 417944,89 | 427278,74 | 444 | 422351,23 | 427282,43 |
| 1 | 422961,58 | 426333,51 | 223 | 417961,98 | 427279 | 445 | 422353,72 | 427276 |
| 2 | 422926,11 | 426386,61 | 224 | 418277,01 | 426888,19 | 446 | 422416,05 | 427154,42 |
| 3 | 422903,02 | 426384,2 | 225 | 418296,67 | 426890,95 | 447 | 422470,24 | 427040,93 |
| 4 | 422828,08 | 426509,53 | 226 | 418396,62 | 426839,56 | 448 | 422526,27 | 426947,87 |
| 5 | 422779,34 | 426609,81 | 227 | 417858,86 | 426049,5 | 449 | 422531,53 | 426941,23 |
| 6 | 422675,05 | 426848,49 | 228 | 417830,76 | 426014,76 | 450 | 422542,63 | 426930,44 |
| 7 | 422663,22 | 426870,22 | 229 | 417796,41 | 425983,81 | 451 | 422558,54 | 426916,63 |
| 8 | 422684,99 | 426940,54 | 230 | 417572,07 | 425813,98 | 452 | 422587,48 | 426894,25 |
| 9 | 422542,21 | 427327,16 | 231 | 417528,35 | 425782,57 | 453 | 422598,97 | 426886,05 |
| 10 | 422320,93 | 427688,57 | 232 | 417508,52 | 425770,9 | 454 | 422552,17 | 426722,14 |
| 11 | 422084,9 | 428074,04 | 233 | 417478,33 | 425757,53 | 455 | 422548,75 | 426713,89 |
| 12 | 422169,02 | 428121,75 | 234 | 417454,49 | 425750,38 | 456 | 422533,48 | 426691,97 |
| 13 | 422204,97 | 428135,66 | 235 | 417428,31 | 425745,53 | 457 | 422510,3 | 426663,73 |
| 14 | 422331,56 | 428162,24 | 236 | 417397,5 | 425744,1 | 458 | 422497,48 | 426642,09 |
| 15 | 422728,24 | 428243,57 | 237 | 417354,12 | 425747,99 | 459 | 422492,06 | 426624,21 |
| 16 | 422917,83 | 428282,18 | 238 | 417321,3 | 425753,45 | 460 | 422490,86 | 426611,22 |
| 17 | 422948,28 | 428285,66 | 239 | 417066,62 | 425798,3 | 461 | 422492,49 | 426593,81 |
| 18 | 423059,02 | 428288,06 | 240 | 416959,83 | 425840,14 | 462 | 422498,2 | 426572,38 |
| 19 | 423072,66 | 428327,72 | 241 | 416903,18 | 425845,61 | 463 | 422536,36 | 426480,49 |
| 20 | 423096,31 | 428497,72 | 242 | 416802,1 | 425845,78 | 464 | 422550,4 | 426460,63 |
| 21 | 423105,99 | 428557,11 | 243 | 416764,67 | 425853,19 | 465 | 422568,35 | 426439,62 |
| 22 | 422986,91 | 428560,19 | 244 | 416283,88 | 425937,78 | 466 | 422681,9 | 426326,69 |
| 23 | 422901,27 | 428562,41 | 245 | 416260,92 | 425942,07 | 467 | 422699,31 | 426312,59 |
| 24 | 422691,58 | 428572,73 | 246 | 416241,58 | 425946,87 | 468 | 422714,89 | 426301,81 |
| 25 | 422593 | 428589,68 | 247 | 416233,48 | 425949,51 | 469 | 422788,04 | 426243,36 |
| 26 | 422301,74 | 428639,76 | 248 | 416211,74 | 425959,57 | 470 | 422844,35 | 426236,22 |
| 27 | 422242,12 | 428645,13 | 249 | 416189,68 | 425974,23 | 471 | 422876,71 | 426271,17 |
| 28 | 421896,93 | 428676,22 | 250 | 416172,94 | 425987,04 | 472 | 422914,19 | 426261,81 |
| 29 | 421565,37 | 428706,08 | 251 | 415676,15 | 426373,9 | | | |
| 30 | 421488,18 | 428705,09 | 252 | 415634,97 | 426403,17 | | | |
| 31 | 421432,77 | 428704,38 | 253 | 415623,25 | 426409,56 | 473 | 422868,8 | 426384,61 |
| 32 | 421430,42 | 428778,19 | 254 | 415592,25 | 426421,53 | 474 | 422802,41 | 426495,65 |
| 33 | 421476,9 | 428814,48 | 255 | 415561,05 | 426426,84 | 475 | 422752,86 | 426597,59 |
| 34 | 421506,66 | 428970,37 | 256 | 415550,37 | 426427,38 | 476 | 422650,99 | 426830,74 |
| 35 | 421393,93 | 428992,11 | 257 | 415537,19 | 426427,26 | 477 | 422592,23 | 426640,98 |
| 36 | 421348,75 | 428992,73 | 258 | 415514,33 | 426425,55 | 478 | 422584,72 | 426535,52 |
| 37 | 421234,27 | 429008,17 | 259 | 415497,32 | 426423,59 | 479 | 422807,6 | 426396,25 |
| 38 | 420992,06 | 429250,44 | 260 | 415232,33 | 426391,78 | | | |
| | | | 261 | 415186 | 426390,08 | 480 | 422605,28 | 426917,35 |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изн. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1-138-ППТ | Лист 28 |
| | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 85 | 418226,48 | 427075,44 | 308 | 412694,37 | 426724,29 | 525 | 422469,4 | 428533,28 |
| 86 | 418215,63 | 427087,93 | 309 | 412709,41 | 426714,22 | 526 | 422074,18 | 428585,12 |
| 87 | 418241,34 | 427125,75 | 310 | 412734,51 | 426701,37 | 527 | 421960,19 | 428598,64 |
| 88 | 418229,37 | 427136,5 | 311 | 412746,91 | 426696,78 | 528 | 421885,38 | 428601,63 |
| 89 | 418205,97 | 427104,19 | 312 | 412780,93 | 426687,65 | 529 | 421714,39 | 428623,73 |
| 90 | 418202,4 | 427111,41 | 313 | 413777,97 | 426459,93 | 530 | 421584,02 | 428632,37 |
| 91 | 418199,19 | 427118,16 | 314 | 413797,19 | 426435,02 | 531 | 421511,35 | 428633,44 |
| 92 | 418083,74 | 427362,99 | 315 | 413841,75 | 426424,84 | 532 | 421526,33 | 428583,81 |
| 93 | 418093,35 | 427377,36 | 316 | 413882,7 | 426436,01 | 533 | 421557,41 | 428480,78 |
| 94 | 418046,42 | 427491,34 | 317 | 414515,62 | 426291,45 | 534 | 421617,58 | 428281,34 |
| 95 | 417990,5 | 427542,54 | 318 | 414529 | 426288,53 | 535 | 421724,81 | 427926,15 |
| 96 | 417907,78 | 427589,06 | 319 | 414548 | 426285,8 | 536 | 421853,27 | 427998,67 |
| 97 | 417828,39 | 427591,75 | 320 | 414569,08 | 426285,99 | 537 | 422059,61 | 428115,33 |
| 98 | 417808,23 | 427615,21 | 321 | 414588,85 | 426288,41 | 538 | 422183,96 | 428170,41 |
| 99 | 417782,31 | 427669,09 | 322 | 414786,62 | 426316,6 | 539 | 422218,59 | 428179,7 |
| 100 | 417758,35 | 427796,02 | 323 | 415048,02 | 426351,89 | 540 | 422224,92 | 428181,12 |
| 101 | 417769,02 | 427937,6 | 324 | 415098,34 | 426354,1 | 541 | 422323,53 | 428201,42 |
| 102 | 417773,03 | 427965,12 | 325 | 415184,15 | 426350,12 | 542 | 422720,23 | 428282,76 |
| 103 | 417781,28 | 428003 | 326 | 415237,1 | 426352,06 | | | |
| 104 | 417806,76 | 427996,04 | 327 | 415502,09 | 426383,88 | 543 | 421625,3 | 427847,04 |
| 105 | 417827,21 | 428070,83 | 328 | 415532,05 | 426386,94 | 544 | 421622,68 | 427852,59 |
| 106 | 417747,83 | 428092,53 | 329 | 415557,99 | 426386,96 | 545 | 421620,37 | 427859,18 |
| 107 | 417733,61 | 428089,98 | 330 | 415582,23 | 426382,7 | 546 | 421605,09 | 427924,32 |
| 108 | 417712,4 | 428136,86 | 331 | 415605,29 | 426373,81 | 547 | 421574,71 | 428047,2 |
| 109 | 417723,34 | 428141,67 | 332 | 415623,83 | 426362,92 | 548 | 421557,5 | 428132,3 |
| 110 | 417715,22 | 428159,95 | 333 | 415651,58 | 426342,34 | 549 | 421504,79 | 428361,65 |
| 111 | 417678,7 | 428143,68 | 334 | 416148,37 | 425955,48 | 550 | 421498,52 | 428382,11 |
| 112 | 417686,81 | 428125,42 | 335 | 416165,94 | 425942,04 | 551 | 421471,79 | 428451,3 |
| 113 | 417697,77 | 428130,32 | 336 | 416185,03 | 425928,95 | 552 | 421425,37 | 428555,18 |
| 114 | 417716 | 428090,02 | 337 | 416201,28 | 425919,82 | 553 | 421389,64 | 428633,91 |
| 115 | 417703,47 | 428043,31 | 338 | 416215,01 | 425913,72 | 554 | 421340,34 | 428639,64 |
| 116 | 417715,99 | 428029,92 | 339 | 416235,21 | 425907,09 | 555 | 421217,05 | 428641 |
| 117 | 417680,39 | 427833,51 | 340 | 416269,79 | 425899,65 | 556 | 421182,25 | 428638,89 |
| 118 | 417703,22 | 427694,92 | 341 | 416276,94 | 425898,38 | 557 | 421148,86 | 428631,5 |
| 119 | 417777,87 | 427501,68 | 342 | 416757,74 | 425813,79 | 558 | 421119,19 | 428620,53 |
| 120 | 417776,69 | 427501,44 | 343 | 416792,83 | 425806,84 | 559 | 421086,15 | 428605,64 |
| 121 | 417356,27 | 427791,96 | 344 | 416891,32 | 425766,39 | 560 | 420895,78 | 428524,61 |
| 122 | 417315,91 | 427899,24 | 345 | 416948,05 | 425760,9 | 561 | 420807,9 | 428483,22 |
| 123 | 417312,27 | 427897,87 | 346 | 417060,05 | 425758,84 | 562 | 420633,67 | 428406,18 |
| 124 | 416959,74 | 428823,75 | 347 | 417314,36 | 425714,05 | 563 | 420495,41 | 428351,08 |
| 125 | 416949,6 | 428850,37 | 348 | 417338,92 | 425709,86 | 564 | 420540,06 | 428147,03 |
| 126 | 417031,42 | 429089,23 | 349 | 417364,2 | 425706,32 | 565 | 420611,42 | 428042,74 |
| 127 | 417072,04 | 429109,13 | 350 | 417390,24 | 425704,28 | 566 | 420600,25 | 428004,59 |
| 128 | 417713,2 | 429294,08 | 351 | 417428,35 | 425705,86 | 567 | 421009,63 | 427884,79 |
| 129 | 417839,89 | 429298,54 | 352 | 417463,21 | 425711,05 | 568 | 421017,08 | 427882,59 |
| 130 | 417876,13 | 429248,91 | 353 | 417493,17 | 425720,4 | 569 | 421028,7 | 427878,89 |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кодуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

| | | | | | | | | |
|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|-----|-----------|-----------|
| 177 | 416190,31 | 428962,6 | 400 | 421330,31 | 426330,78 | 613 | 420326,87 | 428284,3 |
| 178 | 416312,52 | 428908,73 | 401 | 421216,44 | 426426,76 | 614 | 420031,51 | 428171,02 |
| 179 | 416342,08 | 428894,52 | 402 | 421208,13 | 426434,04 | | | |
| 180 | 416379,38 | 428798,04 | 403 | 421202,6 | 426440,19 | 615 | 419522,99 | 426879,24 |
| 181 | 416338,26 | 428770,1 | 404 | 421194,88 | 426452,49 | 616 | 419520,37 | 426908,86 |
| 182 | 416307,72 | 428754,08 | 405 | 421004,79 | 426781,3 | 617 | 419514,26 | 426947,52 |
| 183 | 416008,94 | 428638,38 | 406 | 420914,04 | 426925,27 | 618 | 419502,57 | 426985,21 |
| 184 | 415932,15 | 428630,08 | 407 | 420895,84 | 426958,66 | 619 | 419413,35 | 427215,67 |
| 185 | 415911,63 | 428683,08 | 408 | 420882,6 | 426993,4 | 620 | 419400,07 | 427246,69 |
| 186 | 415829,41 | 428710,37 | 409 | 420874,73 | 427027,51 | 621 | 419305,07 | 427448,61 |
| 187 | 415711,98 | 428664,9 | 410 | 420720 | 427927,87 | 622 | 419204,1 | 427681,1 |
| 188 | 415663,01 | 428521,11 | 411 | 420998,4 | 427846,4 | 623 | 418757,6 | 427275,28 |
| 189 | 415723,41 | 428365,12 | 412 | 421023,59 | 427838,13 | 624 | 418715,45 | 427232,49 |
| 190 | 415751,37 | 428328,6 | 413 | 421036,93 | 427831,45 | 625 | 418683,65 | 427190,16 |
| 191 | 415923,52 | 428375,91 | 414 | 421055,81 | 427817,29 | 626 | 418579,08 | 427036,53 |
| 192 | 415934,8 | 428560,2 | 415 | 421062,86 | 427811,23 | 627 | 418594,97 | 427026,75 |
| 193 | 415987,52 | 428561,46 | 416 | 421183,19 | 427706,88 | 628 | 418636,91 | 427014,22 |
| 194 | 416373,98 | 428711,1 | 417 | 421200,03 | 427692,53 | 629 | 418953,77 | 426946,67 |
| 195 | 416351 | 428544,39 | 418 | 421220,57 | 427676,95 | 630 | 419013,81 | 426940,68 |
| 196 | 416386,1 | 428452,96 | 419 | 421234,14 | 427668,47 | 631 | 419289,76 | 426889,96 |
| 197 | 416416,94 | 428358,05 | 420 | 421259,51 | 427656,82 | 632 | 419427,74 | 426857,95 |
| 198 | 416436,57 | 428244,6 | 421 | 421288,01 | 427649,08 | | | |
| 199 | 416440,7 | 428223,37 | 422 | 421317,51 | 427646,46 | 633 | 416912,95 | 428863,73 |
| 200 | 416316,18 | 428091,87 | 423 | 421347,06 | 427648,82 | 634 | 416999,76 | 429117,16 |
| 201 | 416387,22 | 428007,2 | 424 | 421376,63 | 427656,92 | 635 | 417043,34 | 429138,5 |
| 202 | 416418,98 | 427973,73 | 425 | 421393,78 | 427664,19 | 636 | 417073,59 | 429150,17 |
| 203 | 416493,14 | 427973,58 | 426 | 421411,98 | 427673,69 | 637 | 417560,22 | 429290,54 |
| 204 | 416605,24 | 428050,47 | 427 | 421431,08 | 427684,84 | 638 | 416687,39 | 429589,81 |
| 205 | 416651,91 | 428160,9 | 428 | 421642,51 | 427810,74 | 639 | 416649,51 | 429604,48 |
| 206 | 416613,85 | 428215,97 | 429 | 421646,8 | 427804,29 | 640 | 416529,29 | 429656,5 |
| 207 | 416555,81 | 428284,95 | 430 | 421672,83 | 427773,65 | 641 | 416485,61 | 429639,31 |
| 208 | 416524,52 | 428269,21 | 431 | 421693,66 | 427752,73 | 642 | 416403,66 | 429418,05 |
| 209 | 416489,69 | 428377,72 | 432 | 421723,46 | 427731,92 | 643 | 416374,84 | 429340,24 |
| 210 | 416473,4 | 428416,04 | 433 | 421740,94 | 427722,14 | 644 | 416309,09 | 429283,91 |
| 211 | 416483,37 | 428748,54 | 434 | 421767,32 | 427710,22 | 645 | 416166,67 | 429164,58 |
| 212 | 416786,58 | 428854,11 | 435 | 421842,92 | 427683,02 | 646 | 416035,82 | 429156,56 |
| 213 | 416811,32 | 428860,49 | 436 | 422246,01 | 427577,51 | 647 | 416080,6 | 429088,16 |
| 214 | 416911,26 | 428826,26 | 437 | 422270,82 | 427568,37 | 648 | 416194,17 | 429004,97 |
| 215 | 416925,97 | 428796,24 | 438 | 422293,9 | 427551,67 | 649 | 416391,15 | 428917,78 |
| 216 | 417275,54 | 427884,05 | 439 | 422303,65 | 427536,71 | 650 | 416467,68 | 428781,19 |
| 217 | 417269,11 | 427881,64 | 440 | 422308,67 | 427521,36 | 651 | 416774,74 | 428888,11 |
| 218 | 417308,17 | 427777,79 | 441 | 422314,71 | 427495,08 | 652 | 416813,86 | 428897,67 |
| 219 | 417757,67 | 427467,19 | 442 | 422334,63 | 427349,61 | | | |
| 220 | 417809,49 | 427424,13 | | | | | | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1-138-ППТ | Лист 32 |
| | | | | | | | |

7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов.

В границах проектируемого объекта отсутствуют объекты культурного наследия, включённые в единый реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия, а также объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия.

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

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

| | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1-138-ППТ |
| | | | | | | |

| |
|------|
| Лист |
| 36 |

своевременный ремонт оборудования в процессе эксплуатации, периодическое испытание на прочность и герметичность;
 предусмотренное проектной документацией заводское оборудование имеют сертификаты соответствия требованиям промышленной безопасности.

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1-138-ППТ |
| | | | | | | |

| |
|------|
| Лист |
| 38 |

9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.

Система предотвращения пожара в проектируемом объекте обеспечивается применением пожаробезопасных строительных материалов, различного инженерно-технического оборудования, прошедших соответствующие испытания и имеющих сертификаты соответствия и пожарной безопасности, а также привлечением организаций, имеющих соответствующие лицензии для осуществления проектирования специальных разделов, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания противопожарных систем.

Решения по предотвращению образования горючей среды

Согласно ст. 49, ст.50 Федерального закона № 123-ФЗ, исключение условий образования горючей среды обеспечивается следующими способами:

максимально возможное применение негорючих веществ и материалов;

максимально возможное по условиям технологии и строительства ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов;

использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;

изоляция горючей среды от источников зажигания (предусматривается закрытый способ транспортирования горючих веществ);

максимальная механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;

– применение устройств защиты производственного оборудования от повреждений и аварий, исключающих выход горючих веществ, установка отключающих, отсекающих и других устройств;

– применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;

– взаимное расположение и расстояния между сооружениями на территории установки в соответствии с требованиями нормативных документов.

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | | | |
|------|--------|------|--------|---------|------|-----------|------|
| Изм. | Кодуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 1-138-ППТ | Лист |
| | | | | | | | 39 |