



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

Утверждена распоряжением
министерства строительства,
жилищно-коммунального,
дорожного хозяйства и транспорта
Оренбургской области
от «___» _____ 202_ г. № _____

Заказчик: АО «Оренбургнефть»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(проект планировки территории, проект межевания территории)
для размещения линейного объекта АО «Оренбургнефть»:
9135П Строительство газопровода «ГКС Вахитовская – Загорская
УКПНГ»

в границах муниципальных образований Старобелогорский,
Покровский, Платовский, Кувайский сельсоветы, Новосергиевский
поссовет Новосергиевского района и Адамовский, Япрынцеvский,
Преторийский, Кубанский сельсоветы Переволоцкого района
Оренбургской области

Проект планировки территории. Основная часть
9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01

Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть.

Раздел 2 Положение о размещении линейных объектов.



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«САМАРСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ НЕФТЕДОБЫЧИ»
(ООО «СамараНИПИнефть»)

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(проект планировки территории, проект межевания территории)
для размещения линейного объекта АО «Оренбургнефть»:
9135П Строительство газопровода «ГКС Вахитовская – Загорская
УКПНГ»

**в границах муниципальных образований Старобелогорский,
Покровский, Платовский, Кувайский сельсоветы, Новосергиевский
поссовет Новосергиевского района и Адамовский, Япыринцевский,
Преторийский, Кубанский сельсоветы Переволоцкого района
Оренбургской области**

Проект планировки территории. Основная часть
9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01

Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть.

Раздел 2 Положение о размещении линейных объектов.

Главный инженер

**Начальник управления
землеустроительных работ**



Д.В. Кашаев

М.А. Чубенко


2023

В разработке документации по планировке территории принимали участие специалисты:

Отдел землеустроительных работ в г. Бузулук


Группа землеустроительных работ в г. Оренбург (№122.02):

Начальник отдела



 29.03.2024
(подпись, дата)

В.Б. Явкина

Ведущий инженер

 29.03.2024
(подпись, дата)

Ю.Н.Сагитова

| | | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------------|--------|---|-------|-------|------|---|---|--------|--|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Изм. | Копуч | Лист | №док | Подп. | Дата | 9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Проект планировки территории. Основная часть | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | Стадия | Лист | Листов | |
| | | | | | | | | | ПП | СС.1 | 78 | |
| | | | | | | | | |  САМАРАНИПИНЕФТЬ | | | |
| | | | Нач.отдела | Явкина |  | 08.23 | | | | | | |

Состав документации по планировке территории

| № тома | Обозначение | Наименование |
|------------------------------|----------------------------|---|
| Проект планировки территории | | |
| Том 1 | 9135-ПП-131.000.000-ПЗУ-01 | Основная часть проекта планировки территории. |
| | | Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть. Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта. |
| Том 2 | 9135-ПП-131.000.000-ПЗУ-02 | Материалы по обоснованию проекта планировки территории. |
| | | Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть. Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка |
| Проект межевания территории | | |
| Том 3 | 9135-ПП-131.000.000-ПЗУ-03 | Основная часть проекта межевания территории. |
| | | Раздел 5. Проект межевания территории. Графическая часть. Раздел 6. Проект межевания территории. Текстовая часть |
| | | Раздел 5а. Проект межевания территории. Графическая часть. Схема размещения земельных участков временного занятия Раздел 6а. Проект межевания территории. Текстовая часть схемы размещения земельных участков временного занятия |
| | | Материалы по обоснованию проекта межевания территории. |
| | | Раздел 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть. Раздел 8. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка. |
| | | |

Содержание

| | |
|--|----------|
| Основная часть проекта планировки территории..... | 5 |
| Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть» | 5 |
| Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов» | 6 |
| 2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения..... | 6 |
| 2.2 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 | 12 |
| 2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов | 13 |
| 2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения..... | 45 |
| 2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов | 48 |
| 2.7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов | 57 |
| 2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды | 57 |
| 2.9 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 | 65 |

Исходно-разрешительная документация

Подготовка документации по планировке территории линейного объекта АО «Оренбургнефть»: 9135П "Строительство газопровода «ГКС Вахитовская – Загорская УКПНГ»" осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, установления границ земельных участков и зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

Проект планировки территории подготовлен в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

1. Градостроительным кодексом Российской Федерации;
2. Постановлением Правительства РФ № 564 от 12.05.2017 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
3. Законом Оренбургской области от 16.03.2007г. №1037/233-IV-ОЗ «О градостроительной деятельности на территории Оренбургской области»;
4. Правилами землепользования и застройки муниципальных образований: Старобелогорский, Покровский, Платовский, Кувайский сельсоветы, Новосергиевский поссовет Новосергиевского района и Адамовский, Преторийский, Кубанский, Япрынцеvский сельсоветы Переволоцкого района Оренбургской области;
5. Генеральным планом муниципальных образований: Старобелогорский, Покровский, Платовский, Кувайский сельсоветы, Новосергиевский поссовет Новосергиевского района и Адамовский, Преторийский, Кубанский, Япрынцеvский сельсоветы Переволоцкого района Оренбургской области.

С использованием следующих материалов:

Документов землеустройства, сведений единого государственного реестра недвижимости.

Материалы инженерных изысканий, выполненных ООО «СамараНИПИнефть» в 2023 г.
9135П-П-131.000.000-ИГДИ-01 Том 1.1.1 - Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации;

9135П-П-131.000.000-ИГДИ-02 Том 1.1.2 - Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации;

9135П-П-131.000.000-ИГДИ-03 Том 1.1.3 - Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации;

9135П-П-131.000.000-ИГДИ-04 Том 1.1.4 - Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации;

9135П-П-131.000.000-ИГДИ-05 Том 1.1.5 - Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации;

9135П-П-131.000.000-ИГДИ-06 Том 1.1.6 - Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации;

9135П-П-131.000.000-ИГИ-01 Том 2 - Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации;

9135П-П-131.000.000-ИГИ-02 Том 2.2 - Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации;

9135П-П-131.000.000-ИГИ-03 Том 2.3 - Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации;

9135П-П-131.000.000-ИГИ-04 Том 2.4 - Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации;

9135П-П-131.000.000-ИГИ-05 Том 2.5 - Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации;

9135П-П-131.000.000-ИГИ-06 Том 2.6 - Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации;

9135П-П-131.000.000-ИЭИ-01 Том 3 - Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации;

9135П-П-131.000.000-ИГМИ-01 Том 4 - Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации.

Основная часть проекта планировки территории.

Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»

| № п/п | Наименование документа в составе графической части | Количество листов | Примечание |
|-------|---|-------------------|---|
| 1 | Чертеж красных линий | - | Не требуется В соответствии с Федеральным законом от 02.08.2019 №283-ФЗ красные линии устанавливаются для территорий общего пользования, красные линии в данном объекте не устанавливаются, так как отсутствуют территории общего пользования |
| 2 | Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов | 20 | — |
| 3 | Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. | — | Не требуется Проектом не предусматривается реконструкция объектов в связи с изменением их местоположения |

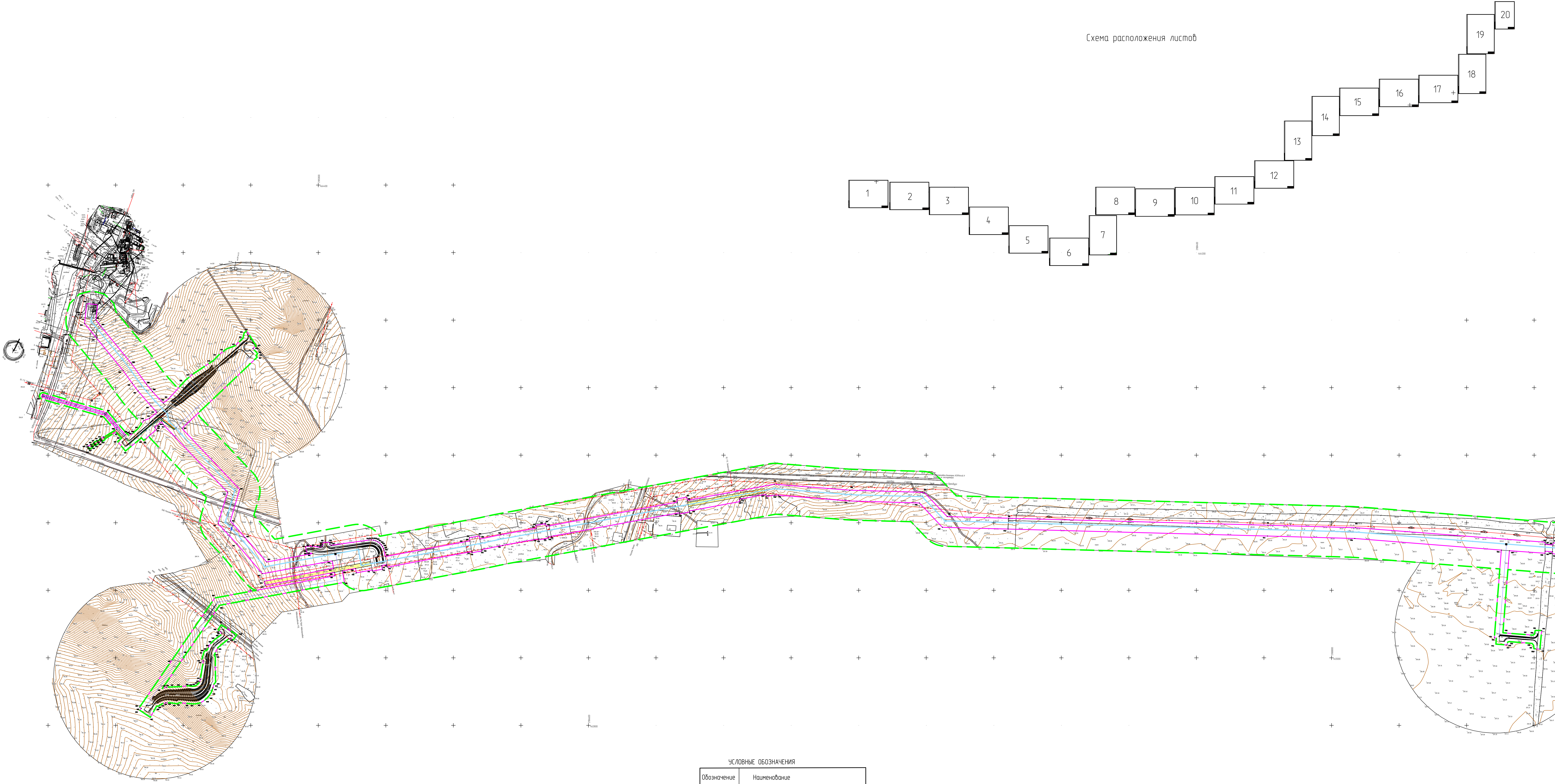
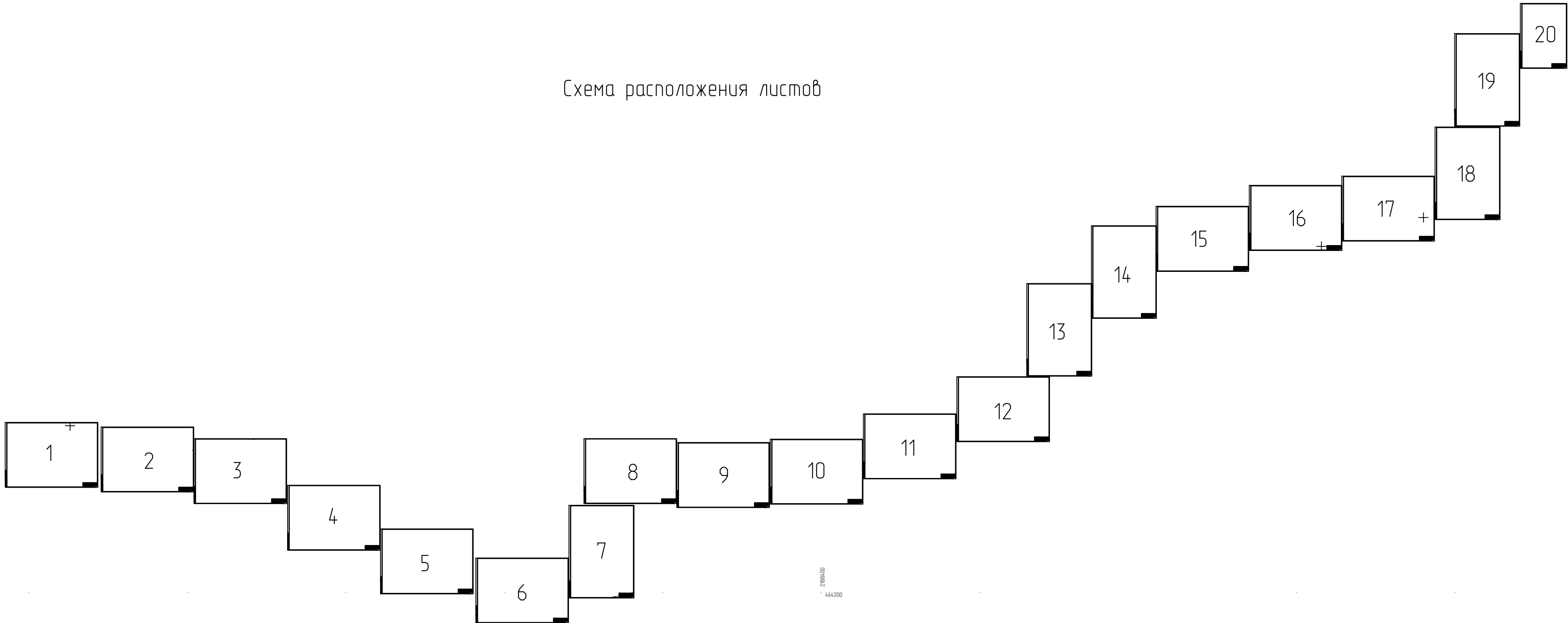


Схема расположения листов

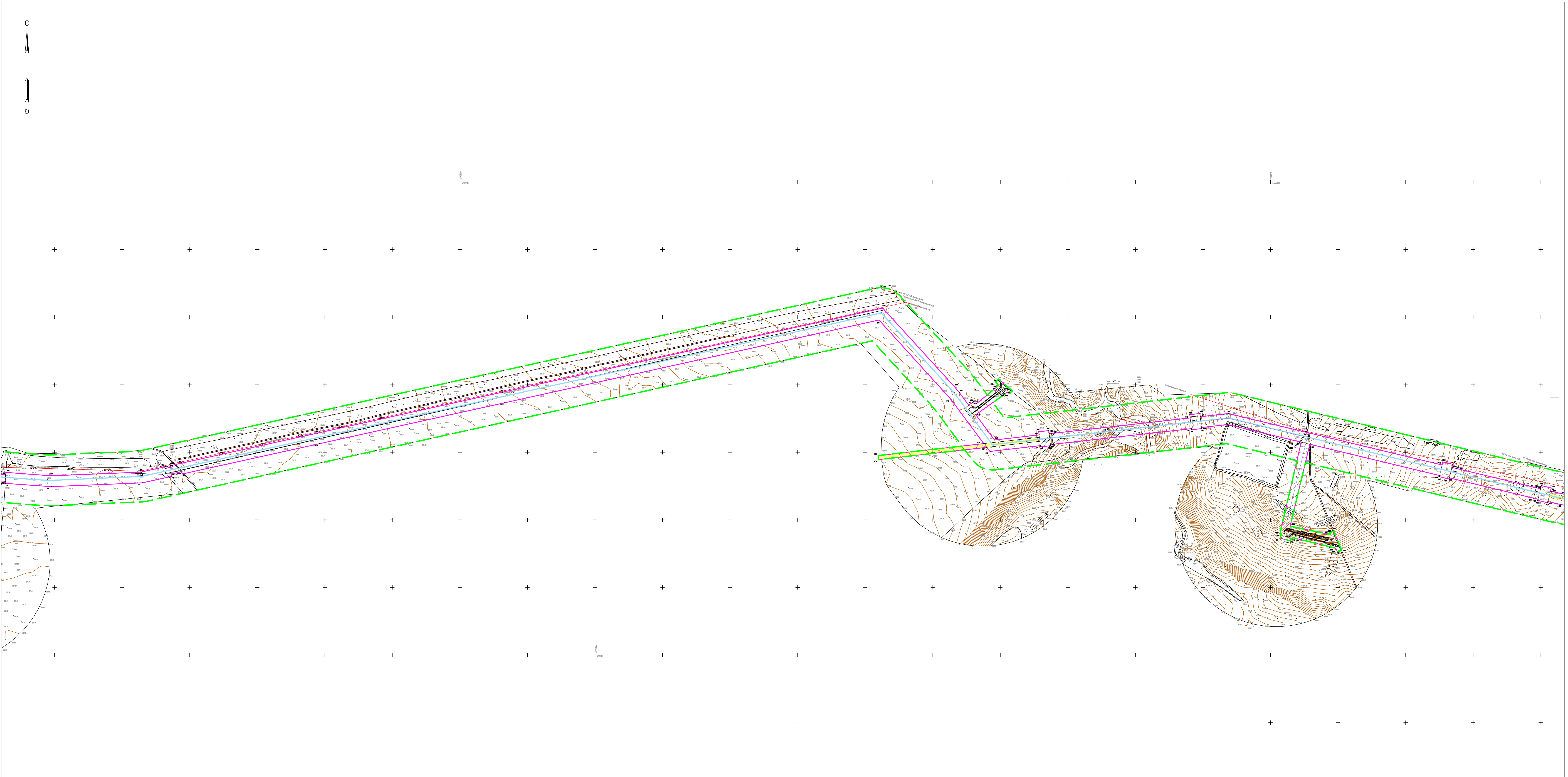


| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------|--|
| Обозначение | Наименование |
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки |
| | Проектируемая трасса газопровода |
| | Проектируемая трасса ВЛ |
| | Проектируемый кабель электрической силой по эстакаде |
| | Проектируемая трасса линии анодного заземления |
| | Проектируемый подземный путь |
| | Проектируемая площадка для раскладки плиты |
| | Проектируемый пробурочный трубопровод |
| | Проектируемые пешеходные дорожки |
| | Границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Нумера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Границы районов |
| | Существующие коммуникации |

Примечание:

1. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.

| | | | | | |
|--|-----------|-------|--------|---------|--------|
| 9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01 | | | | | |
| 9135П Строительство газопровода "ГКС Вихитовская - Засорская ЖПН" | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | № изм. | Подпись | Дата |
| Разработан | Создана | 08.23 | | | |
| Нач. анкета | Якина | 08.23 | | | |
| Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть. | | | | | |
| Человек границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:4000. | | | | Лист | Листов |
| | | | | 1 | 20 |
| САМАРАНИТИНЕОУФ Формат А0 | | | | | |

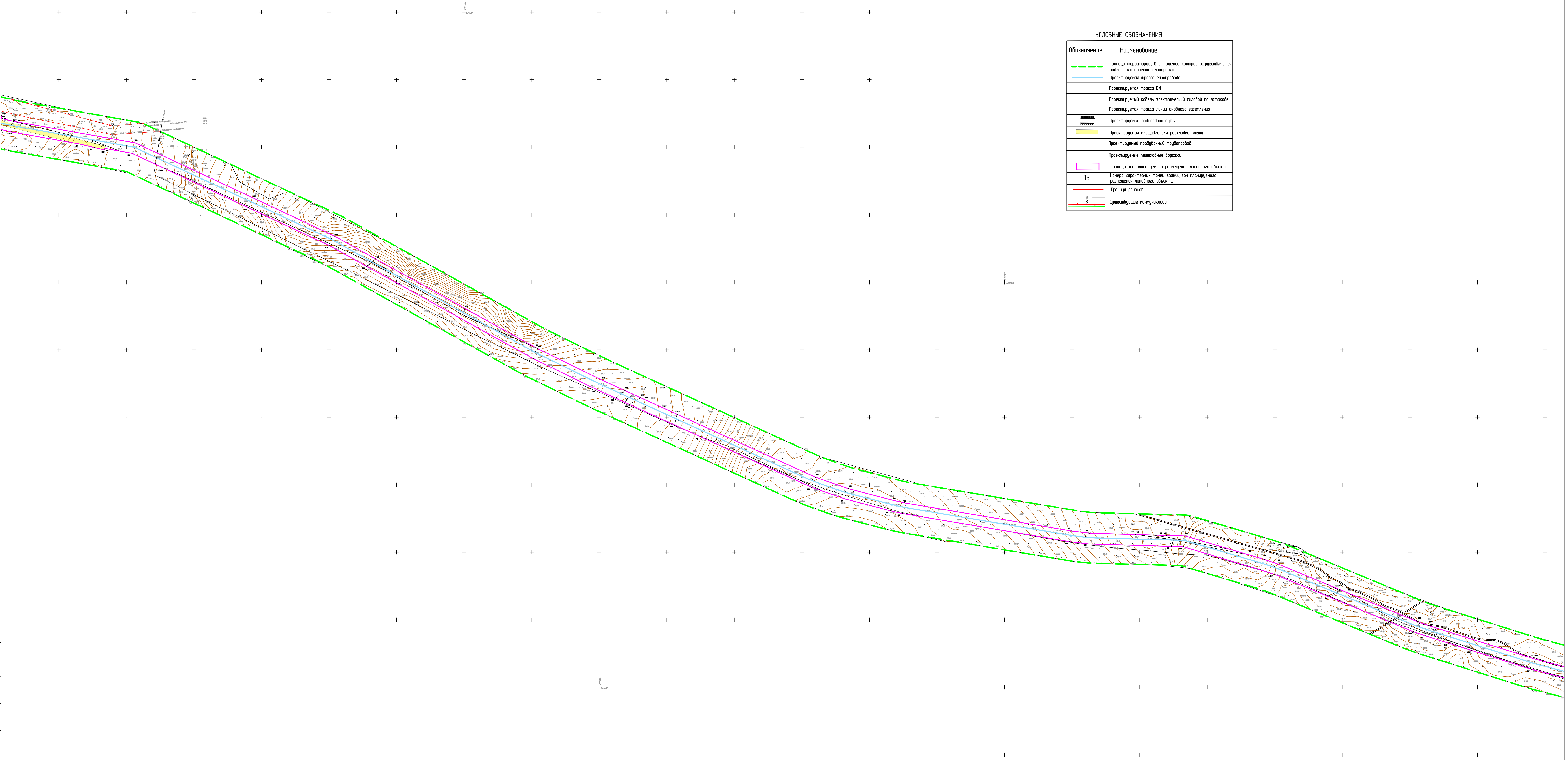
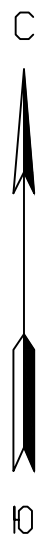


| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------|--|
| Обозначение | Наименование |
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки |
| | Проектируемая трасса газопровода |
| | Проектируемая трасса ВЛ |
| | Проектируемый кабель электрический силовой по эстакаде |
| | Проектируемая трасса линии анодного заземления |
| | Проектируемый подъездной путь |
| | Проектируемая площадка для раскладки плиты |
| | Проектируемый провальный трубопровод |
| | Проектируемые пешеходные дорожки |
| | Границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Границы районов |
| | Существующие коммуникации |

Примечание:
1 Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.

1 Система координат МСК-Субъект 56
2 Система высот Балтийская 1977г.
3 Сечение рельефа через 1,0 м

| | | | | | |
|---|-----------|-------|-----------|---------|------|
| 9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01 | | | | | |
| 9135П Строительство газопровода "ГКС Вихитовская - Загорская ЖПН" | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработан | Создана | 08.23 | | | |
| Нач. отдела | Якина | 08.23 | | | |
| Проект планировки территории. Графическая часть. | | | Лист | Лист | Лист |
| Четырех границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:4000. | | | П | 2 | 20 |
| САМАРАНИТИНЕОФТ | | | Формат А0 | | |



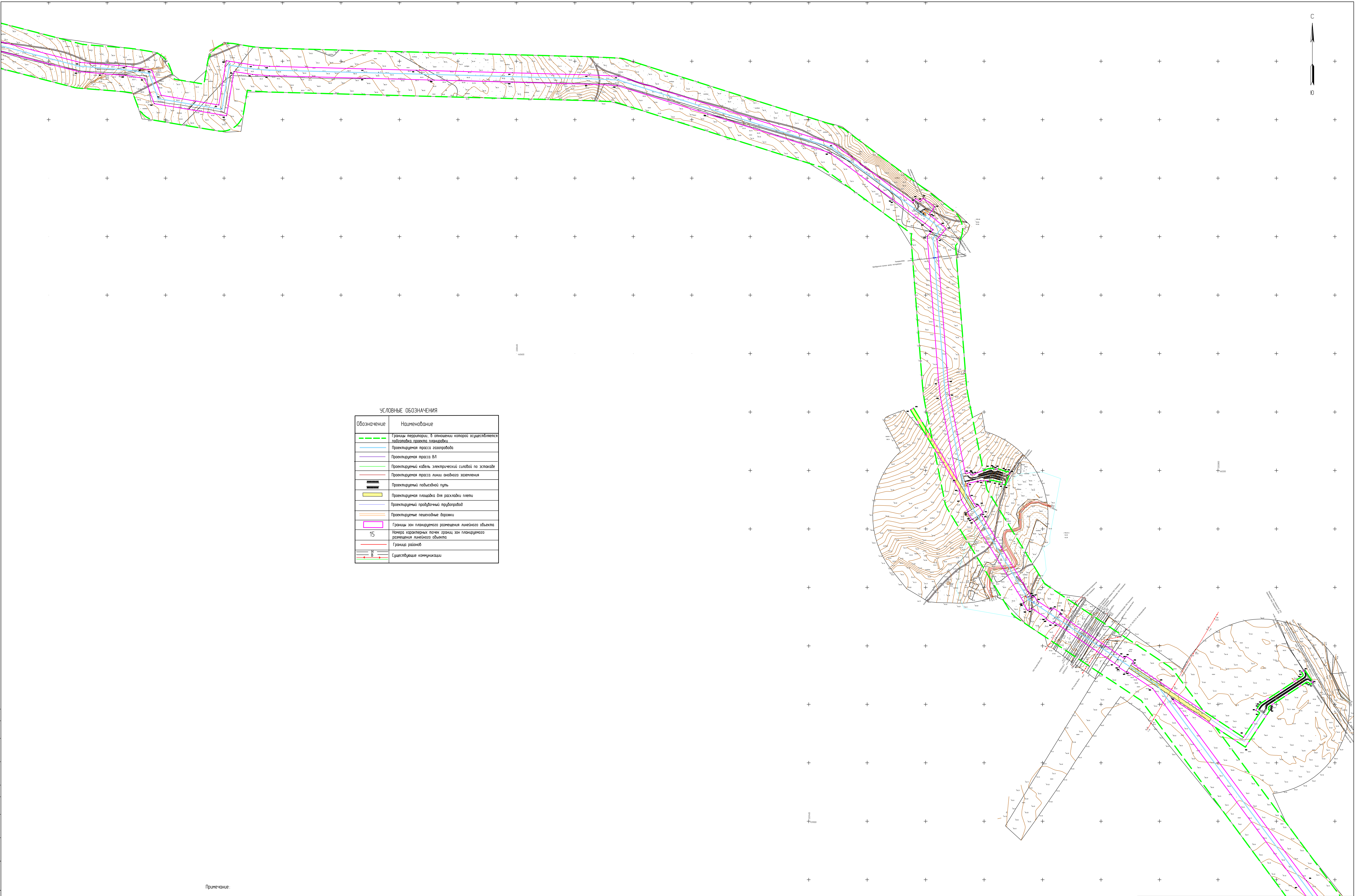
| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------|--|
| Обозначение | Наименование |
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется разработка проекта планировки |
| | Проектируемая трасса газопровода |
| | Проектируемая трасса ВЛ |
| | Проектируемый кабель электрический силовой по эстакаде |
| | Проектируемая трасса линии фидерного заземления |
| | Проектируемый подъездной путь |
| | Проектируемая площадка для раскладки пилы |
| | Проектируемый продольный тротуар |
| | Проектируемые пешеходные дорожки |
| | Границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| 15 | Номера характерных точек границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Граница районов |
| | Существующие коммуникации |

Примечание:

1. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.

1 Система координат МСК-Субъект 56
2 Система высот Балтийская 1977г.
3 Сечение рельефа через 1,0 м

| | | | | | |
|---|-----------|-------|--------|---------|------|
| 9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01 | | | | | |
| 9135П Строительство газопровода "ГКС Вахитовская - Загорская ЖПН" | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработан | Составил | 08.23 | | | |
| Нач. отдела | Якина | 08.23 | | | |
| Человек | | | Лист | Лист | Лист |
| П | | | 3 | 3 | 20 |
| Человек границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:4000. | | | | | |
| САМАРАНИТИНЦЕВ | | | | | |
| Формат А0 | | | | | |



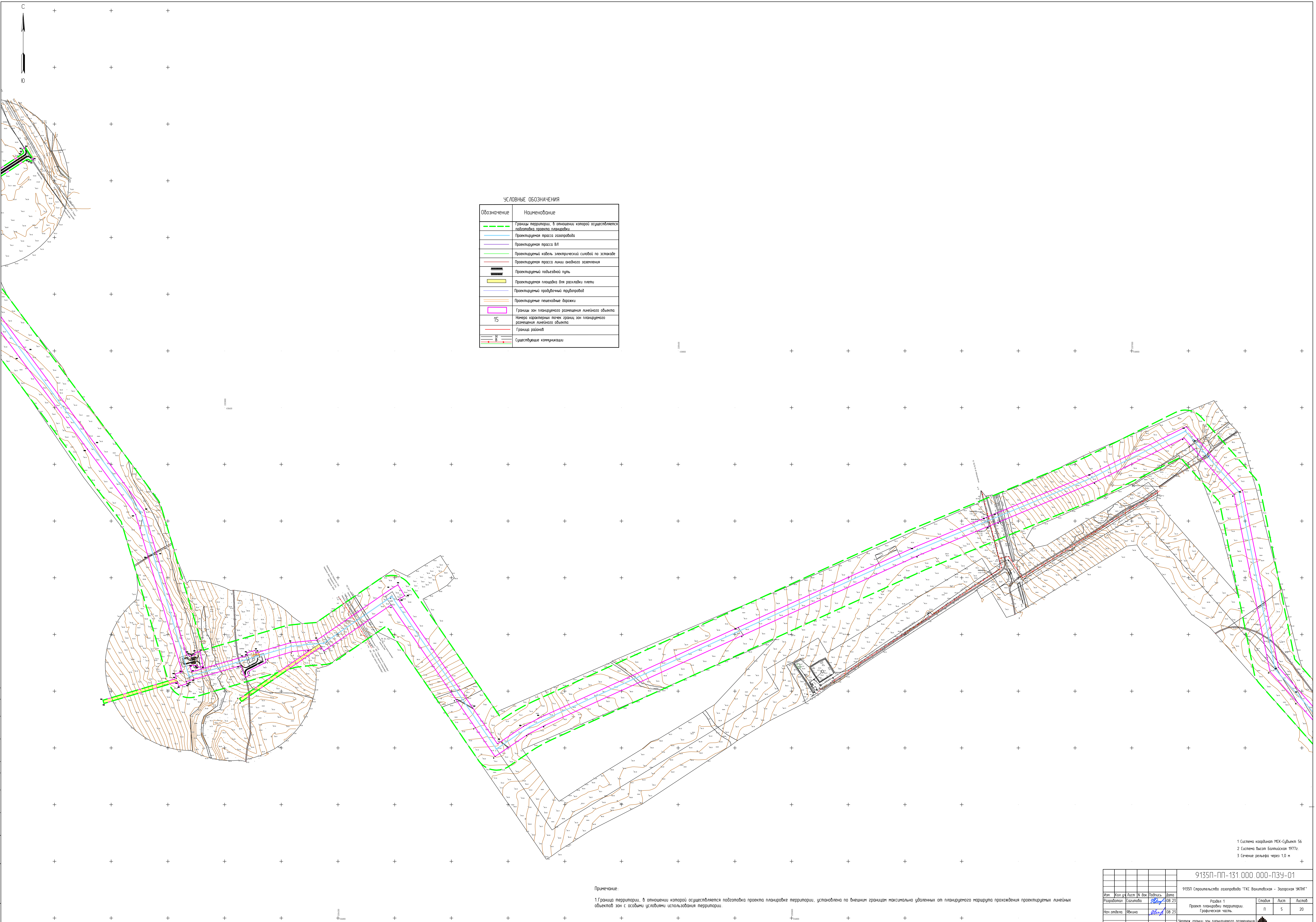
| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------|--|
| Обозначение | Наименование |
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки |
| | Проектируемая трасса газопровода |
| | Проектируемая трасса ВЛ |
| | Проектируемый кабель электрический силовой по эстакаде |
| | Проектируемая трасса линии анодного заземления |
| | Проектируемый подъездной путь |
| | Проектируемая площадка для раскладки плиты |
| | Проектируемый продольный трубопровод |
| | Проектируемые пешеходные дорожки |
| | Границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Номера характерных точек границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Граница районов |
| | Существующие коммуникации |

Примечание:

1. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.

1 Система координат МСК-Субъект 56
2 Система высот Балтийская 1977г.
3 Сечение рельефа через 1.0 м

| | | | | | |
|--|-----------|-------|--------|---------|------|
| 9135П-ПН-131.000.000-П39-01 | | | | | |
| 9135П Строительство газопровода "ГКС Вихитовская - Загорская ЖПН" | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработан | Создана | 08.23 | | | |
| Нач. отдела | Якина | 08.23 | | | |
| Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть. | | | | | |
| Человек границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:4000. | | | | | |
| САМАРАНИТИНЕОФТ | | | | | |
| Формат А0 | | | | | |



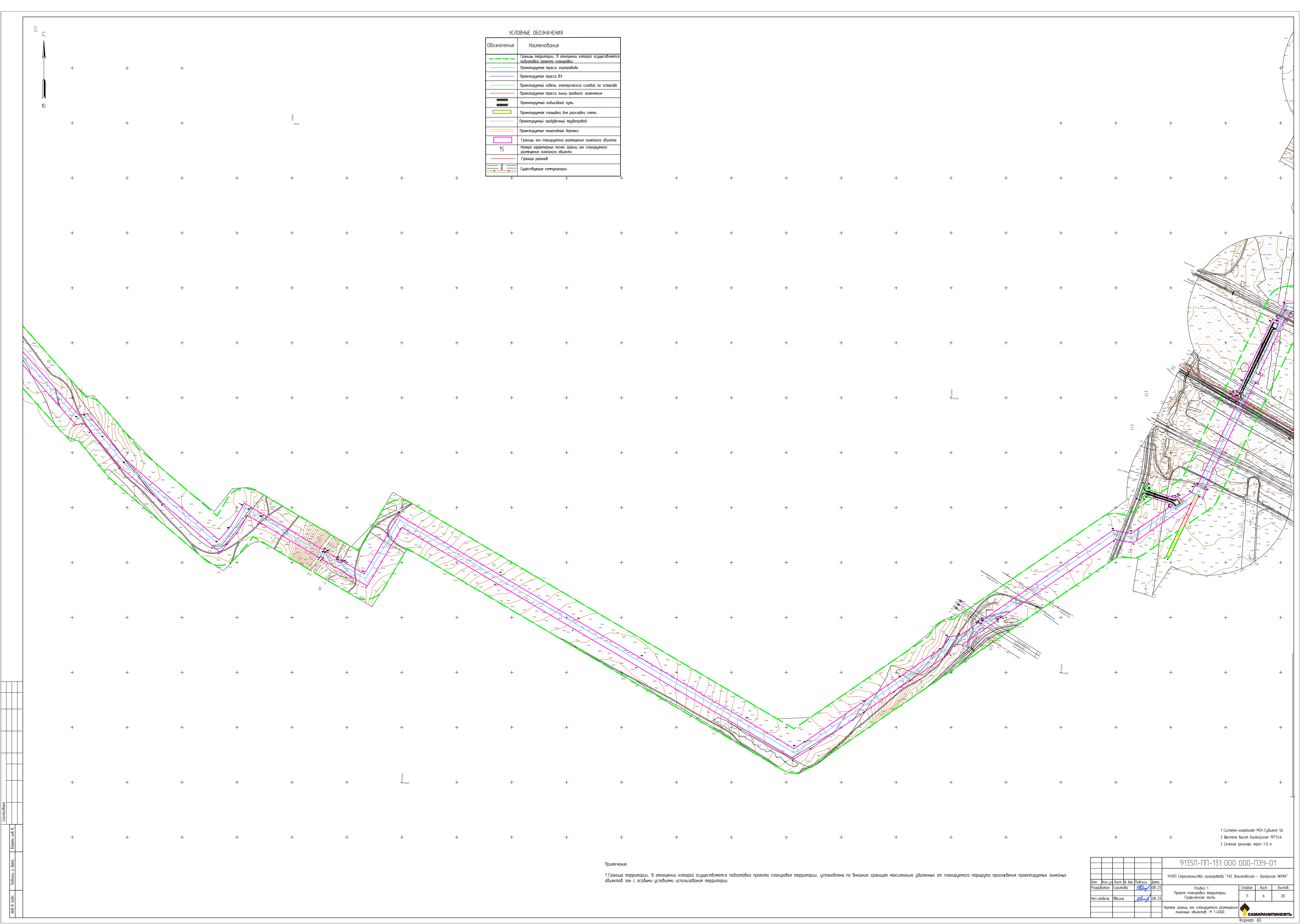
| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------|---|
| Обозначение | Наименование |
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории |
| | Проектируемая трасса газопровода |
| | Проектируемая трасса ВЛ |
| | Проектируемый кабель электрической силой по эстакаде |
| | Проектируемая трасса линии силового заземления |
| | Проектируемый подъездной путь |
| | Проектируемая площадка для раскладки плечи |
| | Проектируемый провальный трубопровод |
| | Проектируемые пешеходные дорожки |
| | Границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Почвенно-картографический почвенный район |
| | Граница районов |
| | Существующие коммуникации |

Примечание:

1. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.

1 Система координат МСК-Субъект 56
2 Система высот Балтийская 1977г.
3 Сечение рельефа через 1,0 м

| | | | | | |
|---|-----------|-------|--------|---------|------|
| 9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01 | | | | | |
| 9135П Строительство газопровода "ГКС Вихитовская - Засорская ЖПН" | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработан | Создана | 08.23 | | | |
| Нач. отдела | Якина | 08.23 | | | |
| Человек границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:4000. | | | | | |
| САМАРАНИТИНЕОУ | | | | | |
| Формат А0 | | | | | |



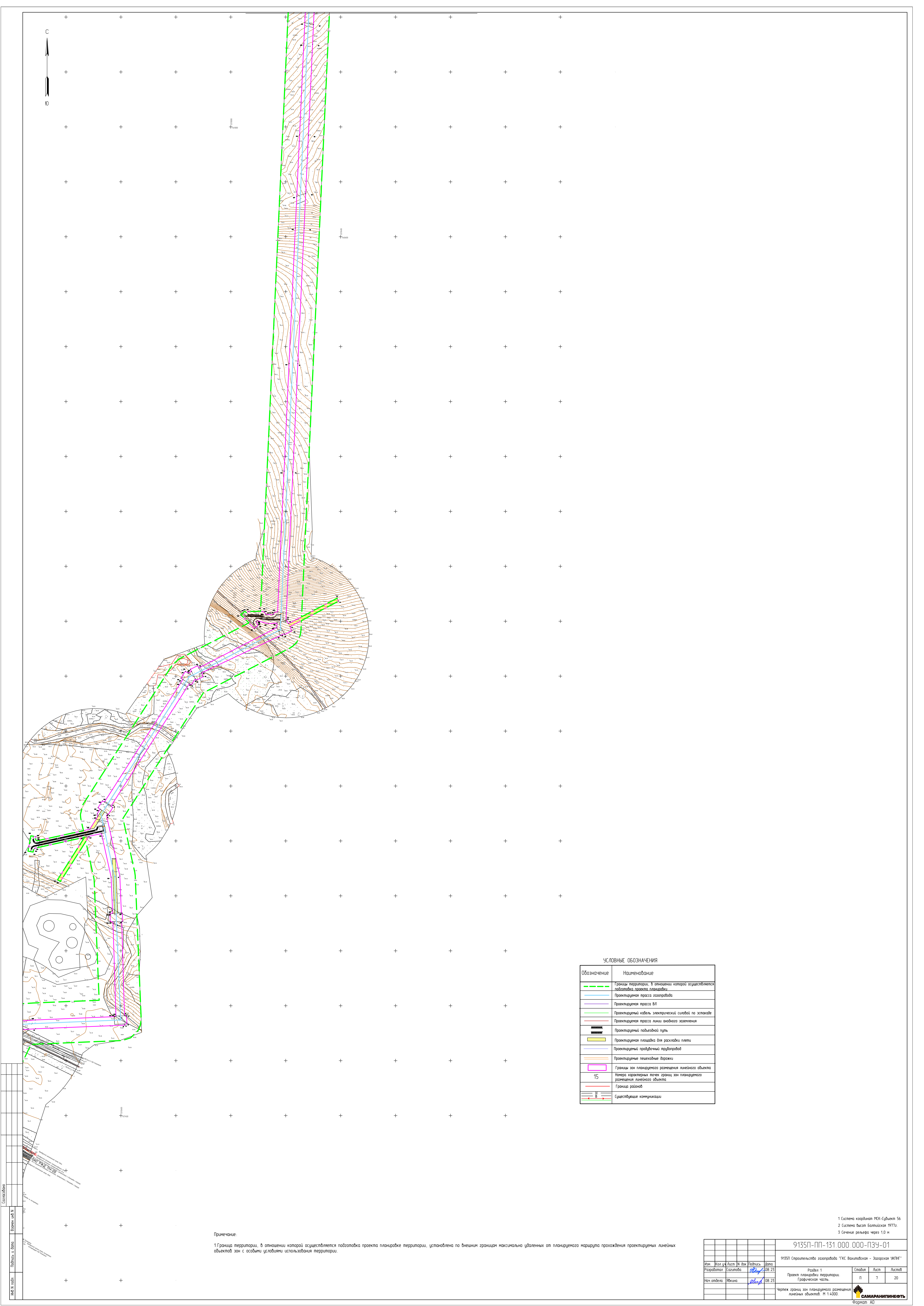
| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------|---|
| Обозначение | Наименование |
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории |
| | Проектируемая трасса газопровода |
| | Проектируемая трасса ВЛ |
| | Проектируемая кабель электрической силой по эстакаде |
| | Проектируемая трасса линии однофазного заземления |
| | Проектируемый пешеходный путь |
| | Проектируемая площадка для раскладки плиты |
| | Проектируемый пробурочный трубопровод |
| | Проектируемые пешеходные дорожки |
| | Границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Полтора характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Граница районов |
| | Существующие коммуникации |

Примечание:

1. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.

1 Система координат МСК-Субъект 56
2 Фигуры высот Балтийская 1977г+
3 Сечение рельефа через 1,0 м

| | | | | | |
|--|-----------|------|--------|---------|------|
| 9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01 | | | | | |
| 9135П Строительство газопровода "ГКС Вихитовская - Зарская ЖПН" | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработан | Сметана | 08 | 23 | | |
| Нач. аудита | Якина | 08 | 23 | | |
| Раздел 1 Проект планировки территории Графическая часть | | | | | |
| Человек границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:4000. | | | Лист | Лист | Лист |
| | | | П | 6 | 20 |
| САМАРАНИТИНЕОБЪКТ Формат А0 | | | | | |



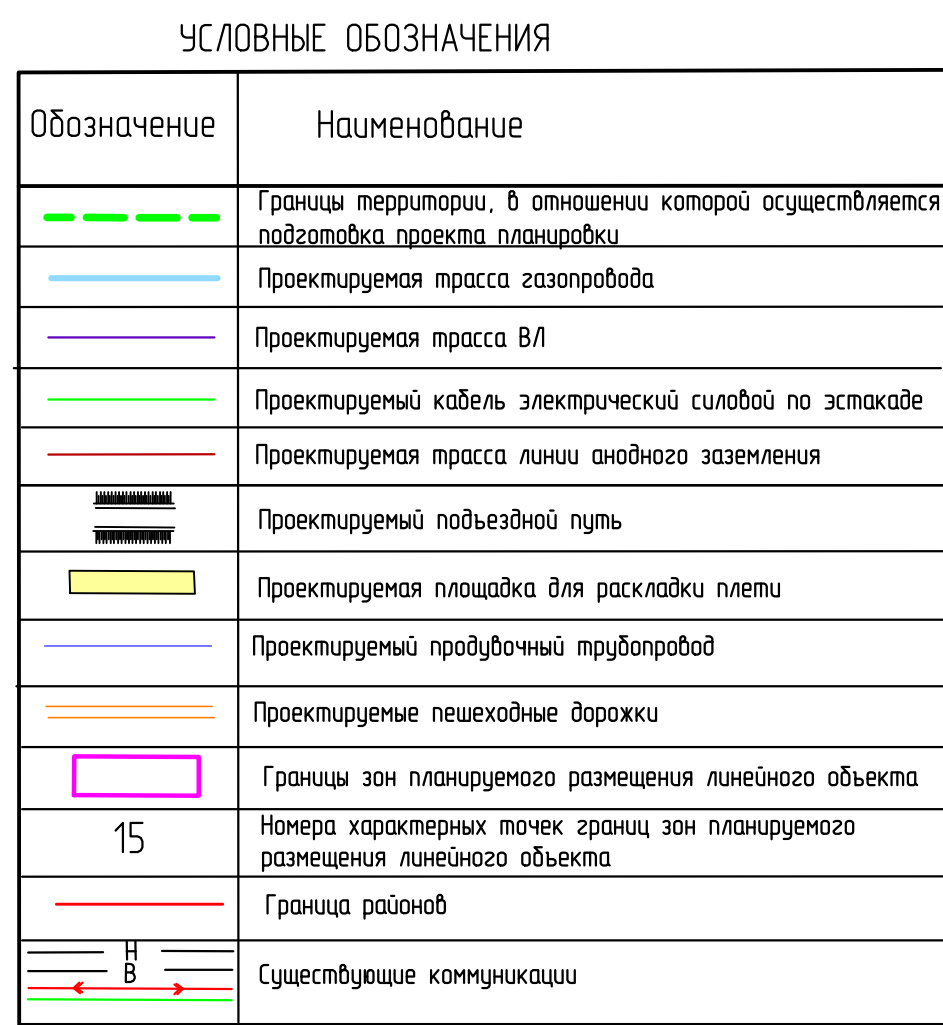
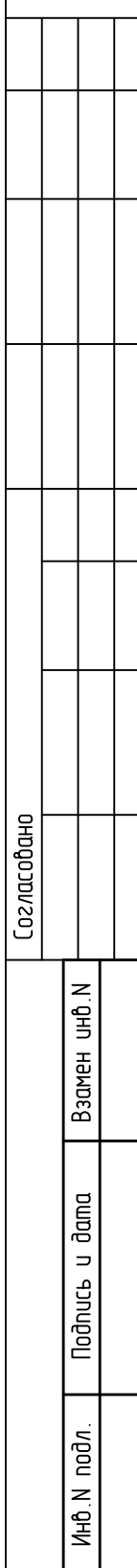
| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------|---|
| Обозначение | Наименование |
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории |
| | Проектируемая трасса газопровода |
| | Проектируемая трасса ВЛ |
| | Проектируемый кабель электрический силовой по эстакаде |
| | Проектируемая трасса линии аналогового земления |
| | Проектируемый подъездной путь |
| | Проектируемая площадка для раскладки плиты |
| | Проектируемый продольный трубопровод |
| | Проектируемые пешеходные дорожки |
| | Границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | 15 Линии характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Граница районов |
| | Существующие коммуникации |

Примечание:


1. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.

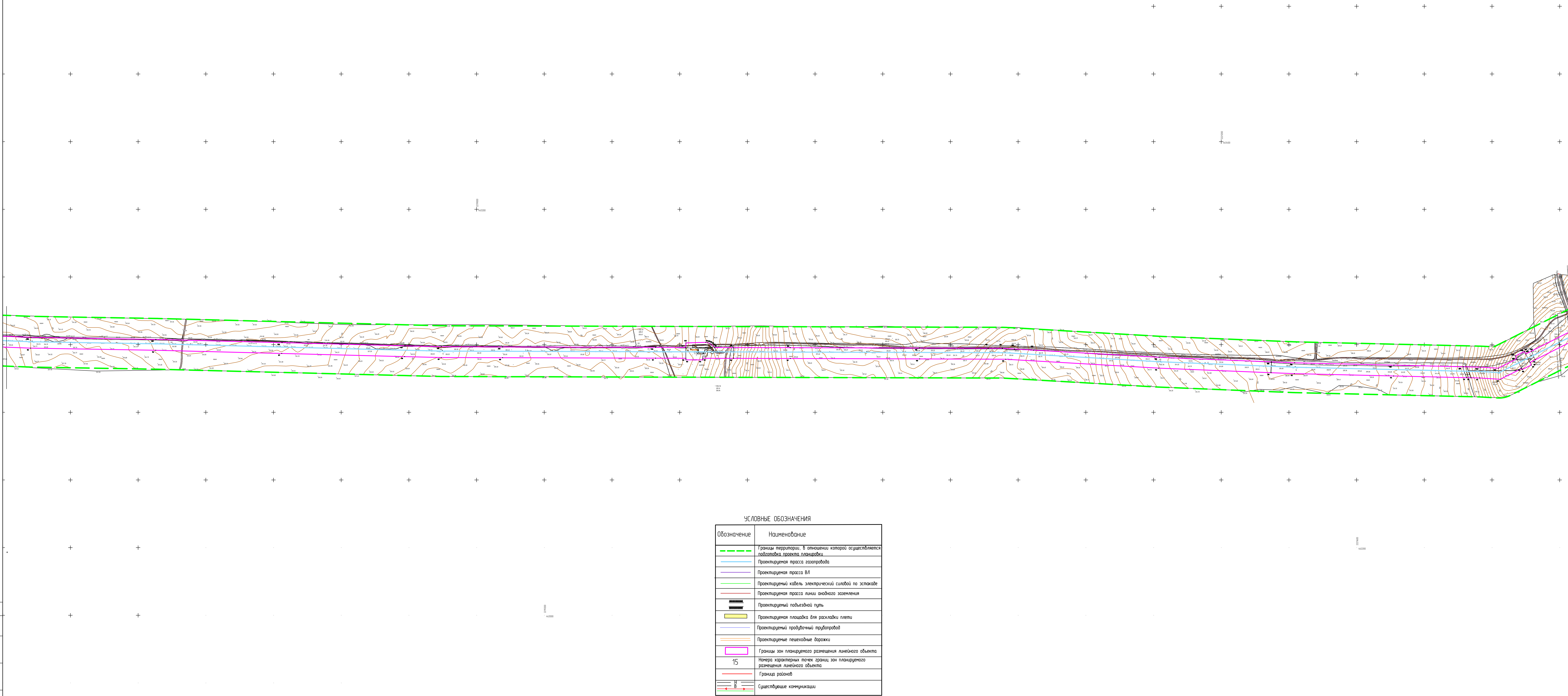
1 Система координат МСК-Субъект 56
2 Система высот Балтийская 1977г.
3 Сечение рельефа через 1.0 м

| | | | | | | | | |
|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|---------|---|----------|------|
| | | | | | | 9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01 | | |
| | | | | | | 9135П Строительство газопровода "ТКС Восточная - Загорская УКТН" | | |
| Изм. | Кол. изм. | Авт. | И. Век. | Подпись | Дата | Работа 1 Проект планировки территории Границевая часть | Страница | Лист |
| Разработано | Согласовано | Исполнено | Исполнено | Исполнено | 08.23 | | II | 20 |
| Изм. 1 | Изм. 2 | Изм. 3 | Изм. 4 | Изм. 5 | Изм. 6 | Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов М 1:4000 | | |
| Изм. 7 | Изм. 8 | Изм. 9 | Изм. 10 | Изм. 11 | Изм. 12 | | | |



1. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.

| | | | | | | | |
|-------------|--------|--------------|--------|---------|--|------|--------|
| | | | | | 9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01 | | |
| | | | | | 9135П Спроектировано газопровода "ГКС Вохитовская - Загорская ЖПН" | | |
| Изм. | Кол.ч | Лист | № док. | Подпись | | | |
| Разработчик | Состав | <i>Алекс</i> | 08 | 23 | Раздел 1 | | |
| | | | | | Проект планировки территории | | |
| | | | | | Графическая часть | | |
| Нач. отдела | Исполн | <i>Алекс</i> | 08 | 23 | Листов | Лист | Листов |
| | | | | | 1 | 8 | 20 |
| | | | | | Чертеж границ зон планировочного размещения линейных объектов. М 1:4000 | | |
| | | | | |  САМАРАНИНФОРМ | | |



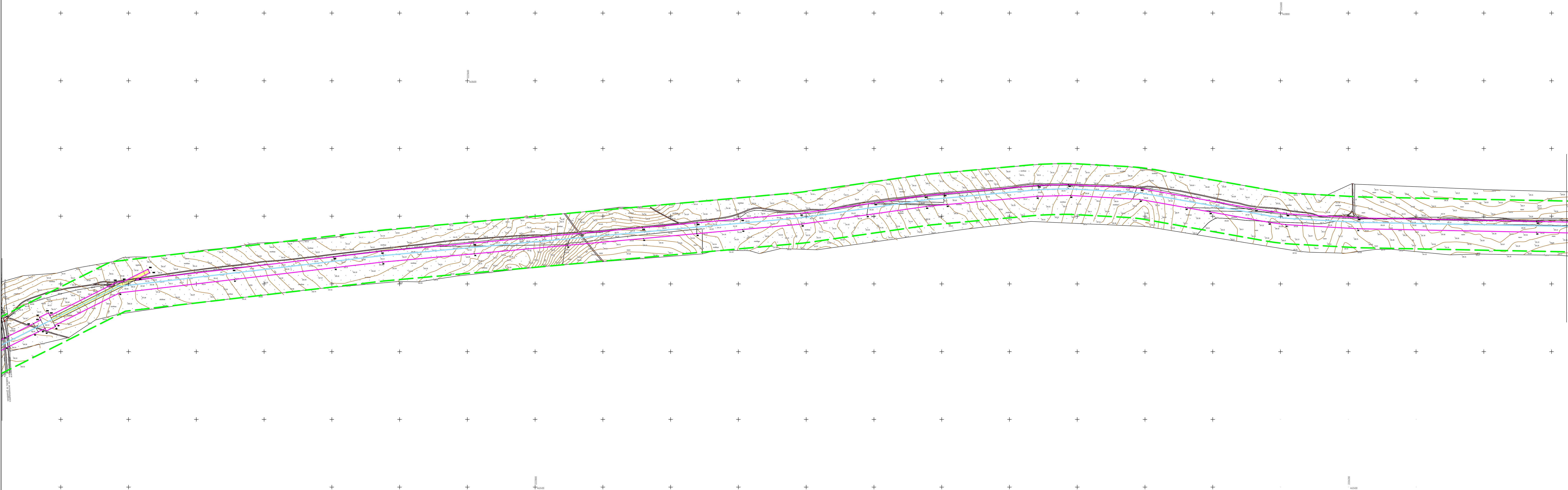
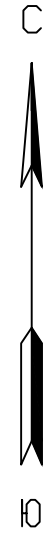
| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------|--|
| Обозначение | Наименование |
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки |
| | Проектируемая трасса газопровода |
| | Проектируемая трасса ВЛ |
| | Проектируемый кабель электрический силовой по эстакаде |
| | Проектируемая трасса линии аэродромного заземления |
| | Проектируемый подъездной путь |
| | Проектируемая площадка для раскладки плиты |
| | Проектируемый продольный трубопровод |
| | Проектируемые пешеходные дорожки |
| | Границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Граница районов |
| | Существующие коммуникации |

Примечание:

1. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.

1 Система координат МСК-Субъект 56
2 Система высот Балтийская 1977г.
3 Сечение рельефа через 1,0 м

| | | | | | |
|---|-----------|-------|--------|---------|--------|
| 9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01 | | | | | |
| 9135П Строительство газопровода "ГКС Вахитовская - Загорская ЖПН" | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработан | Создана | 08.23 | | | |
| Нач. отдела | Якина | 08.23 | | | |
| Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть. | | | | Лист | Листов |
| Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:4000. | | | | П | 9 20 |
| САМАРАНИТИНЕОТЬ Формат А0 | | | | | |



| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------|--|
| Обозначение | Наименование |
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки |
| | Проектируемая трасса газопровода |
| | Проектируемая трасса ВЛ |
| | Проектируемый кабель электрической силой по эстакаде |
| | Проектируемая трасса линии анодного заземления |
| | Проектируемый подъездной путь |
| | Проектируемая площадка для раскладки плиты |
| | Проектируемый проходной трубопровод |
| | Проектируемые пешеходные дорожки |
| | Границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Границы районов |
| | Существующие коммуникации |

Примечание:

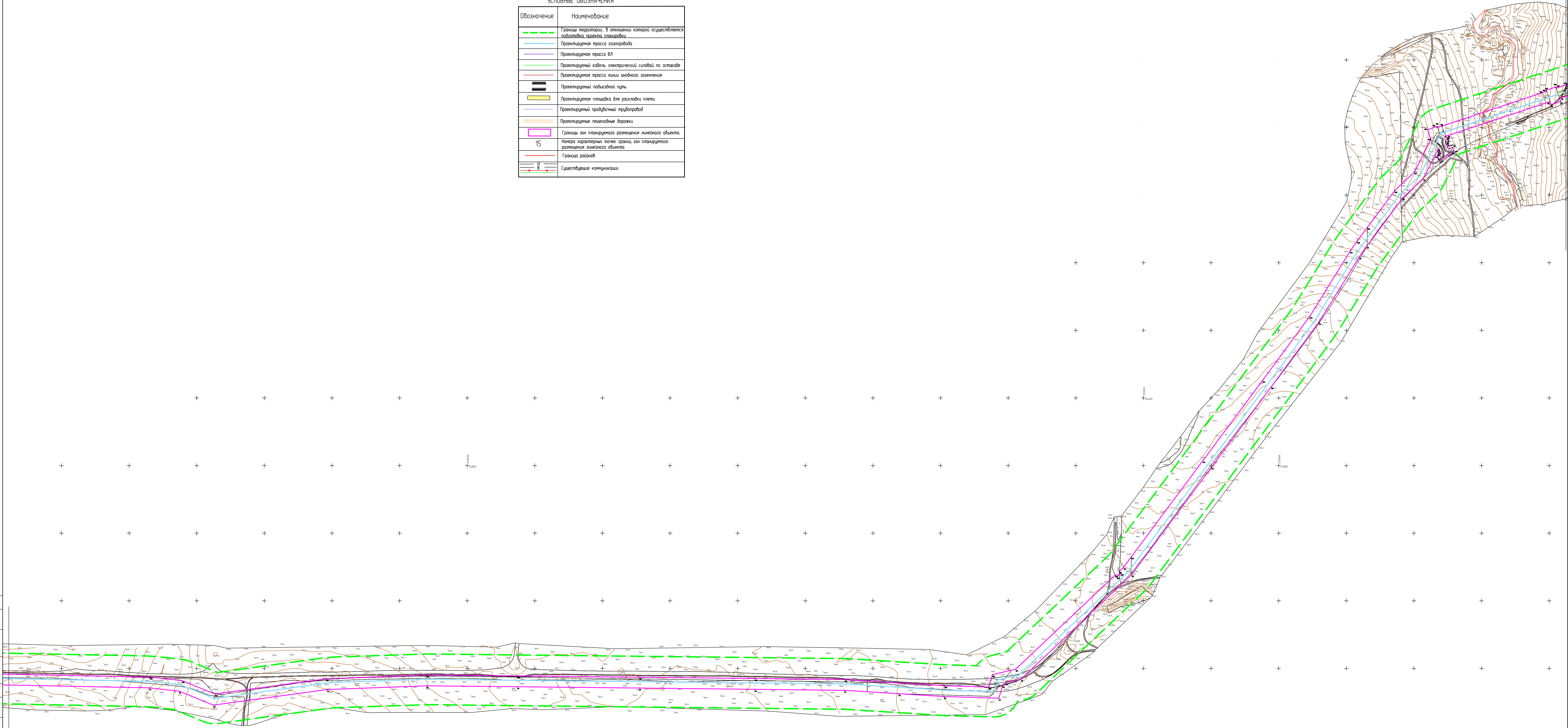
1 Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.

1 Система координат МСК-Субъект 56
2 Система высот Балтийская 1977г.
3 Сечение рельефа через 1,0 м

| | | | | | |
|--|-----------|-------|--------|---------|--------|
| 9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01 | | | | | |
| 9135П Строительство газопровода "ТЭС Вихитовская - Загорская ЖПН" | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | № изм. | Подпись | Дата |
| Разработан | Создана | 08.23 | | | 08.23 |
| Нач. отдела | Явкина | 08.23 | | | 08.23 |
| Проект планировки территории. Графическая часть. | | | | Лист | Листов |
| Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:4000. | | | | П | 10 20 |
| САМАРАНИТИНЕОФТ | | | | | |
| Формат А0 | | | | | |



| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------|---|
| Обозначение | Наименование |
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта газопровода |
| | Проектируемая трасса газопровода |
| | Проектируемая трасса ВЛ |
| | Проектируемый кабель электрический силовой по эстакаде |
| | Проектируемая трасса линии анодного заземления |
| | Проектируемый подъездной путь |
| | Проектируемая площадка для раскладки плиты |
| | Проектируемый провальный трубопровод |
| | Проектируемые пешеходные дорожки |
| | Границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Граница района |
| | Существующие коммуникации |

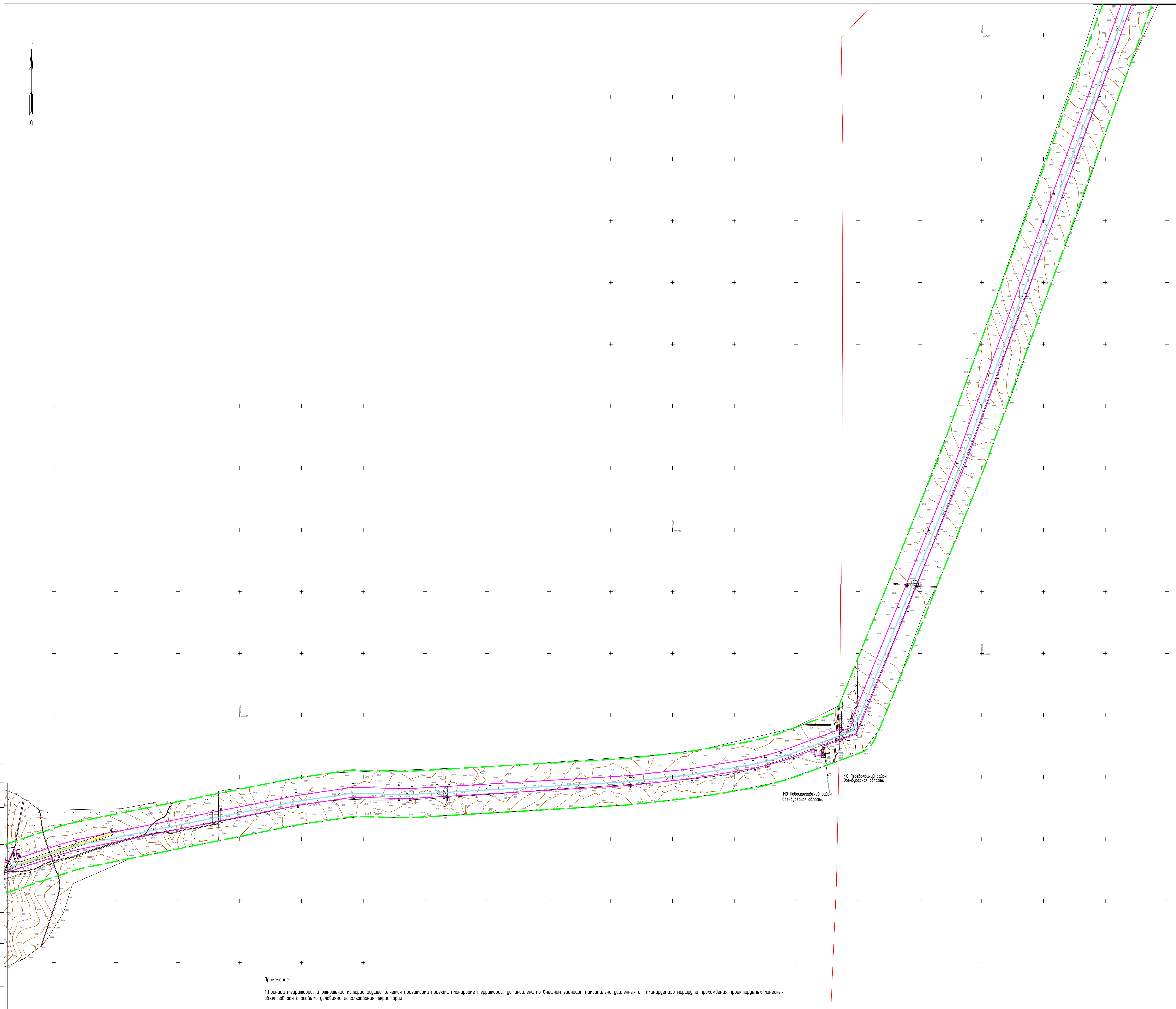


Примечание:

1. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена на внешних границах максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.

1 Система координат МСК-Субъект 56
2 Система высот Балтийская 1977г.
+ 3 Сечение рельефа через 1,0-м

| | | | | | |
|--|-----------|-------|--------|---------|--------|
| 9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01 | | | | | |
| 9135П Строительство газопровода "ГЭС Вахитовская - Загорская ЖПН" | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработан | Создана | 08.23 | | | |
| Нач. анкета | Якина | 08.23 | | | |
| Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть. | | | | Лист | Листов |
| Человек границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:4000. | | | | П | 11 20 |
| САМАРАНИТИНЕОФТ Формат А0 | | | | | |



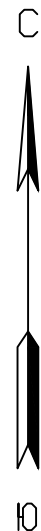
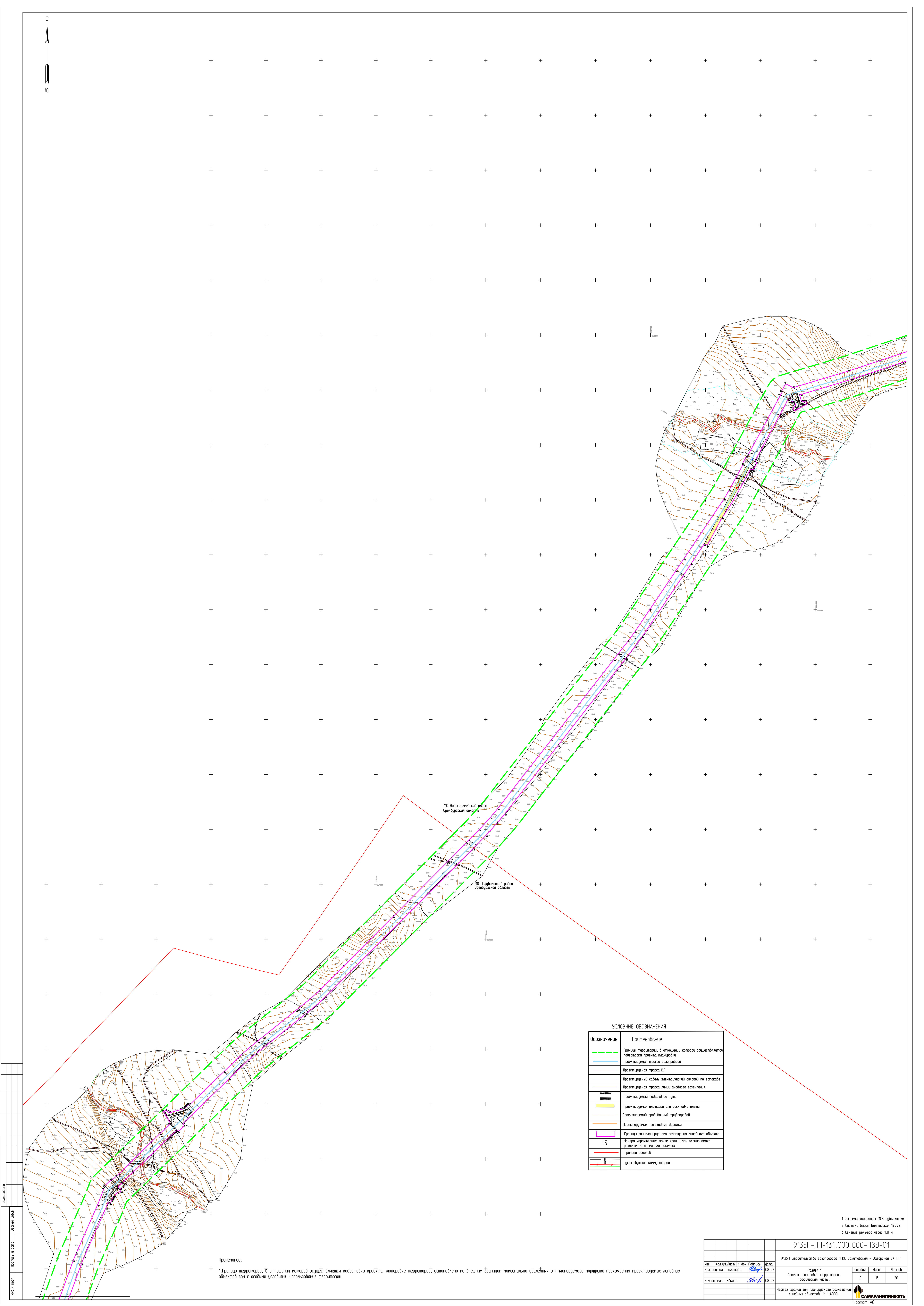
| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------|--|
| Обозначение | Наименование |
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется разработка проекта планировки |
| | Проектируемая трасса газопровода |
| | Проектируемая трасса ВЛ |
| | Проектируемый кабель электрический силовой по эстакаде |
| | Проектируемая трасса линии анодного заземления |
| | Проектируемый подъездной путь |
| | Проектируемая площадка для раскладки плиты |
| | Проектируемый пробурочный трубопровод |
| | Проектируемые пешеходные дорожки |
| | Границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Граница районов |
| | Существующие коммуникации |

Примечание:

1. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.

1 Система координат МСК-Субъект 56
2 Система высот Балтийская 1977г.
3 Сечение рельефа через 1,0 м

| | | | | | |
|---|-----------|------|--------|-----------------|-------|
| 9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01 | | | | | |
| 9135П Строительство газопровода "ГКС Вихитовская - Загорская ЖПМ" | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработан | Составлен | 20 | 08.23 | | |
| Нач. отдела | Якина | 20 | 08.23 | | |
| Человек границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:4000. | | | | Листы | Листы |
| | | | | П | 12 20 |
| | | | | САМАРАНИТИНЕОФТ | |
| | | | | Формат А0 | |



МО Набережьевский район
Оренбургская область

МО Порецковский район
Оренбургская область

| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------|--|
| Обозначение | Наименование |
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки |
| | Проектируемая трасса газопровода |
| | Проектируемая трасса ВЛ |
| | Проектируемый кабель электрического силового по эстакаде |
| | Проектируемая трасса линии электропередачи |
| | Проектируемый подъездный путь |
| | Проектируемая площадка для раскладки плиты |
| | Проектируемый продольный трубопровод |
| | Проектируемые пешеходные дорожки |
| | Границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Номера характерных точек границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Граница района |
| | Существующие коммуникации |

Примечание:
+ 1. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.

1 Система координат МСК-Субъект 56
2 Система высот Балтийская 1977г.
3 Сечение рельефа через 1,0 м

| | | | |
|-------------|------------|--|--------------|
| | | 9135П-ПН-131.000.000-ПЗУ-01 | |
| | | 9135П Строительство газопровода "ТКС Вахитовская - Загорская УКПН" | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | Всего листов |
| Разработано | Составлено | 08.23 | 08.23 |
| Нач. отдела | Инженер | 08.23 | 08.23 |
| | | Раздел 1 | Страница 1 |
| | | Проект планировки территории | Лист 13 |
| | | Границевая часть | Лист 20 |
| | | Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов | М 1:4000 |
| | | САМАРАНИПНЕФТЬ | |
| | | Формат А0 | |

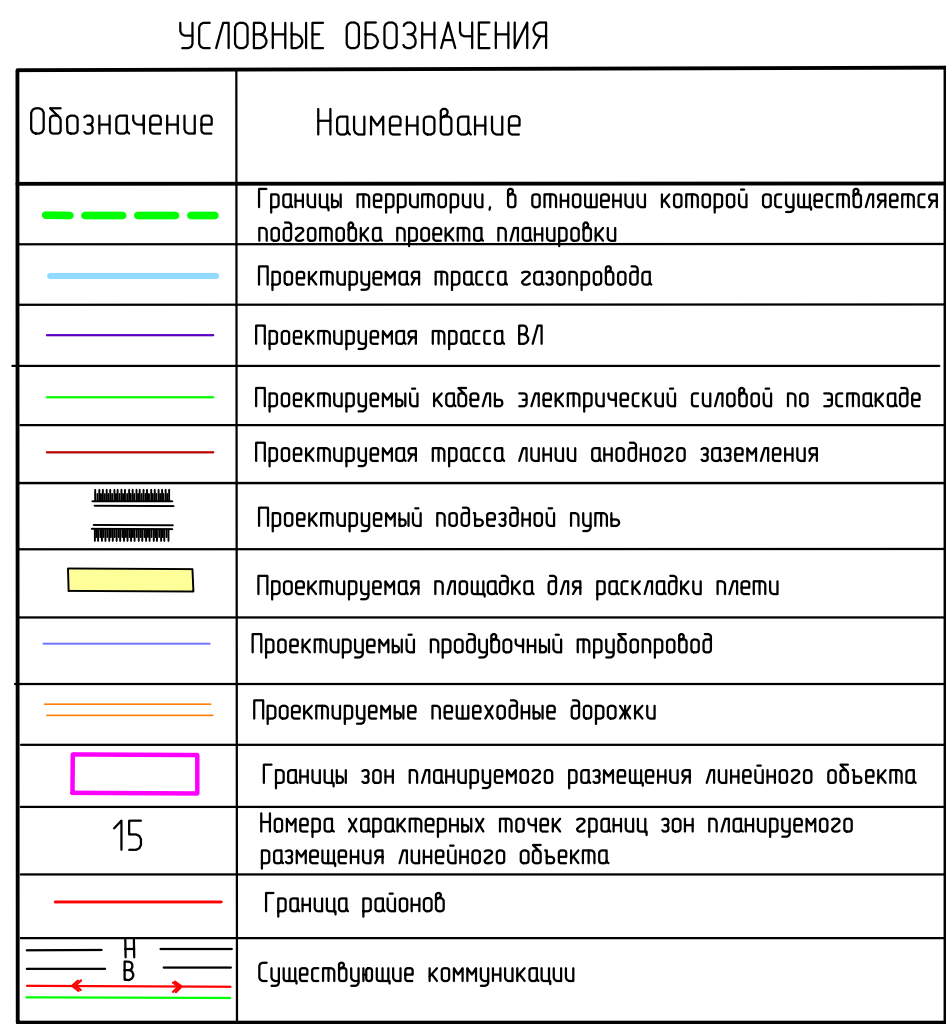
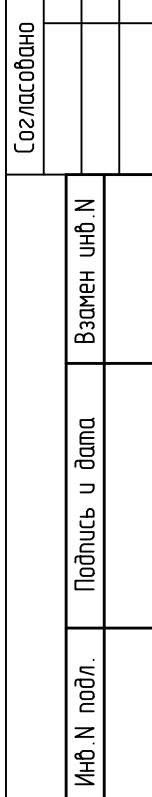
| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------|--|
| Обозначение | Наименование |
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки |
| | Проектируемая трасса газопровода |
| | Проектируемая трасса ВЛ |
| | Проектируемый кабель электрической силой по эстакаде |
| | Проектируемая трасса линии анодного заземления |
| | Проектируемый подъездной путь |
| | Проектируемая площадка для раскладки плети |
| | Проектируемый провальный трубопровод |
| | Проектируемые пешеходные дорожки |
| | Границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Граница районов |
| | Существующие коммуникации |

Примечание:

1. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.


1 Система координат МСК-Субъект 56
2 Система высот Балтийская 1977г.
3 Сечение рельефа через 1,0 м

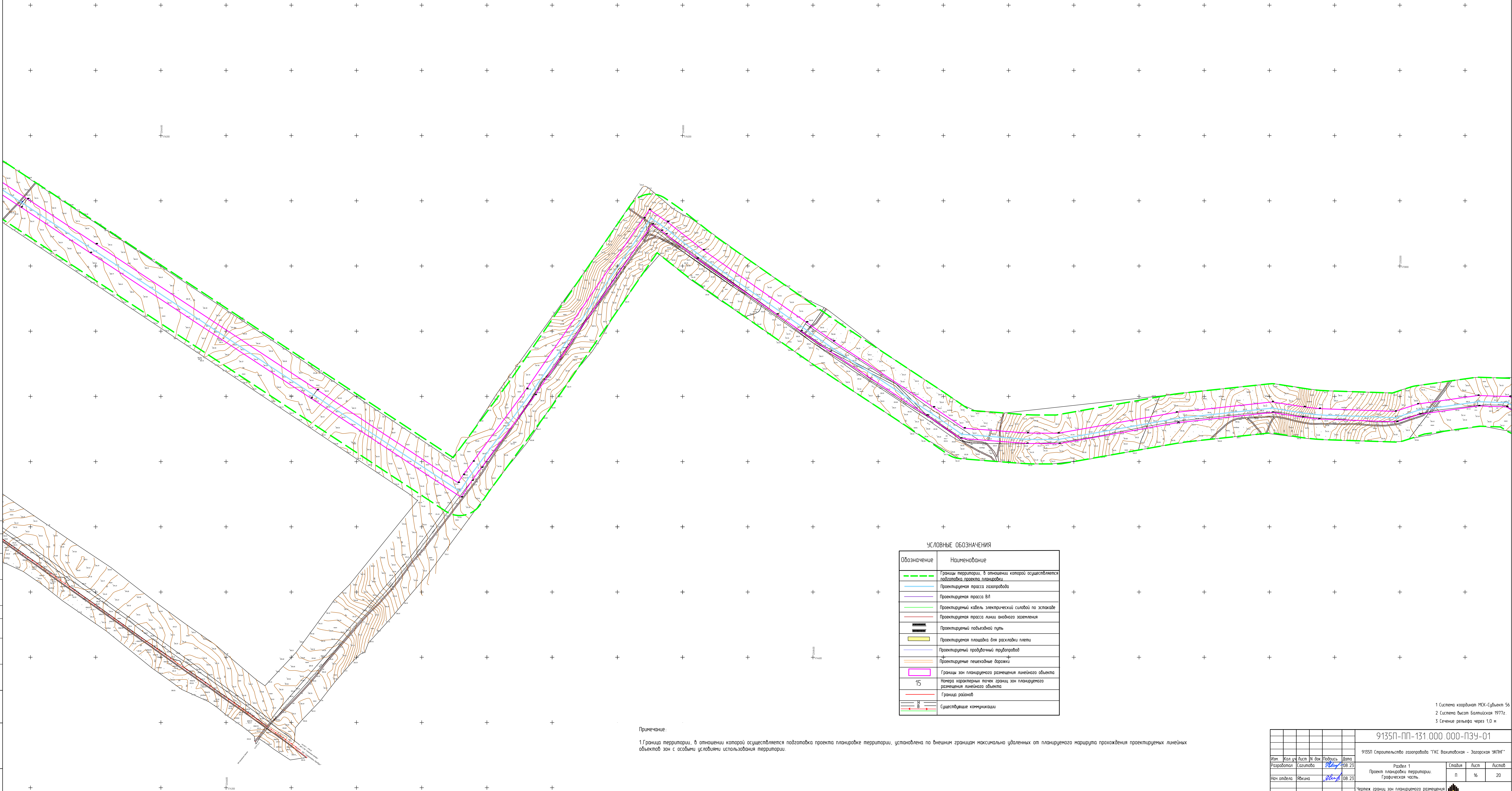
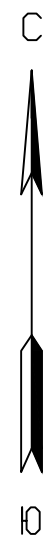
| | | | |
|---|---------|-------|-----------------|
| 9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01 | | | |
| 9135П Строительство газопровода "ТЭС Восточная - Загорская УНП" | | | |
| Изм. | Кол. у. | Лист | В. док. Подпись |
| Разработал | Сметчик | 08.23 | 08.23 |
| Нач. отдела | Инженер | 08.23 | 08.23 |
| Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:4000 | | | |
| Страница | | Лист | Листов |
| П | | 14 | 18 |
| | | | |



1. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.

1 Система координат МСК-Субъект 56
2 Система высот Балтийская 1977г.
3 Сечение рельефа через 1,0 м

| | | | | | | | | |
|---|-------|----------|--------|------------|-------|---|------|--------|
| | | | | | | 9135П-ПП-131 000 000-ПЗУ-01 | | |
| | | | | | | 91351 Строительство газопровода "ТКС Волжского - Газовая УМНТ" | | |
| Изм. | Кол.ч | Лист | № док. | Подпись | Дата | Раздел 1 Проект планировки территории Греховская часть | | |
| Разработано | | Сметовый | | <i>Виз</i> | 08.23 | | | |
| Изм. выполн. | | Эксперт | | <i>Виз</i> | 08.23 | Сметовый | Лист | Листов |
| Изм. выполн. | | Эксперт | | | | п | 15 | 20 |
| Целью границ зон планирования размещения линейных объектов М 1:4000 | | | | | |  САМАРСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РАЙОН | | |



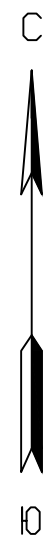
| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------|--|
| Обозначение | Наименование |
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки |
| | Проектируемая трасса газопровода |
| | Проектируемая трасса ВЛ |
| | Проектируемая кабельно-электрическая трасса по эстакаде |
| | Проектируемая трасса линии анодного заземления |
| | Проектируемый подъездной путь |
| | Проектируемая площадка для раскладки плиты |
| | Проектируемый продольный трубопровод |
| | Проектируемые пешеходные дорожки |
| | Границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Граница района |
| | Существующие коммуникации |

Примечание:

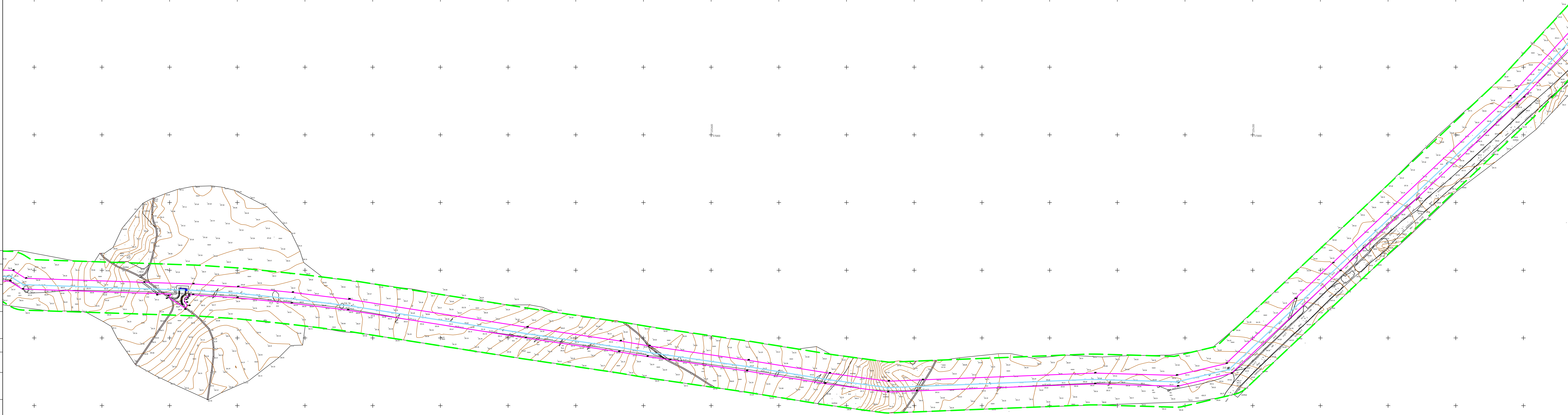
1 Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.

1 Система координат МСК-Субъект 56
2 Система высот Балтийская 1977г.
3 Сечение рельефа через 1,0 м

| | | | | | |
|--|---------|-------|--------|---------|------|
| 9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01 | | | | | |
| 9135П Строительство газопровода "ГКС Виховатская - Загорская ЖПН" | | | | | |
| Изм. | Кол.ч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработан | Создана | 08.23 | | | |
| Нач. отдела | Явкина | 08.23 | | | |
| Проект планировки территории | | | Лист | Лист | Лист |
| Графическая часть | | | П | 16 | 20 |
| Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:4000. | | | | | |
| САМАРАНИТИНЕОУ | | | | | |
| Формат А0 | | | | | |



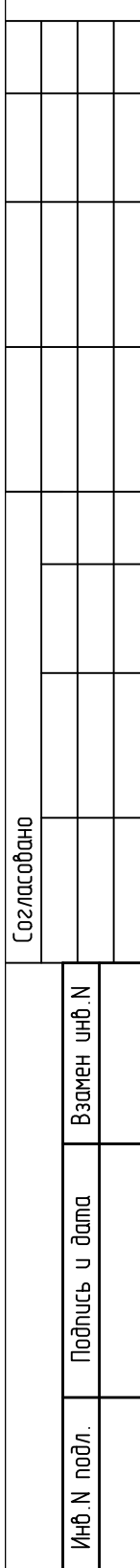
| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------|--|
| Обозначение | Наименование |
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки |
| | Проектируемая трасса газопровода |
| | Проектируемая трасса ВЛ |
| | Проектируемая кабель электрический силовой по эстакаде |
| | Проектируемая трасса линии аэродромного назначения |
| | Проектируемый подъездной путь |
| | Проектируемая площадка для раскладки пилети |
| | Проектируемый продольный трубопровод |
| | Проектируемые пешеходные дорожки |
| | Границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Граница районов |
| | Существующие коммуникации |




Примечание: 1. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.

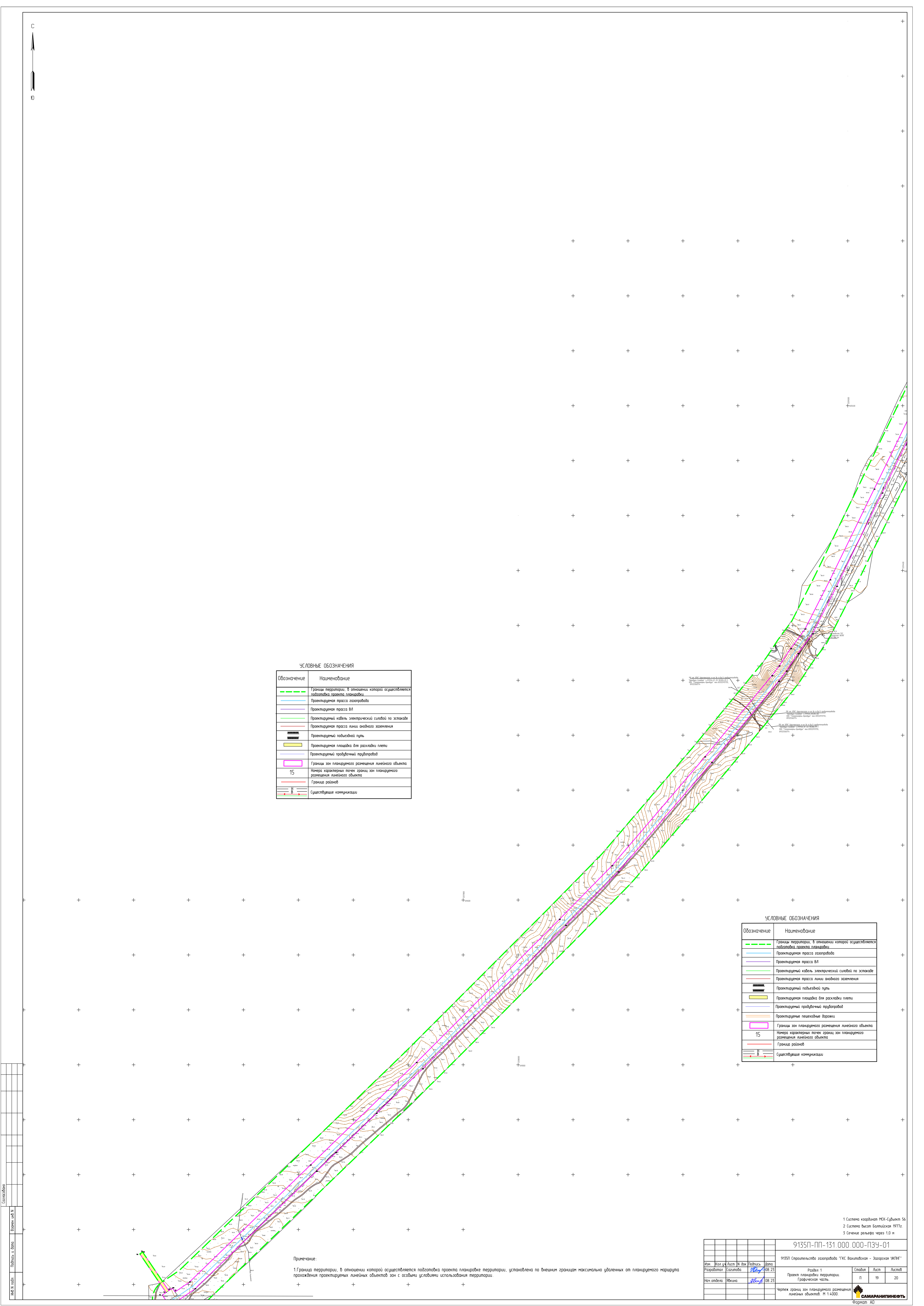
1 Система координат МСК-Сувейс 56
2 Система высот Балтийская 1977г.
3 Сечение рельефа через 1,0 м

| | | | | | |
|--|-----------|-------|--------|---------|------|
| 9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01 | | | | | |
| 9135П Строительство газопровода "ГКС Вихитовская - Засорская ЖПН" | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| Разработан | Создана | 08.23 | | | |
| Нач. отдела | Явкина | 08.23 | | | |
| Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть. | | | Лист | Лист | Лист |
| Человек границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:4000. | | | 17 | 20 | |
| САМАРАНИТИНЕОФ Формат А0 | | | | | |



1 Система координат МСК-Субъект СПб
2 Система высот Балтийская 1977г.
3 Сечение рельефа через 1,0 м

| | | | | | | | |
|-------------|-------|-------------|---------|---------------|---|---|--------|
| | | | | | 9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01 | | |
| | | | | | 9135П Строительство газопровода "КС Восточных – Загорская ЭКПН" | | |
| Изм. | Конт. | Лист | № в кн. | Подпись | Дата | Раздел 1 | |
| Разработчик | | Составитель | | <i>В.В.В.</i> | 08.23 | Страница | Листов |
| | | | | | | п | 18 |
| Нач. отдела | | Ведущий | | <i>В.В.В.</i> | 08.23 | Проект планировки территории: Грунтовая часть | |
| | | | | | | Четверть крошки зон планирования размещения линейных объектов. М 1:4000. | |
| | | | | | |  САМАРАНТИНФОРМ | |



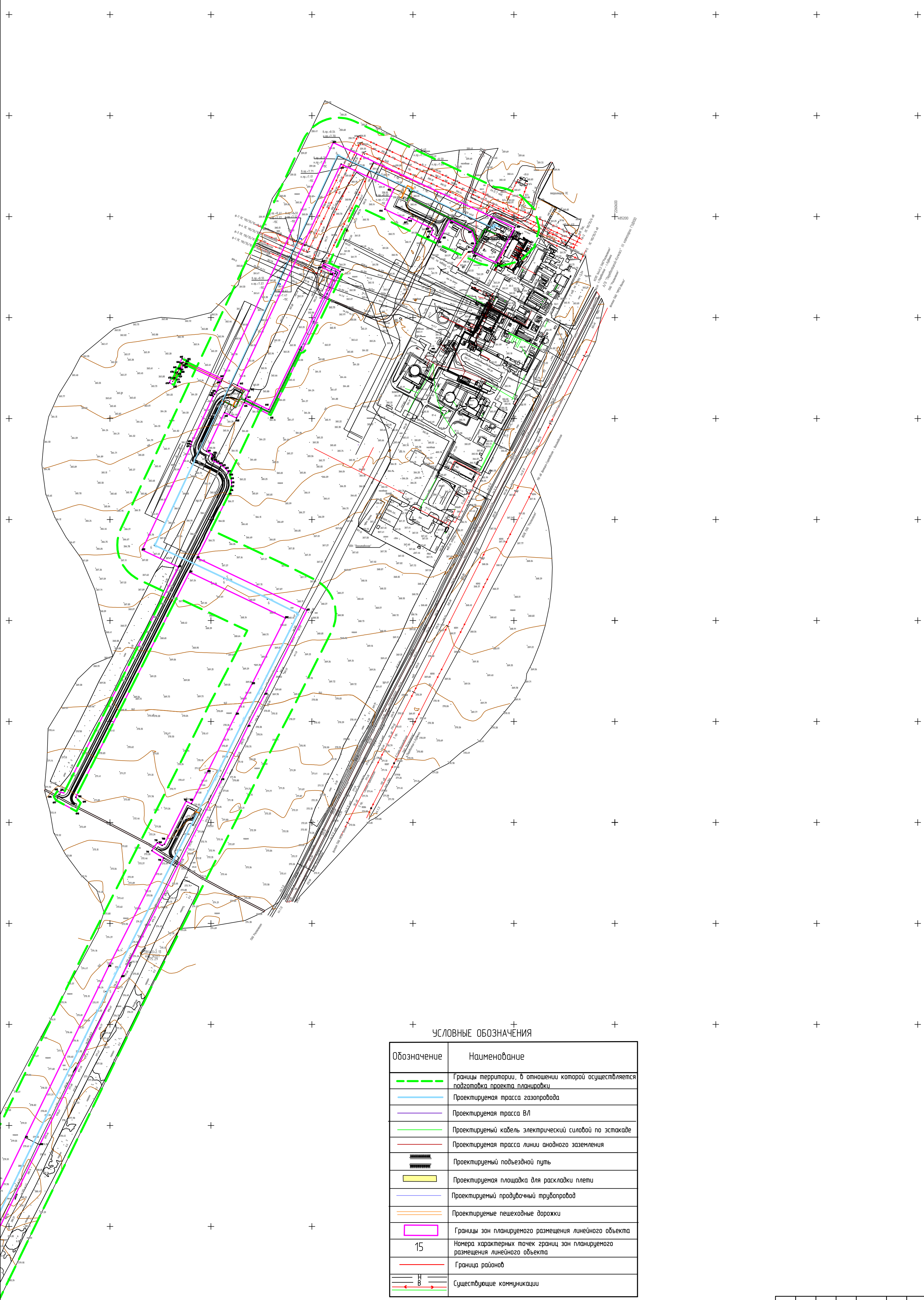
| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------|--|
| Обозначение | Наименование |
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки |
| | Проектируемая трасса газопровода |
| | Проектируемая трасса ВЛ |
| | Проектируемый кабель электрический силовой по эстакаде |
| | Проектируемая трасса линии анодного заземления |
| | Проектируемый подъездной путь |
| | Проектируемая площадка для раскладки плиты |
| | Проектируемый продольный трубопровод |
| | Границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Граница районов |
| | Существующие коммуникации |

| УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ | |
|----------------------|--|
| Обозначение | Наименование |
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки |
| | Проектируемая трасса газопровода |
| | Проектируемая трасса ВЛ |
| | Проектируемый кабель электрический силовой по эстакаде |
| | Проектируемая трасса линии анодного заземления |
| | Проектируемый подъездной путь |
| | Проектируемая площадка для раскладки плиты |
| | Проектируемый продольный трубопровод |
| | Проектируемые пешеходные дорожки |
| | Границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Граница районов |
| | Существующие коммуникации |

Примечание:
1. Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена по внешним границам максимально уваленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.

| | | | | | |
|---|------------|------|--------------|----------|----|
| 9135П-П-131.000.000-ПЗУ-01 | | | | | |
| 9135П Строительство газопровода "ТКС Вахитовская - Загорская УКТН" | | | | | |
| Изм. | Кол. изм. | Лист | Всего листов | Дата | |
| Разработано | Составлено | 19 | 48 | 23 | |
| Изм. отдела | Исполнено | 19 | 48 | 23 | |
| Проект планировки территории | | | | Страница | 1 |
| Гравитационная часть | | | | Лист | 19 |
| Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:4000 | | | | Лист | 20 |
| САМАРАНИИПНЕФТЬ | | | | | |
| Формат А0 | | | | | |

1 Система координат МСК-Субъект 56
2 Система высот Балтийская 1977г.
3 Сечение рельефа через 1,0 м




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

| Обозначение | Наименование |
|-------------|--|
| | Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки |
| | Проектируемая трасса газопровода |
| | Проектируемая трасса ВЛ |
| | Проектируемый кабель электрический силовой по эстакаде |
| | Проектируемая трасса линии анодного заземления |
| | Проектируемый подъездной путь |
| | Проектируемая площадка для раскладки плиты |
| | Проектируемый продувочный трубопровод |
| | Проектируемые пешеходные дорожки |
| | Границы зон планируемого размещения линейного объекта |
| 15 | Номера характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта |
| | Граница районов |
| | Существующие коммуникации |

Примечание:

1. Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, установлена по внешним границам максимально удаленных от планируемого маршрута прохождения проектируемых линейных объектов зон с особыми условиями использования территории.

- 1 Система координат МСК-Субъект 56
2 Система высот Балтийская 1977г.
3 Сечение рельефа через 1.0 м

| | | | | | | |
|---|---------|------|--------|---------------|-------|---|
| 9135П-ПП-131.000.000-ПЗУ-01 | | | | | | |
| 9135П Строительство газопровода "ГКС Вахитовская - Загорская УКПНГ" | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| Разработал | Сметчик | | | <i>Явкина</i> | 08.23 | |
| Нач. отдела | Явкина | | | <i>Явкина</i> | 08.23 | |
| Раздел 1 Проект планировки территории. Графическая часть. | | | | | | |
| | | | | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | П | 20 | 20 |
| Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:4000. | | | | | |  |
| | | | | | | САМАРАНИПНЕФТЬ |

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения

Наименование:

9135П «Строительство газопровода «ГКС Вахитовская – Загорская УКПНГ»».

Основные характеристики и назначение планируемых для размещения линейных объектов:

Вид строительства – новое строительство.

1 этап строительства. Проектируемые подъездные пути к площадкам КШ с продувочными свечами, площадкам запорной арматуры, КТП.

В соответствии со статьей 4 Федерального закона от 30.12.2009 г. № 384-ФЗ проектируемые подъездные дороги имеют следующие идентификационные признаки:

- относится к объектам транспортной инфраструктуры, предназначенные только для внутренних перевозок, связанных со строительством, обустройством и эксплуатацией промышленных площадок, проезда пожарных, ремонтных и аварийных машин;
- придорожные полосы не устанавливаются для данных подъездных путей, так как являются частной собственностью АО "Оренбургнефть", не являются территорией общего пользования и решение об установлении придорожных полос данных подъездных путей не принималось.
- не является опасным производственным объектом (статья 2 Федерального закона от 21.07.1997 г. № 116-ФЗ);
- категория по пожарной и взрывопожарной опасности не нормируется (статья 27 Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ);
- помещений с постоянным пребыванием людей нет;
- относятся к сооружениям с нормальным уровнем ответственности.

На основании Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» к зданиям и сооружениям предусмотрен подъезд для пожарной техники.

Проектируемые подъездные автомобильные дороги относятся к IV-н категории (п.7.2.1 СП 37.13330.2012, табл.7.1, автомобильные дороги нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений), предназначаются для доставки и вывоза различных грузов, оборудования и обслуживающего персонала, проектируются согласно требованиям СП 37.13330.2012.

Расчётный срок службы проектируемой дороги составляет 5 лет.

По месту расположения проектируемый подъезд относится к внутриплощадочным автомобильным дорогам.

Строительство дорог должно осуществляться в соответствии с проектом производства работ (ППР), в котором должна быть отражена технология выполнения рабочих процессов с учетом принятых проектных решений.

Проектируется дорога IV-н категории, ширина проезжей части 3,5 м, обочин 1,0 м. Радиус на примыкании принят 15м по кромке проезжей части. Для разворота транспортных средств предусмотрены разворотные площадки размером 15х15м.

Конструкция покрытия состоит из слоя песчано-гравийной смеси С1 по ГОСТ 25607-2009 укрепленной портландцементом М-400 в количестве 4%, толщиной 12см на подстилающем слое из песка толщиной 0,2м. Поверхностный водоотвод с покрытия обеспечен серповидным поперечным профилем.

Для защиты нефтепроводов на пересечении с автодорогой предусматривается устройство железобетонных дорожных плит ПДН (М-350) на щебеночном основании, обработанным в верхней части пескоцементной смесью - 0,18 м.

Таблица 2.1 – Таблица протяженности дорог

| Показатель | Ед. изм. | Автодорога к УЗА №1 ПК0+00 – ПК0+99,01 | Автодорога к УЗА №2 ПК0+00 – ПК9+52,61 | Автодорога к УЗА №3 ПК0+00 – ПК0+73,65 | Автодорога к продувочной свече и УЗА ПК0+00 – ПК1+01,84 |
|----------------------|----------|--|---|---|--|
| Протяженность дороги | км | 0,09901 | 0,95261 | 0,07365 | 0,10184 |
| Показатель | Ед. изм. | Автодорога к УЗА на ПК0+75,00. ПК0+00 – ПК0+63,11 | Автодорога к УЗА на ПК82+00,00. ПК0+00 – ПК0+91,52 | Автодорога к УЗА на ПК167+00,00. ПК0+00 – ПК0+43,54 | Автодорога к УЗА на ПК663+50,00. ПК0+00 – ПК1+23,10 |
| Протяженность дороги | км | 0,06311 | 0,09152 | 0,04354 | 0,12310 |
| Показатель | Ед. изм. | Автодорога к УЗА на ПК441+60,00. ПК0+00 – ПК0+52,61 | Автодорога к УЗА на ПК380+60,00. ПК0+00 – ПК0+47,81 | Автодорога к УЗА на ПК376+50,00. ПК0+00 – ПК0+84,53 | Автодорога к УЗА на ПК342+00,00. ПК0+00 – ПК0+50,30 |
| Протяженность дороги | км | 0,05261 | 0,04781 | 0,08453 | 0,05030 |
| Показатель | Ед. изм. | Автодорога к УЗА на ПК342+00,00. ПК0+00 – ПК0+50,30 | Автодорога к УЗА на ПК830+50,00. ПК0+00 – ПК1+46,84 | Автодорога к УЗА на ПК821+00,00. ПК0+00 – ПК2+01,09 | Автодорога к УЗА на ПК800+00,00. ПК0+00 – ПК0+54,44 |
| Протяженность дороги | км | 0,05030 | 0,14684 | 0,20109 | 0,05444 |
| Показатель | Ед. изм. | Автодорога к УЗА на ПК693+00,00. ПК0+00 – ПК1+35,93 | Автодорога к вытяжной свече на ПК1007+77,5 0. ПК0+00 – ПК2+51,73 | Автодорога к вытяжной свече на ПК1007+77,5 0. ПК0+00 – ПК1+13,67 | Автодорога к УЗА на ПК942+00,00. ПК0+00 – ПК1+28,30 |
| Протяженность дороги | км | 0,13593 | 0,25173 | 0,11367 | 0,25173 |

| | | | | | |
|----------------------|----------|--|--|--|--|
| | | | | | |
| Показатель | Ед. изм. | Автодорога к вытяжной свече на ПК931+63,00. ПК0+00 – ПК1+61,44 | | | |
| Протяженность дороги | км | 0,16144 | | | |

2 этап строительства. Газопровод «ГКС Вахитовская - Загорская УКПНГ»

Данной проектной документацией предусматривается строительство газопровода для транспорта газа от от ГКС «Вахитовская» до УКПНГ «Загорская».

Таблица 2.2 – Сведения о газопроводе

| Участок | | Длина, м | Трубопровод | |
|-------------------|-------------------|----------|-------------|--------------------|
| | | | диаметр, мм | толщина стенки, мм |
| начало | конец | | | |
| ГКС «Вахитовская» | УКПНГ «Загорская» | 102127,1 | 325 | 8,0 |

Для очистки газопровода от конденсата и гидратных отложений, а также для проведения внутритрубной диагностики проектом предусматривается оснащение проектируемого газопровода малогабаритными камерами пуска-приема СОД.

Для мониторинга коррозии на площадке узла приема предусматривается узел контроля скорости коррозии.

Подача в газопровод нейтрализатора сероводорода ИНС-1А предусматривается с помощью стационарного блока дозирования реагента (БДР).

В проектной документации предусмотрено автоматическое закрытие электроприводной охранной запорной арматуры при понижении давления в газопроводе ниже допустимого:

- УЗА №1, №2 (в районе в ГКС Вахитовская);
- УЗА №6 -(в районе УКПНГ Загорская).

В соответствии с п. 9.2.1 (б) охранная отключающая арматура устанавливается на выходе с ГКС «Вахитовская» ЭЗ-1 на расстоянии 307 м от границ территории площадки и на входе на УКПНГ «Загорская» на расстоянии 300 м от границ территории площадки, что соответствует нормативному расстоянию не менее 300 м.

Так же предусмотрена возможность дистанционного перекрытия потока с помощью запорной арматуры с пневмоприводом УЗА № 3,4,5.

Технические средства автоматизации площадок узлов запорной арматуры обеспечивают измерение давления газа на узле запорной арматуры до и после задвижки с ручным приводом.

Проектом предусматривается:

- строительство ответвления ВЛ-6 кВ от ВЛ-6 кВ фидер № 1 ПС 110/35/6 кВ «Вахитовская» для электроснабжения узла запорной арматуры № 2;

– строительство ответвления ВЛ-10 кВ от ВЛ-10 кВ фидер № 6 ПС 110/35/10 кВ «Новосергиевская» для электроснабжения узла запорной арматуры № 6.

Проектируемые ВЛ-КЛ-6 кВ и ВЛ-10 кВ не относятся к опасным производственным объектам, пожаробезопасные.

Проектируемые ВЛ-6 кВ, КЛ-6 кВ, ВЛ-10 кВ имеют нормальный уровень ответственности (II уровень) в соответствии со статьей 4 п.7 Федерального закона 384-ФЗ от 30.12.2009.

Проектируемые ВЛ-6 кВ, 10 кВ имеют код 12 4521125, КЧ – 0. Наименование группировки – «Линия электропередачи воздушная») в соответствии со статьей 4 п.7 Федерального закона 384-ФЗ от 30.12.2009.

Срок эксплуатации проектируемых опор ВЛ-6 кВ, ВЛ-10 кВ не менее 40 лет.

На проектируемой ВЛ-6 кВ подвешивается сталеалюминиевый провод АС 95/16.

Протяженность трассы ВЛ-6 кВ – 0,1988 км.

Протяженность кабельной линии по эстакаде – 0,2024 км.

Заход от концевой опоры в КТП выполняется кабелем силовым с медными жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена марки ПвБВнг(А)-LS напряжением 6 кВ, сечением 3×95 по эстакаде

Кабель прокладывается по электрической кабельной эстакаде и крепится с помощью кабельного крепления к полке эстакады.

Кабельные конструкции (стойки, полки) предусматриваются оцинкованными.

Высота кабельной эстакады от планировочной отметки земли до нижнего ряда кабелей должна быть не менее 2,5 м. Строительная часть эстакады представлена в марке ИЛО4-01.

Для защиты электрооборудования от грозовых перенапряжений на концевой опоре ВЛ-6 кВ с кабельной муфтой устанавливаются ограничители перенапряжений.

На проектируемой ВЛ-10 кВ подвешивается сталеалюминиевый провод АС 70/11.

Протяженность трассы ВЛ-10 кВ – 0,289 км.

Заход от концевой опоры на КТП выполняется проводом СИП-3 (1х70).

Для установки переносных заземлений предусмотрены прокалывающие зажимы.

Для предотвращения риска гибели птиц от поражения электрическим током на ВЛ используются птицевозащитные устройства ПЗУ ВЛ-6, 10 кВ из полимерных материалов.

Изоляция линии выполняется подвесными стеклянными изоляторами ПС-70Е (по два изолятора в гирлянде), штыревыми стеклянными изоляторами ШС-20Г с креплением провода на шейке изолятора с помощью спиральной вязки типа ПВС-70/95-20. Крепление проводов на опорах выполнено при помощи поддерживающих и натяжных изолирующих подвесок, что соответствует требованиям по степени загрязнения атмосферы.

На проектируемой ВЛ приняты железобетонные опоры по типовой серии серии 3.407.1-143 (выпуск 5, 3, 2) «Железобетонные опоры ВЛ 10 кВ» на стойках СВ164-12, СНВ-7-13, СВ110.

Закрепление опор в грунте см. строительную часть.

Длины пролетов между опорами в проекте приняты в соответствии с работой

ОАО РАО «ЕЭС России» ОАО «РОСЭП» (шифр 25.0038), в которой основными положениями по определению расчетных пролетов опор ВЛ стало соблюдение требований ПУЭ 7 изд.

Все опоры ВЛ подлежат заземлению.

Заземляющее устройства опор ВЛ-6 кВ и ВЛ-10 кВ с оборудованием, выполняются горизонтальными заземлителями из полосовой стали 40×5 мм в соответствии с типовыми решениями серии 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20; и 35 кВ» лист ЭС-15, тип 1 и полностью обеспечивает необходимое нормируемое сопротивление 10 Ом (табл. 35 ПТЭЭП). Искусственные заземлители выполнить из оцинкованной стали. Концевую стойку эстакады соединить с заземляющим устройством КТП.

Нормируемое сопротивление заземления остальных опор обеспечивается заземляющими выпусками ж/б стоек, поставляемыми в комплекте со стойками согласно серии 3.407-150 «Заземляющие устройства опор воздушных линий электропередачи напряжением 0,38; 6; 10; 20 и 35 кВ», лист ЭС 07, тип 1. Нормируемое сопротивление заземляющих устройств опор не должно превышать 30 Ом в соответствии с требованиями ПУЭ.

Трасса кабеля ЭХЗ (площадка УЗА-2) протяженностью 177,0 м следует в юго-западном направлении. По трассе пересечения с существующими коммуникациями отсутствуют. Перепад высот от 263,54 до 265,74 м.

Трасса кабеля ЭХЗ (площадка УЗА-6) протяженностью 147,0 м следует в юго-западном направлении. По трассе имеются пересечения с существующими коммуникациями. Перепад высот от 218,47 до 224,63 м.

Проектом предусматривается проектирование пешеходных дорожек. От проектируемых блоков автоматики к проектируемым узлам устраивается пешеходная дорожка для обслуживания и ремонта, шириной 1 м, протяженность зависит от удаленности сооружений. Профиль щебеночной пешеходной дорожки выполнен из: щебень-0,10м, фракции 40-70 мм ГОСТ 8267-93*, М400; песчаный слой (песок мелкий) -0.10м, ГОСТ 8736-2014г.

3 этап строительства. Площадка СУДР

Согласно п. 365 ФНиП «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности» (с изменениями на 12 января 2015 года) при проектировании технологического оборудования и трубопроводов необходимо предусматривать наличие герметичных систем ввода ингибиторов коррозии и других устройств для обеспечения возможности реализации антикоррозионных мероприятий.

В качестве реагента используется нейтрализатор сероводорода ИНС-1а в соответствии с п.2 Технических требований на проектирование.

Ввод нейтрализатора сероводорода в газопровод предусматривается от блока дозирования реагента.

БПР поставляются в блочном взрывозащищенном исполнении. Климатическое исполнение установки – У, категория размещения - 1 по ГОСТ 15150-69.

БПР включает в свой состав:

- насосы дозирочные плунжерного типа (2 рабочих, 1 резервный).
- технологические емкости;
- узел ввода реагента;
- щитовое оборудование для питания и управления.

Предусмотренный проектом блок дозированной подачи химреагентов должен соответствовать требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», Федерального закона от 27.02.2002 №184-ФЗ.

Входящая в технологический блок-бокс емкость должна соответствовать техническим требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением». Предусматривается передача данных в систему телемеханизации о минимальном уровне реагентов в емкостях.

На площадке блока дозирования предусматривается установка запорной арматуры из стали низкоуглеродистой повышенной коррозионной стойкости, герметичность затвора класса А.

Категория:

В соответствии с ГОСТ Р 55990-2014 газопровод «ГКС Вахитовская - Загорская УКПНГ» относится к IV классу, категории Н.

Участки трубопровода, относящиеся к категории С:

- узлы линейной запорной арматуры, а также участки трубопроводов по 250 м, примыкающие к ним;
- узлы пуска и приема ВПСОД, узлы линейной запорной арматуры, а также участки по 250 м, примыкающие к ним;
- участки от охранных кранов до площадок ГКС Вахитовская, УКПНГ Загорская;
- переходы через водные преграды шириной зеркала воды 25 м более в русловой части и прибрежные участки длиной не менее 25 м каждый;
- переходы через водные преграды шириной зеркала воды до 25 м в русловой части и прибрежные участки длиной не менее 25 м каждый;
- участки протяженностью 1000 м от границ ГВВ 10% обеспеченности;
- участки перехода через автомобильные дороги и подъездные дороги к промышленным предприятиям IV, V категорий, включая участки по обе стороны дороги длиной 25 м.

Участки трубопровода, относящиеся к категории В:

- участки перехода через железную дорогу, включая участки по обе стороны дороги длиной 60м и автомобильные дороги 1-а, I-б, II, III категорий включая участки по обе стороны дороги на расстоянии не менее 25 м;
- участки на пересечении с ВЛ-500 кВ.

Проектная мощность:

В соответствии с техническими требованиями на проектирование, фактическая производительность газопровода – 480000 м³/сут.

Компонентный состав попутного нефтяного газа в соответствии с протоколом испытаний №486 от 10.02.2022г. приведен в таблице 2.2.1.

Таблица 2.2.1 - Компонентный состав попутного нефтяного газа, мольное содержание, %

| Наименование компонента | Значение |
|---|-----------------|
| Кислород | 0,045 |
| Углекислый газ | 0,995 |
| Азот | 4,496 |
| Метан | 50,4 |
| Этан | 24,3 |
| Пропан | 15,68 |
| Изобутан | 1,211 |
| Н.бутан | 2,409 |
| Изопентан | 0,2663 |
| Н.пентан | 0,1925 |
| Гексан | 0,0396 |
| Плотность относительная при 20 гр.С и 101,325 кПа | 0,9189 |

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения – отсутствуют.

2.2 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 объект расположен в границах муниципальных образований Старобелогорский, Покровский, Платовский, Кувайский сельсоветы, Новосергиевский поссовет Новосергиевского района и Адамовский, Преторийский, Кубанский, Япрынцеvский сельсоветы Переволоцкого района Оренбургской области.

Ближайшие населенные пункты к месту проведения работ:

- Ягодный в 906 м юго-восточнее участка работ;

- Новосергиевка в 940 восточнее участка работ;
- Камышевка в 1075 м западнее участка работ;
- Землянка в 1037 м юго-западнее участка работ;
- Кубанка в 1535 м севернее участка работ;
- Лебяжка в 1737 м юго-западнее участка работ;
- Степановка в 2543 северо-восточнее участка работ;
- Александровка в 2703 м южнее участка работ;
- Сенное в 3264 м юго-восточнее участка работ;
- Горный в 2834 м северо-западнее участка работ;
- Стар. Белогорка в 6707 м западнее участка работ.

2.3 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зон планируемого размещения сформированы по границам полосы отвода, в соответствии с параметрами объекта, планируемого к размещению.

Координаты характерных точек границ зоны планируемого размещения приведены в Таблица 2.3

Таблица 2.3 - Координаты характерных точек границ зоны планируемого размещения.

Система координат: МСК субъект 56 зона 2

| №№ пун- ктов | X | Y |
|--------------------|-----------|------------|
| 1 | 457690,82 | 2203857,90 |
| 2 | 457673,94 | 2203863,07 |
| 3 | 457648,22 | 2203872,99 |
| 4 | 457655,48 | 2203885,46 |
| 5 | 457664,62 | 2203880,55 |
| 6 | 457670,01 | 2203883,19 |
| 7 | 457702,30 | 2203946,60 |
| 8 | 457711,47 | 2203943,88 |
| 9 | 457739,39 | 2204038,38 |
| 10 | 457746,55 | 2204104,88 |
| 11 | 457573,71 | 2203853,04 |
| 12 | 457563,78 | 2203859,77 |
| 13 | 457756,21 | 2204140,16 |
| 14 | 457742,01 | 2204149,90 |
| 15 | 457904,34 | 2204387,40 |
| 16 | 457571,22 | 2204615,85 |
| 17 | 457472,02 | 2204683,89 |
| 18 | 457369,60 | 2204754,09 |
| 19 | 457448,20 | 2204870,48 |
| 20 | 457479,71 | 2204930,25 |
| 21 | 457797,78 | 2205629,50 |
| 22 | 458078,84 | 2206247,41 |
| 23 | 458182,00 | 2206496,10 |
| 24 | 458197,58 | 2206533,66 |
| 25 | 458338,58 | 2206873,54 |
| 26 | 458493,21 | 2207184,60 |
| 27 | 458466,92 | 2207207,63 |
| 28 | 458293,23 | 2207361,28 |
| 29 | 457669,53 | 2207487,47 |

| | | |
|----|-----------|------------|
| 30 | 457560,96 | 2207583,59 |
| 31 | 457301,94 | 2207812,58 |
| 32 | 457307,36 | 2207841,27 |
| 33 | 457278,09 | 2207867,13 |
| 34 | 457147,64 | 2207974,57 |
| 35 | 457014,21 | 2208130,76 |
| 36 | 456858,19 | 2208313,38 |
| 37 | 456836,95 | 2208338,25 |
| 38 | 456871,08 | 2208367,72 |
| 39 | 456911,75 | 2208402,84 |
| 40 | 456971,71 | 2208438,00 |
| 41 | 456946,83 | 2208480,19 |
| 42 | 456816,88 | 2208700,54 |
| 43 | 456822,86 | 2208704,18 |
| 44 | 456817,11 | 2208713,75 |
| 45 | 456812,12 | 2208708,61 |
| 46 | 456714,37 | 2208874,36 |
| 47 | 456927,84 | 2209000,34 |
| 48 | 456725,55 | 2209343,22 |
| 49 | 456558,16 | 2209626,95 |
| 50 | 456422,18 | 2209857,43 |
| 51 | 456196,69 | 2210239,64 |
| 52 | 456085,43 | 2210428,43 |
| 53 | 456126,47 | 2210494,64 |
| 54 | 456231,76 | 2210648,07 |
| 55 | 456258,58 | 2210687,15 |
| 56 | 456334,30 | 2210797,51 |
| 57 | 456374,65 | 2210856,39 |
| 58 | 456469,09 | 2210994,16 |
| 59 | 456499,69 | 2211008,81 |
| 60 | 456502,13 | 2211042,34 |
| 61 | 456589,52 | 2211169,62 |
| 62 | 456595,13 | 2211165,23 |
| 63 | 456606,79 | 2211182,17 |
| 64 | 456600,74 | 2211185,96 |
| 65 | 456883,61 | 2211597,91 |
| 66 | 456871,37 | 2211662,79 |
| 67 | 457017,61 | 2211876,40 |
| 68 | 456822,45 | 2211783,12 |
| 69 | 456817,23 | 2211793,93 |
| 70 | 457042,83 | 2211901,72 |
| 71 | 457035,75 | 2211916,62 |
| 72 | 457062,84 | 2211929,51 |
| 73 | 457066,47 | 2211921,88 |
| 74 | 457071,98 | 2211924,51 |
| 75 | 457457,06 | 2212108,51 |
| 76 | 457453,41 | 2212116,19 |
| 77 | 457480,50 | 2212129,08 |
| 78 | 457485,02 | 2212119,67 |
| 79 | 457686,80 | 2212216,16 |
| 80 | 457683,78 | 2212222,03 |
| 81 | 457712,39 | 2212236,05 |
| 82 | 457716,15 | 2212289,05 |
| 83 | 457729,19 | 2212614,04 |
| 84 | 457733,52 | 2212613,95 |
| 85 | 457733,80 | 2212621,86 |
| 86 | 457760,61 | 2212620,91 |
| 87 | 457763,66 | 2212617,50 |
| 88 | 457763,50 | 2212613,05 |
| 89 | 458107,21 | 2212602,95 |
| 90 | 458107,36 | 2212606,39 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 91 | 458137,34 | 2212605,33 |
| 92 | 458137,21 | 2212601,70 |
| 93 | 458272,41 | 2212596,06 |
| 94 | 458492,66 | 2212547,75 |
| 95 | 458498,49 | 2212551,49 |
| 96 | 458496,62 | 2212554,41 |
| 97 | 458521,88 | 2212570,60 |
| 98 | 458526,45 | 2212563,40 |
| 99 | 458960,64 | 2212841,40 |
| 100 | 458972,79 | 2212849,21 |
| 101 | 458968,21 | 2212856,35 |
| 102 | 458990,47 | 2212870,62 |
| 103 | 458984,78 | 2212873,56 |
| 104 | 458998,54 | 2212900,22 |
| 105 | 459011,78 | 2212893,43 |
| 106 | 459147,71 | 2213181,06 |
| 107 | 459154,84 | 2213194,66 |
| 108 | 459151,73 | 2213196,22 |
| 109 | 459165,50 | 2213222,88 |
| 110 | 459180,29 | 2213215,23 |
| 111 | 459273,06 | 2213392,45 |
| 112 | 459283,70 | 2213386,89 |
| 113 | 459190,95 | 2213209,74 |
| 114 | 459205,48 | 2213202,23 |
| 115 | 459204,91 | 2213201,11 |
| 116 | 459743,60 | 2213226,00 |
| 117 | 460137,60 | 2213244,19 |
| 118 | 460630,48 | 2213266,93 |
| 119 | 460757,76 | 2213272,81 |
| 120 | 460969,65 | 2213282,59 |
| 121 | 461301,03 | 2213297,87 |
| 122 | 461372,61 | 2213301,20 |
| 123 | 461569,92 | 2213310,39 |
| 124 | 461586,01 | 2213312,91 |
| 125 | 461595,40 | 2213314,38 |
| 126 | 461674,46 | 2213326,74 |
| 127 | 461702,84 | 2213331,18 |
| 128 | 462305,17 | 2213425,40 |
| 129 | 462650,72 | 2213493,49 |
| 130 | 462710,67 | 2213500,92 |
| 131 | 462779,01 | 2213930,36 |
| 132 | 462786,45 | 2213977,13 |
| 133 | 462812,92 | 2214143,44 |
| 134 | 462827,45 | 2214234,71 |
| 135 | 462856,99 | 2214424,07 |
| 136 | 462862,70 | 2214666,60 |
| 137 | 462911,75 | 2214746,84 |
| 138 | 462924,68 | 2214811,69 |
| 139 | 462996,15 | 2215206,10 |
| 140 | 463033,17 | 2215219,81 |
| 141 | 463043,83 | 2215285,04 |
| 142 | 463013,59 | 2215308,82 |
| 143 | 463020,12 | 2215353,69 |
| 144 | 463036,52 | 2215466,32 |
| 145 | 463065,47 | 2215665,18 |
| 146 | 463101,70 | 2215912,78 |
| 147 | 463105,58 | 2215934,17 |
| 148 | 463136,29 | 2216103,64 |
| 149 | 463132,80 | 2216146,07 |
| 150 | 463026,76 | 2216298,85 |
| 151 | 462907,85 | 2216447,79 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 152 | 462857,65 | 2216775,13 |
| 153 | 462832,25 | 2216936,37 |
| 154 | 462806,41 | 2217255,38 |
| 155 | 462789,67 | 2217682,03 |
| 156 | 462783,39 | 2218051,69 |
| 157 | 462773,90 | 2218424,07 |
| 158 | 462764,62 | 2218787,21 |
| 159 | 462761,88 | 2218895,40 |
| 160 | 462761,30 | 2219076,72 |
| 161 | 462760,05 | 2219528,53 |
| 162 | 462759,68 | 2219618,14 |
| 163 | 462755,15 | 2219618,12 |
| 164 | 462755,01 | 2219668,12 |
| 165 | 462759,68 | 2219668,15 |
| 166 | 462759,42 | 2219759,18 |
| 167 | 462758,94 | 2219926,63 |
| 168 | 462757,89 | 2220308,67 |
| 169 | 462756,78 | 2220563,17 |
| 170 | 462730,61 | 2221014,88 |
| 171 | 462717,08 | 2221346,62 |
| 172 | 462717,07 | 2221347,00 |
| 173 | 462714,26 | 2221415,84 |
| 174 | 462707,40 | 2221709,23 |
| 175 | 462702,36 | 2221925,12 |
| 176 | 462702,07 | 2221937,63 |
| 177 | 462701,46 | 2221963,57 |
| 178 | 462697,54 | 2222024,22 |
| 179 | 462729,41 | 2222087,62 |
| 180 | 462726,27 | 2222089,19 |
| 181 | 462739,75 | 2222116,00 |
| 182 | 462747,34 | 2222112,18 |
| 183 | 462754,91 | 2222127,25 |
| 184 | 462815,58 | 2222248,05 |
| 185 | 462858,44 | 2222333,37 |
| 186 | 462868,53 | 2222353,46 |
| 187 | 462860,93 | 2222357,28 |
| 188 | 462874,41 | 2222384,08 |
| 189 | 462877,53 | 2222382,51 |
| 190 | 462973,90 | 2222574,38 |
| 191 | 463013,34 | 2222911,68 |
| 192 | 463048,10 | 2223208,96 |
| 193 | 463064,54 | 2223349,69 |
| 194 | 463089,17 | 2223620,93 |
| 195 | 463113,98 | 2223895,15 |
| 196 | 463134,26 | 2224119,38 |
| 197 | 463148,50 | 2224276,83 |
| 198 | 463148,53 | 2224277,09 |
| 199 | 463160,74 | 2224412,06 |
| 200 | 463176,63 | 2224586,68 |
| 201 | 463204,02 | 2224779,21 |
| 202 | 463228,92 | 2224954,20 |
| 203 | 463234,47 | 2225015,03 |
| 204 | 463258,71 | 2225280,74 |
| 205 | 463261,39 | 2225379,82 |
| 206 | 463249,71 | 2225584,80 |
| 207 | 463225,64 | 2225720,20 |
| 208 | 463213,06 | 2225790,99 |
| 209 | 463182,08 | 2225965,25 |
| 210 | 463175,24 | 2226015,18 |
| 211 | 463163,18 | 2226227,19 |
| 212 | 463152,59 | 2226755,40 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 213 | 463142,28 | 2227260,05 |
| 214 | 463132,70 | 2227348,03 |
| 215 | 463091,30 | 2227449,51 |
| 216 | 463137,52 | 2227785,82 |
| 217 | 463148,47 | 2228079,86 |
| 218 | 463145,77 | 2228347,97 |
| 219 | 463141,80 | 2228708,70 |
| 220 | 463138,04 | 2229050,21 |
| 221 | 463135,03 | 2229315,50 |
| 222 | 463125,07 | 2229475,87 |
| 223 | 463116,73 | 2229610,26 |
| 224 | 463111,79 | 2229772,31 |
| 225 | 463149,47 | 2229783,61 |
| 226 | 463157,88 | 2229792,65 |
| 227 | 463168,47 | 2229837,94 |
| 228 | 463477,80 | 2230165,55 |
| 229 | 463795,46 | 2230401,50 |
| 230 | 464033,11 | 2230578,18 |
| 231 | 464224,33 | 2230719,06 |
| 232 | 464417,08 | 2230838,38 |
| 233 | 464449,34 | 2230861,13 |
| 234 | 464592,05 | 2230967,23 |
| 235 | 464649,32 | 2231028,08 |
| 236 | 464738,07 | 2231072,53 |
| 237 | 464734,17 | 2231074,95 |
| 238 | 464731,07 | 2231076,43 |
| 239 | 464723,47 | 2231078,97 |
| 240 | 464717,48 | 2231075,99 |
| 241 | 464711,85 | 2231070,29 |
| 242 | 464701,59 | 2231076,39 |
| 243 | 464705,12 | 2231081,50 |
| 244 | 464727,13 | 2231113,01 |
| 245 | 464730,29 | 2231117,88 |
| 246 | 464741,22 | 2231114,00 |
| 247 | 464737,71 | 2231104,41 |
| 248 | 464740,50 | 2231098,81 |
| 249 | 464756,42 | 2231093,17 |
| 250 | 464758,64 | 2231092,90 |
| 251 | 464760,75 | 2231093,62 |
| 252 | 464769,94 | 2231098,25 |
| 253 | 464773,32 | 2231091,54 |
| 254 | 464774,12 | 2231093,90 |
| 255 | 464876,55 | 2231402,30 |
| 256 | 464867,50 | 2231405,34 |
| 257 | 464876,97 | 2231433,81 |
| 258 | 464885,96 | 2231430,82 |
| 259 | 464946,34 | 2231612,63 |
| 260 | 464951,94 | 2231629,48 |
| 261 | 464965,14 | 2231675,42 |
| 262 | 465053,54 | 2232112,63 |
| 263 | 465058,74 | 2232138,51 |
| 264 | 465108,38 | 2232387,09 |
| 265 | 465134,96 | 2232567,13 |
| 266 | 465130,79 | 2232713,55 |
| 267 | 465130,81 | 2232749,21 |
| 268 | 465137,04 | 2232856,88 |
| 269 | 465137,89 | 2232871,57 |
| 270 | 465145,80 | 2233008,16 |
| 271 | 465172,98 | 2233463,48 |
| 272 | 465195,08 | 2233661,42 |
| 273 | 465228,42 | 2233863,51 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 274 | 465238,31 | 2233905,13 |
| 275 | 465252,74 | 2233956,64 |
| 276 | 465264,17 | 2233990,41 |
| 277 | 465290,13 | 2234060,34 |
| 278 | 465272,86 | 2234057,34 |
| 279 | 465268,82 | 2234081,00 |
| 280 | 465299,77 | 2234086,28 |
| 281 | 465319,57 | 2234139,63 |
| 282 | 465339,66 | 2234193,74 |
| 283 | 465373,03 | 2234209,04 |
| 284 | 465741,83 | 2234357,91 |
| 285 | 465820,48 | 2234389,50 |
| 286 | 465989,73 | 2234457,47 |
| 287 | 466209,02 | 2234545,54 |
| 288 | 466494,80 | 2234649,28 |
| 289 | 467080,79 | 2234861,17 |
| 290 | 467406,62 | 2234979,00 |
| 291 | 467820,83 | 2235128,95 |
| 292 | 467846,06 | 2235139,42 |
| 293 | 468022,91 | 2235217,61 |
| 294 | 468041,45 | 2235224,82 |
| 295 | 468038,27 | 2235233,12 |
| 296 | 468051,01 | 2235238,01 |
| 297 | 468057,45 | 2235240,90 |
| 298 | 468060,45 | 2235242,75 |
| 299 | 468063,28 | 2235244,86 |
| 300 | 468065,91 | 2235247,20 |
| 301 | 468078,53 | 2235260,31 |
| 302 | 468082,02 | 2235272,19 |
| 303 | 468094,60 | 2235269,76 |
| 304 | 468093,52 | 2235263,85 |
| 305 | 468097,56 | 2235260,40 |
| 306 | 468114,47 | 2235277,84 |
| 307 | 468303,58 | 2235472,86 |
| 308 | 468306,41 | 2235475,78 |
| 309 | 468300,30 | 2235481,70 |
| 310 | 468321,19 | 2235503,23 |
| 311 | 468328,01 | 2235496,62 |
| 312 | 468493,26 | 2235667,33 |
| 313 | 468559,79 | 2235736,06 |
| 314 | 468584,16 | 2235764,64 |
| 315 | 468626,13 | 2235817,01 |
| 316 | 468724,77 | 2235940,11 |
| 317 | 468729,63 | 2235946,17 |
| 318 | 468760,15 | 2235984,25 |
| 319 | 468791,74 | 2236018,18 |
| 320 | 469061,69 | 2236287,01 |
| 321 | 469274,08 | 2236498,52 |
| 322 | 469332,96 | 2236556,49 |
| 323 | 469379,19 | 2236602,00 |
| 324 | 469424,83 | 2236642,92 |
| 325 | 469457,66 | 2236670,36 |
| 326 | 469708,46 | 2236865,46 |
| 327 | 470000,88 | 2237092,94 |
| 328 | 470025,24 | 2237111,89 |
| 329 | 470025,30 | 2237111,94 |
| 330 | 470068,33 | 2237145,41 |
| 331 | 470102,99 | 2237170,49 |
| 332 | 470327,09 | 2237320,97 |
| 333 | 470327,11 | 2237320,98 |
| 334 | 470368,60 | 2237348,84 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 335 | 470440,37 | 2237395,90 |
| 336 | 470434,64 | 2237406,44 |
| 337 | 470535,89 | 2237461,17 |
| 338 | 470588,42 | 2237496,06 |
| 339 | 470622,31 | 2237515,80 |
| 340 | 470666,23 | 2237539,53 |
| 341 | 470712,91 | 2237564,75 |
| 342 | 470708,36 | 2237573,23 |
| 343 | 470734,80 | 2237587,40 |
| 344 | 470739,30 | 2237579,15 |
| 345 | 470746,37 | 2237583,04 |
| 346 | 470966,55 | 2237701,70 |
| 347 | 470970,40 | 2237703,85 |
| 348 | 470971,88 | 2237708,80 |
| 349 | 470957,18 | 2237713,20 |
| 350 | 470957,75 | 2237720,92 |
| 351 | 470956,72 | 2237723,65 |
| 352 | 470954,31 | 2237725,30 |
| 353 | 470945,13 | 2237728,05 |
| 354 | 470940,33 | 2237726,95 |
| 355 | 470934,48 | 2237717,80 |
| 356 | 470923,61 | 2237724,13 |
| 357 | 470949,27 | 2237770,54 |
| 358 | 470960,91 | 2237764,24 |
| 359 | 470955,92 | 2237755,32 |
| 360 | 470958,86 | 2237749,54 |
| 361 | 470982,01 | 2237742,58 |
| 362 | 471038,27 | 2237930,25 |
| 363 | 471132,30 | 2238213,41 |
| 364 | 471240,29 | 2238538,62 |
| 365 | 471216,11 | 2238656,09 |
| 366 | 471210,47 | 2238687,69 |
| 367 | 471172,08 | 2238940,61 |
| 368 | 471165,78 | 2239004,46 |
| 369 | 471163,43 | 2239054,24 |
| 370 | 471254,58 | 2239230,44 |
| 371 | 471287,02 | 2239285,80 |
| 372 | 471317,01 | 2239331,33 |
| 373 | 471343,04 | 2239370,86 |
| 374 | 471394,10 | 2239448,38 |
| 375 | 471418,86 | 2239483,27 |
| 376 | 471525,89 | 2239623,41 |
| 377 | 471560,18 | 2239664,46 |
| 378 | 471646,47 | 2239758,68 |
| 379 | 471671,99 | 2239783,58 |
| 380 | 471703,60 | 2239811,99 |
| 381 | 471742,95 | 2239842,69 |
| 382 | 471842,52 | 2239914,02 |
| 383 | 471941,44 | 2239961,51 |
| 384 | 472237,62 | 2240103,69 |
| 385 | 472579,75 | 2240260,65 |
| 386 | 472651,39 | 2240296,09 |
| 387 | 472656,39 | 2240291,60 |
| 388 | 472802,46 | 2240362,33 |
| 389 | 472805,07 | 2240367,05 |
| 390 | 472801,32 | 2240377,52 |
| 391 | 472813,87 | 2240379,85 |
| 392 | 472818,31 | 2240370,00 |
| 393 | 473188,06 | 2240542,84 |
| 394 | 473200,07 | 2240549,01 |
| 395 | 473195,89 | 2240557,50 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 396 | 473215,75 | 2240567,25 |
| 397 | 473207,40 | 2240579,95 |
| 398 | 473203,29 | 2240595,96 |
| 399 | 473200,35 | 2240597,25 |
| 400 | 473191,48 | 2240591,48 |
| 401 | 473181,01 | 2240606,28 |
| 402 | 473219,90 | 2240639,06 |
| 403 | 473231,28 | 2240625,98 |
| 404 | 473227,92 | 2240621,76 |
| 405 | 473248,18 | 2240593,22 |
| 406 | 473256,59 | 2240597,33 |
| 407 | 473261,22 | 2240588,09 |
| 408 | 473265,76 | 2240601,78 |
| 409 | 473354,60 | 2240869,73 |
| 410 | 473367,24 | 2240907,85 |
| 411 | 473400,91 | 2241038,18 |
| 412 | 473408,29 | 2241078,48 |
| 413 | 473456,68 | 2241407,43 |
| 414 | 473495,31 | 2241670,18 |
| 415 | 473527,62 | 2241947,17 |
| 416 | 473536,18 | 2242003,89 |
| 417 | 473562,08 | 2242175,61 |
| 418 | 473331,26 | 2242489,53 |
| 419 | 473308,35 | 2242525,67 |
| 420 | 473266,76 | 2242596,80 |
| 421 | 473300,35 | 2242656,13 |
| 422 | 473421,32 | 2242727,02 |
| 423 | 473469,01 | 2242727,33 |
| 424 | 473551,58 | 2242811,51 |
| 425 | 473578,25 | 2242842,61 |
| 426 | 473719,10 | 2243019,50 |
| 427 | 473801,65 | 2243145,71 |
| 428 | 473844,54 | 2243172,89 |
| 429 | 473846,77 | 2243168,16 |
| 430 | 473857,84 | 2243175,47 |
| 431 | 473855,59 | 2243179,89 |
| 432 | 473938,26 | 2243232,28 |
| 433 | 473940,53 | 2243227,62 |
| 434 | 473960,50 | 2243240,46 |
| 435 | 473958,42 | 2243245,06 |
| 436 | 473970,84 | 2243252,93 |
| 437 | 474075,18 | 2243319,06 |
| 438 | 474223,33 | 2243413,00 |
| 439 | 474266,57 | 2243440,43 |
| 440 | 474326,36 | 2243478,34 |
| 441 | 474632,66 | 2243672,58 |
| 442 | 474900,91 | 2243842,69 |
| 443 | 474970,90 | 2243887,07 |
| 444 | 475090,73 | 2243963,06 |
| 445 | 474878,16 | 2244298,40 |
| 446 | 475153,87 | 2244472,99 |
| 447 | 475082,07 | 2244585,54 |
| 448 | 475057,77 | 2244618,53 |
| 449 | 474977,68 | 2244719,58 |
| 450 | 475360,91 | 2245023,12 |
| 451 | 475399,64 | 2245053,80 |
| 452 | 475570,52 | 2245189,14 |
| 453 | 475922,37 | 2245467,81 |
| 454 | 476189,99 | 2245679,78 |
| 455 | 476089,51 | 2245807,06 |
| 456 | 476069,04 | 2245836,26 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 457 | 475980,08 | 2245971,27 |
| 458 | 475840,50 | 2246183,10 |
| 459 | 475394,26 | 2246860,36 |
| 460 | 475090,95 | 2247320,63 |
| 461 | 475141,81 | 2247354,04 |
| 462 | 475181,51 | 2247383,29 |
| 463 | 475404,62 | 2247547,61 |
| 464 | 475928,31 | 2247906,87 |
| 465 | 475928,16 | 2247907,09 |
| 466 | 475908,93 | 2247934,85 |
| 467 | 475897,89 | 2247948,93 |
| 468 | 475823,35 | 2248043,94 |
| 469 | 475651,94 | 2248288,84 |
| 470 | 475600,29 | 2248362,65 |
| 471 | 475537,72 | 2248452,49 |
| 472 | 475342,08 | 2248748,68 |
| 473 | 475271,27 | 2248852,11 |
| 474 | 475255,70 | 2249055,48 |
| 475 | 475254,91 | 2249154,13 |
| 476 | 475319,50 | 2249518,38 |
| 477 | 475350,89 | 2249807,60 |
| 478 | 475336,26 | 2249900,67 |
| 479 | 475330,53 | 2249950,26 |
| 480 | 475321,88 | 2250189,62 |
| 481 | 475345,22 | 2250261,06 |
| 482 | 475370,72 | 2250440,92 |
| 483 | 475367,82 | 2250527,09 |
| 484 | 475344,48 | 2250564,43 |
| 485 | 475331,08 | 2250961,63 |
| 486 | 475329,61 | 2251005,16 |
| 487 | 475318,92 | 2250997,77 |
| 488 | 475288,26 | 2251045,57 |
| 489 | 475296,84 | 2251052,40 |
| 490 | 475307,45 | 2251043,79 |
| 491 | 475314,82 | 2251044,03 |
| 492 | 475318,56 | 2251045,92 |
| 493 | 475322,63 | 2251055,14 |
| 494 | 475327,90 | 2251055,31 |
| 495 | 475327,50 | 2251067,08 |
| 496 | 475318,86 | 2251198,07 |
| 497 | 475302,54 | 2251358,63 |
| 498 | 475282,45 | 2251524,67 |
| 499 | 475200,27 | 2252049,93 |
| 500 | 475159,35 | 2252325,90 |
| 501 | 475145,10 | 2252410,26 |
| 502 | 475135,48 | 2252476,86 |
| 503 | 475102,68 | 2252703,83 |
| 504 | 475065,45 | 2252934,79 |
| 505 | 475040,15 | 2253120,91 |
| 506 | 475043,49 | 2253205,48 |
| 507 | 475064,27 | 2253732,53 |
| 508 | 475057,26 | 2253976,96 |
| 509 | 475095,04 | 2254136,45 |
| 510 | 475397,87 | 2254457,75 |
| 511 | 475890,68 | 2254980,35 |
| 512 | 475910,73 | 2255000,64 |
| 513 | 476125,34 | 2255200,13 |
| 514 | 476164,06 | 2255231,71 |
| 515 | 476333,81 | 2255354,23 |
| 516 | 476389,84 | 2255390,65 |
| 517 | 476930,30 | 2255552,53 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 518 | 477464,36 | 2255709,53 |
| 519 | 477624,95 | 2255759,21 |
| 520 | 477594,12 | 2255859,97 |
| 521 | 477586,23 | 2255885,17 |
| 522 | 477547,74 | 2256008,16 |
| 523 | 477545,85 | 2256014,20 |
| 524 | 477536,76 | 2256011,34 |
| 525 | 477527,82 | 2256039,97 |
| 526 | 477536,88 | 2256042,79 |
| 527 | 477446,81 | 2256330,63 |
| 528 | 477453,45 | 2256332,92 |
| 529 | 477441,99 | 2256369,41 |
| 530 | 477453,46 | 2256372,93 |
| 531 | 477464,93 | 2256336,36 |
| 532 | 477491,36 | 2256344,61 |
| 533 | 477604,14 | 2256402,97 |
| 534 | 477801,03 | 2256504,86 |
| 535 | 477928,93 | 2256561,95 |
| 536 | 478054,05 | 2256617,80 |
| 537 | 478253,46 | 2256891,95 |
| 538 | 478288,06 | 2256907,12 |
| 539 | 478433,49 | 2256970,90 |
| 540 | 478494,53 | 2256990,67 |
| 541 | 478630,04 | 2257026,89 |
| 542 | 478896,38 | 2257098,09 |
| 543 | 478893,50 | 2257108,98 |
| 544 | 478899,39 | 2257112,35 |
| 545 | 478900,98 | 2257113,51 |
| 546 | 478901,82 | 2257115,25 |
| 547 | 478901,99 | 2257117,38 |
| 548 | 478888,98 | 2257166,24 |
| 549 | 478888,04 | 2257168,00 |
| 550 | 478886,51 | 2257169,20 |
| 551 | 478884,41 | 2257169,76 |
| 552 | 478875,09 | 2257169,96 |
| 553 | 478874,38 | 2257187,95 |
| 554 | 478894,47 | 2257189,76 |
| 555 | 478920,49 | 2257196,30 |
| 556 | 478925,06 | 2257179,43 |
| 557 | 478916,94 | 2257175,82 |
| 558 | 478915,37 | 2257175,08 |
| 559 | 478913,77 | 2257173,36 |
| 560 | 478913,24 | 2257171,49 |
| 561 | 478913,42 | 2257169,71 |
| 562 | 478930,16 | 2257107,03 |
| 563 | 478934,85 | 2257108,27 |
| 564 | 478980,49 | 2257122,48 |
| 565 | 479049,58 | 2257150,16 |
| 566 | 479210,85 | 2257214,77 |
| 567 | 479207,35 | 2257223,62 |
| 568 | 479235,18 | 2257234,82 |
| 569 | 479238,72 | 2257226,05 |
| 570 | 479250,42 | 2257230,82 |
| 571 | 479518,47 | 2257338,80 |
| 572 | 479526,26 | 2257341,91 |
| 573 | 479522,70 | 2257350,76 |
| 574 | 479537,17 | 2257356,58 |
| 575 | 479534,70 | 2257362,71 |
| 576 | 479587,56 | 2257384,01 |
| 577 | 479590,27 | 2257389,02 |
| 578 | 479587,02 | 2257399,68 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 579 | 479597,89 | 2257404,44 |
| 580 | 479611,73 | 2257376,40 |
| 581 | 479664,92 | 2257397,84 |
| 582 | 479714,83 | 2257274,36 |
| 583 | 479731,47 | 2257236,91 |
| 584 | 479854,49 | 2257004,24 |
| 585 | 479882,22 | 2256947,55 |
| 586 | 479905,40 | 2256931,91 |
| 587 | 479900,06 | 2256924,11 |
| 588 | 479905,83 | 2256920,21 |
| 589 | 480034,93 | 2256832,83 |
| 590 | 480045,10 | 2256826,00 |
| 591 | 480052,67 | 2256820,93 |
| 592 | 480056,96 | 2256818,05 |
| 593 | 480141,34 | 2256761,01 |
| 594 | 480183,09 | 2256822,62 |
| 595 | 480610,62 | 2257264,65 |
| 596 | 480678,83 | 2257335,17 |
| 597 | 480821,72 | 2257482,89 |
| 598 | 480983,88 | 2257650,54 |
| 599 | 481505,82 | 2258171,77 |
| 600 | 481701,22 | 2258363,28 |
| 601 | 482098,90 | 2258703,24 |
| 602 | 482395,32 | 2258947,30 |
| 603 | 482432,19 | 2258975,38 |
| 604 | 482496,18 | 2259017,57 |
| 605 | 482568,27 | 2259070,89 |
| 606 | 482740,90 | 2259158,70 |
| 607 | 483080,42 | 2259324,05 |
| 608 | 483361,68 | 2259460,95 |
| 609 | 483694,31 | 2259622,85 |
| 610 | 484084,32 | 2259821,05 |
| 611 | 484190,18 | 2259873,33 |
| 612 | 484253,68 | 2259906,64 |
| 613 | 484420,33 | 2259990,27 |
| 614 | 484524,21 | 2259772,14 |
| 615 | 484649,60 | 2259835,60 |
| 616 | 484656,83 | 2259838,72 |
| 617 | 484664,50 | 2259840,51 |
| 618 | 484672,37 | 2259840,92 |
| 619 | 484680,19 | 2259839,94 |
| 620 | 484687,71 | 2259837,59 |
| 621 | 484694,70 | 2259833,96 |
| 622 | 484700,94 | 2259829,15 |
| 623 | 484706,24 | 2259823,32 |
| 624 | 484710,42 | 2259816,64 |
| 625 | 484717,56 | 2259802,78 |
| 626 | 484718,50 | 2259801,85 |
| 627 | 484719,66 | 2259801,20 |
| 628 | 484720,95 | 2259800,87 |
| 629 | 484722,27 | 2259800,90 |
| 630 | 484729,75 | 2259802,29 |
| 631 | 484735,16 | 2259790,76 |
| 632 | 484811,85 | 2259826,92 |
| 633 | 484801,11 | 2259850,25 |
| 634 | 484832,13 | 2259866,06 |
| 635 | 484806,82 | 2259918,31 |
| 636 | 485091,09 | 2260055,94 |
| 637 | 485107,20 | 2260022,91 |
| 638 | 485100,00 | 2260019,42 |
| 639 | 485087,38 | 2260045,26 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 640 | 484817,51 | 2259914,59 |
| 641 | 484840,06 | 2259868,13 |
| 642 | 484854,24 | 2259875,31 |
| 643 | 484865,66 | 2259851,99 |
| 644 | 485304,10 | 2260057,71 |
| 645 | 485254,71 | 2260162,52 |
| 646 | 485214,73 | 2260143,97 |
| 647 | 485193,50 | 2260189,24 |
| 648 | 485198,45 | 2260191,87 |
| 649 | 485176,99 | 2260237,12 |
| 650 | 485172,97 | 2260239,95 |
| 651 | 485163,89 | 2260235,97 |
| 652 | 485153,61 | 2260251,63 |
| 653 | 485153,40 | 2260251,96 |
| 654 | 485193,75 | 2260273,68 |
| 655 | 485171,61 | 2260316,82 |
| 656 | 485147,16 | 2260324,64 |
| 657 | 485131,20 | 2260316,76 |
| 658 | 485128,34 | 2260322,03 |
| 659 | 485108,26 | 2260366,41 |
| 660 | 485178,09 | 2260401,58 |
| 661 | 485346,67 | 2260042,33 |
| 662 | 484878,56 | 2259822,69 |
| 663 | 484912,60 | 2259750,86 |
| 664 | 484914,33 | 2259751,69 |
| 665 | 484918,64 | 2259742,66 |
| 666 | 484909,62 | 2259738,35 |
| 667 | 484908,89 | 2259739,88 |
| 668 | 484898,31 | 2259734,23 |
| 669 | 484899,26 | 2259732,25 |
| 670 | 484890,24 | 2259727,94 |
| 671 | 484889,49 | 2259729,52 |
| 672 | 484878,94 | 2259723,88 |
| 673 | 484879,90 | 2259721,86 |
| 674 | 484870,88 | 2259717,55 |
| 675 | 484866,57 | 2259726,57 |
| 676 | 484875,59 | 2259730,88 |
| 677 | 484876,35 | 2259729,29 |
| 678 | 484886,90 | 2259734,93 |
| 679 | 484885,93 | 2259736,96 |
| 680 | 484894,95 | 2259741,27 |
| 681 | 484895,72 | 2259739,65 |
| 682 | 484906,30 | 2259745,30 |
| 683 | 484905,31 | 2259747,37 |
| 684 | 484907,19 | 2259748,27 |
| 685 | 484873,13 | 2259820,15 |
| 686 | 484852,44 | 2259810,44 |
| 687 | 484848,25 | 2259806,84 |
| 688 | 484843,94 | 2259804,35 |
| 689 | 484753,67 | 2259761,99 |
| 690 | 484748,65 | 2259760,26 |
| 691 | 484743,93 | 2259759,53 |
| 692 | 484539,73 | 2259663,72 |
| 693 | 484506,09 | 2259735,44 |
| 694 | 484058,38 | 2259508,56 |
| 695 | 484061,74 | 2259495,41 |
| 696 | 484051,11 | 2259488,65 |
| 697 | 484044,06 | 2259493,19 |
| 698 | 484022,12 | 2259533,72 |
| 699 | 484038,93 | 2259541,98 |
| 700 | 484049,96 | 2259532,09 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 701 | 484495,67 | 2259757,67 |
| 702 | 484405,17 | 2259947,27 |
| 703 | 484274,44 | 2259881,32 |
| 704 | 484214,20 | 2259849,71 |
| 705 | 484100,67 | 2259793,44 |
| 706 | 484036,98 | 2259761,06 |
| 707 | 484042,13 | 2259750,89 |
| 708 | 483957,04 | 2259707,81 |
| 709 | 483954,54 | 2259703,13 |
| 710 | 483960,11 | 2259693,75 |
| 711 | 483944,21 | 2259682,85 |
| 712 | 483929,27 | 2259706,31 |
| 713 | 483714,77 | 2259597,27 |
| 714 | 483375,96 | 2259432,33 |
| 715 | 483094,43 | 2259295,28 |
| 716 | 482764,48 | 2259134,69 |
| 717 | 482584,88 | 2259043,46 |
| 718 | 482514,21 | 2258991,13 |
| 719 | 482450,60 | 2258949,21 |
| 720 | 482415,65 | 2258922,59 |
| 721 | 482119,66 | 2258678,89 |
| 722 | 481723,10 | 2258339,92 |
| 723 | 481528,43 | 2258149,12 |
| 724 | 481006,88 | 2257628,30 |
| 725 | 480633,62 | 2257242,40 |
| 726 | 480207,73 | 2256802,10 |
| 727 | 480173,12 | 2256751,00 |
| 728 | 480186,68 | 2256741,85 |
| 729 | 480177,44 | 2256728,17 |
| 730 | 480318,22 | 2256632,77 |
| 731 | 480318,17 | 2256632,80 |
| 732 | 480311,40 | 2256622,89 |
| 733 | 480170,72 | 2256718,23 |
| 734 | 480161,49 | 2256704,56 |
| 735 | 480136,64 | 2256721,37 |
| 736 | 480138,62 | 2256724,24 |
| 737 | 480124,25 | 2256733,95 |
| 738 | 480040,53 | 2256790,53 |
| 739 | 480029,57 | 2256797,91 |
| 740 | 480024,81 | 2256801,12 |
| 741 | 480018,55 | 2256805,33 |
| 742 | 479887,65 | 2256893,83 |
| 743 | 479882,12 | 2256897,57 |
| 744 | 479880,20 | 2256894,62 |
| 745 | 479855,35 | 2256911,43 |
| 746 | 479860,51 | 2256919,05 |
| 747 | 479826,05 | 2256989,57 |
| 748 | 479702,69 | 2257222,91 |
| 749 | 479685,15 | 2257262,39 |
| 750 | 479647,32 | 2257356,24 |
| 751 | 479566,07 | 2257323,47 |
| 752 | 479567,35 | 2257320,24 |
| 753 | 479539,53 | 2257309,03 |
| 754 | 479538,22 | 2257312,26 |
| 755 | 479530,62 | 2257309,15 |
| 756 | 479263,03 | 2257201,28 |
| 757 | 479250,70 | 2257196,32 |
| 758 | 479252,00 | 2257193,10 |
| 759 | 479224,17 | 2257181,88 |
| 760 | 479222,85 | 2257185,17 |
| 761 | 479063,81 | 2257121,42 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 762 | 478991,23 | 2257092,33 |
| 763 | 478967,32 | 2257084,36 |
| 764 | 478874,56 | 2257059,44 |
| 765 | 478644,24 | 2256997,69 |
| 766 | 478502,79 | 2256959,76 |
| 767 | 478444,94 | 2256941,01 |
| 768 | 478274,34 | 2256866,09 |
| 769 | 478074,88 | 2256592,03 |
| 770 | 477920,58 | 2256523,19 |
| 771 | 477815,18 | 2256476,16 |
| 772 | 477503,59 | 2256314,91 |
| 773 | 477486,88 | 2256309,68 |
| 774 | 477564,14 | 2256062,93 |
| 775 | 477567,44 | 2256052,37 |
| 776 | 477570,75 | 2256053,41 |
| 777 | 477579,71 | 2256024,78 |
| 778 | 477576,38 | 2256023,73 |
| 779 | 477578,36 | 2256017,42 |
| 780 | 477614,88 | 2255900,92 |
| 781 | 477624,65 | 2255869,72 |
| 782 | 477656,24 | 2255768,94 |
| 783 | 477656,24 | 2255768,94 |
| 784 | 477661,47 | 2255752,25 |
| 785 | 477664,70 | 2255753,25 |
| 786 | 477673,66 | 2255724,62 |
| 787 | 477630,71 | 2255711,18 |
| 788 | 477625,96 | 2255726,50 |
| 789 | 477473,39 | 2255678,82 |
| 790 | 476939,49 | 2255521,88 |
| 791 | 476403,14 | 2255361,17 |
| 792 | 476352,47 | 2255328,23 |
| 793 | 476183,77 | 2255206,50 |
| 794 | 476147,71 | 2255175,87 |
| 795 | 475932,96 | 2254977,63 |
| 796 | 475913,96 | 2254958,40 |
| 797 | 475421,15 | 2254435,79 |
| 798 | 475315,64 | 2254323,90 |
| 799 | 475124,19 | 2254120,88 |
| 800 | 475089,36 | 2253973,78 |
| 801 | 475096,27 | 2253732,73 |
| 802 | 475076,18 | 2253223,04 |
| 803 | 475072,22 | 2253122,46 |
| 804 | 475095,86 | 2252948,59 |
| 805 | 475134,36 | 2252708,39 |
| 806 | 475176,64 | 2252415,64 |
| 807 | 475191,00 | 2252330,59 |
| 808 | 475231,88 | 2252054,90 |
| 809 | 475314,22 | 2251528,53 |
| 810 | 475334,37 | 2251361,94 |
| 811 | 475350,79 | 2251200,27 |
| 812 | 475359,48 | 2251068,16 |
| 813 | 475364,37 | 2250923,21 |
| 814 | 475376,13 | 2250574,25 |
| 815 | 475399,51 | 2250536,74 |
| 816 | 475402,80 | 2250439,20 |
| 817 | 475376,51 | 2250253,80 |
| 818 | 475354,12 | 2250185,18 |
| 819 | 475362,44 | 2249952,63 |
| 820 | 475367,88 | 2249905,64 |
| 821 | 475383,16 | 2249808,41 |
| 822 | 475351,12 | 2249513,52 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 823 | 475286,98 | 2249151,32 |
| 824 | 475287,66 | 2249057,12 |
| 825 | 475302,48 | 2248863,20 |
| 826 | 475367,06 | 2248768,92 |
| 827 | 475569,40 | 2248462,59 |
| 828 | 475627,53 | 2248379,52 |
| 829 | 475848,81 | 2248063,31 |
| 830 | 475934,90 | 2247953,55 |
| 831 | 475972,79 | 2247898,58 |
| 832 | 475947,08 | 2247880,94 |
| 833 | 475423,31 | 2247521,64 |
| 834 | 475200,49 | 2247357,53 |
| 835 | 475159,83 | 2247327,58 |
| 836 | 475135,36 | 2247311,46 |
| 837 | 475419,97 | 2246879,52 |
| 838 | 475867,22 | 2246200,71 |
| 839 | 476005,49 | 2245990,86 |
| 840 | 476095,76 | 2245853,86 |
| 841 | 476115,16 | 2245826,19 |
| 842 | 476234,95 | 2245674,56 |
| 843 | 475942,24 | 2245442,73 |
| 844 | 475591,81 | 2245165,18 |
| 845 | 475423,93 | 2245032,20 |
| 846 | 475380,78 | 2244998,03 |
| 847 | 475022,66 | 2244714,39 |
| 848 | 475082,86 | 2244638,40 |
| 849 | 475108,48 | 2244603,61 |
| 850 | 475198,03 | 2244463,11 |
| 851 | 474922,38 | 2244288,30 |
| 852 | 475134,89 | 2243953,18 |
| 853 | 474988,86 | 2243860,57 |
| 854 | 474918,05 | 2243815,66 |
| 855 | 474649,80 | 2243645,56 |
| 856 | 474324,48 | 2243439,27 |
| 857 | 474258,82 | 2243397,63 |
| 858 | 474092,32 | 2243292,04 |
| 859 | 473979,85 | 2243220,72 |
| 860 | 473976,07 | 2243226,64 |
| 861 | 473952,98 | 2243211,93 |
| 862 | 473904,67 | 2243181,16 |
| 863 | 473908,14 | 2243175,24 |
| 864 | 473859,04 | 2243144,11 |
| 865 | 473855,45 | 2243150,13 |
| 866 | 473847,07 | 2243144,80 |
| 867 | 473845,46 | 2243143,78 |
| 868 | 473849,31 | 2243137,94 |
| 869 | 473824,54 | 2243122,23 |
| 870 | 473744,79 | 2243000,41 |
| 871 | 473603,26 | 2242822,64 |
| 872 | 473575,13 | 2242789,84 |
| 873 | 473482,48 | 2242695,42 |
| 874 | 473429,95 | 2242695,07 |
| 875 | 473324,36 | 2242633,17 |
| 876 | 473303,71 | 2242596,85 |
| 877 | 473335,95 | 2242541,85 |
| 878 | 473357,67 | 2242507,60 |
| 879 | 473595,70 | 2242183,92 |
| 880 | 473571,42 | 2242023,02 |
| 881 | 473559,36 | 2241943,11 |
| 882 | 473527,02 | 2241665,84 |
| 883 | 473488,34 | 2241402,78 |

| | | |
|-----|-----------|------------|
| 884 | 473439,95 | 2241073,83 |
| 885 | 473432,17 | 2241031,33 |
| 886 | 473397,83 | 2240898,47 |
| 887 | 473376,38 | 2240833,79 |
| 888 | 473331,30 | 2240697,79 |
| 889 | 473284,00 | 2240555,14 |
| 890 | 473241,17 | 2240533,59 |
| 891 | 473242,67 | 2240530,35 |
| 892 | 473215,75 | 2240517,11 |
| 893 | 473214,27 | 2240520,18 |
| 894 | 473202,24 | 2240514,36 |
| 895 | 472737,28 | 2240281,10 |
| 896 | 472731,46 | 2240278,25 |
| 897 | 472733,14 | 2240274,86 |
| 898 | 472706,22 | 2240261,62 |
| 899 | 472704,72 | 2240264,67 |
| 900 | 472668,64 | 2240246,59 |
| 901 | 472656,11 | 2240254,83 |
| 902 | 472171,54 | 2240011,87 |
| 903 | 472166,30 | 2240022,66 |
| 904 | 472474,02 | 2240177,01 |
| 905 | 472251,46 | 2240074,84 |
| 906 | 471944,40 | 2239927,52 |
| 907 | 471859,22 | 2239886,65 |
| 908 | 471761,60 | 2239816,68 |
| 909 | 471724,30 | 2239787,58 |
| 910 | 471693,66 | 2239760,03 |
| 911 | 471669,47 | 2239736,43 |
| 912 | 471583,82 | 2239642,89 |
| 913 | 471551,33 | 2239603,99 |
| 914 | 471444,29 | 2239463,84 |
| 915 | 471414,71 | 2239421,50 |
| 916 | 471337,65 | 2239304,50 |
| 917 | 471313,75 | 2239268,20 |
| 918 | 471283,00 | 2239215,73 |
| 919 | 471195,85 | 2239047,37 |
| 920 | 471197,75 | 2239005,93 |
| 921 | 471203,72 | 2238945,41 |
| 922 | 471242,10 | 2238692,49 |
| 923 | 471247,45 | 2238662,55 |
| 924 | 471273,36 | 2238536,67 |
| 925 | 471162,67 | 2238203,33 |
| 926 | 471068,64 | 2237920,16 |
| 927 | 471008,36 | 2237719,04 |
| 928 | 471022,84 | 2237691,88 |
| 929 | 470996,40 | 2237677,70 |
| 930 | 470994,97 | 2237680,63 |
| 931 | 470981,69 | 2237673,61 |
| 932 | 470761,85 | 2237554,29 |
| 933 | 470754,72 | 2237550,40 |
| 934 | 470756,07 | 2237547,76 |
| 935 | 470730,17 | 2237533,87 |
| 936 | 470729,02 | 2237534,73 |
| 937 | 470728,04 | 2237536,55 |
| 938 | 470683,30 | 2237512,37 |
| 939 | 470637,52 | 2237487,64 |
| 940 | 470605,40 | 2237468,94 |
| 941 | 470386,44 | 2237322,27 |
| 942 | 470344,46 | 2237294,08 |
| 943 | 470344,45 | 2237294,07 |
| 944 | 470120,83 | 2237143,92 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 945 | 470087,97 | 2237120,15 |
| 946 | 470042,72 | 2237084,95 |
| 947 | 470042,65 | 2237084,89 |
| 948 | 470020,52 | 2237067,68 |
| 949 | 469728,11 | 2236840,20 |
| 950 | 469477,31 | 2236645,10 |
| 951 | 469446,19 | 2236619,10 |
| 952 | 469400,55 | 2236578,17 |
| 953 | 469352,19 | 2236530,54 |
| 954 | 469296,66 | 2236475,84 |
| 955 | 469279,38 | 2236458,64 |
| 956 | 469084,27 | 2236264,34 |
| 957 | 468814,32 | 2235995,50 |
| 958 | 468784,38 | 2235963,35 |
| 959 | 468747,19 | 2235916,93 |
| 960 | 468742,36 | 2235910,91 |
| 961 | 468645,16 | 2235789,59 |
| 962 | 468609,16 | 2235744,67 |
| 963 | 468583,46 | 2235714,53 |
| 964 | 468519,45 | 2235648,39 |
| 965 | 468395,42 | 2235520,25 |
| 966 | 468397,42 | 2235518,31 |
| 967 | 468389,99 | 2235510,65 |
| 968 | 468387,74 | 2235508,06 |
| 969 | 468385,74 | 2235505,28 |
| 970 | 468384,00 | 2235502,33 |
| 971 | 468382,53 | 2235499,24 |
| 972 | 468381,35 | 2235496,02 |
| 973 | 468368,04 | 2235448,49 |
| 974 | 468370,66 | 2235442,49 |
| 975 | 468377,14 | 2235436,87 |
| 976 | 468371,16 | 2235426,46 |
| 977 | 468366,48 | 2235430,32 |
| 978 | 468329,55 | 2235452,12 |
| 979 | 468327,81 | 2235450,43 |
| 980 | 468137,09 | 2235255,23 |
| 981 | 468120,74 | 2235237,89 |
| 982 | 468123,75 | 2235235,01 |
| 983 | 468102,87 | 2235213,47 |
| 984 | 468100,36 | 2235215,90 |
| 985 | 468096,38 | 2235211,79 |
| 986 | 468035,35 | 2235188,13 |
| 987 | 467859,01 | 2235110,16 |
| 988 | 467832,41 | 2235099,11 |
| 989 | 467417,50 | 2234948,90 |
| 990 | 467091,67 | 2234831,08 |
| 991 | 466505,69 | 2234619,18 |
| 992 | 466220,95 | 2234515,84 |
| 993 | 466001,66 | 2234427,78 |
| 994 | 465820,85 | 2234355,16 |
| 995 | 465753,76 | 2234328,22 |
| 996 | 465390,07 | 2234181,51 |
| 997 | 465384,61 | 2234186,88 |
| 998 | 465359,50 | 2234175,33 |
| 999 | 465348,62 | 2234146,18 |
| 1000 | 465356,17 | 2234146,24 |
| 1001 | 465294,17 | 2233979,27 |
| 1002 | 465283,34 | 2233947,26 |
| 1003 | 465269,17 | 2233896,65 |
| 1004 | 465259,79 | 2233857,20 |
| 1005 | 465226,81 | 2233657,31 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1006 | 465204,84 | 2233460,49 |
| 1007 | 465177,74 | 2233006,28 |
| 1008 | 465169,95 | 2232871,75 |
| 1009 | 465167,71 | 2232833,02 |
| 1010 | 465162,80 | 2232748,26 |
| 1011 | 465162,78 | 2232714,46 |
| 1012 | 465167,02 | 2232565,24 |
| 1013 | 465139,95 | 2232381,88 |
| 1014 | 465091,44 | 2232138,86 |
| 1015 | 465086,20 | 2232112,63 |
| 1016 | 465020,70 | 2231786,69 |
| 1017 | 465023,78 | 2231785,49 |
| 1018 | 465014,84 | 2231758,57 |
| 1019 | 464996,23 | 2231667,84 |
| 1020 | 464980,06 | 2231612,63 |
| 1021 | 464936,50 | 2231481,45 |
| 1022 | 464948,96 | 2231477,31 |
| 1023 | 464952,20 | 2231477,41 |
| 1024 | 464961,77 | 2231479,69 |
| 1025 | 464966,10 | 2231468,99 |
| 1026 | 464926,54 | 2231451,45 |
| 1027 | 464916,34 | 2231420,73 |
| 1028 | 464919,66 | 2231419,63 |
| 1029 | 464910,21 | 2231391,16 |
| 1030 | 464907,17 | 2231392,21 |
| 1031 | 464903,11 | 2231379,81 |
| 1032 | 464804,09 | 2231082,92 |
| 1033 | 464799,92 | 2231069,92 |
| 1034 | 464803,17 | 2231068,83 |
| 1035 | 464793,72 | 2231040,36 |
| 1036 | 464764,69 | 2231050,00 |
| 1037 | 464668,97 | 2231002,06 |
| 1038 | 464613,39 | 2230943,22 |
| 1039 | 464504,82 | 2230862,50 |
| 1040 | 464464,16 | 2230832,27 |
| 1041 | 464434,65 | 2230811,63 |
| 1042 | 464241,89 | 2230692,31 |
| 1043 | 464052,20 | 2230552,50 |
| 1044 | 463814,56 | 2230375,82 |
| 1045 | 463530,21 | 2230164,40 |
| 1046 | 463499,34 | 2230141,45 |
| 1047 | 463487,59 | 2230129,01 |
| 1048 | 463482,05 | 2230133,27 |
| 1049 | 463471,31 | 2230121,78 |
| 1050 | 463476,08 | 2230116,83 |
| 1051 | 463197,68 | 2229822,12 |
| 1052 | 463181,36 | 2229753,48 |
| 1053 | 463144,81 | 2229742,56 |
| 1054 | 463148,68 | 2229611,92 |
| 1055 | 463167,02 | 2229316,41 |
| 1056 | 463170,04 | 2229050,56 |
| 1057 | 463173,80 | 2228709,06 |
| 1058 | 463177,77 | 2228348,32 |
| 1059 | 463180,47 | 2228079,28 |
| 1060 | 463169,35 | 2227782,55 |
| 1061 | 463124,27 | 2227453,68 |
| 1062 | 463163,92 | 2227356,18 |
| 1063 | 463174,23 | 2227261,80 |
| 1064 | 463184,58 | 2226756,03 |
| 1065 | 463195,15 | 2226228,56 |
| 1066 | 463207,10 | 2226018,23 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1067 | 463221,70 | 2225925,37 |
| 1068 | 463281,97 | 2225587,76 |
| 1069 | 463293,94 | 2225373,65 |
| 1070 | 463291,19 | 2225284,32 |
| 1071 | 463265,87 | 2225007,09 |
| 1072 | 463260,67 | 2224950,21 |
| 1073 | 463239,57 | 2224801,95 |
| 1074 | 463208,45 | 2224583,24 |
| 1075 | 463192,61 | 2224409,18 |
| 1076 | 463180,71 | 2224277,63 |
| 1077 | 463180,69 | 2224277,47 |
| 1078 | 463166,13 | 2224116,50 |
| 1079 | 463149,77 | 2223935,64 |
| 1080 | 463121,03 | 2223618,04 |
| 1081 | 463096,35 | 2223346,25 |
| 1082 | 463079,89 | 2223205,25 |
| 1083 | 463045,12 | 2222907,96 |
| 1084 | 463011,54 | 2222620,32 |
| 1085 | 463032,75 | 2222662,61 |
| 1086 | 463043,50 | 2222657,28 |
| 1087 | 463007,37 | 2222585,32 |
| 1088 | 463005,03 | 2222565,06 |
| 1089 | 462906,12 | 2222368,15 |
| 1090 | 462914,61 | 2222363,89 |
| 1091 | 462901,14 | 2222337,08 |
| 1092 | 462893,55 | 2222340,89 |
| 1093 | 462882,77 | 2222319,43 |
| 1094 | 462845,70 | 2222245,62 |
| 1095 | 462780,87 | 2222116,54 |
| 1096 | 462772,36 | 2222099,61 |
| 1097 | 462779,71 | 2222095,92 |
| 1098 | 462779,95 | 2222095,80 |
| 1099 | 462766,49 | 2222069,00 |
| 1100 | 462758,00 | 2222073,26 |
| 1101 | 462730,47 | 2222018,45 |
| 1102 | 462733,44 | 2221964,68 |
| 1103 | 462734,60 | 2221914,86 |
| 1104 | 462739,39 | 2221709,97 |
| 1105 | 462746,24 | 2221416,95 |
| 1106 | 462749,02 | 2221348,64 |
| 1107 | 462749,04 | 2221348,26 |
| 1108 | 462762,56 | 2221016,55 |
| 1109 | 462783,80 | 2220645,64 |
| 1110 | 462787,06 | 2220588,76 |
| 1111 | 462789,10 | 2220553,13 |
| 1112 | 462789,24 | 2220511,00 |
| 1113 | 462789,89 | 2220308,76 |
| 1114 | 462790,94 | 2219926,72 |
| 1115 | 462791,43 | 2219758,53 |
| 1116 | 462791,59 | 2219702,79 |
| 1117 | 462796,06 | 2219699,11 |
| 1118 | 462800,12 | 2219694,40 |
| 1119 | 462803,30 | 2219689,05 |
| 1120 | 462805,51 | 2219683,24 |
| 1121 | 462806,68 | 2219677,13 |
| 1122 | 462805,14 | 2219618,26 |
| 1123 | 462791,73 | 2219618,23 |
| 1124 | 462792,05 | 2219528,61 |
| 1125 | 462793,30 | 2219076,80 |
| 1126 | 462793,87 | 2218895,98 |
| 1127 | 462796,61 | 2218788,03 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1128 | 462805,89 | 2218424,89 |
| 1129 | 462815,38 | 2218052,22 |
| 1130 | 462821,65 | 2217683,03 |
| 1131 | 462838,33 | 2217257,55 |
| 1132 | 462864,40 | 2216944,06 |
| 1133 | 462889,28 | 2216779,97 |
| 1134 | 462938,06 | 2216461,69 |
| 1135 | 463052,64 | 2216317,68 |
| 1136 | 463163,98 | 2216157,25 |
| 1137 | 463168,53 | 2216102,07 |
| 1138 | 463141,57 | 2215953,35 |
| 1139 | 463141,52 | 2215953,07 |
| 1140 | 463133,25 | 2215907,43 |
| 1141 | 463097,13 | 2215660,57 |
| 1142 | 463069,96 | 2215473,97 |
| 1143 | 463047,91 | 2215322,59 |
| 1144 | 463078,16 | 2215298,71 |
| 1145 | 463061,35 | 2215195,92 |
| 1146 | 463024,58 | 2215182,74 |
| 1147 | 462956,10 | 2214805,61 |
| 1148 | 462942,03 | 2214735,05 |
| 1149 | 462895,07 | 2214657,78 |
| 1150 | 462889,26 | 2214421,43 |
| 1151 | 462859,05 | 2214229,68 |
| 1152 | 462847,33 | 2214156,02 |
| 1153 | 462818,06 | 2213972,10 |
| 1154 | 462803,08 | 2213877,97 |
| 1155 | 462738,41 | 2213471,64 |
| 1156 | 462687,76 | 2213465,67 |
| 1157 | 462655,98 | 2213461,93 |
| 1158 | 462310,56 | 2213393,85 |
| 1159 | 461704,62 | 2213299,28 |
| 1160 | 461677,52 | 2213295,05 |
| 1161 | 461607,04 | 2213284,05 |
| 1162 | 461598,62 | 2213282,74 |
| 1163 | 461569,04 | 2213278,12 |
| 1164 | 461379,25 | 2213269,43 |
| 1165 | 461302,50 | 2213265,91 |
| 1166 | 460971,13 | 2213250,62 |
| 1167 | 460747,66 | 2213240,31 |
| 1168 | 460631,95 | 2213234,97 |
| 1169 | 460139,08 | 2213212,23 |
| 1170 | 459745,08 | 2213194,04 |
| 1171 | 459233,13 | 2213170,42 |
| 1172 | 459233,58 | 2213159,76 |
| 1173 | 459224,34 | 2213155,02 |
| 1174 | 459223,51 | 2213152,03 |
| 1175 | 459225,10 | 2213127,29 |
| 1176 | 459234,46 | 2213122,06 |
| 1177 | 459236,23 | 2213105,87 |
| 1178 | 459235,67 | 2213065,56 |
| 1179 | 459231,57 | 2213056,87 |
| 1180 | 459236,08 | 2213051,20 |
| 1181 | 459224,27 | 2213036,24 |
| 1182 | 459173,12 | 2213086,24 |
| 1183 | 459186,23 | 2213099,68 |
| 1184 | 459196,95 | 2213091,97 |
| 1185 | 459200,39 | 2213092,77 |
| 1186 | 459201,49 | 2213097,09 |
| 1187 | 459191,18 | 2213136,07 |
| 1188 | 459193,21 | 2213168,63 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1189 | 459176,99 | 2213167,83 |
| 1190 | 459030,06 | 2212883,94 |
| 1191 | 459038,52 | 2212879,57 |
| 1192 | 459024,75 | 2212852,92 |
| 1193 | 459017,20 | 2212856,82 |
| 1194 | 459011,10 | 2212845,03 |
| 1195 | 459017,75 | 2212834,66 |
| 1196 | 458992,48 | 2212818,48 |
| 1197 | 458987,87 | 2212825,67 |
| 1198 | 458975,22 | 2212817,58 |
| 1199 | 458541,58 | 2212539,84 |
| 1200 | 458546,16 | 2212532,71 |
| 1201 | 458520,89 | 2212516,54 |
| 1202 | 458515,76 | 2212524,55 |
| 1203 | 458498,75 | 2212513,65 |
| 1204 | 458488,88 | 2212515,83 |
| 1205 | 458442,51 | 2212486,33 |
| 1206 | 458400,57 | 2212295,14 |
| 1207 | 458403,90 | 2212289,32 |
| 1208 | 458415,35 | 2212290,83 |
| 1209 | 458418,74 | 2212272,15 |
| 1210 | 458362,93 | 2212261,65 |
| 1211 | 458359,55 | 2212280,38 |
| 1212 | 458368,39 | 2212282,15 |
| 1213 | 458373,58 | 2212286,46 |
| 1214 | 458413,37 | 2212467,79 |
| 1215 | 458258,86 | 2212369,50 |
| 1216 | 458252,31 | 2212379,55 |
| 1217 | 458416,98 | 2212484,25 |
| 1218 | 458426,88 | 2212529,39 |
| 1219 | 458268,28 | 2212564,22 |
| 1220 | 458146,17 | 2212569,52 |
| 1221 | 458136,08 | 2212569,72 |
| 1222 | 458135,75 | 2212560,36 |
| 1223 | 458105,77 | 2212561,44 |
| 1224 | 458106,11 | 2212571,08 |
| 1225 | 457762,50 | 2212581,82 |
| 1226 | 457762,19 | 2212575,82 |
| 1227 | 457760,15 | 2212575,90 |
| 1228 | 457748,12 | 2212287,71 |
| 1229 | 457742,86 | 2212215,15 |
| 1230 | 457697,49 | 2212193,53 |
| 1231 | 457695,28 | 2212198,11 |
| 1232 | 457676,39 | 2212188,90 |
| 1233 | 457685,07 | 2212170,93 |
| 1234 | 457468,92 | 2212067,13 |
| 1235 | 457419,60 | 2212043,45 |
| 1236 | 457417,10 | 2212039,52 |
| 1237 | 457419,58 | 2212028,61 |
| 1238 | 457403,94 | 2212022,93 |
| 1239 | 457390,56 | 2212046,29 |
| 1240 | 457084,41 | 2211899,41 |
| 1241 | 457078,50 | 2211896,59 |
| 1242 | 457082,17 | 2211888,87 |
| 1243 | 457056,97 | 2211876,90 |
| 1244 | 457028,33 | 2211835,16 |
| 1245 | 457042,39 | 2211825,46 |
| 1246 | 457035,99 | 2211815,77 |
| 1247 | 457035,22 | 2211811,16 |
| 1248 | 457066,79 | 2211715,72 |
| 1249 | 457071,83 | 2211712,30 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1250 | 457081,94 | 2211715,48 |
| 1251 | 457086,90 | 2211703,76 |
| 1252 | 457037,48 | 2211685,69 |
| 1253 | 457033,04 | 2211696,60 |
| 1254 | 457040,10 | 2211700,55 |
| 1255 | 457044,05 | 2211706,25 |
| 1256 | 457012,23 | 2211802,63 |
| 1257 | 457008,53 | 2211806,31 |
| 1258 | 456905,36 | 2211655,97 |
| 1259 | 456917,49 | 2211590,73 |
| 1260 | 456591,82 | 2211116,18 |
| 1261 | 456587,89 | 2211119,26 |
| 1262 | 456577,86 | 2211104,87 |
| 1263 | 456581,84 | 2211101,64 |
| 1264 | 456533,54 | 2211031,26 |
| 1265 | 456530,16 | 2210987,90 |
| 1266 | 456490,92 | 2210969,15 |
| 1267 | 456390,42 | 2210822,71 |
| 1268 | 456301,19 | 2210692,69 |
| 1269 | 456152,85 | 2210476,53 |
| 1270 | 456122,80 | 2210427,87 |
| 1271 | 456224,25 | 2210255,90 |
| 1272 | 456449,74 | 2209873,69 |
| 1273 | 456585,72 | 2209643,21 |
| 1274 | 456753,12 | 2209359,48 |
| 1275 | 456971,66 | 2208989,04 |
| 1276 | 456758,09 | 2208863,04 |
| 1277 | 456805,14 | 2208783,28 |
| 1278 | 456800,65 | 2208781,05 |
| 1279 | 456812,11 | 2208761,59 |
| 1280 | 456816,66 | 2208763,76 |
| 1281 | 456840,72 | 2208722,98 |
| 1282 | 456836,40 | 2208720,52 |
| 1283 | 456840,12 | 2208714,24 |
| 1284 | 456844,45 | 2208716,67 |
| 1285 | 456974,26 | 2208496,64 |
| 1286 | 457000,38 | 2208452,37 |
| 1287 | 457015,53 | 2208426,70 |
| 1288 | 456931,82 | 2208377,31 |
| 1289 | 456882,08 | 2208334,78 |
| 1290 | 457170,35 | 2207997,73 |
| 1291 | 457264,31 | 2207920,03 |
| 1292 | 457342,40 | 2207853,02 |
| 1293 | 457336,61 | 2207824,48 |
| 1294 | 457602,26 | 2207589,78 |
| 1295 | 457684,17 | 2207517,41 |
| 1296 | 458307,99 | 2207390,94 |
| 1297 | 458487,45 | 2207232,54 |
| 1298 | 458532,80 | 2207192,32 |
| 1299 | 458367,55 | 2206859,95 |
| 1300 | 458229,18 | 2206526,35 |
| 1301 | 458213,37 | 2206488,24 |
| 1302 | 458108,12 | 2206234,50 |
| 1303 | 457824,81 | 2205611,65 |
| 1304 | 457508,84 | 2204917,00 |
| 1305 | 457475,60 | 2204853,94 |
| 1306 | 457414,08 | 2204762,47 |
| 1307 | 457541,03 | 2204675,36 |
| 1308 | 457923,28 | 2204413,14 |
| 1309 | 457936,91 | 2204435,05 |
| 1310 | 457975,16 | 2204411,35 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1311 | 457959,36 | 2204385,86 |
| 1312 | 457780,26 | 2204126,25 |
| 1313 | 457770,88 | 2204032,00 |
| 1314 | 457734,80 | 2203909,89 |
| 1315 | 457743,91 | 2203907,20 |
| 1316 | 457735,40 | 2203878,43 |
| 1317 | 457726,21 | 2203881,19 |
| 1318 | 457724,18 | 2203874,55 |
| 1319 | 457667,77 | 2203683,71 |
| 1320 | 457691,72 | 2203676,65 |
| 1321 | 457691,07 | 2203703,66 |
| 1322 | 457684,27 | 2203705,51 |
| 1323 | 457686,94 | 2203724,08 |
| 1324 | 457740,24 | 2203713,75 |
| 1325 | 457736,11 | 2203695,38 |
| 1326 | 457728,84 | 2203696,22 |
| 1327 | 457724,21 | 2203682,09 |
| 1328 | 457723,20 | 2203676,06 |
| 1329 | 457728,47 | 2203672,98 |
| 1330 | 457726,51 | 2203666,37 |
| 1331 | 458082,47 | 2203561,21 |
| 1332 | 458237,81 | 2203515,32 |
| 1333 | 458472,68 | 2203341,78 |
| 1334 | 458797,05 | 2203102,10 |
| 1335 | 459420,98 | 2202641,08 |
| 1336 | 459253,48 | 2202893,76 |
| 1337 | 459379,33 | 2202977,18 |
| 1338 | 459382,09 | 2202973,01 |
| 1339 | 459385,03 | 2202974,96 |
| 1340 | 459388,82 | 2202973,32 |
| 1341 | 459392,54 | 2202975,11 |
| 1342 | 459476,06 | 2203103,27 |
| 1343 | 459474,59 | 2203110,20 |
| 1344 | 459468,03 | 2203116,61 |
| 1345 | 459474,40 | 2203125,97 |
| 1346 | 459518,03 | 2203096,76 |
| 1347 | 459510,82 | 2203085,91 |
| 1348 | 459501,02 | 2203091,79 |
| 1349 | 459496,53 | 2203089,80 |
| 1350 | 459404,97 | 2202949,22 |
| 1351 | 459402,53 | 2202945,81 |
| 1352 | 459399,58 | 2202942,83 |
| 1353 | 459379,76 | 2202929,48 |
| 1354 | 459370,92 | 2202942,82 |
| 1355 | 459286,75 | 2202887,02 |
| 1356 | 459477,89 | 2202599,03 |
| 1357 | 459539,72 | 2202505,99 |
| 1358 | 459547,60 | 2202511,07 |
| 1359 | 459564,18 | 2202486,06 |
| 1360 | 459556,15 | 2202480,83 |
| 1361 | 459567,27 | 2202464,06 |
| 1362 | 459708,10 | 2202257,18 |
| 1363 | 459713,36 | 2202261,01 |
| 1364 | 459729,93 | 2202236,01 |
| 1365 | 459721,98 | 2202230,78 |
| 1366 | 459755,15 | 2202180,77 |
| 1367 | 459770,03 | 2202171,69 |
| 1368 | 459765,80 | 2202164,90 |
| 1369 | 459767,54 | 2202162,07 |
| 1370 | 460042,75 | 2201993,69 |
| 1371 | 460050,59 | 2201988,86 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1372 | 460055,57 | 2201996,99 |
| 1373 | 460081,16 | 2201981,33 |
| 1374 | 460076,19 | 2201973,20 |
| 1375 | 460111,61 | 2201951,55 |
| 1376 | 460155,62 | 2201942,80 |
| 1377 | 460165,71 | 2201988,31 |
| 1378 | 460164,19 | 2201998,93 |
| 1379 | 460166,66 | 2202021,81 |
| 1380 | 460166,18 | 2202029,76 |
| 1381 | 460161,69 | 2202046,54 |
| 1382 | 460158,66 | 2202061,99 |
| 1383 | 460153,06 | 2202060,83 |
| 1384 | 460150,57 | 2202072,28 |
| 1385 | 460191,94 | 2202088,91 |
| 1386 | 460197,68 | 2202079,54 |
| 1387 | 460194,30 | 2202077,01 |
| 1388 | 460198,66 | 2202068,47 |
| 1389 | 460206,25 | 2202046,93 |
| 1390 | 460203,20 | 2202039,67 |
| 1391 | 460203,72 | 2202033,73 |
| 1392 | 460207,88 | 2202028,94 |
| 1393 | 460206,03 | 2202013,79 |
| 1394 | 460192,73 | 2201977,87 |
| 1395 | 460184,19 | 2201958,75 |
| 1396 | 460185,21 | 2201954,61 |
| 1397 | 460192,88 | 2201951,00 |
| 1398 | 460189,88 | 2201935,98 |
| 1399 | 460456,56 | 2201882,11 |
| 1400 | 460504,02 | 2201876,46 |
| 1401 | 460989,85 | 2201838,56 |
| 1402 | 461026,73 | 2201870,10 |
| 1403 | 461042,01 | 2201853,07 |
| 1404 | 461070,60 | 2201817,35 |
| 1405 | 461075,14 | 2201811,36 |
| 1406 | 461101,95 | 2201831,19 |
| 1407 | 461132,02 | 2201791,25 |
| 1408 | 461119,29 | 2201781,67 |
| 1409 | 461130,69 | 2201765,61 |
| 1410 | 461115,59 | 2201757,03 |
| 1411 | 461316,15 | 2201486,46 |
| 1412 | 461548,79 | 2200750,37 |
| 1413 | 461553,23 | 2200649,40 |
| 1414 | 461560,32 | 2200385,94 |
| 1415 | 461569,17 | 2200056,85 |
| 1416 | 461569,17 | 2200056,83 |
| 1417 | 461573,84 | 2199882,99 |
| 1418 | 461582,64 | 2199555,56 |
| 1419 | 461586,64 | 2199501,09 |
| 1420 | 461601,72 | 2199407,53 |
| 1421 | 461450,26 | 2199382,08 |
| 1422 | 461483,44 | 2199184,65 |
| 1423 | 461569,67 | 2199152,48 |
| 1424 | 461574,45 | 2199121,78 |
| 1425 | 461583,04 | 2199066,65 |
| 1426 | 461595,97 | 2198907,10 |
| 1427 | 461684,11 | 2198568,70 |
| 1428 | 461783,26 | 2198254,68 |
| 1429 | 461794,49 | 2198222,43 |
| 1430 | 461879,53 | 2198016,73 |
| 1431 | 461889,63 | 2197992,30 |
| 1432 | 461904,84 | 2197955,50 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1433 | 461965,06 | 2197809,84 |
| 1434 | 461978,66 | 2197769,27 |
| 1435 | 461992,20 | 2197723,67 |
| 1436 | 462048,27 | 2197534,87 |
| 1437 | 462049,90 | 2197479,06 |
| 1438 | 462049,90 | 2197479,05 |
| 1439 | 462052,55 | 2197387,85 |
| 1440 | 462052,56 | 2197387,65 |
| 1441 | 462056,51 | 2197252,05 |
| 1442 | 462063,04 | 2197197,82 |
| 1443 | 462146,47 | 2196702,86 |
| 1444 | 462154,08 | 2196669,58 |
| 1445 | 462188,56 | 2196537,62 |
| 1446 | 462222,25 | 2196440,47 |
| 1447 | 462408,79 | 2196030,48 |
| 1448 | 462457,73 | 2195922,92 |
| 1449 | 462457,73 | 2195922,91 |
| 1450 | 462479,04 | 2195876,07 |
| 1451 | 462510,12 | 2195807,77 |
| 1452 | 462603,08 | 2195617,81 |
| 1453 | 462607,30 | 2195610,21 |
| 1454 | 462723,54 | 2195400,46 |
| 1455 | 462869,12 | 2195137,79 |
| 1456 | 462936,18 | 2195016,79 |
| 1457 | 463049,77 | 2194775,20 |
| 1458 | 463212,73 | 2194426,36 |
| 1459 | 463276,70 | 2194065,70 |
| 1460 | 463284,25 | 2194032,57 |
| 1461 | 463285,14 | 2194028,66 |
| 1462 | 463285,18 | 2194028,67 |
| 1463 | 463294,36 | 2194030,89 |
| 1464 | 463301,38 | 2194001,72 |
| 1465 | 463292,17 | 2193999,56 |
| 1466 | 463292,05 | 2193999,53 |
| 1467 | 463295,34 | 2193986,19 |
| 1468 | 463352,20 | 2193750,19 |
| 1469 | 463355,05 | 2193737,02 |
| 1470 | 463355,15 | 2193737,04 |
| 1471 | 463364,59 | 2193739,23 |
| 1472 | 463371,61 | 2193710,06 |
| 1473 | 463362,29 | 2193707,93 |
| 1474 | 463514,71 | 2193075,24 |
| 1475 | 463505,15 | 2192991,89 |
| 1476 | 463514,71 | 2192990,80 |
| 1477 | 463511,33 | 2192960,99 |
| 1478 | 463501,78 | 2192962,07 |
| 1479 | 463455,68 | 2192551,79 |
| 1480 | 463454,69 | 2192544,88 |
| 1481 | 463464,07 | 2192543,65 |
| 1482 | 463460,70 | 2192513,84 |
| 1483 | 463451,40 | 2192514,92 |
| 1484 | 463436,30 | 2192382,84 |
| 1485 | 463511,20 | 2192327,25 |
| 1486 | 463574,18 | 2192416,31 |
| 1487 | 463578,02 | 2192420,00 |
| 1488 | 463573,10 | 2192427,60 |
| 1489 | 463582,53 | 2192435,02 |
| 1490 | 463616,87 | 2192393,80 |
| 1491 | 463607,04 | 2192385,61 |
| 1492 | 463599,39 | 2192393,76 |
| 1493 | 463594,09 | 2192390,80 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1494 | 463544,05 | 2192329,70 |
| 1495 | 463543,78 | 2192324,14 |
| 1496 | 463547,79 | 2192317,76 |
| 1497 | 463539,29 | 2192306,40 |
| 1498 | 463576,52 | 2192278,77 |
| 1499 | 463593,04 | 2192265,17 |
| 1500 | 463826,65 | 2192051,91 |
| 1501 | 463577,70 | 2190925,29 |
| 1502 | 463456,75 | 2190377,97 |
| 1503 | 463361,68 | 2189948,47 |
| 1504 | 463357,15 | 2189950,35 |
| 1505 | 463351,94 | 2189927,20 |
| 1506 | 463356,81 | 2189925,73 |
| 1507 | 463341,21 | 2189855,09 |
| 1508 | 463330,30 | 2189589,72 |
| 1509 | 463340,50 | 2189455,98 |
| 1510 | 463334,05 | 2189455,51 |
| 1511 | 463335,77 | 2189431,93 |
| 1512 | 463342,43 | 2189432,19 |
| 1513 | 463385,32 | 2188870,87 |
| 1514 | 463392,68 | 2188611,05 |
| 1515 | 463413,30 | 2187843,90 |
| 1516 | 463418,19 | 2187661,99 |
| 1517 | 463490,08 | 2187593,85 |
| 1518 | 463496,36 | 2187373,82 |
| 1519 | 463514,04 | 2187149,97 |
| 1520 | 463466,55 | 2186892,64 |
| 1521 | 463475,87 | 2186890,92 |
| 1522 | 463470,42 | 2186861,42 |
| 1523 | 463461,06 | 2186863,12 |
| 1524 | 463390,99 | 2186483,68 |
| 1525 | 463389,35 | 2186474,57 |
| 1526 | 463397,46 | 2186473,26 |
| 1527 | 463392,09 | 2186443,72 |
| 1528 | 463383,86 | 2186445,27 |
| 1529 | 463364,51 | 2186340,21 |
| 1530 | 463351,53 | 2186278,41 |
| 1531 | 463360,95 | 2186276,66 |
| 1532 | 463355,50 | 2186247,16 |
| 1533 | 463346,15 | 2186248,89 |
| 1534 | 463343,52 | 2186234,62 |
| 1535 | 463299,81 | 2185998,08 |
| 1536 | 463316,74 | 2185994,96 |
| 1537 | 463323,28 | 2185993,11 |
| 1538 | 463329,40 | 2185990,20 |
| 1539 | 463334,97 | 2185986,27 |
| 1540 | 463339,44 | 2185981,86 |
| 1541 | 463343,70 | 2185975,92 |
| 1542 | 463346,45 | 2185970,27 |
| 1543 | 463348,38 | 2185963,73 |
| 1544 | 463349,20 | 2185956,58 |
| 1545 | 463349,20 | 2185956,48 |
| 1546 | 463348,80 | 2185949,98 |
| 1547 | 463333,14 | 2185838,37 |
| 1548 | 463334,92 | 2185834,19 |
| 1549 | 463342,07 | 2185832,58 |
| 1550 | 463341,77 | 2185813,82 |
| 1551 | 463336,41 | 2185813,60 |
| 1552 | 463330,50 | 2185812,51 |
| 1553 | 463328,55 | 2185810,61 |
| 1554 | 463327,52 | 2185805,14 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1555 | 463330,67 | 2185782,07 |
| 1556 | 463330,34 | 2185769,37 |
| 1557 | 463328,41 | 2185761,70 |
| 1558 | 463310,16 | 2185767,03 |
| 1559 | 463310,95 | 2185773,15 |
| 1560 | 463310,95 | 2185773,18 |
| 1561 | 463308,76 | 2185783,07 |
| 1562 | 463283,67 | 2185647,16 |
| 1563 | 463356,20 | 2185582,89 |
| 1564 | 463405,11 | 2185539,56 |
| 1565 | 463498,76 | 2185567,37 |
| 1566 | 463679,19 | 2185396,38 |
| 1567 | 463890,54 | 2185619,40 |
| 1568 | 463894,89 | 2185615,28 |
| 1569 | 463900,68 | 2185620,70 |
| 1570 | 463916,21 | 2185606,37 |
| 1571 | 463923,85 | 2185616,24 |
| 1572 | 463967,96 | 2185588,27 |
| 1573 | 463962,66 | 2185580,68 |
| 1574 | 463945,94 | 2185576,66 |
| 1575 | 463924,05 | 2185553,08 |
| 1576 | 463914,51 | 2185528,14 |
| 1577 | 463899,01 | 2185507,62 |
| 1578 | 463880,93 | 2185490,21 |
| 1579 | 463839,59 | 2185427,80 |
| 1580 | 463822,82 | 2185407,48 |
| 1581 | 463766,51 | 2185356,95 |
| 1582 | 463754,17 | 2185340,96 |
| 1583 | 463788,59 | 2185308,92 |
| 1584 | 463809,68 | 2185291,56 |
| 1585 | 463869,97 | 2185247,64 |
| 1586 | 463981,30 | 2185156,74 |
| 1587 | 464000,03 | 2185141,44 |
| 1588 | 464045,73 | 2185146,60 |
| 1589 | 464048,73 | 2185114,77 |
| 1590 | 463990,43 | 2185107,99 |
| 1591 | 463946,64 | 2185143,75 |
| 1592 | 463850,81 | 2185222,01 |
| 1593 | 463812,99 | 2185249,14 |
| 1594 | 463789,93 | 2185266,39 |
| 1595 | 463746,32 | 2185304,02 |
| 1596 | 463726,95 | 2185322,41 |
| 1597 | 463708,61 | 2185300,07 |
| 1598 | 463702,57 | 2185283,37 |
| 1599 | 463678,78 | 2185266,66 |
| 1600 | 463663,65 | 2185249,50 |
| 1601 | 463658,64 | 2185239,04 |
| 1602 | 463664,09 | 2185233,67 |
| 1603 | 463659,81 | 2185228,51 |
| 1604 | 463725,74 | 2185172,21 |
| 1605 | 463779,97 | 2184983,22 |
| 1606 | 463772,26 | 2184981,11 |
| 1607 | 463718,76 | 2185167,51 |
| 1608 | 463677,14 | 2185203,08 |
| 1609 | 463652,99 | 2185164,50 |
| 1610 | 463654,66 | 2185163,46 |
| 1611 | 463649,39 | 2185154,96 |
| 1612 | 463647,69 | 2185156,01 |
| 1613 | 463641,33 | 2185145,85 |
| 1614 | 463643,07 | 2185144,77 |
| 1615 | 463637,80 | 2185136,27 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1616 | 463636,03 | 2185137,37 |
| 1617 | 463629,64 | 2185127,13 |
| 1618 | 463631,31 | 2185126,10 |
| 1619 | 463626,05 | 2185117,60 |
| 1620 | 463617,55 | 2185122,86 |
| 1621 | 463622,81 | 2185131,36 |
| 1622 | 463624,54 | 2185130,29 |
| 1623 | 463630,94 | 2185140,52 |
| 1624 | 463629,30 | 2185141,54 |
| 1625 | 463634,56 | 2185150,04 |
| 1626 | 463636,24 | 2185149,00 |
| 1627 | 463642,59 | 2185159,17 |
| 1628 | 463640,89 | 2185160,22 |
| 1629 | 463646,16 | 2185168,72 |
| 1630 | 463647,89 | 2185167,65 |
| 1631 | 463669,02 | 2185201,46 |
| 1632 | 463650,35 | 2185217,45 |
| 1633 | 463640,49 | 2185205,89 |
| 1634 | 463612,41 | 2185229,19 |
| 1635 | 463651,62 | 2185276,62 |
| 1636 | 463643,79 | 2185283,24 |
| 1637 | 463676,30 | 2185321,23 |
| 1638 | 463682,89 | 2185315,40 |
| 1639 | 463689,22 | 2185324,81 |
| 1640 | 463699,43 | 2185335,94 |
| 1641 | 463691,17 | 2185340,81 |
| 1642 | 463490,15 | 2185531,43 |
| 1643 | 463397,40 | 2185503,15 |
| 1644 | 463337,33 | 2185559,22 |
| 1645 | 463248,87 | 2185634,57 |
| 1646 | 463286,97 | 2185841,26 |
| 1647 | 463264,83 | 2185845,35 |
| 1648 | 463226,71 | 2185640,46 |
| 1649 | 463214,89 | 2185642,57 |
| 1650 | 463253,10 | 2185847,52 |
| 1651 | 463242,91 | 2185849,40 |
| 1652 | 463177,22 | 2185493,61 |
| 1653 | 462994,76 | 2185368,02 |
| 1654 | 462853,66 | 2185270,90 |
| 1655 | 462850,25 | 2185275,86 |
| 1656 | 462844,60 | 2185271,62 |
| 1657 | 462823,74 | 2185302,76 |
| 1658 | 462856,63 | 2185321,12 |
| 1659 | 462856,57 | 2185325,96 |
| 1660 | 462863,54 | 2185337,33 |
| 1661 | 462866,82 | 2185348,78 |
| 1662 | 462866,94 | 2185361,48 |
| 1663 | 462863,86 | 2185383,01 |
| 1664 | 462867,05 | 2185388,55 |
| 1665 | 462863,99 | 2185420,85 |
| 1666 | 462863,46 | 2185435,71 |
| 1667 | 462866,79 | 2185451,81 |
| 1668 | 462874,94 | 2185464,27 |
| 1669 | 462885,13 | 2185474,68 |
| 1670 | 462897,69 | 2185483,14 |
| 1671 | 462910,68 | 2185488,29 |
| 1672 | 462921,29 | 2185490,60 |
| 1673 | 462927,56 | 2185495,90 |
| 1674 | 463003,04 | 2185495,06 |
| 1675 | 463008,06 | 2185491,65 |
| 1676 | 463029,76 | 2185502,23 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1677 | 463056,75 | 2185535,22 |
| 1678 | 463058,04 | 2185540,07 |
| 1679 | 463053,54 | 2185549,12 |
| 1680 | 463068,40 | 2185558,70 |
| 1681 | 463097,71 | 2185512,46 |
| 1682 | 463083,19 | 2185503,38 |
| 1683 | 463077,55 | 2185510,90 |
| 1684 | 463072,96 | 2185513,50 |
| 1685 | 463067,49 | 2185511,68 |
| 1686 | 463056,93 | 2185497,22 |
| 1687 | 463050,02 | 2185488,84 |
| 1688 | 463041,66 | 2185480,90 |
| 1689 | 463031,38 | 2185474,51 |
| 1690 | 463023,15 | 2185471,59 |
| 1691 | 463019,69 | 2185462,60 |
| 1692 | 462996,49 | 2185455,68 |
| 1693 | 462990,81 | 2185459,67 |
| 1694 | 462936,35 | 2185450,84 |
| 1695 | 462928,74 | 2185448,34 |
| 1696 | 462923,12 | 2185444,97 |
| 1697 | 462917,41 | 2185437,47 |
| 1698 | 462915,85 | 2185428,21 |
| 1699 | 462917,24 | 2185417,83 |
| 1700 | 462914,84 | 2185392,71 |
| 1701 | 462913,57 | 2185365,14 |
| 1702 | 462913,57 | 2185365,12 |
| 1703 | 462912,82 | 2185350,07 |
| 1704 | 462909,10 | 2185338,08 |
| 1705 | 463021,42 | 2185415,51 |
| 1706 | 463155,42 | 2185507,74 |
| 1707 | 463223,66 | 2185877,35 |
| 1708 | 463257,49 | 2185871,11 |
| 1709 | 463264,79 | 2185910,24 |
| 1710 | 463251,51 | 2185912,77 |
| 1711 | 463260,16 | 2185959,61 |
| 1712 | 463256,77 | 2185960,28 |
| 1713 | 463262,23 | 2185989,78 |
| 1714 | 463273,40 | 2185987,68 |
| 1715 | 463276,02 | 2186002,75 |
| 1716 | 463268,55 | 2186004,14 |
| 1717 | 463314,55 | 2186254,92 |
| 1718 | 463311,25 | 2186255,33 |
| 1719 | 463316,71 | 2186284,83 |
| 1720 | 463320,15 | 2186284,33 |
| 1721 | 463333,09 | 2186346,30 |
| 1722 | 463352,25 | 2186451,09 |
| 1723 | 463349,01 | 2186451,68 |
| 1724 | 463354,47 | 2186481,18 |
| 1725 | 463357,85 | 2186480,61 |
| 1726 | 463359,61 | 2186489,72 |
| 1727 | 463429,57 | 2186869,04 |
| 1728 | 463426,17 | 2186869,59 |
| 1729 | 463431,63 | 2186899,08 |
| 1730 | 463435,06 | 2186898,45 |
| 1731 | 463462,66 | 2187047,93 |
| 1732 | 463469,49 | 2187046,56 |
| 1733 | 463484,07 | 2187125,24 |
| 1734 | 463477,60 | 2187126,67 |
| 1735 | 463481,81 | 2187151,64 |
| 1736 | 463481,79 | 2187161,58 |
| 1737 | 463464,42 | 2187371,85 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1738 | 463458,45 | 2187579,74 |
| 1739 | 463386,60 | 2187647,84 |
| 1740 | 463381,36 | 2187842,15 |
| 1741 | 463360,69 | 2188610,19 |
| 1742 | 463353,39 | 2188868,89 |
| 1743 | 463319,03 | 2189302,75 |
| 1744 | 463058,77 | 2189282,11 |
| 1745 | 463058,33 | 2189288,06 |
| 1746 | 463040,63 | 2189286,65 |
| 1747 | 463038,04 | 2189319,41 |
| 1748 | 463046,69 | 2189321,82 |
| 1749 | 463048,06 | 2189325,66 |
| 1750 | 463042,64 | 2189393,87 |
| 1751 | 463036,76 | 2189398,44 |
| 1752 | 463027,07 | 2189399,14 |
| 1753 | 463025,46 | 2189417,05 |
| 1754 | 463080,95 | 2189422,27 |
| 1755 | 463081,04 | 2189403,10 |
| 1756 | 463069,97 | 2189401,05 |
| 1757 | 463067,01 | 2189396,47 |
| 1758 | 463074,08 | 2189307,50 |
| 1759 | 463317,13 | 2189326,68 |
| 1760 | 463309,61 | 2189432,21 |
| 1761 | 463315,82 | 2189432,25 |
| 1762 | 463314,06 | 2189454,44 |
| 1763 | 463308,02 | 2189454,15 |
| 1764 | 463298,30 | 2189589,79 |
| 1765 | 463309,53 | 2189859,85 |
| 1766 | 463328,83 | 2189947,22 |
| 1767 | 463336,07 | 2189947,14 |
| 1768 | 463342,19 | 2189974,74 |
| 1769 | 463336,08 | 2189980,03 |
| 1770 | 463425,51 | 2190384,87 |
| 1771 | 463546,45 | 2190932,19 |
| 1772 | 463791,42 | 2192040,77 |
| 1773 | 463556,62 | 2192253,71 |
| 1774 | 463425,66 | 2192350,90 |
| 1775 | 463390,37 | 2192038,70 |
| 1776 | 463378,46 | 2192040,13 |
| 1777 | 463414,47 | 2192359,02 |
| 1778 | 463402,51 | 2192369,45 |
| 1779 | 463419,57 | 2192518,32 |
| 1780 | 463415,98 | 2192518,91 |
| 1781 | 463419,38 | 2192548,62 |
| 1782 | 463422,76 | 2192548,39 |
| 1783 | 463423,45 | 2192553,65 |
| 1784 | 463469,88 | 2192965,68 |
| 1785 | 463466,62 | 2192966,05 |
| 1786 | 463470,01 | 2192995,86 |
| 1787 | 463473,32 | 2192995,51 |
| 1788 | 463482,28 | 2193073,24 |
| 1789 | 463429,89 | 2193290,80 |
| 1790 | 463159,04 | 2193227,89 |
| 1791 | 463158,14 | 2193231,58 |
| 1792 | 463145,56 | 2193228,55 |
| 1793 | 463138,21 | 2193259,07 |
| 1794 | 463144,83 | 2193263,00 |
| 1795 | 463146,64 | 2193265,39 |
| 1796 | 463146,77 | 2193268,39 |
| 1797 | 463116,73 | 2193390,31 |
| 1798 | 463110,90 | 2193395,57 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1799 | 463106,50 | 2193398,07 |
| 1800 | 463110,90 | 2193410,03 |
| 1801 | 463166,83 | 2193387,19 |
| 1802 | 463162,24 | 2193375,68 |
| 1803 | 463156,76 | 2193375,67 |
| 1804 | 463181,17 | 2193258,01 |
| 1805 | 463423,80 | 2193316,32 |
| 1806 | 463331,24 | 2193700,47 |
| 1807 | 463327,86 | 2193699,53 |
| 1808 | 463320,86 | 2193728,70 |
| 1809 | 463324,21 | 2193729,55 |
| 1810 | 463264,18 | 2193978,95 |
| 1811 | 463261,05 | 2193992,02 |
| 1812 | 463257,63 | 2193991,19 |
| 1813 | 463250,62 | 2194020,36 |
| 1814 | 463254,16 | 2194021,12 |
| 1815 | 463245,31 | 2194059,48 |
| 1816 | 463208,95 | 2194263,65 |
| 1817 | 463199,05 | 2194304,90 |
| 1818 | 463191,75 | 2194335,29 |
| 1819 | 463196,33 | 2194336,52 |
| 1820 | 463181,95 | 2194416,64 |
| 1821 | 463136,46 | 2194514,03 |
| 1822 | 463020,78 | 2194761,66 |
| 1823 | 462907,85 | 2195001,91 |
| 1824 | 462847,11 | 2195111,51 |
| 1825 | 462573,90 | 2195604,49 |
| 1826 | 462481,24 | 2195793,98 |
| 1827 | 462456,40 | 2195848,59 |
| 1828 | 462437,83 | 2195889,41 |
| 1829 | 462437,83 | 2195889,42 |
| 1830 | 462377,05 | 2196023,02 |
| 1831 | 462342,17 | 2196099,68 |
| 1832 | 462192,41 | 2196428,90 |
| 1833 | 462157,83 | 2196528,69 |
| 1834 | 462123,11 | 2196661,54 |
| 1835 | 462115,08 | 2196696,64 |
| 1836 | 462031,49 | 2197192,52 |
| 1837 | 462024,59 | 2197249,71 |
| 1838 | 462017,46 | 2197493,70 |
| 1839 | 462016,40 | 2197529,79 |
| 1840 | 461935,09 | 2197798,61 |
| 1841 | 461867,51 | 2197962,08 |
| 1842 | 461794,17 | 2198139,49 |
| 1843 | 461764,59 | 2198211,03 |
| 1844 | 461752,75 | 2198245,04 |
| 1845 | 461730,66 | 2198315,00 |
| 1846 | 461709,28 | 2198382,73 |
| 1847 | 461653,43 | 2198559,59 |
| 1848 | 461564,28 | 2198902,38 |
| 1849 | 461557,55 | 2198985,34 |
| 1850 | 461551,23 | 2199063,19 |
| 1851 | 461541,18 | 2199128,95 |
| 1852 | 461454,98 | 2199161,02 |
| 1853 | 461413,66 | 2199408,43 |
| 1854 | 461564,86 | 2199433,79 |
| 1855 | 461554,87 | 2199497,26 |
| 1856 | 461550,65 | 2199554,70 |
| 1857 | 461541,85 | 2199882,13 |
| 1858 | 461535,50 | 2200118,31 |
| 1859 | 461535,50 | 2200118,34 |

| | | |
|------|-----------|------------|
| 1860 | 461528,33 | 2200385,08 |
| 1861 | 461521,25 | 2200648,36 |
| 1862 | 461517,01 | 2200744,75 |
| 1863 | 461419,25 | 2201054,07 |
| 1864 | 461419,16 | 2201054,35 |
| 1865 | 461287,34 | 2201471,43 |
| 1866 | 461126,88 | 2201687,77 |
| 1867 | 461126,87 | 2201687,78 |
| 1868 | 461044,89 | 2201798,30 |
| 1869 | 461023,60 | 2201825,32 |
| 1870 | 461000,85 | 2201805,50 |
| 1871 | 460501,53 | 2201844,56 |
| 1872 | 460451,48 | 2201850,52 |
| 1873 | 460171,12 | 2201906,91 |
| 1874 | 460413,73 | 2201758,51 |
| 1875 | 460407,52 | 2201748,24 |
| 1876 | 460136,99 | 2201913,83 |
| 1877 | 460099,84 | 2201921,60 |
| 1878 | 460059,45 | 2201945,92 |
| 1879 | 460057,70 | 2201942,95 |
| 1880 | 460032,10 | 2201958,59 |
| 1881 | 460033,86 | 2201961,59 |
| 1882 | 460025,68 | 2201966,53 |
| 1883 | 459748,39 | 2202136,31 |
| 1884 | 459746,57 | 2202133,31 |
| 1885 | 459720,98 | 2202148,95 |
| 1886 | 459729,05 | 2202162,20 |
| 1887 | 459695,31 | 2202213,00 |
| 1888 | 459692,45 | 2202211,14 |
| 1889 | 459675,86 | 2202236,13 |
| 1890 | 459681,27 | 2202239,72 |
| 1891 | 459540,30 | 2202446,82 |
| 1892 | 459529,54 | 2202463,05 |
| 1893 | 459526,70 | 2202461,19 |
| 1894 | 459510,11 | 2202486,18 |
| 1895 | 459512,84 | 2202488,21 |
| 1896 | 459454,34 | 2202576,65 |
| 1897 | 458778,04 | 2203076,36 |
| 1898 | 458453,66 | 2203316,04 |
| 1899 | 458223,33 | 2203486,23 |
| 1900 | 458077,31 | 2203529,37 |
| 1901 | 457668,01 | 2203650,31 |
| 1902 | 457660,62 | 2203625,36 |
| 1903 | 457644,82 | 2203630,03 |
| 1904 | 457568,31 | 2203371,13 |
| 1905 | 457556,79 | 2203374,46 |
| 1906 | 457633,32 | 2203633,43 |
| 1907 | 457617,48 | 2203638,10 |
| 1908 | 457625,98 | 2203666,87 |
| 1909 | 457634,01 | 2203664,50 |
| 1910 | 457634,03 | 2203664,55 |
| 1911 | 457642,04 | 2203691,33 |
| 1912 | 457690,73 | 2203857,81 |

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

Проектом не предусматривается установление границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения.

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

Предельное количество этажей и (или) предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов:

Правилами землепользования и застройки МО Старобелогорский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области (утвержденные Решением Совета Депутатов муниципального образования Старобелогорский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области от 10.08.2022 №18/4 р.С.), МО Покровский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области (утвержденные Решением Совета Депутатов муниципального образования Покровский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области от 11.05.2022 №24/2 р.С.), МО Платовский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области (утвержденные Решением Совета Депутатов муниципального образования Платовский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области от 05.04.2022 № 15/3 р.С.), МО Кувайский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области (утвержденные Решением Совета депутатов от 29.10.2021 № 14/1 р.С.), МО Новосергиевский поссовет Новосергиевского района Оренбургской области (утвержденные Решением Совета депутатов муниципального образования Новосергиевский поссовет Новосергиевского района Оренбургской области от 20.09.2022 № 18/5 р.С.), МО Адамовский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области (утвержденные Решением совета депутатов муниципального образования Адамовский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области от 28.10.2020 № 15.), МО Япрынцеvский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области (утвержденные Постановлением от 06.06.2023 № 29-п.), МО Преторийский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области (утвержденные Решением совета депутатов муниципального образования Преторийский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области от 05.11.2020 № 15), МО Кубанский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области (утвержденные Решение совета депутатов "Об утверждении внесения изменений в Правила землепользования и застройки муниципального образования Кубанский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области" от 15.03.2022 №64), указанный параметр, в отношении территорий, в границах которых планируется размещение проектируемых объектов, не установлен. Установление параметров проектом планировки территории не предусматривается.

Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны:

Правилами землепользования и застройки МО Старобелогорский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области (утвержденные Решением Совета Депутатов муниципального образования Старобелогорский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области от 10.08.2022 №18/4 р.С), МО Покровский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области (утвержденные Решением Совета Депутатов муниципального образования Покровский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области от 11.05.2022 №24/2 р.С.), МО Платовский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области (утвержденные Решением Совета Депутатов муниципального образования Платовский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области от 05.04.2022 № 15/3 р.С), МО Кувайский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области (утвержденные Решением Совета депутатов от 29.10.2021 № 14/1 р.С.), МО Новосергиевский поссовет Новосергиевского района Оренбургской области (утвержденные Решением Совета депутатов муниципального образования Новосергиевский поссовет Новосергиевского района Оренбургской области от 20.09.2022 № 18/5 р.С.), МО Адамовский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области (утвержденные Решением совета депутатов муниципального образования Адамовский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области от 28.10.2020 № 15.), МО Япрынцеvский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области (утвержденные Постановлением от 06.06.2023 № 29-п.), МО Преторийский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области (утвержденные Решением совета депутатов муниципального образования Преторийский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области от 05.11.2020 № 15), МО Кубанский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области (утвержденные Решение совета депутатов "Об утверждении внесения изменений в Правила землепользования и застройки муниципального образования Кубанский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области" от 15.03.2022 №64), указанный параметр, в отношении территорий, в границах которых планируется размещение проектируемых объектов, не установлен. Установление параметров проектом планировки территории не предусматривается.

Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения объектов капитального строительства, которые входят в состав линейных объектов и за пределами которых запрещено строительство таких объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов:

Правилами землепользования и застройки МО Старобелогорский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области (утвержденные Решением Совета Депутатов

муниципального образования Старобелогорский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области от 10.08.2022 №18/4 р.С), МО Покровский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области (утвержденные Решением Совета Депутатов муниципального образования Покровский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области от 11.05.2022 №24/2 р.С.), МО Платовский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области (утвержденные Решением Совета Депутатов муниципального образования Платовский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области от 05.04.2022 № 15/3 р.С), МО Кувайский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области (утвержденные Решением Совета депутатов от 29.10.2021 № 14/1 р.С.), МО Новосергиевский поссовет Новосергиевского района Оренбургской области (утвержденные Решением Совета депутатов муниципального образования Новосергиевский поссовет Новосергиевского района Оренбургской области от 20.09.2022 № 18/5 р.С.), МО Адамовский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области (утвержденные Решением совета депутатов муниципального образования Адамовский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области от 28.10.2020 № 15.), МО Япрынцеvский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области (утвержденные Постановлением от 06.06.2023 № 29-п.), МО Преторийский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области (утвержденные Решением совета депутатов муниципального образования Преторийский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области от 05.11.2020 № 15), МО Кубанский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области (утвержденные Решение совета депутатов "Об утверждении внесения изменений в Правила землепользования и застройки муниципального образования Кубанский сельсовет Переволоцкого района Оренбургской области" от 15.03.2022 №64), указанный параметр, в отношении территорий, в границах которых планируется размещение проектируемых объектов, не установлен. Установление параметров проектом планировки территории не предусматривается.

Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения:

Участок планируемых работ располагается вне границ территории исторического поселения федерального или регионального значения, в связи с этим данным проектом не устанавливаются требования к цветовому решению внешнего облика объектов, требования к строительным материалам, определяющим внешний облик объекта, требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения.

2.6 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Проектируемый объект 9135П Строительство газопровода «ГКС Вахитовская – Загорская УКПНГ», принадлежащим АО «Оренбургнефть».

Зона планируемого размещения линейного объекта пересекается с объектами капитального строительства АО «Оренбургнефть», строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории:

- 2213П «Строительство газопровода ДНС Рыбкинская – УКПНГ Загорская» (документация утверждена постановлением администрации МО Новосергиевский район Оренбургской области от 15.09.2021 г. №665-п);

- 6709П «Реконструкция площадки СУГ Загорской УКПНГ» (документация утверждена постановлением администрации МО Старобелогорский сельсовет Новосергиевского района Оренбургской области от 30.10.2020 г. №50-п);

- 4447П «Строительство газопровода УКПНГ Загорская - ЗГПП» (документация утверждена распоряжением Министерства строительства, жилищно-коммунального и дорожного хозяйства Оренбургской области от 01.04.2019 г. №16-п).

Мероприятия по защите инженерных коммуникаций АО «Оренбургнефть» подробно прописаны в типовых технических условиях и будут выполнены в соответствии с данными типовыми техническими условиями АО «Оренбургнефть».

Ведомость пересечений проектируемого объекта с существующими объектами капитального строительства приведена в таблице 4.5 тома «Материалы по обоснованию проекта планировки территории».

Мероприятия по защите инженерных коммуникаций:

Пересечения с подземными коммуникациями и линиями электропередач:

Пересечения с подземными коммуникациями и линиями электропередач выполняются в соответствии с техническими условиями владельцев пересекаемых коммуникаций.

Проектируемый газопровод в местах пересечения с нефтепроводами, продуктопроводами, водоводами и трубопроводами канализации ПАО «Оренбургнефть» заключается в защитный футляр из трубы диаметром и толщиной стенки 630х10 мм. Концы футляра выведены на расстояние не менее 10 м от оси трубопроводов в обе стороны в соответствии с п.8.3. ГОСТ Р 55990-2014. Расстояние в свету между верхней образующей защитного футляра проектируемого газопровода и нижней образующей существующих трубопроводов не менее 0,5 м, угол не менее 60 градусов.

Пересечение проектируемого газопровода с существующим нефтепроводом УПН Вахитовская – Терминал (ПК 284+65,7) под углом не менее 60°С.

Пересечение проектируемого газопровода с линиями электропередач 220 кВ, 500 кВ выполняется в соответствии с техническими условиями ПАО «ФСК-ЕЭС» Оренбургскон ПМЭС.

Пересечение проектируемого газопровода с линиями электропередач 10 кВ, 35 кВ ПАО «Россети-Волга» -Оренбургэнерго» выполняется в соответствии с техническими условиями владельца.

При пересечении проектируемого газопровода с линиями электропередач расстояния до ближайших заземлителей опор пересекаемых ВЛ составляет, в соответствии с требованиями ПУЭ.

Пересечения проектируемого газопровода с подземными кабелями ПАО «Оренбургнефть», ПАО «Ростелеком», выполняются в соответствии с техническими условиями владельцев. В месте пересечения проектируемого участка газопровода и кабелями связи последние заключаются в стальные защитные футляры из швеллеров длиной 6 м, соответственно, по ГОСТ 8732-78*. Расстояние в свету между верхней образующей проектируемого газопровода и нижней образующей защитных футляров составляет не менее 0,5 м. Угол пересечения с существующими коммуникациями связи ПАО «Ростелекомом» составляет не менее 60°С в соответствии с п. 8.10 ГОСТ Р 5590-2014.

Пересечения проектируемого газопровода с коммуникациями АО «Газпром Газораспределение», ООО «Газпромнефть-Оренбург», ООО «Газпром трансгаз» выполняются в соответствии с техническими условиями владельца коммуникаций.

Переходы через искусственные и естественные преграды:

Проектируемый газопровод «ГКС Вахитовская - Загорская УКПНГ» пересекает ручьи, реки, железную дорогу, ДКР, овраги и автодороги.

Переход через а/д «Переволоцкий – Кичкасс» ПК66+95.40 выполняется методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 630х10 мм. Длина траектории бурения от точки входа до точки выхода 339,1 м.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляр предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014 на переходе предусматривается установка вытяжных свечей на концах футляра. Высота свечи – не менее 5 м от уровня земли.

Переход через а/д «Подъезд к с.Рыжовка» ПК74+42.00 выполняется закрытым (бестраншейным) способом в защитном футляре из труб диаметром и толщиной стенки 630х10 мм. Длина футляра 66,0 м.

Переход через дорогу закрытым способом выполняется методом «прокола».

Перед протаскиванием в защитном футляре на трубы устанавливаются опорно-направляющие кольца. На концах футляров устанавливаются манжеты герметизирующие.

Глубина заложения футляра не менее 1,4 м от подошвы насыпи дороги до верхней образующей защитного футляра.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014, на одном из концов футляров предусматриваются вытяжные свечи на расстоянии не менее 25 м от подошвы земляного полотна.

Примыкание к а/д «Подъезд к с.Рыжковка от а/д Переволоцкий–Кичкасс, на 0+820м, справа» в Пепреволоцком районе Оренбургской области. Строительство примыкания осуществляется в соответствии со сводом правил СП 32.13330.2021 «Автомобильные дороги», актуализированная редакция СНиП 2.05.02-85, ГОСТ 58653-2019.

Переход через р. Гусиха ПК76+93.00 выполняется методом горизонтально—направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 630х8 мм. Длина траектории бурения от точки входа до точки выхода 340,0 м.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляр предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014 на переходе предусматривается установка вытяжных свечей на концах футляра. Высота свечи – не менее 5 м от уровня земли.

Переход через а/д «Переволоцкий – Кичкасс» ПК103+53.00 выполняется методом горизонтально--направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 630х10 мм. Длина траектории бурения от точки входа до точки выхода 314,5 м.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляр предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014 на переходе предусматривается установка вытяжных свечей на концах футляра. Высота свечи – не менее 5 м от уровня земли.

Переход через р. Кувай ПК305+00.00 выполняется методом горизонтально—направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 630х8 мм. Длина траектории бурения от точки входа до точки выхода 570,0 м.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляр предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014 на переходе предусматривается установка вытяжных свечей на концах футляра. Высота свечи – не менее 5 м от уровня земли.

Переход через р. Моховая ПК343+00.00 выполняется методом горизонтально—направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 630х8 мм. Длина траектории бурения от точки входа до точки выхода 303,20 м.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляр предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014 на переходе предусматривается установка вытяжных свечей на концах футляра. Высота свечи – не менее 5 м от уровня земли.

Переход через р. Адамовка ПК379+00.00 выполняется методом горизонтально—направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 630х8 мм. Длина траектории бурения от точки входа до точки выхода 330,00 м.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляр предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014 на переходе предусматривается установка вытяжных свечей на концах футляра. Высота свечи – не менее 5 м от уровня земли.

Переход через р. Западная ПК440+00.00 выполняется методом горизонтально—направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 630х8 мм. Длина траектории бурения от точки входа до точки выхода 369,60 м.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический

баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляр предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014 на переходе предусматривается установка вытяжных свечей на концах футляра. Высота свечи – не менее 5 м от уровня земли.

Переход через а/д Кувай-Покровка ПК539+00.00 выполняется методом горизонтально--направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 630х10 мм. Длина траектории бурения от точки входа до точки выхода 300,0 м.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляр предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014 на переходе предусматривается установка вытяжных свечей на концах футляра. Высота свечи – не менее 5 м от уровня земли.

Переход через р. Самара ПК669+86.00 выполняется методом горизонтально--направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 630х8 мм. Длина траектории бурения от точки входа до точки выхода 560,00 м.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляр предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014 на переходе предусматривается установка вытяжных свечей на концах футляра. Высота свечи – не менее 5 м от уровня земли.

Переход через ДКР ПК679+00.00 выполняется методом горизонтально--направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 630х8 мм. Длина траектории бурения от точки входа до точки выхода 339,20 м.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляре предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014 на переходе предусматривается установка вытяжных свечей на концах футляра. Высота свечи – не менее 5 м от уровня земли.

Переход ж/д ОАО "РЖД" ПК688+76.30 и а/д М-5 "Урал" Москва - Рязань - Пенза - Самара - Уфа -Челябинск. Подъезд к г. Оренбург филиала ФКУ Упрдор "Приуралье" в г.Оренбург ПК690+65.00 выполняется методом горизонтально--направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 630х10 мм. Длина траектории бурения от точки входа до точки выхода 462,80 м.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляре предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014 на переходе предусматривается установка вытяжных свечей на концах футляра. Высота свечи – не менее 5 м от уровня земли.

Переход через грейдер Новосергиевского ДУ\ХГУП "Оренбургремдорстрой" ПК695+51.60 выполняется закрытым (бестраншейным) способом в защитном футляре из труб диаметром и толщиной стенки 630х10 мм. Длина футляра 61,0 м.

Переход через дорогу закрытым способом выполняется методом «прокола».

Перед протаскиванием в защитном футляре на трубы устанавливаются опорно-направляющие кольца. На концах футляров устанавливаются манжеты герметизирующие.

Глубина заложения футляра не менее 1,4 м от подошвы насыпи дороги до верхней образующей защитного футляра.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014, на одном из концов футляров предусматриваются вытяжные свечи на расстоянии не менее 25 м от подошвы земляного полотна.

Переход через ДКР ПК756+00.00 выполняется закрытым (бестраншейным) способом в защитном футляре из труб диаметром и толщиной стенки 630х10 мм. Длина футляра 71,0 м.

Переход через дорогу закрытым способом выполняется методом «прокола».

Перед протаскиванием в защитном футляре на трубы устанавливаются опорно-направляющие кольца. На концах футляров устанавливаются манжеты герметизирующие.

Переход через р. Рассыпьянка ПК798+60.00 выполняется методом горизонтально--направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 630х8 мм. Длина траектории бурения от точки входа до точки выхода 263,40 м.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический

баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляр предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014 на переходе предусматривается установка вытяжных свечей на концах футляра. Высота свечи – не менее 5 м от уровня земли.

Переход через а/д «Новосергиевка-Илек» ПК823+38.30 выполняется методом горизонтально--направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 630х10 мм. Длина траектории бурения от точки входа до точки выхода 300,0 м.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляр предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014 на переходе предусматривается установка вытяжных свечей на концах футляра. Высота свечи – не менее 5 м от уровня земли.

Переход через р. Лебяжка ПК827+31.00 выполняется методом горизонтально--направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 630х8 мм. Длина траектории бурения от точки входа до точки выхода 300,00 м.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляр предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014 на переходе предусматривается установка вытяжных свечей на концах футляра. Высота свечи – не менее 5 м от уровня земли.

Переход через овраг ПК926+0.00 выполняется методом горизонтально--направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 630х8 мм. Длина траектории бурения от точки входа до точки выхода 365,00 м.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляр предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014 на переходе предусматривается установка вытяжных свечей на концах футляра. Высота свечи – не менее 5 м от уровня земли.

Переход через р. Лебяжка ПК936+45.00 выполняется методом горизонтально—направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 630х8 мм. Длина траектории бурения от точки входа до точки выхода 450,00 м.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляр предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014 на переходе предусматривается установка вытяжных свечей на концах футляра. Высота свечи – не менее 5 м от уровня земли.

Переход через р. Кондуза и автодорогу ПК1001+00.00 выполняется методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 630х10 мм. Длина траектории бурения от точки входа до точки выхода 425,00 м.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляр предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014 на переходе предусматривается установка вытяжных свечей на концах футляра. Высота свечи – не менее 5 м от уровня земли.

Переход через р. Кондуза ПК1006+00.00 выполняется методом горизонтально—направленного бурения (ГНБ) в защитном футляре из трубы диаметром 630х8 мм. Длина траектории бурения от точки входа до точки выхода 300,00 м.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

На концах футляра устанавливаются герметизирующие манжеты.

Для защиты от повреждений трубопровода при протаскивании в футляр предусматривается установка на нем опорно-направляющих колец.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014 на переходе предусматривается установка вытяжных свечей на концах футляра. Высота свечи – не менее 5 м от уровня земли.

Переход через а/д Подъезд к с.Старобелогорка от а/д Подъезд к г.Оренбургу от а/д М5 "Урал" ПК1014+00.00 выполняется закрытым (бестраншейным) способом в защитном футляре из труб диаметром и толщиной стенки 630х10 мм. Длина футляра 65,0 м.

Переход через дорогу закрытым способом выполняется методом «прокола».

Перед протаскиванием в защитном футляре на трубы устанавливаются опорно-направляющие кольца. На концах футляров устанавливаются манжеты герметизирующие.

Глубина заложения футляра не менее 1,4 м от подошвы насыпи дороги до верхней образующей защитного футляра.

В соответствии с п.10.3.8 ГОСТ Р 55990-2014, на одном из концов футляров предусматриваются вытяжные свечи на расстоянии не менее 25 м от подошвы земляного полотна.

Переход проектируемого газопроводов через коммуникации, полевые дороги и ВЛ предусматриваются открытым способом в защитном футляре из трубы диаметром 630х10 мм.

Проектируемый газопровод на всем протяжении следует параллельно существующим коммуникациям на расстоянии 8,4 м и более, что составляет не менее 8 м в соответствии с требованиями п.8.6 ГОСТ Р 55990-2014.

Проектируемый газопровод следует параллельно линиям электропередачи напряжением 6 кВ на расстоянии 18,0 м что составляет не менее 10 м в соответствии с требованиями ПУЭ.

Проектируемый газопровод следует параллельно линии электропередачи напряжением 35 кВ на расстоянии 15,5-22,3 м, что составляет не менее 15 м в соответствии с требованиями ПУЭ.

На переходах через р.Кувай, р. Маховая, р. Адамовка, р. Западная проектируемый газопровод следует параллельно существующему нефтепроводу.

Переходы через реки осуществляется методом ГНБ.

Реки Кувай и Адамовка имеют ширину менее 25 м (согласно ведомости пересечений Приложение А тома 9135П-П-131.000.000-ИГДИ-01).

Реки Маховая и Западная имеют ширину более 25 м (согласно ведомости пересечений Приложение А тома 9135П-П-131.000.000-ИГДИ-01).

Расстояние между проектируемым газопроводом и существующим нефтепроводом на данных участках с учетом способа перехода (методом ГНБ) принято в соответствии с п. 10.1.8 СТО НОСТРОЙ 2.27.17-2011 не менее 15 м и составляет:

- 22 м на участках пересечения р. Кувай и р.Адамовка;
- 18 м на участке пересечения р. Маховая;
- 49 м на участке пересечения р. Западная.

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

Согласно информации Инспекции государственной охраны и объектов культурного наследия Оренбургской области (от 13.03.2023г. № 55-1-764) в границах проектируемого земельного участка, непосредственно на территории планируемого строительства объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют.

Осуществление мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия размещаемого линейного объекта не требуется.

При этом, учитывая вероятность наличия трудно выявляемых объектов археологии, в случае обнаружения их признаков (фрагменты палеофауны, отформованные сколами камни – каменные орудия – и иные археологические артефакты), на основании п. 4 статьи 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», необходимо будет приостановить проведение земляных работ и известить государственный орган охраны объектов культурного наследия Оренбургской области (Инспекция государственной охраны и объектов культурного наследия Оренбургской области).

2.8 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Принятые в проектной документации технические решения направлены на максимальное использование поступающего сырья, снижение технологических потерь, экономию топливно-энергетических ресурсов. С целью сокращения выбросов загрязняющих веществ, которые неизбежны при эксплуатации нефтепромыслового оборудования, в проектной документации предусмотрены следующие мероприятия:

- выбор материального исполнения труб в соответствии с коррозионными свойствами перекачиваемой продукции;

- покрытие гидроизоляцией усиленного типа сварных стыков выкидного трубопровода, деталей трубопроводов, дренажных трубопроводов;

- защита от атмосферной коррозии наружной поверхности надземных участков трубопровода и арматуры лакокрасочными материалами;

- использование минимально необходимого количества фланцевых соединений. Все трубопроводы выполнены на сварке, предусмотрен 100 % контроль сварных соединений неразрушающими методами контроля;

- контроль давления в трубопроводе;

- автоматическое закрытие задвижек при понижении давления газа в трубопроводе.

Согласно результатам расчета рассеивания, максимальные концентрации всех загрязняющих веществ на границе нормируемых территорий не превышают установленных санитарно-гигиенических нормативов (1,0 ПДКм.р), поэтому разработка мероприятий по уменьшению выбросов ЗВ в атмосферу не требуется.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Принятые в проектной документации технические решения направлены на максимальное использование поступающего сырья, снижение технологических потерь, экономию топливно-энергетических ресурсов. С целью сокращения выбросов загрязняющих веществ, которые неизбежны при эксплуатации нефтепромыслового оборудования, в проектной документации предусмотрены следующие мероприятия:

- выбор материального исполнения труб в соответствии с коррозионными свойствами перекачиваемой продукции;

- покрытие гидроизоляцией усиленного типа сварных стыков выкидного трубопровода, деталей трубопроводов, дренажных трубопроводов;

- защита от атмосферной коррозии наружной поверхности надземных участков трубопровода и арматуры лакокрасочными материалами;

- использование минимально необходимого количества фланцевых соединений. Все трубопроводы выполнены на сварке, предусмотрен 100 % контроль сварных соединений неразрушающими методами контроля;

- контроль давления в трубопроводе;

- автоматическое закрытие задвижек при понижении давления газа в трубопроводе.

Для уменьшения негативных воздействий строительно-монтажных работ на почвенно-растительный слой необходимо предусмотреть ряд мероприятий:

- организацию работ и передвижение машин и механизмов исключительно в пределах отведенных для строительства земель, с максимальным использованием для технологических проездов существующих дорог;

- запрет на складирование и хранение строительных материалов в непредусмотренных проектной документацией местах;

- сбор отходов производства и потребления в специальные контейнеры с дальнейшим вывозом в места хранения и утилизации;

- заправку автотранспорта в специально отведенных для этого местах с целью предотвращения загрязнения почвенного покрова ГСМ;

- техническое обслуживание машин и механизмов на специально отведенных площадках.

С целью минимизации отрицательных воздействий на территорию при строительстве трубопроводов необходимо максимально использовать существующие подъездные дороги, складские площадки и др.

Для обеспечения рационального использования и охраны почвенно-растительного слоя рекомендуется предусмотреть:

последовательная рекультивация нарушенных земель по мере выполнения работ;
защита почвы во время строительства от ветровой и водной эрозии путем трамбовки и планировки грунта при засыпке траншей;

жесткий контроль над регламентом работ и недопущение аварийных ситуаций, быстрое устранение и ликвидация последствий (в случае невозможности предотвращения).

Проектная документация разработана с учетом требований по охране почв и создания оптимальных условий для возделывания сельскохозяйственных культур на рекультивируемых участках. Восстановление и повышение плодородия этих земель является частью общей проблемы охраны природы.

С целью предотвращения развития эрозионных процессов на улучшаемых землях необходимо соблюдать следующие требования:

- обработка почвы проводится поперек склона;
- выбор оптимальных сроков и способов внесения органических и минеральных удобрений;
- отказ от использования удобрений по снегу и в весенний период до оттаивания почвы;
- дробное внесение удобрений в гранулированном виде;
- валкование зяби в сочетании с бороздованием;
- безотвальная система обработки почвы;
- почвозащитные севообороты;
- противоэрозионные способы посева и уборки;
- снегозадержание и регулирование снеготаяния.

При проведении полевых работ необходимо соблюдать меры, исключаящие загрязнение полей горюче-смазочными материалами.

Мероприятия по рациональному использованию и охране вод и водных биоресурсов на пересекаемых линейным объектом реках и иных водных объектах

Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов включают в себя комплекс мероприятий, направленных на сохранение качественного состояния подземных и поверхностных вод для использования в народном хозяйстве.

Согласно Водному кодексу, в границах водоохранных зон допускается проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

В границах водоохранных зон запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;

движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

В прибрежных защитных полосах, наряду с установленными выше ограничениями, запрещается:

распашка земель;

размещение отвалов размываемых грунтов;

выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.

Проектируемый газопровод «ГКС Вахитовская - Загорская УКПНГ» пересекает ручьи, реки, овраги.

Переходы газопровода через р. Гусиха ПК76+93.00, р. Кувай ПК305+00.00, р. Моховая ПК343+00.00, р. Адамовка ПК379+00.00, р. Западная ПК440+00.00, р. Самара ПК669+86.00, р. Рассыпьянка ПК798+60.00, р. Лебяжка ПК827+31.00, овраг ПК926+0.00, р. Лебяжка ПК936+45.00, р. Кондуза и автодорогу ПК1001+00.00, р. Кондуза ПК1006+00.00 методом ГНБ.

Строительство перехода методом ГНБ представляет собой бестраншейную прокладку трубопровода. Прокладка методом ГНБ сохраняет природный ландшафт и экологический баланс в местах производства работ, исключает техногенное воздействие на флору и фауну. Бурение выполняется по отдельному договору с подрядной организацией.

С целью охраны вод и водных ресурсов в период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

расположение стоянок, заправки спецтехники и автотранспорта, площадки складирования мусора и отходов, площадки бытовых помещений вне водоохранных зон водных объектов;

сбор хоз-бытовых стоки в накопительные емкости и вывоз по договору, заключенному подрядной организацией на очистные сооружения;

разборка временных сооружений, очистка стройплощадки, рекультивация нарушенных земель после окончания строительства.

В период эксплуатации проектируемые объекты не являются источниками загрязнения поверхностных и подземных вод.

С целью охраны вод и водных ресурсов в период строительства проектом предусмотрены следующие мероприятия:

проектными решениями на участках строительства через водотоки в водоохранной зоне предусмотрено устраивать временный проезд с твердым покрытием на основании п. 7.8.6 СП37.13330.2012 и Водного Кодекса РФ из плит. После окончания строительства предусматривается демонтаж временного покрытия и дальнейшая рекультивация данного участка; Во время строительства проектом предусмотрены сбор и утилизация поверхностного стока с твердого покрытия временных вдольтрассовых проездов. Удаление воды с площадки строительства (площадочной и линейной части) осуществляется путем открытого водоотлива по водоотводным канавам, с уклоном в сторону дождеприемного приямка. Сбор поверхностных

вод производится с последующим вывозом в пункт слива жидкости на площадку УКПНГ «Загорская»;

строительно-монтажные работы в русловой части рек, в водоохранной зоне и на заливной пойме водных объектов в нерестовый период на водотоках с 15 апреля по 15 июня проектом не предусматриваются;

не допускается размещение отвалов размываемых грунтов;

при проведении строительных работ размещение техники и оборудования должно выполняться только на отведенных участках территории;

места расположения строительной техники и автотранспорта должны быть защищены от проливов и утечек нефтепродуктов на поверхность рельефа и оборудованы техническими средствами по ликвидации таких аварий с удалением загрязненного грунта (на утилизацию);

не допускается попадания отходов строительно-монтажных работ и жизнедеятельности персонала в водные объекты.

сбор хоз-бытовых стоков в накопительные емкости и вывоз по договору, заключенному подрядной организацией на очистные сооружения;

ведение учета всех производственных источников загрязнения;

оборудование системы сигнализации и локализации возможных аварийных выбросов и утечек вредных веществ с технологических сооружений и т.д.;

исключение конструкцией технологических сооружений возможности утечек из них загрязняющих веществ;

ведение учета всех аварийных ситуаций, загрязняющих природную среду и принятие мер по их ликвидации;

разборка временных сооружений, очистка стройплощадки по окончании работ.

Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых в строительстве

В процессе строительства проектируемых сооружений для устройства подстилающих оснований используется песок. Проектной документацией определены оптимально минимальные объемы песка.

Разработка новых карьеров песка проектной документацией не предусматривается.

Мероприятия по обращению с опасными отходами

Временное накопление отходов проводится в соответствии с требованиями Федерального Закона РФ от 24 июня 1998 года № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», действующих экологических, санитарных правил и норм по обращению с отходами.

На предприятии назначаются лица, ответственные за производственный контроль в области обращения с отходами, разрабатываются соответствующие должностные инструкции.

Регулярно проводится инструктаж с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства

Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами.

Осуществляется систематический контроль за процессом обращения с отходами.

К основным мероприятиям относятся:

все образовавшиеся отходы производства при выполнении работ (огарки электродов, обрезки труб, загрязненную ветошь и т.д.) собираются и размещаются в специальных контейнерах для временного накопления с последующим вывозом специализированным предприятием согласно договору и имеющим лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов, в установленные места;

на предприятии приказом назначается ответственный за соблюдение требований природоохранного законодательства;

места производства работ оборудуются табличкой с указанием ответственного лица за экологическую безопасность.

Загрязнение почвенно-растительного покрова отходами строительства и производства при соблюдении рекомендаций проектной документации полностью исключено, так как предусмотрена утилизация и захоронение всех видов промышленных отходов непосредственно в производственных процессах или на санкционированном полигоне в соответствии с заключенными договорами с предприятиями, имеющими лицензию на деятельность по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке, размещению опасных отходов.

Мероприятия по охране недр

Воздействие на геологическую среду при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов обусловлено следующими факторами:

фильтрацией загрязняющих веществ с поверхности при загрязнении грунтов почвенного покрова;

интенсификацией экзогенных процессов при строительстве проектируемых сооружений.

Важнейшими задачами охраны геологической среды являются своевременное обнаружение и ликвидация утечек нефтепродуктов из трубопроводов, обнаружение загрязнений в поверхностных и подземных водах.

Индикаторами загрязнения служат антропогенные органические и неорганические соединения, повышенное содержание хлоридов, сульфатов, изменение окисляемости, наличие нефтепродуктов.

Воздействие процессов строительства и эксплуатации проектируемых объектов на геологическую среду связано с воздействием поверхностных загрязняющих веществ на различные гидрогеологические горизонты.

С целью своевременного обнаружения и принятия мер по локализации очагов загрязнения рекомендуется вести мониторинг подземных и поверхностных вод.

Учитывая интенсивную антропогенную нагрузку на территорию, рекомендуется использовать существующую наблюдательную сеть ПАО «Оренбургнефть» для экологического контроля за состоянием подземных вод с учетом всех источников возможного загрязнения объектов нефтяной структуры.

Наряду с производством режимных наблюдений рекомендуется выполнять ряд мероприятий, направленных на предупреждение или сведение возможности загрязнения подземных и поверхностных вод до минимума. При этом предусматривается:

получение регулярной и достаточной информации о состоянии оборудования и инженерных коммуникаций;

своевременное реагирование на все отклонения технического состояния оборудования от нормального;

размещение технологических сооружений на площадках с твердым покрытием.

Осуществление перечисленных природоохранных мероприятий по защите недр позволит обеспечить экологическую устойчивость геологической среды при обустройстве и эксплуатации данного объекта.

Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира, в том числе: мероприятия по сохранению среды обитания животных, путей их миграции, доступа в нерестилища рыб

Общие требования по охране объектов животного мира и среды их обитания, направленные на предотвращение гибели объектов животного мира.

В целях предотвращения гибели объектов животного мира запрещается:

- выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания*;

* предотвращающие возгорание естественной растительности, вследствие допуска к работе неисправных технических средств, способных вызвать возгорание; на сварочных и строительных площадках должны осуществляться специальные меры противопожарной защиты; для курения должны быть отведены специально оборудованные места; хранить материалы и сырье только на специально отведенных и обустроенных для этого площадках; помещать хозяйственные и производственные сточные воды в емкости для обработки на самой производственной площадке или для транспортировки на специальные полигоны для последующей утилизации; максимально использовать безотходные технологии и замкнутые системы водопотребления; снабжать емкости и резервуары системой защиты в целях предотвращения попадания в них животных; запрещается хранение и применение ядохимикатов, удобрений, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов

производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания.

- установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных*;

- * промышленные процессы должны осуществляться на производственных площадках, имеющих специальные ограждения, предотвращающие появление на территории этих площадок диких животных. Следует отметить, что по результатам инженерно-экологических изысканий согласно маршрутного обследования, проведенного в благоприятный период, на территории изысканий занесённые в Красную книгу РФ и Красную книгу Оренбургской области виды растений и животных, отсутствуют. Охотничьи ресурсы, в том числе промысловые виды животных, используемых для охоты на участке изысканий отсутствуют. Пути массовых миграций животных отсутствуют. Переходы (тропы) копытных животных на участке изысканий отсутствуют.

- устройство в реках или протоках запаней или установление орудий лова, размеры которых превышают две трети ширины водотока;

Требования при эксплуатации трубопроводов:

- Трубопроводы должны быть заглублены (погружены под землю на определенную глубину). При строительстве трубопроводов в легко уязвимых местах среды обитания объектов животного мира, где невозможно заглубить трубы в землю, необходимо предусмотреть сооружение переходов для свободного перемещения объектов животного мира, приподняв отдельные участки трубопроводов на высоту не ниже 3-х метров.

- * согласно проектным данным трубопровод укладывается на глубину не менее 1,0 м до верхней образующей трубы.

- После завершения строительства, реконструкции или ремонта трубопровода запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование и незасыпанные участки траншей.

- * сокращение до возможного минимума времени нахождения открытыми траншей и котлованов, в целях снижения вероятности попадания в них представителей фауны; проведение уборки прилегающих территорий, после проведения строительных работ проводится рекультивация нарушенных земель;

- При проектировании и строительстве трубопроводов должны обеспечиваться меры защиты объектов животного мира, включая ограничение работ на строительстве трубопроводов в периоды массовой миграции, в местах размножения и линьки, выкармливания молодняка, нереста, нагула и ската молоди рыбы*.

- * Следует отметить, что по результатам инженерно-экологических изысканий согласно маршрутного обследования, проведенного в благоприятный период, на территории изысканий занесённые в Красную книгу РФ и Красную книгу Оренбургской области виды растений и животных, отсутствуют. Охотничьи ресурсы, в том числе промысловые виды животных, используемых для охоты на участке изысканий отсутствуют. Пути массовых

миграций животных отсутствуют. Переходы (тропы) копытных животных на участке изысканий отсутствуют; Пересечения водных преград отсутствуют.

Выполнение перечисленных мероприятий позволит значительно снизить негативное воздействие на животный и растительный мир.

По результатам полевого маршрутного обследования, на территории изыскания отсутствуют объекты животного мира, отнесенные к охотничьим ресурсам.

На представленной территории отсутствуют редкие виды растений и животных, занесенные в Красную книгу РФ и Красную книгу Оренбургской области. Следы массовых миграций животных отсутствуют.

Следовательно, строительство и эксплуатация объекта не приведет к изменению существующего ландшафта, не повлияет негативно на изменение видового состава растений и животных.

2.9 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

Сведения об отнесении организации, в состав которой входит объект проектирования (организации, эксплуатирующей объект), к категории по гражданской обороне

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 16.08.2016 г. № 804 «Правила отнесения организаций к категориям по гражданской обороне в зависимости от роли в экономике государства или влияния на безопасность населения» проектируемые сооружения входят в состав АО «Оренбургнефть» отнесенного к I категории по гражданской обороне (ГО).

Сведения о размещении проектируемого объекта относительно территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и организаций особой важности по гражданской обороне

Расстояние до ближайшего категоризованного объекта (г. Оренбург) составляет 58 км.

Сведения о границах зон возможных опасностей, в которых может оказаться проектируемый объект при ведении военных действий или вследствие этих действий, в т.ч. зон возможных разрушений, возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения), зон возможного образования завалов, а также сведения о расположении проектируемого объекта относительно зоны световой маскировки

В соответствии с ИД МЧС (Приложение Б) и приложением А СП 165.1325800.2014 проектируемый объект находится в зоне возможных разрушений при воздействии обычных средств поражения, в зоне возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в мирное время в результате аварий, вне зон возможного радиоактивного загрязнения, возможного химического заражения, возможного катастрофического затопления.

В соответствии с п. 3.12 ГОСТ Р 22.2.13-2023 территория на которой располагаются проектируемые сооружения входит в зону светомаскировки.

Сведения о продолжении функционирования проектируемого объекта в военное время или прекращении или переносе деятельности объекта в другое место, а также о перепрофилировании проектируемого производства на выпуск иной продукции

Объект является стационарным объектом и в другое место не перемещается. Характер производства работ не предполагает возможности переноса деятельности объекта в военное время в безопасный район и перепрофилирование их на выпуск иной продукции. Демонтаж оборудования в особый период в короткие сроки технически не осуществим и экономически нецелесообразен.

Сведения о численности наибольшей работающей смены проектируемого объекта в военное время, а также численности дежурного и линейного персонала проектируемого объекта, обеспечивающего жизнедеятельность территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне, и организаций особой важности по гражданской обороне

Обслуживание проектируемых сооружений будет осуществляться существующим персоналом, увеличение численности НРС с учетом проектируемых объектов не предусматривается. Проектируемые сооружения продолжают свою деятельность в военное время. Численность персонала НРС в военное время не меняется и соответствует численности мирного времени. Проектируемые сооружения не относятся к числу производств и служб, обеспечивающих жизнедеятельность категоризованных городов и объектов особой важности, которые продолжают работу в военное время.

Решения по управлению гражданской обороной проектируемого объекта, системам оповещения персонала об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий

Общее руководство гражданской обороной в АО «Оренбургнефть» осуществляет генеральный директор. Для оповещения персонала проектируемых сооружений по сигналам гражданской обороны предусматривается использовать существующую систему оповещения АО «Оренбургнефть».

В ЦИТС АО «Оренбургнефть» сигналы ГО (распоряжения) и информация поступает от оперативного дежурного ФКУ ЦУКС ГУ МЧС России по Оренбургской области, дежурных ЕДДС

Переволоцкого и Новосергиевского муниципальных районов по существующим средствам связи. При получении сигнала ГО (распоряжения) и информации начальником смены ЦИТС

АО «Оренбургнефть» по линии оперативных дежурных ФКУ ЦУКС ГУ МЧС России по Оренбургской области, дежурных ЕДДС Переволоцкого и Новосергиевского муниципальных районов через аппаратуру оповещения или по телефону: прослушивает сообщение и записывает его в журнал приема (передачи) сигналов ГО; убеждается в достоверности

полученного сигнала от источника, сообщившего сигнал по телефону немедленно после получения сигнала.

После подтверждения сигнала ГО (распоряжения) и информации начальник смены ЦИТС информируем генерального директора АО «Оренбургнефть» или должностное лицо его замещающего и по его указанию осуществляется полное или частичное оповещение персонала рабочей смены производственных объектов Общества.

Оповещение осуществляется оперативным дежурным дежурно-диспетчерской службы (ДДС) по существующим средствам в соответствии со схемой оповещения (рисунок 2.1). Также доведение сигналов ГО (распоряжений) и информации осуществляется по линии дежурно-диспетчерских служб производственных объектов с использованием существующих каналов связи.

Оповещение обслуживающего персонала находящегося на территории промышленной площадки будет осуществляться дежурным оператором данной площадки с использованием существующих средств связи.

Оповещение персонала находящегося на территории объекта осуществляется по средствам сотовой связи. Обслуживающий персонал обеспечен сотовым телефоном, с использованием которого, он оповещается во время выездов на объект.

В АО «Оренбургнефть» разработаны инструкции и схемы оповещения персонала по сигналам ГО. Принципиальная схема оповещения по сигналам ГО выполнена в соответствии ЛНД

ПАО «НК «Роснефть» Инструкция Компании «Порядок оповещения по сигналам гражданской обороны» № ПЗ-11.04 И-01111. Схема оповещения по сигналам ГО приведена на рисунке 2.1.

Схема оповещения АО «Оренбургнефть»

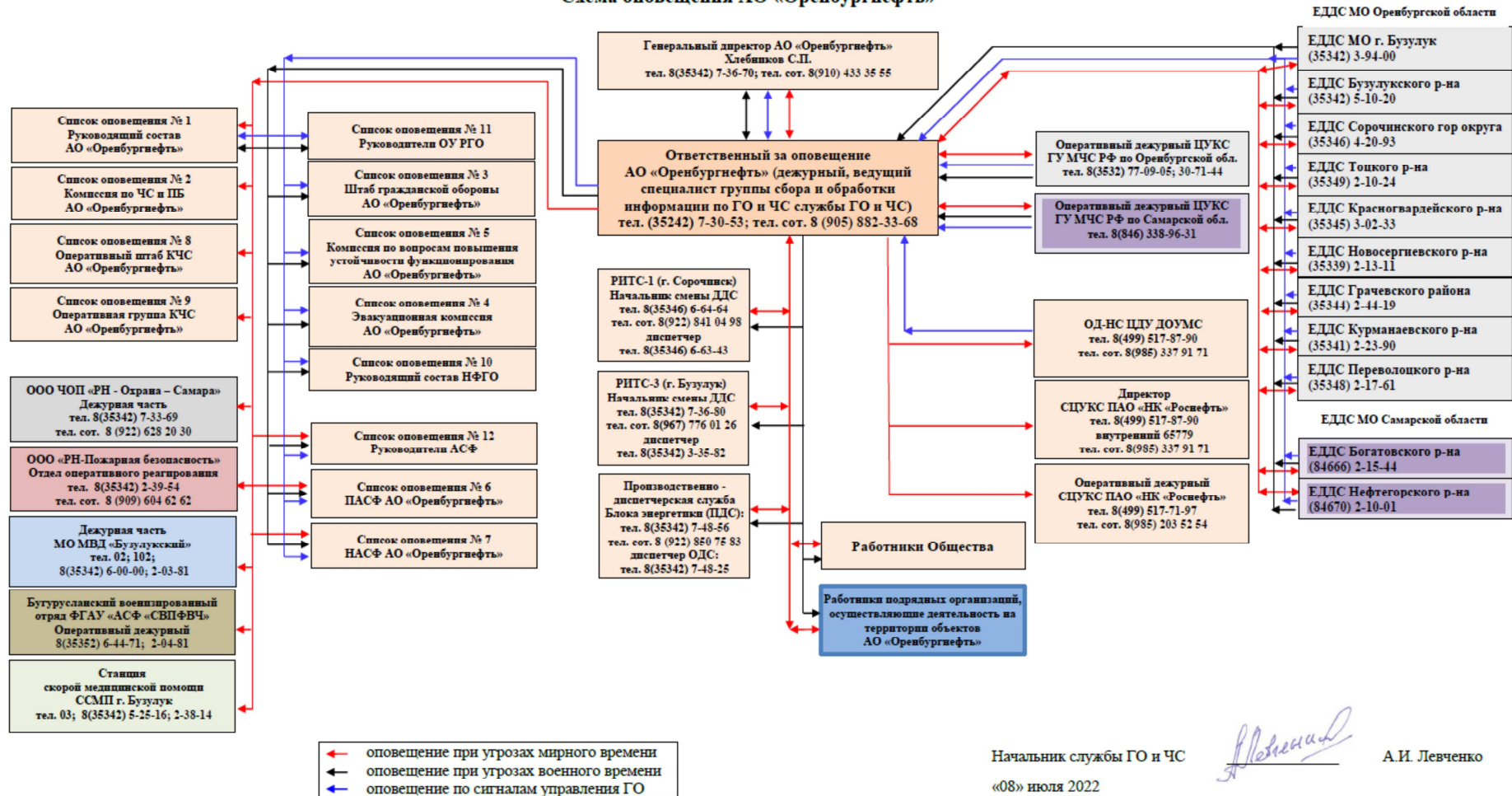


Рисунок 2.1 - Схема оповещения по сигналам ГО

Мероприятия по световой и другим видам маскировки объектов организаций и территории их размещения

Объекты АО «Оренбургнефть» продолжают работу в военное время и в соответствии с п. 10 СП 165.1325800.2014 подлежат комплексной маскировке.

В связи с тем, что проектируемый объект отсутствует в перечне объектов экономики инфраструктуры, по которым возможно воздействие противника и требуется планирование мероприятий по их маскировке, указанных в Приложение «П» СП 264.1325800.2016, для него отдельные мероприятия по комплексной маскировке не разрабатываются, а будут внесены в план мероприятий по комплексной маскировке АО «Оренбургнефть».

Для проектируемого объекта разрабатываются только мероприятия по светомаскировке КТП, в которой предусматривается внутреннее и наружное освещение.

В КТП предусматривается внутреннее и наружное освещение. На территории проектируемых сооружений постоянный обслуживающий персонал отсутствует, в связи с этим в КТП внутреннее и наружное освещение постоянно отключено. Включение освещения осуществляется только при периодическом обслуживании КТП и ремонтных работах.

Световая маскировка в соответствии с СП 165.1325800.2014 предусматривается в двух режимах: частичного затемнения и ложного освещения. При введении режима частичного (полного) затемнения в момент нахождения обслуживающего персонала на площадке КТП осуществляются следующие мероприятия по светомаскировке:

- в режиме частичного затемнения освещенность в КТП снижается путем выключения рабочего освещения и включением ремонтного освещения. Для ремонтного освещения в КТП предусмотрена установка понижающего трансформатора 220/36 В;

- в режиме ложного освещения производится отключение наружного и внутреннего освещения КТП. Режим ложного освещения вводится по сигналу «Воздушная тревога» и отменяется по сигналу «Отбой воздушной тревоги». Переход с режима частичного затемнения на режим ложного освещения осуществляется не более чем за 3 мин.

Проектные решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ

Проектной документацией не предусматривается строительство новых источников водоснабжения, в связи с этим решения, по повышению устойчивости работы источников водоснабжения, и их защите от радиоактивных и отравляющих веществ не предусматриваются.

Обоснование введения режимов радиационной защиты на территории проектируемого объекта, подвергшейся радиоактивному загрязнению (заражению)

В соответствии с приложением А СП 165.1325800.2014 проектируемые сооружения находятся вне зоны возможного радиоактивного загрязнения, в связи с этим введение режимов радиационной защиты на территории проектируемых сооружений не предусматривается.

Проектные решения по обеспечению безаварийной остановки технологических процессов при угрозе воздействия или воздействии по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения

При угрозе воздействия или воздействии по проектируемому объекту поражающих факторов современных средств поражения безаварийная остановка технологического процесса по сигналам ГО производится в следующем порядке: дежурным оператором ГКС Вахитовская проводится отключение с АРМ оператора насосного оборудования (возможно отлучение насосного оборудования по месту машинистом технологических насосов) с помощью соответствующих кнопок на щите контроля и управления. После чего оператор контролирует остановку насосного оборудования. Машинистом закрытие запорной арматуры на входе и выходе с насосных агрегатов. Оператором технологических установок закрывается запорная арматура на выходе с ГКС Вахитовская. Диспетчером с АРМ оператора осуществляется закрытие электроприводной арматуры на Загорской УКПНГ. Перед остановкой газопровода необходимо проинформировать все службы, задействованные в рабочем процессе, о начале остановки.

Решения по созданию и содержанию запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств, обеспечению персонала проектируемого объекта средствами индивидуальной защиты

В соответствии с требованиями постановления Правительства Российской Федерации от 27.04.2000 г. № 379 «О накоплении, хранении и использовании в целях гражданской обороны запасов материально-технических, продовольственных, медицинских и иных средств» в АО «Оренбургнефть» создан резерв материально-технических средств по плану гражданской обороны.

Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемого объекта при воздействии по ним современных средств поражения (для организаций, продолжающих свою деятельность в условиях военного конфликта)

Мероприятия по повышению эффективности защиты производственных фондов проектируемых сооружений, при воздействии по ним современных средств поражения (в том числе от вторичных поражающих факторов) включают:

- ☐ размещение технологического оборудования с учетом категории по взрывопожароопасности, с обеспечением необходимых по нормам проходов и с учетом требуемых противопожарных разрывов;
- ☐ дистанционный контроль и управление объектом из диспетчерского пункта;
- ☐ подземная прокладка трубопровода на глубине не менее 1,6 м;
- ☐ подготовка оборудования к безаварийной остановке;
- ☐ заглубление дренажной емкости;
- ☐ поддержание в постоянной готовности сил и средства пожаротушения;
- ☐ обеспечение персонала средствами индивидуальной защиты органов дыхания.

Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработки техники (для организаций, на территории которых проектной документацией предусмотрено строительство банно-прачечных объектов, объектов мойки техники)

Проектируемый объект не относится к предприятиям, на территории которых проектной документацией предусмотрено строительство банно-прачечных объектов, объектов мойки техники.

Мероприятия по приспособлению объектов коммунально-бытового назначения для санитарной обработки людей, обеззараживания одежды и специальной обработке техники проектной документацией не предусматриваются.

Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта (для организаций, отнесенных к категории по ГО, радиационно опасным объектам и/или химически опасным объектам либо попадающим в зоны возможного радиационного и/или химического заражения/загрязнения)

В соответствии с СП 165.1325800.2014 проектируемые сооружения находятся вне зоны возможного сильного радиоактивного заражения и вне зоны возможного химического заражения, в связи с этим мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемых сооружений не предусматриваются. На территории проектируемых сооружений проектной документацией не предусматриваются стационарные системы контроля радиационной и химической обстановки.

Мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала объекта в защитных сооружениях гражданской обороны

В соответствии с требованиями п.3 постановления Правительства РФ от 29 ноября 1999 г. № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны» (с изменениями и дополнениями, внесенными постановлением Правительства РФ от 30.10.2019 г. № 1391) для укрытия работников наибольшей работающей смены организаций отнесенных к категории по ГО должны создаваться укрытия. Учитывая, что обслуживание проектируемых сооружений будет осуществляться существующим персоналом АО «Оренбургнефть», на объекте предусматривается полная автоматизация технологического процесса, на территории объекта постоянного присутствия персонала не предусмотрено, строительство укрытия для защиты персонала проектной документацией не предусматривается.

Персонал обслуживающий проектируемые объекты укрывается по месту дислокации в укрытии, в соответствии с планом ГО АО «Оренбургнефть».

Мероприятия по обеспечению вывода персонала проектируемого объекта из зон действия поражающих факторов, ввода и передвижения аварийно-спасательных сил на территории проектируемого объекта

Эвакуация персонала из зон действия поражающих факторов производится на безопасное расстояние в любом направлении, в зависимости от места возникновения аварии с

учетом метеоусловий, включая направление, скорость ветра и прогноз их возможного изменения.

Проектируемые сооружения находятся на открытой местности, что позволяет беспрепятственно осуществить экстренный выход персонала за пределы зон воздействия поражающих факторов.

Беспрепятственная эвакуация персонала обеспечивается объемно-планировочными решениями, а также наличием подъездных дорог. Подъездные дороги позволяют провести своевременную эвакуацию персонала при необходимости за пределы зоны чрезвычайной ситуации.

Беспрепятственный ввод и передвижение на территории расположения нефтепровода аварийно-спасательных сил обеспечивается автодорогами, подъездными путями. Дорожная сеть в районе проектируемых сооружений обеспечивает проезд транспортных средств. При тяжелых дорожных условиях, для обеспечения ввода аварийно-спасательных сил, используется техника высокой проходимости.

Мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования от опасных геологических процессов и природных явлений приведены в таблице 2.9.

Таблица 2.9 - Мероприятия по инженерной защите

| Наименование природного процесса, опасного природного явления | Мероприятия по инженерной защите |
|---|---|
| Сильный ветер | <p>Строительство объекта ведется с учетом района по ветровым нагрузкам. Трубопровод укладывается подземно.</p> <p>Необходимая прочность, устойчивость, пространственная неизменяемость сооружений обеспечивается по результатам расчетов строительных конструкций.</p> <p>Закрепление опор под технологическое оборудование, радиомачты в сверленных котлованах с заделкой бетоном.</p> <p>Опоры под технологическое оборудование для восприятия горизонтальных нагрузок из плоскости рассчитаны как отдельно стоящие опоры.</p> |
| Сильный ливень, подтопление | <p>Отвод поверхностных вод по естественному и спланированному рельефу в сторону естественного понижения.</p> <p>Для защиты от почвенной коррозии предусматривается:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> строительство проектируемого газопровода из труб диаметром 325 мм, газопровода на свечу из труб диаметром 114 мм покрытых гидроизоляцией усиленного типа, выполненной в заводских условиях; <input type="checkbox"/> антикоррозионная изоляция сварных стыков термоусаживающимися манжетами; <input type="checkbox"/> наружная поверхность подземного участка трубопровода газа на вытяжную свечу, наружная поверхность защитных футляров на газопровод, укладываемых открытым способом покрываются гидроизоляцией усиленного типа. <p>Для защиты от коррозии на металлические конструкции, сварные швы, находящиеся на открытом воздухе, нанесено антикоррозионное атмосферостойкое покрытие, состоящее из эпоксидной пленкообразующей основы общей толщиной 120 мкм.</p> <p>Применение для монолитных железобетонных конструкций тяжелый бетон на портландцементе марки по водонепроницаемости в зависимости от требований, предъявляемых к конструкциям, режима их эксплуатации и условий окружающей среды в соответствии с требованиями Приложения Е СП 28.13330.2017.</p> |

| | |
|-----------------|---|
| Сильный снег | Строительство объекта ведется с учетом района по снеговой нагрузке. Несущие конструкции на действие расчетного сочетания нагрузок от собственного веса конструкций, снеговой, ветровой, технологических нагрузок, транспортных нагрузок, нагрузок на монтаже. Кабельные сооружения защищаются тем же способом, что и при сильном ветре. |
| Сильный мороз | Подземная прокладка трубопровода. Надземные участки газопровода и арматура теплоизолируются минераловатными изделиями. Отопление блока автоматики и технологического отсека блока дозирования реагента. Применение для монолитных железобетонных конструкций бетона марки по морозостойкости в соответствии с требованиями таблицы Ж.1 СП 28.13330.2017. |
| Пучение грунтов | Для снижения касательных сил пучения предусмотрены следующие мероприятия: <input type="checkbox"/> столбчатые и сверленные фундаменты запроектированы с глубиной заложения подошвы ниже глубины сезонного промерзания; <input type="checkbox"/> отвод воды с площадок обеспечивается вертикальной планировкой; <input type="checkbox"/> устройство вертикальной планировки (сплошной подсыпки) из непучинистых грунтов; <input type="checkbox"/> для обратной засыпки столбчатых фундаментов применять непучинистый грунт; <input type="checkbox"/> в сверленных котлованах проложено 2 слоя гидроизола на глубину 1,8 м. <input type="checkbox"/> боковые поверхности столбчатых фундаментов обмазываются горячим битумом БН70/30 за три раза. |

Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта и обеспечивающих его функционирование зданий, строений и сооружений, проектируемых в составе линейного объекта

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты в соответствии с требованием ст. 5 Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система предотвращения пожаров предусматривает исключение условий образования горючей среды реализацией следующих мероприятий:

- применением огнестойких и негорючих отделочных и теплоизоляционных веществ и материалов, выбор оборудования, соответствующего технологическому режиму;
- применением пожаробезопасного, герметичного оборудования;
- мероприятия по защите от атмосферной и внутренней коррозии трубопроводов и оборудования;
- автоматизацией производственных процессов с поддержанием безопасных параметров (концентрация, давление, и т.п.);
- выполнением мероприятий по исключению источников зажигания.

Система противопожарной защиты предусматривает:

- применение негорючих материалов/

Система организационно-технических мероприятий предусматривает:

- обучение обслуживающего персонала мерам пожарной безопасности и действиям в случае возникновения пожара;
- отработку взаимодействия персонала предприятия и подразделений пожарной охраны при тушении пожара;
- привлечение работников организации к вопросам обеспечения пожарной безопасности.

Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств

Пожарная безопасность линейного объекта обеспечивается:

- планировочными решениями, разработанными с учетом технологической схемы, подхода трасс инженерных сетей, рельефа местности, существующих сооружений и коммуникаций, санитарно-гигиенических и противопожарных норм;
- установкой оборудования на негорючих фундаментах и опорах;
- применением негорючих материалов в качестве теплоизоляции;
- проездами и подъездами для доступа к объектам тушения передвижной пожарной техники;
- наличием средств радиосвязи у обслуживающего персонала для своевременного оповещения о пожаре соответствующие службы.

Ближайшим к проектируемому объекту является ведомственное подразделение пожарной охраны ПЧ Вахитовка, расположенная на УПН Вахитовская в 2 км южнее с. Кубанка Переволочского р-на Оренбургской области, на расстоянии около 88 км от начала проектируемого объекта и около 120 км до конца проектируемого объекта. Примерное среднее время прибытия на объект после поступления сигнала о пожаре составит 125 минут (при скорости движения пожарного автомобиля 40 км/ч).

Согласно положений ст.97 Федерального закона РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ на проектируемом объекте не требуется размещения подразделения пожарной охраны.

Согласно положений ст.98 Федерального закона РФ от 22.07.2008 №123-ФЗ, проектируемый объект не требует устройства подъезда (доставки) мобильных средств пожаротушения по всей длине.

В связи с тем, что проектируемые объекты расположены за пределами территорий поселений и городских округов требования ст. 76 ФЗ от 22.07.2008 № 123-ФЗ на них не распространяются.

Для сообщения о пожаре предусматривается радиосвязь.

Для исключения возможных аварийных ситуаций, взрывов, пожаров, травмирования людей необходимо соблюдение правил безопасного ведения технологического процесса.

При эксплуатации проектируемого объекта необходимо строгое соблюдение следующих требований пожарной безопасности:

- запрещается использование противопожарного инвентаря и первичных средств пожаротушения для других нужд, не связанных с их прямым назначением;
- запрещается загромождение дорог, проездов, проходов с площадок и выходов из помещений;
- запрещается курение и разведение открытого огня на территории проектируемого объекта;
- запрещается обогрев трубопроводов, заполненных горючими и токсичными веществами, открытым пламенем;
- запрещается движение автотранспорта и спецтехники по территории объектов, где возможно образование взрывоопасной смеси, без оборудования выхлопной трубы двигателя искрогасителем;
- запрещается производство каких-либо работ при обнаружении утечек и разливов технологических сред, немедленно принимаются меры по их ликвидации.

Производство огневых работ предусматривается осуществлять по наряду-допуску на проведение данного вида работ, в соответствии с требованиями «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 и «Правил пожарной безопасности в нефтяной промышленности» (ППБО-85). Места производства работ, установки сварочных аппаратов должны быть очищены от горючих материалов в радиусе 5 м. Расстояние от сварочных аппаратов и баллонов с пропаном и кислородом до места производства работ должно быть не менее 10 м. Баллоны с пропаном и кислородом должны находиться в вертикальном положении, надежно закрепляться не ближе 5 м друг от друга.

Работы по монтажу трубопроводов должны производиться в соответствии с утвержденной проектно-сметной и рабочей документацией, проектом производства работ и документацией заводов-изготовителей.

На участках трассы, где предусматривается большое количество технологических разрывов, и в местах частого чередования углов поворота трассы, а также на участках с продольным уклоном рельефа местности свыше 15° укладку (монтаж) трубопровода следует производить методом последовательного наращивания из одиночных труб или секций (плетей) непосредственно в проектном положении трубопровода (на дне траншеи).

К выполнению сварки допускаются лица, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований безопасности, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже II и имеющие соответствующие удостоверения.

Огневые работы на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах должны проводиться только в дневное время (за исключением аварийных случаев).

Все работники должны допускаться к работе только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности (противопожарный инструктаж), а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке, установленном руководителем.

Территория объекта должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары. Горючие отходы и мусор следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

Принятые в проектной документации решения соответствуют требованиям действующих законодательных актов, норм и правил РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию нефтепровода при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.