



Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром проектирование»

Уфимский филиал

Заказчик – ПАО «Газпром», агент – ООО «Газпром инвест»

«Утверждено
приказом Минэнерго России
от «___» _____ 202__ г.
№ _____»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

Проект межевания территории в составе проекта планировки территории

РЕКОНСТРУКЦИЯ ГАЗОПРОВОДА-ОТВОДА И ГРС ЛЕНИНГРАДСКАЯ

ТОМ 2

Положение о размещении линейных объектов.

4977.001.П.0/0.0002-ППТ2

Список исполнителей

Начальник
Центра подготовки производства



М.С. Коновальцев

(подпись, дата)

Ведущий инженер группы разработки
документации по планировке территории



Д.Ш. Тимербулатов

(подпись, дата)

Главный инженер проекта



Р.В. Тутухин

(подпись, дата)

Список участников работ

Д.Ш. Тимербулатов – разработка документации по планировке территории

Обозначение	Наименование	Примечание
4977.001.П.0/0.0002-ППТ2-С	Содержание тома 2	3
4977.001.П.0/0.0002-СД	Состав документации по планировке территории	4
4977.001.П.0/0.0002-ППТ2.ВКМ	Ведомость картографических материалов	5
4977.001.П.0/0.0002-ППТ2	Текстовая часть	6-28

Состав документации по планировке территории

Номер тома	Обозначение	Наименование документа	Примечания
Том 1	4977.001.П.0/0.0002-ППТ1	Проект планировки территории. Графическая часть.	-
Том 2	4977.001.П.0/0.0002-ППТ2	Положение о размещении линейных объектов.	-
Том 3	4977.001.П.0/0.0002-ППТ3	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	-
Том 4	4977.001.П.0/0.0002-ППТ4	Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	-
Том 5	4977.001.П.0/0.0002-ПМТ1	Проект межевания территории. Графическая часть	-
Том 6	4977.001.П.0/0.0002-ПМТ2	Проект межевания территории. Текстовая часть	-
Том 7	4977.001.П.0/0.0002-ПМТ3	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть.	-
Том 8	4977.001.П.0/0.0002-ПМТ4	Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.	-

Ведомость картографических материалов

Наименование документации	«Реконструкция газопровода-отвода и ГРС Ленинградская»
Обозначение	4977.001.П.0/0.0002-ППТ2.ВКМ
Организация	ООО «Газпром проектирование»
Дата создания	25.03.2026 г.

№	Краткое наименование тома (книги)	Обозначение тома (книги)	Номер страницы (листа)	Номер рисунка, графического приложения, текстового приложения	Краткое наименование рисунка графического приложения, текстового приложения	Реквизиты лицензионного договора	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8
1	ППТ2	4977.001.П.0/0.0002-ППТ2	-	-	Картографические материалы отсутствуют	-	-

Составил

Ведущий инженер (Должность)	 (подпись)	Д.Ш. Тимербулатов (И.О. Фамилия)	25.03.2026 г. (Дата)
--------------------------------	--	-------------------------------------	-------------------------

Проверил

Начальник Центра подготовки производства (Должность)	 (подпись)	М.С. Коновальцев (И.О. Фамилия)	25.03.2026 г. (Дата)
---	---	------------------------------------	-------------------------

ГИП

 (подпись)	Р.В. Тутухин (И.О. Фамилия)	25.03.2026 г. (Дата)
--	--------------------------------	-------------------------

Содержание

ЗАВЕРЕНИЕ о соответствии проектной документации	3
1 Сведения о размещении объекта на территории.....	4
1.1 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	4
1.2 Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейного объекта	5
1.3 Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, муниципальных округов, городских округов, в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населённых пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов.....	5
2 Предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения	6
2.1 Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов	6
2.2 Максимальный процент застройки каждой зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейных объектов, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения ОКС, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны.....	6
2.3 Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, 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 ...	6
2.4 Требования к архитектурным решениям ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения	6
2.4.1 Требования к цветовому решению внешнего облика.....	7
2.4.2 Требования к строительным материалам, определяющим внешний облик.....	7
2.4.3 Требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения	7
3 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых ОКС (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также ОКС, планируемых к строительству в соответствии с ранее утверждённой документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	8

3.1 Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	8
3.2 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды	9
3.3 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	15
Приложение А. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов Таблица 1. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	21
Приложение Б. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения	22
Приложение В. Перечень координат характерных точек устанавливаемых красных линий	22

ЗАВЕРЕНИЕ
о соответствии проектной документации

ООО «Газпром проектирование» как организация, разработавшая настоящую проектную документацию, ЗАВЕРЯЕТ, что документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, документами об использовании земельного участка для реконструкции, техническими регламентами, требованиями по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений и сооружений, и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Технические решения, принятые и реализованные в настоящей проектной документации, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию опасных производственных объектов при соблюдении предусмотренных в проектной документации мероприятий.

Главный инженер проекта



Р.В. Тутухин

1 Сведения о размещении объекта на территории

1.1 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 объекта: «Реконструкция газопровода-отвода и ГРС Ленинградская».

Цель реконструкции:

- обеспечение бесперебойной подачи газа существующим и перспективным потребителям по сетям газораспределения от ГРС в объёмах, предусмотренных программой развития газоснабжения и газификации Краснодарского края;
- обеспечение технологической эффективности транспорта газа, за счёт применения современного сертифицированного оборудования и материалов;
- улучшение показателей промышленной и экологической надёжности и безопасности объекта за счёт размещения проектируемых сооружений в соответствие с действующим законодательством в области промышленной безопасности и требованиями действующих нормативных технических документов;
- улучшение условий труда работников.

Назначение объекта: Обеспечение устойчивого развития газоснабжения Краснодарского края.

Планируемые работы: Реконструкция.

В рамках реализации проектируемого объекта предусмотрено устройство следующих сооружений:

- газопровод-отвод, I класса, IV категории, DN250, P=5,4 МПа, L= 3,31 км;
- газопровод-отвод (резервный), I класса, IV категории, DN250, P=5,4 МПа, L= 0,11 км;
- площадка ГРС Ленинградская, габариты 42,00X62,00 м, производительностью 30,0 тыс. м³/час.
- 71,00x44,00м.;
- кабельная линия связи, L= 3,54 км, 3 шт.;
- кабельная линия телемеханики L= 0,58 км, 3 шт.;
- кабельная линия ЭХЗ, L= 0,68 км, 3 шт.;
- КЛ-0,4кВ, L= 0,16 км;
- КЛ-10кВ, L= 0,01 км;
- КЛ-0,23кВ, L= 0,01 км;
- ВЛЗ-10кВ, L= 0,01 км;
- газопровод к продувочной свече, DN100, H=3, L=0,25 км – 2 шт;
- газопровод к продувочной свече, DN200, H=3, L=0,14 км – 1 шт;
- подъездная автомобильная дорога к площадке охранного КУ №3, IV категория, L=0,29 км;
- подъездная автомобильная дорога к площадке линейного КУ №68 и отводных КУ №1 и №2, IV категория, L=0,48 км;
- подъездная автомобильная дорога к площадке ГРС, IV категория, L=1,07 км;
- площадка анодного заземления, габариты 6,00 х 67,00 м;
- площадка отводных крановых узлов №1, №2 и №3 (КУ), DN250, габариты 9,00 х 9,00 м;

- площадка линейного кранового узла №68 (КУ), DN700, габариты 10,00 х 10,00 м;
- площадка АМС, габариты 16,00 х 16,00 м;
- площадка комплексной трансформаторной подстанции (КТП) - 10/0,4кВ, габариты 5,00х6,00 м;
- площадка комплексной трансформаторной подстанции и блок-бокс телемеханики и связи (КТП и ТМиС) - 10/0,23кВ, габариты 7,00х14,00 м.

Существующие сооружения, подлежащие реконструкции, не входящие в состав проектируемого объекта:

- Предусмотрено переустройство существующего МГ «Привольная-Ленинградская» I класса, IV категории, DN 700, P=5,4 МПа, L= 0,63 км,
- байпасная линия, уч.1, DN 500, P=5,4 МПа, L=0,07км,
 - байпасная линия, уч. 2, DN 500, P=5,4 МПа, L=0,17 км.

1.2 Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейного объекта

Проект планировки территории, для размещения линейного объекта федерального значения «Реконструкция газопровода-отвода и ГРС Ленинградская», разработан на основании региональной программы газификации жилищно-коммунального хозяйства и иных организаций Краснодарского края, утвержденная постановлением Главы администрации (Губернатор) Краснодарского края от 10.12.2018 № 810 (таблица 2, п. 44) (ред. от 23.12.2025).

В соответствии с Перечнем видов объектов федерального значения, подлежащих отображению на схемах территориального планирования Российской Федерации, утвержденным распоряжением Правительства РФ от 09.02.2012 № 162-р, отображению на схеме территориального планирования Российской Федерации подлежат магистральные трубопроводы для транспортировки жидких и газообразных углеводородов, включая газопроводы-отводы и газораспределительные станции, за исключением газопроводов-отводов и газораспределительных станций, расположенных на территории одного субъекта Российской Федерации и предусмотренных утвержденными региональными программами газификации жилищно-коммунального хозяйства, промышленных и иных организаций (в ред. распоряжения Правительства РФ от 02.11.2023 № 3089-р).

Таким образом, Объект не подлежит отображению на схеме территориального планирования Российской Федерации.

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

В административном отношении зона планируемого размещения линейного объекта устанавливается на территории Ленинградского муниципального округа Краснодарского края Российской Федерации.

2 Предельные параметры разрешённого строительства, реконструкции ОКС, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения

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

Предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов устанавливается проектными решениями.

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

Максимальный процент застройки устанавливается в соответствии с градостроительным регламентом. В соответствии с п. 4 статьи 36 Градостроительного кодекса РФ действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

2.3 Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, 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

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: не устанавливаются.

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

По результатам рассмотрения Акта государственной историко-культурной экспертизы от 28.05.2026г. в рамках реализации проекта: «Реконструкция газопровода-отвода и ГРС Ленинградская» установлено (положительное заключение) Управлением государственной охраны объектов культурного наследия Краснодарского края выдано Заключение о согласовании с выводами.

2.4.1 Требования к цветовому решению внешнего облика

Требования к цветовому решению внешнего облика не устанавливаются.

2.4.2 Требования к строительным материалам, определяющим внешний облик

Требования к строительным материалам, определяющим внешний облик не устанавливаются.

2.4.3 Требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения

Требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения не устанавливаются.

3 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых ОКС (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также ОКС, планируемых к строительству в соответствии с ранее утверждённой документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Объекты капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено) и строящиеся объекты на момент подготовки проекта планировки территории, а также объекты капитального строительства, планируемые к строительству в соответствии с ранее утверждённой документацией по планировке территории, для которых существует необходимость осуществления мероприятий по защите от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов, в соответствии с письмами, отсутствуют (письма представлены в Томе 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка).

Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства и существующих объектов капитального строительства на момент подготовки проекта планировки территории устанавливаются техническими условиями на подключение и пересечение (технические условия предоставлены в Томе 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка).

Ведомость пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объектов строительство которых не завершено) и существующими объектами капитального строительства на момент подготовки проекта планировки, предоставлена в Томе 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.

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

По результатам рассмотрения Акта государственной историко-культурной экспертизы от 28.05.2026г. в рамках реализации проекта: «Реконструкция газопровода-отвода и ГРС Ленинградская» установлено (положительное заключение) Управлением государственной охраны объектов культурного наследия выдано Заключение о согласовании с выводами от 18.06.2026г. №78-13-03-8558/26. (письма представлены в Томе 4. Книга 1. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка. Приложение Ц, Приложение Ш).

В соответствии с вышеизложенным мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта не разрабатываются.

3.2 Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды

Для предотвращения негативных изменений и снижения неблагоприятного воздействия проектируемого объекта на окружающую природную среду и сохранения сложившейся экологической ситуации необходимо:

- рационально использовать природные объекты, соблюдать нормы и правила природоохранного законодательства;
- строго соблюдать технологию производственного процесса;
- не допускать нарушения прав других природопользователей, а также нанесения вреда здоровью людей, окружающей природной среде;
- не допускать ухудшения качества среды обитания объектов животного и растительного мира, а также нанесения ущерба хозяйственным и иным объектам;
- содержать в исправном состоянии оборудование;
- вести оперативный контроль экологического состояния территории;
- своевременно осуществлять мероприятия по предупреждению и устранению аварийных и других чрезвычайных ситуаций, влияющих на состояние природной среды;
- информировать в установленном порядке соответствующие органы государственной власти об аварийных и других чрезвычайных ситуациях, влияющих на состояние природной среды.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по снижению отрицательного воздействия реконструкции объекта на окружающую среду включают в себя соответствующие мероприятия природоохранного характера и санитарно-гигиенического характера, которые призваны обеспечить безопасность и безвредность для человека и окружающей среды влияния предприятия.

Учитывая отсутствие источников постоянного выброса, рассредоточенность выбросов загрязняющих веществ по территории площадки реконструкции и кратковременность выбросов во времени, основными мероприятиями по недопущению превышения расчетных значений предельно-допустимых концентраций на период проведения работ по реконструкции объекта являются:

- соблюдение правил техники безопасности и пожарной безопасности при выполнении всех видов работ;
- исключение применения в процессе производства работ веществ, строительных материалов, не имеющих сертификатов качества;
- запрещение использования оборудования, выбросы которого превышают нормативно-допустимые;
- выбор режима работы оборудования в периоды неблагоприятных метеорологических условий, позволяющего уменьшить выброс загрязняющих веществ в атмосферу и обеспечить снижение их концентраций в приземном слое воздуха;
- своевременное прохождение техникой ТО;
- глушение двигателей автомобилей и дорожно-строительной техники на время простоев;
- размещение на площадке строительных работ только того оборудования, которое требуется для выполнения технологических операций, предусмотренных на данном этапе работ;

- движение транспорта по запланированной схеме, недопущение неконтролируемых поездов;
- исключение сжигания на территории объекта проектирования и вне его всех видов отходов строительства и эксплуатации объекта;
- строгое соблюдение всех проектных решений.

Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Для предупреждения и снижения негативного воздействия устройства трубопровода и входящих в его инфраструктуру сооружений на земельные ресурсы и почвенный покров предусмотрены следующие группы мероприятий:

- строгое соблюдение границ и минимизация площадей земельного отвода для проведения работ, подвергаемых воздействию в процессе реконструкции;
- недопущение непредусмотренной проектной документацией сведения древесно-кустарниковой растительности, способствующей сохранению целостности почвенного покрова;
- снятие плодородного грунта перед планировкой площадок проектируемых сооружений;
- планово-регулярная очистка территории от твердых бытовых отходов, способных захламывать почвы; утилизация ТКО в сроки, установленные санитарными правилами; организация селективного сбора отходов; регулярный контроль условий временного хранения отходов. При этом запрещается закапывать или сжигать образующийся мусор на участке проведения работ и на прилегающих к нему территориях;
- для утилизации коммунальных отходов необходимо использовать передвижные биотуалеты и вывозить отходы в герметичных контейнерах; категорически запрещается организация туалетов с септиками в виде выгребных ям;
- стоянка техники, ее ремонт и заправка ГСМ производится в специально оборудованных местах с укладкой водонепроницаемых материалов (укладка геотекстиля, отсыпка площадок карьерным грунтом, укладка ж/б плит);
- использование при ведении реконструкции только исправной техники; комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в окружающую среду;
- после завершения работ по реконструкции объекта на всей территории убирается строительный мусор, ликвидируются ненужные насыпи и выемки, выполняются планировочные работы и проводится благоустройство земельного участка;
- после окончания реконструкции объекта должны быть предусмотрены мероприятия по восстановлению нарушенных земель, которые проводятся в два этапа – этапы технической и биологической рекультивации;
- в соответствии с решениями тома ПОС, для заправки строительной техники предусмотрено использование топливозаправщика закрытого типа: топливозаправщик должен быть укомплектован и оснащён герметичными устройствами беспроточной стыковки, экологическим коробом для предотвращения пролива топлива, устройством заземления, счётчиком для подсчёта количества выданного топлива, средствами противопожарной защиты.

Мероприятия по восстановлению нарушенных земель – рекультивация.

Основным мероприятием, обеспечивающим предотвращение деградации и восстановление плодородного слоя при реконструкции и эксплуатации объектов, является рекультивация земель.

Рекультивация предусматривается осуществлять в два этапа: технический и биологический.

Технический этап предусматривает планировку, формирование откосов, снятие и нанесение плодородного слоя почвы, устройство гидротехнических и мелиоративных сооружений, а также проведение других работ, создающих необходимые условия для дальнейшего использования рекультивированных земель по целевому назначению или для проведения мероприятий по восстановлению плодородия почв (биологический этап) по ГОСТ 17.5.1.01, ГОСТ 17.5.3.04.

Биологический этап включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий, направленных на восстановление агрофизических, агрохимических, биохимических и других свойств почвы по ГОСТ 17.5.1.01, ГОСТ 17.5.3.04, ухудшенных в результате реконструкции.

Плодородный слой почвы, снятый при реконструкции линейных сооружений, используется на месте без складирования и хранения для рекультивации нарушенных реконструкцией земель и прилегающих малопродуктивных угодий в соответствии с ГОСТ 17.4.3.02-85.

Рекультивации подлежат нарушенные земли всех категорий, а также прилегающие земельные участки, полностью или частично утратившие продуктивность в результате отрицательного воздействия нарушенных земель, в том числе:

- полоса отвода, предоставленная для размещения трубопровода и вспомогательных объектов;
- территория реконструкции площадочных объектов (благоустройство территории);
- нарушенные береговые участки в местах переходов через водные объекты;
- земельные участки, нарушенные реконструкцией временных объектов (дорог, трубосварочных баз, временных жилых городков строителей).

Работы, входящие в состав технического этапа рекультивации, осуществляет заказчик (застройщик), выполняющий работы по реконструкции, связанные с нарушением почвенного покрова.

Работы по восстановлению плодородия рекультивируемых земель (биологический этап рекультивации) могут быть переданы правообладателям земельных участков после завершения технического этапа рекультивации и приёмки земельных участков.

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

Предотвращение или уменьшение загрязнения водных объектов обеспечивают следующие мероприятия:

- соблюдение СМР строго в границах отвода земель под реконструкцию объекта;
- соблюдение технологии производства работ;
- соблюдение сроков демонтажных и строительно-монтажных работ;
- обеспечение питьевых и гигиенических нужд водными ресурсами предусматривается привозной бутилированной водой, удовлетворяющей требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02;

- на строительных площадках предусмотреть специально оборудованные места для сбора хозяйственных сточных вод с последующим вывозом их для очистки;
- доставка воды и вывоз сточных вод из накопителей санитарно-бытовых установок предусматривается с использованием специального автотранспорта к месту ведения работ;
- базирования строительной техники на специально отведенной площадке;
- недопущение слива ГСМ на строительной площадке;
- выполнение работ по ремонту и обслуживанию специальной техники и автомобильного транспорта, при невозможности транспортировки техники на СТО, на специально подготовленных площадках, имеющих непроницаемое покрытие и с соблюдением мер, исключающих пролив ГСМ;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия строительной техники;
- оснащение строительных площадок контейнерами для сбора бытового и строительного мусора;
- сбор и хранение химических и других вредных веществ, отходов производства и потребления (жидких, твердых) в специально отведенных местах и емкостях на обвалованных участках, полностью исключающих возможность их пролива и просачивания в грунт;
- применение при строительно-монтажных работах исправной техники, прошедшей своевременное обслуживание, не имеющей подтеков масла, топлива, охлаждающей жидкости, а также очищенных от наружной смазки используемых устройств и механизмов;
- конструктивное исполнение устройств по сливу – наливу жидкостей обеспечивает герметичность процесса и исключает попадание их в грунт и подземные воды;
- применение подземных емкостей из коррозионностойкой стали.

Мероприятия по рациональному использованию общераспространённых полезных ископаемых, используемых при реконструкции

В целях рационального использования общераспространённых полезных ископаемых (ПГС, щебень и др.), в период проведения работ по реконструкции объекта необходимо предусмотреть:

- приобретение щебня и песка для реконструкции объекта на специализированных предприятиях, имеющих сертификат экологической безопасности поставляемых строительных материалов;
- учет количества поступающих на строительство и используемых минеральных ресурсов;
- исключение потерь при транспортировке к строительным площадкам;
- грунт, вытесненный при реконструкции перехода газопровода сохраняется на участке производства работ, а после завершения используется на обволаку и техническую рекультивацию;
- защиту от различных факторов (загрязнений, смешиваний и др.), снижающих качество полезных ископаемых.

Ответственность за выполнение мероприятий, связанных с рациональным использованием общераспространённых полезных ископаемых, несёт подрядная организация.

Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов

Деятельность предприятия не дает оснований предположить возможность аварийных ситуаций, которые могут привести к возникновению неплановых видов отходов либо к неплановому увеличению лимитированных видов отходов.

Для предотвращения аварийных ситуаций по отношению к пожароопасным отходам на территории строительной площадки должны быть оборудованы противопожарные щиты. Также должны быть разработаны инструкции по мерам противопожарной безопасности, назначены ответственные за противопожарное состояние стройплощадки и сооружений, регулярно проводится обучение сотрудников по противопожарному минимуму.

Места временного складирования строительных отходов должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение почвы, поверхностных и грунтовых вод, атмосферного воздуха.

Транспортирование отходов должно производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке. Транспортирование отходов осуществляется организацией, имеющей лицензию на данный вид деятельности. При транспортировании исключается смешивание разных видов отходов.

Наряду с природоохранными мероприятиями на строительных площадках должны проводиться организационные мероприятия, направленные на снижение влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды, а также на охрану жизни и здоровья людей. К таким мероприятиям можно отнести:

- заключение договоров со специализированными предприятиями, имеющими лицензии на деятельность по обращению с отходами IV класса опасности;
- назначение лиц, ответственных за обращение с отходами, а также организацию, контроль и выполнение требований природоохранного законодательства и обязательных экологических требований:
- организация мест накопления (временного складирования) отходов;
- визуальный контроль за соблюдением правил безопасного накопления (временного складирования) отходов;
- регулярный контроль условий временного складирования отходов;
- своевременный вывоз образовавшихся отходов;
- проведение инструктажа персонала о правилах обращения с отходами;
- организация селективного (раздельного) накопления отходов.
- заключение договоров со специализированными предприятиями, имеющими лицензии на деятельность по обращению с отходами IV класса опасности;
- транспортировка отходов только специально оборудованным транспортом, имеющим специальное оформление согласно действующим инструкциям;
- осуществление погрузки, разгрузки и транспортирование преимущественно механизированным способом;

Мероприятия по охране растительного и животного мира

Воздействие на растительный и животный мир при производстве работ по реконструкции в значительной мере зависит от соблюдения правильной технологии и культуры реконструкции. В целях охраны растительного и животного мира проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- максимальное использование уже имеющихся элементов инфраструктуры для минимизации площади нарушения естественных природных сообществ;
- охрана и сохранение в естественном состоянии окружающих ландшафтов;
- поддержание целостности естественных природных сообществ;
- исключение нерегламентированного сбора дикорастущих растений;
- недопущение захламления территории реконструкции и прилегающих к ней участков растительности производственным мусором, твердыми и жидкими отходами;
- ведение ограничения на коллективные посещения лесных и луговых угодий, расположенных за полосой строительства, с целью отдыха и развлечений, в т.ч. с разведением костров, вырубкой древесно-кустарниковой растительности;
- строгое выполнение противопожарных требований;
- рекультивация земель на строительных площадках с целью скорейшего восстановления естественного растительного покрова и уменьшения риска эрозионных процессов.

Для уменьшения воздействия на растительный покров, связанного с возможностью химического загрязнения почвенного покрова и повреждения растительности, предусматривается:

- исключение проливов и утечек, сброса неочищенных сточных вод на почвенный покров;
- раздельное накопление и складирование отходов в специальные контейнеры или емкости с последующим вывозом их на оборудованные полигоны или на переработку;
- техническое обслуживание транспортной и строительной техники в специально отведенных местах;
- организация мест хранения строительных материалов на территории, недопущение захламления зоны строительства мусором, загрязнения горюче-смазочными материалами.

Возможности для смягчения воздействий ограничены, поскольку для выполнения строительных работ в рамках реконструкции объекта и обеспечения пожарной безопасности растительность на территории постоянного отвода необходимо удалять.

Предлагаются следующие меры по смягчению воздействий:

- контроль во время реконструкции для обеспечения того, чтобы расчистка растительного покрова осуществлялась строго в границах согласованных участков земельного отвода и полосы отчуждения;
- целях снижения ущерба, наносимого животному миру при производстве реконструкции, необходимо выполнение мероприятий, обеспечивающих снижение воздействия на животный мир. К ним относятся:
 - минимальное отчуждение земель для сохранения условий обитания животных;
 - перемещение строительной техники и транспортных средств только по специально отведенным дорогам;
 - запрещение ведения строительных и демонтажных работ в периоды массового размножения и миграций наземных животных;
 - ограничение использования источников яркого света и открытого пламени в ночное время для предотвращения массовой гибели птиц;
 - запрещение оставления не закопанными котлованов и траншей на длительное время во избежание попадания туда животных;

- запрещение отлова и уничтожения обитающих в районе реконструкции земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих;
- запрещение применения технологий и механизмов, которые могут вызвать массовую гибель объектов животного мира;
- обеспечение контроля за сохранностью звукоизоляции двигателей строительной и транспортной техники, своевременная регулировка механизмов, устранение люфтов и других неисправностей для снижения уровня шума работающих машин;
- запрещение использования строительной техники с неисправными системами охлаждения, питания или смазки;
- в целях предотвращения загрязнения каналов уборка остатков материалов, конструкций и строительного мусора по завершении реконструкции в специально выделенные для этого контейнеры, или же складирование их на заранее определенных площадках, а затем вывоз на существующие полигоны для утилизации;
- хранение нефтепродуктов в герметичных емкостях;
- регулярное проведение дератизационных мероприятий для ограничения численности мышевидных грызунов в местах временного размещения строителей, так как грызуны могут явиться источником опасных антропозоонозных заболеваний;
- в целях исключения случаев браконьерства руководством строительства должен быть введен запрет на ввоз на территорию реконструкции всех орудий промысла животных (оружие, капканы и пр.).

3.3 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

Согласно исходным выданным Министерством по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Краснодарского края (исходные данные представлены в Томе 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка), разработаны мероприятия по гражданской обороне, мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Перечень мероприятий по гражданской обороне

Возможными источниками ЧС природного характера на территории объекта капитального строительства могут быть:

- землетрясения (сейсмичность территорий 8 -9 баллов);
- сильный ветер - скорость ветра при порывах 30 м/с и более;
- крупный град - диаметр градин 20 мм и более;
- сильный снегопад - количество осадков 20 мм и более за 12
- сильная метель - выпадение снега в сочетании с сильным более 15 м/с) в течение суток и более;
- сильный гололед - отложение льда на проводах
- сильный дождь - количество осадков 50 мм и более за 12 часов;
- сели;

- оползни.

Учесть опасные природные процессы, требующие превентивных защитных мер (по СНиП 22-01-95).

Возможными источниками ЧС техногенного характера в районе газопровода могут быть:

- технологические аварии;
- террористический акт;
- взрывы и пожары.

При разработке мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате возможных аварий на объектах строительства и снижению их тяжести предусмотреть:

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций с учетом анализа степени риска чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера, в том числе:

- описание возможных ЧС, которые могут возникнуть на территории объекта и вблизи его;
- сведения о возможной обстановке на объекте и прилегающей к нему территории;
- решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;
- расчеты по определению вероятности возникновения пожара, взрыва;
- сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварий;
- сведения о наличии, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электроснабжения и систем связи;
- Решения по предупреждению возможных ЧС и действия персонала в случаях их возникновения;
- Сведения о наличии и размещении резервов материальных средств, для ликвидации последствий аварий на проектируемом объекте;
- Мероприятия, направленные на обеспечение сейсмической безопасности;
- решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам физической защиты и охраны объекта);
- мероприятия по молниезащите;
- решения по обеспечению беспрепятственного ввода и передвижения на объекте сил и средств ликвидации последствий ЧС;
- расчеты зон возможной опасности и зон вероятных ЧС.

Анализ места размещения проектируемого объекта (расположен за пределами территорий, отнесенных к группам по гражданской обороне) с учетом характеристик зон возможных опасностей, перечень и описание которых приведены в п. 4.4 – 4.13 СП 165.1325800.2014 и п. 3.4 – 3.12 ГОСТ Р 22.2.13-2023, категории по гражданской обороне эксплуатирующей организации, показал следующее:

- вне границы зон возможных сильных разрушений при воздействии избыточного давления воздушной ударной волны и общего действия обычных средств поражения;
- проектируемые площадки УЗОУ и УПОУ в пределах их проектной застройки попадают в границы зон возможных разрушений при воздействии избыточного давления воздушной ударной волны и общего действия обычных средств поражения;
- в границе зон возможных сильных разрушений от взрывов, происходящих в

мирное время в результате аварий;

- вне зон возможного химического заражения, катастрофического затопления, радиоактивного загрязнения (заражения);
- вне зон возможного образования завалов от сторонних объектов;
- в зоне световой маскировки (расстояние от места расположения проектируемого объекта до государственной границы менее 600 км).

Проектируемый объект продолжает функционировать в военное время. Прекращение функционирования или перенос деятельности проектируемого объекта в другое место, а также перепрофилирование проектируемого объекта на выпуск иной продукции проектом и заданием на проектирование не предусмотрено.

Между производственно-диспетчерской службой ООО «Газпром трансгаз Краснодар» путем телефонной связи быстрого набора организован всесторонний обмен информацией с оперативным дежурным ГУ МЧС России по Краснодарскому краю. Начальник (заместитель начальника) смены производственно-диспетчерской службы ООО «Газпром трансгаз Краснодар» получает сигналы оповещения гражданской обороны, которые поступают от оперативного дежурного ГУ МЧС России по Краснодарскому краю через ЕДДС ФКУ «ЦУКС ГУ МЧС России по Краснодарскому краю». Полученные сигналы производственно-диспетчерская служба ООО «Газпром трансгаз Краснодар» передает диспетчеру Куцевского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Краснодар», который в свою очередь оповещает о сигналах гражданской обороны все службы и руководство Куцевского ЛПУМГ, в том числе начальника линейно-эксплуатационной службы и начальника участка по эксплуатации ГРС, которые в свою очередь оповещают работников эксплуатационной службы и работников участка по эксплуатации ГРС соответственно.

Проектируемый объект в соответствии с ГОСТ Р 22.2.13-2023, СП 165.1325800.2014 попадает в зону светомаскировки.

В соответствии с п. 10.3 СП 165.1325800.2014 световая маскировка предусматривается в двух режимах: частичного затемнения и ложного освещения.

Подготовительные мероприятия, обеспечивающие осуществление светомаскировки в этих режимах, следует проводить заблаговременно, в мирное время.

Наружное освещение на проектируемом объекте отсутствует.

Производственные огни на проектируемом объекте отсутствуют.

Электроосвещение помещений проектируемого блок-бокса КПТМ выполняется заводом изготовителем согласно СП 52.13330.2016 и предусматривает следующие виды:

- рабочее электроосвещение напряжением 230 В;
- аварийное электроосвещение напряжением 230 В;
- переносное освещение напряжением 36 В;
- наружное освещение входов напряжением 230 В.

Управление освещением осуществляется выключателями, установленными у входа в блок-бокс КПТМ.

Эксплуатация проектируемых объектов осуществляется без постоянного присутствия персонала.

Ввиду отсутствия постоянного пребывания персонала на проектируемом объекте, осуществить переход на режим ложного освещения не более, чем за 3 минуты (после получения сообщения «Воздушная тревога») невозможно. В связи с этим персонал при

покидании объекта проводит полное отключение освещения объекта и на этапе ввода режима частичного затемнения переводит объект в режим ложного освещения.

Учитывая, что проектируемый объект не расположен в зоне возможного радиоактивного загрязнения, введение режимов радиационной защиты на территории расположения проектируемого объекта проектом не рассматривается.

По сигналу «Воздушная тревога», безаварийная остановка технологического процесса (перекачка газа) выполняется посредством перекрытия кранов кранового узла на линейной части проектируемого объекта.

Перекрытие может быть осуществлено как в автоматическом режиме, так и в режиме «по месту»:

- дистанционно с пульта управления диспетчера Кушевского ЛПУМГ;
- с пульта оператора ГРС (режим управления оператором ГРС);
- средствами управления, установленными непосредственно на самом оборудовании (режим «По месту»).

Возобновление технологического процесса перекачивания газа осуществляется без проведения длительных подготовительных работ.

Проектируемый объект не относится к радиационно опасным объектам и/или химически опасным объектам и не попадает в зоны возможного радиационного и/или химического заражения/загрязнения.

Мероприятия по мониторингу состояния радиационной и химической обстановки на территории проектируемого объекта не требуются.

В соответствии с требованиями статьи 15 Федерального закона №3-ФЗ от 09.01.1996 г. «О радиационной безопасности населения» при строительстве проектируемого объекта должны применяться строительные материалы, прошедшие производственный радиационный контроль. Запрещается использовать строительные материалы и изделия, не отвечающие требованиям к обеспечению радиационной безопасности.

Наибольшая работающая смена на проектируемом газопроводе-отводе в военное время отсутствует.

На проектируемом газопроводе-отводе отсутствует персонал, подлежащий укрытию в защитных сооружениях гражданской обороны.

Дополнительные мероприятия по инженерной защите (укрытию) персонала проектируемого объекта в защитных сооружениях гражданской обороны заданием на проектирование не предусмотрены и не требуются.

На проектируемом объекте постоянно присутствующий обслуживающий персонал отсутствует. Мероприятия по эвакуации не предусматриваются. Ввод и передвижение аварийно-спасательных сил на территории проектируемого объекта осуществляется по существующим и проектируемым дорогам.

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Мероприятия, направленные на уменьшение риска возникновения чрезвычайных ситуаций на проектируемом объекте:

- решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ;

- решения, направленные на предупреждение развития аварий и локализацию выбросов (сбросов) опасных веществ;
- решения по обеспечению взрывопожаробезопасности;
- проектирование на объекте систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса
- мероприятия по контролю радиационной, химической обстановки; обнаружению взрывоопасных концентраций; обнаружению предметов, снаряжённых химически опасными, взрывоопасными и радиоактивными веществами;
- мероприятия по защите проектируемого объекта и персонала от чрезвычайных ситуаций техногенного характера, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах;
- технические решения по системам оповещения о чрезвычайных ситуациях.

Технические решения по обеспечению безопасности объекта направлены на исключение разгерметизации технологического оборудования и трубопроводов, предупреждение аварий, обеспечение пожаробезопасности.

Надёжность и устойчивость газопроводов определяется соответствием проектных решений требованиям СП 36.13330.2012.

Специальная защита объектов газопровода от воздушной ударной волны и вредных продуктов горения, радиоактивного загрязнения, химического заражения, катастрофического затопления не предусматривается.

Хранение материальных средств для ликвидации последствий аварий на объекте не предусматривается.

Согласно ст. 15 Федерального закона «О радиационной безопасности» руководством объекта должно быть обеспечено проведение производственного контроля строительных материалов на соответствие требованиям радиационной безопасности.

Готовые строительные изделия должны иметь санитарно-экологический паспорт.

При необходимости контроль загазованности может производиться переносными газосигнализаторами горючих и взрывоопасных газов (метан, природный газ, пары нефтепродуктов).

С целью предупреждения чрезвычайных ситуаций в эксплуатирующей организации предусматривается регулярный в соответствии с регламентом контроль за состоянием трассы проектируемого газопровода.

Проектом предусмотрено дистанционное управление проектируемого объекта из диспетчерского пункта ЛПУ МГ, что позволяет управлять процессом при ликвидации ЧС.

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Согласно ст. 49 ФЗ №123-ФЗ исключение условий образования горючей среды на проектируемом объекте обеспечивается следующими способами:

- использованием наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов;
- установкой взрывопожароопасного оборудования на открытых площадках;
- поддержанием безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ;
- применением в строительстве негорючих материалов (трубы, стальные конструкции, оборудование, не горючие теплоизоляционные материалы).

Согласно ст. 50 ФЗ №123-ФЗ в проекте применено оборудование, исключающее условия образования в горючей среде источников зажигания. Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания на проектируемом объекте достигается следующими способами:

- изоляцией горючей среды от источников зажигания (электрооборудования);
- применением электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- применением в технологическом оборудовании быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания;
- применением оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;
- устройством молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования;
- применением искробезопасного инструмента при работе в помещениях, в которых находится технологическое оборудование с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами.

Система противопожарной защиты в соответствии со ст. 51 ФЗ №123-ФЗ включает комплекс мероприятий по защите людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничению его последствий. Основными способами защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничения последствий их воздействия на рассматриваемом объекте являются:

- применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующих требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок) строительных конструкций на путях эвакуации;
- выбор расстояний между зданиями и сооружениями, от открытых технологических установок, агрегатов и оборудования до зданий и сооружений, на территории объекта в зависимости от степени огнестойкости, категорий зданий по взрывопожарной и пожарной опасности, исключающих возможность перехода пожара от одного здания, сооружения или строения к другому;
- устройство эвакуационных путей, обеспечивающих беспрепятственную и безопасную эвакуацию людей при пожаре;
- устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- применение технологических процессов, исключают необходимость постоянного присутствия обслуживающего персонала в производственных помещениях;
- применение устройств аварийного отключения технологического оборудования при возникновении аварийных ситуаций;
- устройство на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты;
- применение первичных средств пожаротушения.

Система противопожарной защиты предусматривает выполнение одной или нескольких следующих задач:

- снижает опасность воздействия опасных факторов пожара на людей до нормативного значения или исключает её полностью;
- локализует пожар на объекте и предотвращает распространение пожара на близлежащие объекты;
- снижает опасность воздействия опасных факторов пожара на близлежащие объекты до нормируемого порогового значения или исключает полностью;
- своевременно передает сообщения о пожаре (в совокупности с другими задачами) и формирует импульсы на управление системой оповещения людей о пожаре, отключение вентиляции;
- обеспечивает обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной эвакуации людей;
- тушение пожара на объекте.

Организационно-технические мероприятия по обеспечению пожарной безопасности на проектируемом объекте разработаны и включают в себя:

- основные виды, количество, размещение и обслуживание первичных средств пожаротушения, обеспечивающие эффективное тушение пожара (загорания) и безопасность для природы и людей;
- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих, служащих и населения на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей;
- привлечение организаций, имеющих необходимые лицензии, для осуществления проектирования, монтажа, наладки, эксплуатации и технического обслуживания систем противопожарной защиты.

Для предотвращения повреждения технологического оборудования, развития аварии, предотвращения возникновения пожара и уменьшения его отрицательных последствий на проектируемом объекте предусматривается:

- контроль всех сварных стыков трубопроводов;
- оснащение технологического оборудования всеми необходимыми средствами контроля, предохранительной арматурой, обеспечивающими надежность и безаварийность работы;
- рациональное размещение оборудования, применение негорючих материалов;
- применение взрывозащищенного оборудования для взрывоопасных помещений и зон;
- сброс газа через сбросные свечи из поврежденных участков трубопроводов и технологических установок.

**Приложение А. Перечень координат характерных точек границ зон
планируемого размещения линейных объектов**

**Таблица 1. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого
размещения линейных объектов**

Система координат – МСК-23, зона 1

Система высот - Балтийская 1977г.

№	X	Y	№	X	Y
1	617466,24	1402131,99	39	617560,17	1402391,51
2	617499,12	1402182,18	40	617561,61	1402393,70
3	617531,92	1402232,42	41	617569,65	1402405,75
4	617519,03	1402224,89	42	617572,71	1402410,33
5	617514,41	1402222,19	43	617583,80	1402426,98
6	617485,69	1402205,41	44	617594,83	1402443,67
7	617484,10	1402206,44	45	617605,86	1402460,35
8	617482,88	1402204,56	46	617616,88	1402477,06
9	617480,82	1402205,95	47	617618,83	1402480,07
10	617479,63	1402206,90	48	617627,76	1402493,83
11	617484,66	1402208,65	49	617632,76	1402501,36
12	617472,06	1402218,19	50	617677,75	1402472,11
13	617473,59	1402220,54	51	617679,60	1402470,91
14	617469,51	1402223,19	52	617681,77	1402474,27
15	617469,11	1402225,33	53	617699,16	1402462,97
16	617468,82	1402227,67	54	617696,98	1402459,62
17	617468,76	1402230,11	55	617697,87	1402459,04
18	617468,93	1402232,64	56	617836,64	1402368,86
19	617469,33	1402235,25	57	618752,76	1402443,49
20	617470,31	1402239,28	58	618764,66	1402444,46
21	617471,64	1402243,26	59	618888,83	1402454,57
22	617473,24	1402247,23	60	619150,40	1403011,22
23	617475,08	1402251,26	61	619522,58	1403803,27
24	617477,10	1402255,39	62	619665,73	1404107,91
25	617478,30	1402257,68	63	619667,88	1404192,16
26	617485,23	1402269,96	64	619716,49	1404190,92
27	617488,45	1402275,65	65	619717,38	1404226,21
28	617496,41	1402289,46	66	619718,73	1404226,71
29	617498,10	1402292,40	67	619720,29	1404226,90
30	617508,16	1402309,66	68	619722,77	1404226,78
31	617509,27	1402311,55	69	619724,71	1404227,23
32	617518,36	1402326,73	70	619726,44	1404228,86
33	617523,55	1402335,19	71	619727,00	1404230,77
34	617528,19	1402342,57	72	619727,89	1404269,34
35	617528,83	1402343,60	73	619728,57	1404298,04
36	617538,16	1402358,01	74	619728,12	1404299,86
37	617539,65	1402360,28	75	619726,53	1404301,50
38	617550,63	1402377,00	76	619724,74	1404302,02

№	X	Y
77	619713,43	1404302,28
78	619686,09	1404302,87
79	619673,00	1404303,17
80	619671,24	1404303,38
81	619669,77	1404303,86
82	619668,42	1404304,61
83	619667,24	1404305,61
84	619666,25	1404306,84
85	619665,55	1404308,20
86	619665,11	1404309,79
87	619664,99	1404310,77
88	619665,06	1404313,75
89	619665,43	1404329,49
90	619664,51	1404331,90
91	619662,15	1404332,96
92	619658,39	1404333,04
93	619651,07	1404333,19
94	619651,10	1404334,31
95	619651,75	1404341,49
96	619652,18	1404356,55
97	619652,30	1404359,94
98	619652,20	1404365,47
99	619651,95	1404369,97
100	619651,34	1404375,25
101	619650,17	1404380,59
102	619648,26	1404386,80
103	619645,93	1404392,38
104	619643,17	1404397,69
105	619640,40	1404402,15
106	619637,95	1404405,51
107	619634,41	1404409,85
108	619629,90	1404414,46
109	619625,23	1404418,37
110	619621,79	1404420,66
111	619618,89	1404422,57
112	619614,32	1404425,06
113	619610,08	1404426,99
114	619604,87	1404428,97
115	619599,17	1404430,68
116	619591,88	1404432,05
117	619585,15	1404432,68
118	619579,34	1404432,76
119	619574,10	1404432,65
120	619565,09	1404432,51

№	X	Y
121	619545,14	1404432,86
122	619525,14	1404433,19
123	619510,16	1404433,46
124	619485,17	1404434,11
125	619465,16	1404434,45
126	619445,26	1404435,02
127	619425,27	1404435,64
128	619405,28	1404436,29
129	619391,24	1404436,73
130	619379,60	1404437,09
131	619365,30	1404437,53
132	619345,32	1404438,21
133	619325,35	1404438,98
134	619305,36	1404439,78
135	619285,23	1404440,41
136	619275,12	1404440,49
137	619265,03	1404440,46
138	619254,94	1404440,37
139	619244,84	1404440,18
140	619224,73	1404439,44
141	619204,76	1404438,71
142	619194,76	1404438,39
143	619159,80	1404437,21
144	619144,80	1404436,72
145	619124,80	1404436,10
146	619104,81	1404435,38
147	619084,86	1404434,68
148	619064,80	1404434,52
149	619058,96	1404434,53
150	619050,36	1404434,29
151	619041,50	1404432,99
152	619033,96	1404431,16
153	619024,09	1404427,58
154	619015,21	1404423,14
155	619007,41	1404418,06
156	619000,18	1404412,36
157	618993,92	1404406,12
158	618987,98	1404399,09
159	618983,56	1404392,78
160	618975,67	1404381,77
161	618963,55	1404365,90
162	618951,51	1404349,93
163	618939,49	1404334,04
164	618934,14	1404327,97

№	X	Y
165	618927,02	1404318,71
166	618921,69	1404309,98
167	618917,68	1404301,81
168	618914,04	1404292,57
169	618911,76	1404284,26
170	618910,65	1404277,83
171	618905,38	1404258,70
172	618902,85	1404249,60
173	618900,02	1404239,42
174	618894,73	1404220,13
175	618889,45	1404200,90
176	618885,63	1404188,79
177	618883,22	1404182,18
178	618880,86	1404175,41
179	618878,71	1404170,52
180	618876,18	1404165,80
181	618873,58	1404161,50
182	618870,69	1404157,43
183	618867,51	1404153,56
184	618863,90	1404149,73
185	618859,85	1404146,00
186	618855,46	1404142,57
187	618850,13	1404138,78
188	618846,85	1404136,49
189	618844,16	1404134,61
190	618823,00	1404150,70
191	618822,65	1404112,60
192	618822,52	1404090,71
193	618838,76	1404111,99
194	618844,18	1404115,03
195	618846,06	1404116,03
196	618852,29	1404119,34
197	618860,88	1404123,57
198	618868,04	1404128,24
199	618876,60	1404135,10
200	618884,46	1404143,00
201	618890,84	1404151,81
202	618895,56	1404159,99
203	618898,94	1404167,57
204	618901,52	1404174,84
205	618903,79	1404183,63
206	618906,81	1404196,05
207	618912,25	1404215,24
208	618917,74	1404234,47

№	X	Y
209	618920,59	1404244,64
210	618923,14	1404253,73
211	618928,54	1404272,79
212	618931,06	1404278,65
213	618933,08	1404284,54
214	618935,50	1404290,41
215	618937,63	1404295,10
216	618940,00	1404299,62
217	618944,12	1404306,25
218	618947,73	1404312,20
219	618949,48	1404314,87
220	618954,61	1404322,59
221	618966,65	1404338,43
222	618978,82	1404354,31
223	618990,80	1404370,25
224	618999,44	1404380,66
225	619005,40	1404387,62
226	619008,73	1404391,21
227	619012,34	1404394,61
228	619016,21	1404397,76
229	619020,19	1404400,77
230	619024,32	1404403,45
231	619028,64	1404405,83
232	619033,12	1404407,90
233	619040,08	1404410,41
234	619047,34	1404412,16
235	619053,90	1404413,49
236	619059,39	1404414,19
237	619065,68	1404414,79
238	619085,51	1404415,91
239	619095,33	1404416,24
240	619105,21	1404415,65
241	619125,27	1404414,49
242	619130,43	1404414,19
243	619145,56	1404414,76
244	619160,69	1404415,32
245	619195,54	1404419,85
246	619205,40	1404420,21
247	619225,38	1404420,84
248	619245,25	1404421,37
249	619255,16	1404421,52
250	619265,06	1404421,58
251	619274,96	1404421,50
252	619284,87	1404421,32

№	X	Y
253	619304,77	1404420,80
254	619324,77	1404420,32
255	619344,76	1404419,86
256	619364,75	1404419,31
257	619375,01	1404419,01
258	619374,91	1404414,37
259	619379,78	1404414,22
260	619442,25	1404412,36
261	619506,56	1404410,57
262	619544,86	1404412,33
263	619586,12	1404411,36
264	619589,34	1404410,65
265	619595,91	1404409,01
266	619603,95	1404405,68
267	619609,06	1404402,50
268	619613,77	1404398,95
269	619617,61	1404395,55
270	619620,13	1404392,61
271	619621,96	1404370,81
272	619623,10	1404357,42
273	619631,40	1404351,33
274	619628,40	1404239,35
275	619631,49	1404239,28
276	619631,29	1404234,71
277	619630,41	1404214,72
278	619629,34	1404186,77
279	619628,98	1404174,66
280	619628,31	1404154,67
281	619628,05	1404146,31
282	619627,45	1404141,41
283	619626,76	1404132,05
284	619625,95	1404125,95
285	619624,81	1404119,90
286	619623,38	1404113,89
287	619621,67	1404107,98
288	619619,66	1404102,17
289	619616,98	1404095,44
290	619614,40	1404089,48
291	619612,84	1404085,95
292	619611,20	1404081,22
293	619602,64	1404063,11
294	619594,24	1404044,95
295	619585,83	1404026,81
296	619577,36	1404008,69

№	X	Y
297	619568,95	1403990,54
298	619557,47	1403966,01
299	619555,41	1403966,92
300	619545,99	1403946,80
301	619553,21	1403943,21
302	619543,53	1403922,64
303	619546,97	1403921,02
304	619491,64	1403803,27
305	619150,40	1403077,07
306	618870,38	1402481,16
307	618765,97	1402472,65
308	618753,69	1402471,65
309	617843,88	1402397,54
310	617713,16	1402482,49
311	617712,25	1402483,08
312	617710,07	1402479,74
313	617692,67	1402491,04
314	617694,86	1402494,39
315	617693,04	1402495,57
316	617671,02	1402509,88
317	617651,50	1402522,57
318	617668,09	1402548,09
319	617667,01	1402548,80
320	617668,58	1402551,21
321	617669,64	1402553,85
322	617669,61	1402557,00
323	617668,38	1402559,89
324	617666,35	1402561,88
325	617654,13	1402569,86
326	617651,50	1402570,92
327	617648,35	1402570,89
328	617645,46	1402569,65
329	617643,47	1402567,62
330	617642,76	1402566,54
331	617637,12	1402570,22
332	617665,37	1402613,27
333	617652,83	1402621,38
334	617644,28	1402626,91
335	617619,84	1402642,72
336	617604,63	1402619,21
337	617604,35	1402618,77
338	617600,97	1402621,09
339	617483,09	1402701,95
340	617478,56	1402695,36

№	X	Y
341	617462,72	1402672,27
342	617581,19	1402591,00
343	617583,00	1402589,76
344	617583,62	1402588,32
345	617585,02	1402586,96
346	617591,27	1402582,90
347	617589,74	1402580,31
348	617589,23	1402579,45
349	617591,66	1402577,99
350	617584,11	1402566,36
351	617582,40	1402567,47
352	617567,14	1402544,00
353	617583,02	1402533,68
354	617590,62	1402528,74
355	617617,94	1402510,99
356	617620,61	1402509,25
357	617615,75	1402501,73
358	617613,34	1402498,10
359	617606,67	1402488,08
360	617604,69	1402485,10
361	617593,57	1402468,47
362	617582,56	1402451,76
363	617571,56	1402435,05
364	617560,62	1402418,29
365	617557,62	1402413,67
366	617549,73	1402401,52
367	617548,29	1402399,34
368	617538,72	1402384,85
369	617527,68	1402368,17
370	617526,17	1402365,88
371	617516,75	1402351,27
372	617515,80	1402349,76
373	617511,40	1402342,73
374	617506,13	1402334,14
375	617497,03	1402318,71
376	617495,92	1402316,80
377	617485,87	1402299,52
378	617484,16	1402296,60
379	617476,06	1402282,83
380	617472,71	1402277,26

№	X	Y
381	617464,02	1402262,85
382	617460,41	1402256,93
383	617458,64	1402253,71
384	617456,49	1402249,55
385	617454,87	1402245,83
386	617453,38	1402241,91
387	617452,07	1402237,54
388	617451,27	1402233,55
389	617450,78	1402229,25
390	617450,72	1402224,73
391	617451,11	1402220,64
392	617452,28	1402215,29
393	617453,88	1402211,32
394	617455,09	1402208,77
395	617456,31	1402206,78
396	617454,65	1402204,22
397	617460,52	1402200,41
398	617460,66	1402200,62
399	617461,67	1402199,48
400	617455,86	1402197,46
401	617468,79	1402187,68
402	617469,05	1402192,14
403	617470,65	1402190,66
404	617472,55	1402188,64
405	617471,04	1402186,31
406	617472,46	1402185,31
407	617468,61	1402152,33
408	617467,85	1402145,79
1	617466,24	1402131,99
Внутренний контур		
409	619668,03	1404198,16
410	619684,68	1404197,74
411	619685,39	1404225,67
412	619684,61	1404226,51
413	619683,36	1404227,35
414	619681,95	1404227,90
415	619680,32	1404228,12
416	619678,32	1404228,19
417	619668,80	1404228,38
409	619668,03	1404198,16

Приложение Б.

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

Система координат – МСК-23, зона 1

Система высот - Балтийская 1977г.

№	X	Y
МГ «Привольная-Ленинградская»		
1	617486,95	1402291,58
2	617510,53	1402332,47
3	617496,23	1402361,10
4	617484,73	1402384,11
5	617560,57	1402499,51
6	617568,97	1402512,30
7	617583,02	1402533,68
8	617644,28	1402626,91
9	617708,11	1402724,04
10	617721,26	1402744,06
11	617721,15	1402881,78
12	617688,15	1402881,75
13	617688,17	1402861,75
14	617688,25	1402757,03
15	617688,25	1402753,92
16	617600,97	1402621,09
17	617581,20	1402591,00
18	617530,16	1402513,33
19	617521,75	1402500,55
20	617446,72	1402386,36
21	617473,12	1402333,52
22	617468,41	1402325,40
23	617458,36	1402308,07
1	617486,95	1402291,58
байпасная линия участок 1		
1	617451,86	1402296,85

№	X	Y
2	617476,06	1402282,83
3	617488,45	1402275,65
4	617492,53	1402273,28
5	617531,56	1402340,62
6	617528,19	1402342,57
7	617515,80	1402349,76
8	617496,23	1402361,10
9	617490,89	1402364,20
10	617474,34	1402335,65
11	617486,46	1402328,62
12	617480,53	1402318,38
13	617468,41	1402325,40
14	617458,36	1402308,07
1	617451,86	1402296,85
байпасная линия участок 2		
1	617688,28	1402724,03
2	617708,11	1402724,04
3	617735,28	1402724,06
4	617735,14	1402894,79
5	617688,14	1402894,75
6	617688,15	1402881,75
7	617688,17	1402861,75
8	617702,17	1402861,76
9	617702,25	1402757,04
10	617688,25	1402757,03
11	617688,25	1402753,92
1	617688,28	1402724,03

Приложение В.

Перечень координат характерных точек устанавливаемых красных линий

Красные линии в данной документации по планировке территории не подлежат установлению, связи с чем, перечень координат характерных точек устанавливаемых красных линий не предоставляется.



Лист регистрации изменений

Регистрация изменений								
Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулиро ванных				