

1 Исходная разрешительная документация

Документация по планировке территории – «Проект планировки территории и проект межевания территории, предусматривающие размещение объекта «Газопроводы к населенным пунктам д. Болотниково, д. Зубцово, д. Платково, с. Бредихино, д. Вершинино (д. Кинино), д. Коротиха, д. Чеганово, д. Мартыниха, д. Шерониха Заволжского района Ивановской области»» разработана на основании:

- договора, заключенного между ООО «Газпром межрегионгаз» и ООО «Газпром инвестгазификация» от 23.03.2015 г. № 6-178/15 в целях исполнения договора по реализации Инвестиционных проектов в отношении объектов Программы газификации регионов РФ;
- распоряжения АО «Газпром газораспределение Иваново» № 35 от 12.10.2018 г.;
- договора с ООО «СтройГазКомплект» № 4839/4840/376/322/1- сп.37/642-1 от 15.12.2017 г.;
- задания на разработку документации по планировке территории для размещения линейного объекта;
- Градостроительного кодекса РФ от 29.12.2004 г. №190-ФЗ;
- Федерального закона от 29.12.2004 г. №191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»;
- Земельного кодекса РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ;
- Водного кодекса РФ (закон РФ от 03.06.2006г. №74-ФЗ);
- Федерального закона от 18.06.2001 г. №78-ФЗ «О землеустройстве»;
- Федерального закона от 24.07.2002 г. №101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения»;
- Федерального закона от 24.07.2007 г. №221-ФЗ «О кадастровой деятельности»;
- Федерального закона от 06.10.1999 г. №184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации»;
- Федерального закона от 06.10.03 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;

Взам. инв. №	Подп. и дата							
Инв. № подл.		– Федерального закона от 06.10.1999 г. №184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации»;						
		– Федерального закона от 06.10.03 г. №131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;						
								4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ
		Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
		ГИП	Кизюн		29.08.18	Газопроводы к населенным пунктам д. Болотниково, д. Зубцово, д. Платково, с. Бредихино, д. Вершинино (д. Кинино), д. Коротиха, д.Чеганово, д. Мартыниха, д. Шерониха Заволжского района Ивановской области	Стадия	
Нач.отд.	Рябов		29.08.18	ППТ	1		24	
Разраб.	Канухина		29.08.18	ООО ПИ «Тамбовсельхозтехпроект»				
Проверил	Кочергина		29.08.18					
Н.контр	Деева		29.08.18					

- Федерального закона от 13.07.2015 г. №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 20.11.2000 № 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей";
- Постановления Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 г. №564 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 г. №738/пр;
- Приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 г. №742/пр;
- Схемы территориального планирования Заволжского муниципального района Ивановской области, утвержденной Решением Заволжского районного Совета № 15 от 24.09. 2010 года;
- Генерального плана и Правил землепользования и застройки Волжского сельского поселения Заволжского муниципального района, утвержденных Решением Совета Заволжского муниципального района Ивановской области № 37 от 25 сентября 2018 года;
- Генерального плана и Правил землепользования и застройки Междуреченского сельского поселения Заволжского муниципального района, утвержденных Решением Совета Заволжского муниципального района Ивановской области № 36 от 25 сентября 2018 года;
- СНиП 11-04-2003 «Инструкция о порядке разработки, согласования, экспертизе и утверждении градостроительной документации».

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Иив. № подл.	Подп. и дата	Взам. иив. №		4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ	Лист
											2

2 Исходные данные

Исходными данными для разработки проектной документации являются:

- Цифровые инженерно-топографические планы масштаба 1:1000 с сечениями рельефа горизонталями через 0,5 м;
- Сведения Единого государственного реестра недвижимости в виде: КПП (кадастровых планов территории) и кадастровых выписок на земельные участки.

3 Обоснование размещения проектируемого объекта

Проектируемый линейный объект «Газопроводы к населенным пунктам д. Болотниково, д. Зубцово, д. Платково, с. Бредихино, д. Вершинино (д. Кинино), д. Коротиха, д. Чеганово, д. Мартыниха, д. Шерониха Заволжского района Ивановской области» расположен на территории Заволжского муниципального района Ивановской области, куда вошли территории Волжского сельского поселения и Междуреченского сельского поселения.

На территории Волжского сельского поселения Заволжского муниципального района Ивановской области располагается д. Болотниково.

На территории Междуреченского сельского поселения Заволжского муниципального района Ивановской области расположились: д. Зубцово, д. Платково, с. Бредихино, д. Вершинино (д. Кинино), д. Коротиха, д. Чеганово, д. Мартыниха, д. Шерониха.

Заволжский муниципальный район входит в состав Центрального экономического района России в составе Ивановской области. Район расположен в северной части Ивановской области на левом берегу реки Волга. Район граничит с Островским и Красносельским районами Костромской области, Кинешемским, Вичугским и Приволжским районами Ивановской области.

Административным центром Заволжского муниципального района является г. Заволжск.

Общая площадь поселения составляет 1149,14 кв. км.

В состав района входит 164 населенных пункта.

На 1 января 2017 г. численность населения района составила 15482 человек.

Климат в Ивановской области умеренно - континентальный. Для него характерно сравнительно теплое лето и умеренно морозная зима с устойчивым снежным покровом.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ	Лист
											3

Наиболее холодным месяцем года для Ивановской области традиционно является январь, со среднемесячной температурой минус 11,7°С, а самым тёплым месяцем лета - июль, со среднемесячной температурой плюс 18,2°С.

Осадков выпадает порядка 718 мм в год. Ледостав на реках начинается в последних числах ноября. Максимальная за зиму высота снежного покрова приходится на первую декаду февраля и составляет около 30-50 см.

Глубина промерзания для Ивановской области: суглинки, глины - 1,49 м, супесь - 1,8 м, пески гравелистые крупные средние - 1,93 м, крупнообломочные породы - 2,18 м. Современные физико-геологические и техногенные процессы, неблагоприятные на участке проведения работ не выявлены.

Проникновение теплых континентальных масс с юго-востока Европейской части России ведет к резкому повышению температур, что может обуславливать ранние и интенсивные весенние оттепели, а летом - суховейные явления.

Район находится в условиях несколько избыточного увлажнения, засух почти не наблюдается. Слабые суховейные явления повторяются почти каждый год.

По планировочной оценке климата:

- территория района благоприятна для хозяйственного освоения и строительства;
- благоприятны агроклиматические условия;
- климат района благоприятен для организации сезонного отдыха, возможен круглогодичный отдых. Благоприятно пребывание на открытом воздухе для здоровых людей.

Район входит в число благоприятных в экологическом отношении регионов России и обладает большими рекреационными возможностями с водными и лесными ресурсами, ландшафтами.

Территория района располагается в бассейне р. Волга и её притоков.

Главные притоки это: реки Мера (протяженность 152 км), Кистега (41 км), Шохна (17 км), Локша (31 км), Колдома (22 км).

Реки текут в хорошо разработанных долинах, имеют равнинный тип с малым уклоном и сравнительно спокойным течением. Основной источник их питания - весенние талые воды, которые составляют 60% годового стока, а также дождевая вода - преимущественно летом и осенью. Зимой и в засушливые периоды реки питаются за счет грунтовых вод. В жаркое засушливое лето русла малых речек пересыхают. Большинство рек берет начало от родников, в них впадают ручьи, также питающиеся ключами, 60-70% годового стока воды проходит в период половодья - в апреле-мае. Ледостав рек происходит во время установления устойчивой отрицательной температуры. Толщина ледового покрова 20-60 см. Вскрываются реки обычно в середине апреля. Ледовый покров некоторых рек не бывает сплошным, т. к. на дне их зимой

Изм.	Коп. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ	Лист
							4

продолжают бить ключи. Весеннее половодье очень бурное, хотя и кратковременное. Летние дождевые паводки не часты и незначительны.

В районе преобладают дерново-подзолистые почвы с различной степенью оподзоливания и разного механического состава. В низких местах с избыточным увлажнением, где преобладает луговая растительность, сложились дерново-подзолисто-гелеватые и дерново-подзолистые глеевые почвы. Под влаголюбивыми травами развились торфяники и торфяно-глеевые почвы. На холмах и склонах преобладают дерново-среднеподзолистые почвы с пятнами дерново-сильноподзолистых почв. Внизу склонов почвы обычно оглеены и имеют более тяжелый механический состав. В котловинах с избыточным увлажнением формируются перегнойно-торфяно-глеевые почвы с мощным гумусовым горизонтом. Почвы в районе малоплодородные. Содержание гумуса в них всего 1,6 %.

Территория района является частью обширной Московской котловины, которая образовалась в палеозойскую эру в результате прогиба отложившихся к тому времени осадочных пород. На эти слои напластовались в ледниковый и послеледниковый периоды четвертичные суглинистые отложения. Формирование рельефа района относится ко второму ледниковому периоду.

Полезные ископаемые довольно скудны. В районе были довольно значительные запасы не рудных полезных ископаемых: фосфоритов, серного колчедана, известкового туфа, глины и гравия. В низовьях рудные месторождения затоплены, в верховьях реки еще сохранились.

Заволжский район расположен в лесной зоне, в подзоне южной тайги. Естественная растительность представлена лесами, лугами и болотами.

Значительную площадь территории Заволжского муниципального района занимают леса, относящиеся к лесорастительной зоне хвойно-широколиственных лесов. Они составляют 68,9 тыс. га или 60% площади района. Наиболее крупные лесные массивы расположены в северной и восточной частях района, в долине р. Мера. Это район распространения бореальных еловых и елово-сосновых лесов на полого-волнистых равнинах с супесчаным плащом, покрывающим морену. На хорошо отсортированных древнеаллювиальных песках встречаются чисто сосновые бореальные леса. Хвойные массивы лесов в настоящее время сменились мелколиственными, преимущественно березой, а в меньшей мере на более глинистой почве - осиной. В хвойных лесах основными породами являются ель и сосна. Среди ельников чаще других встречаются ельники-кисличники. Они занимают хорошо дренированные водоразделы с легко- и среднесуглинистыми почвами. В подлеске преобладает рябина обыкновенная, жимолость лесная, волчье лыко. На дерново-подзолистых супесчаных почвах и валунных песках распространены ельники-черничники. Широко распространены березовые леса.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ	Лист
							5

В подлеске преобладают черемуха, рябина, крушина. По берегам рек, речным долинам на иловато-болотных почвах распространены ольховые леса.

Все населенные пункты поселения связаны между собой автомобильными дорогами преимущественно с асфальтовым покрытием.

Согласно письму Департамента дорожного хозяйства и транспорта Ивановской области в районе прохождения трасс проектируемых газопроводов к населенным пунктам д. Болотниково, д. Зубцово, д. Платково, с. Бредихино, д. Вершинино (д. Кинино), д. Коротиха, д. Чеганово, д. Мартыниха, д. Шерониха Заволжского района Ивановской области имеются автомобильные дороги регионального и межмуниципального значения:

- автомобильная дорога межмуниципального значения IV категории Заволжск - Заречный,
- автомобильная дорога регионального значения III категории Заволжск - Островское,
- автомобильная дорога межмуниципального значения IV категории Заволжск - Жажлево.

Согласно письму Департамента природных ресурсов и экологии Ивановской области № исх-4375-041/01-15 от 18.12.2018 г. в районе прохождения трасс проектируемых газопроводов к населенным пунктам д. Болотниково, д. Зубцово, д. Платково, с. Бредихино, д. Вершинино (д. Кинино), д. Коротиха, д. Чеганово, д. Мартыниха, д. Шерониха Заволжского района Ивановской области особо охраняемые природные территории регионального значения отсутствуют.

Согласно письму департамента мелиорации Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 180 от 17.12.2018 г. в районе прохождения трасс проектируемых газопроводов к населенным пунктам д. Болотниково, д. Зубцово, д. Платково, с. Бредихино, д. Вершинино (д. Кинино), д. Коротиха, д. Чеганово, д. Мартыниха, д. Шерониха Заволжского района Ивановской области все ранее существующие оросительные и осушительные системы списаны, орошаемых и осушаемых земель не имеется.

Согласно письму Департамента природных ресурсов и экологии Ивановской области № исх-4459-041/01-15 от 24.12.2018 г. в районе прохождения трасс проектируемых газопроводов к населенным пунктам д. Болотниково, д. Зубцово, д. Платково, с. Бредихино, д. Вершинино (д. Кинино), д. Коротиха, д. Чеганово, д. Мартыниха, д. Шерониха Заволжского района Ивановской области, выше указанные населенные пункты расположены на территории охотничьих угодий, закрепленных за Общественной организацией охотников и рыболовов Заволжского муниципального района Ивановской области.

Согласно письму Общественной организации охотников и рыболовов Заволжского муниципального района Ивановской области № 61 от 29.12.2018 г. трасса проектируемых газопроводов к населенным пунктам д. Болотниково, д. Зубцово, д. Платково, с. Бредихино, д. Вершинино (д. Кинино), д. Коротиха, д. Чеганово, д. Мартыниха, д. Шерониха Заволжского

Изм.	Коп. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инов. № подл.

--	--

В зависимости от целевого назначения лесов, категория защитных лесов установлены различные виды разрешительного использования, в том числе строительство, реконструкция,

Формат А4

эксплуатация линейных объектов, выполнение изыскательских работ (см. приложение «Приказ №148 от 27.06.2018 г. Комитета Ивановской области по лесному хозяйству»).

В квартале 114 выдела 22 (ч.), 23 (ч.), 25 (ч.), 27 (ч.) Заволжского участкового лесничества установлены следующие обременения – участок находится в аренде у ООО «Ивресурс».

Согласно письму Комитета Ивановской области по государственной охране объектов культурного наследия № 3560-01-13 от 28.12.2018 г. на территории проектируемого объекта «Газопроводы к населенным пунктам д. Болотниково, д. Зубцово, д. Платково, с. Бредихино, д. Вершинино (д. Кинино), д. Коротиха, д. Чеганово, д. Мартыниха, д. Шерониха Заволжского района Ивановской области» расположен объект культурного наследия федерального значения «Дом, в котором жил Бредихин Федор Александрович в 1882-1883 гг. и 1888-1889 гг.». Объект культурного наследия федерального значения располагается по адресу: Ивановская область, Заволжский район, село Бредихино, 36. Иные объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия, выявленные объекты культурного наследия на территории проектируемого объекта отсутствуют.

Земельный участок в районе проектируемых отводов газопровода к населенным пунктам д. Болотниково, д. Зубцово, д. Платково, с. Бредихино, д. Вершинино (д. Кинино), д. Коротиха, д. Чеганово, д. Мартыниха, д. Шерониха Заволжского района Ивановской области расположен вне зон охраны, защитных зон объектов культурного наследия.

Согласно письму Службы ветеринарии Ивановской области № исх.-1640-027/04-21 от 21.12.2018 г. в районе проектируемого объекта «Газопроводы к населенным пунктам д. Болотниково, д. Зубцово, д. Платково, с. Бредихино, д. Вершинино (д. Кинино), д. Коротиха, д. Чеганово, д. Мартыниха, д. Шерониха Заволжского района Ивановской области» биотермических ям и скотомогильников, в том числе сибиреязвенных, а также санитарно-защитных зон таких объектов не зарегистрировано. Служба ветеринарии Ивановской области информирует, что в 1000 м от проектируемого объекта зарегистрирован сибиреязвенный скотомогильник, статус законсервированный (координаты WGS 84 (Яндекс.Карты) 57°28'52.5"N, 48°10'45.3"E).

Согласно письму Администрации Заволжского муниципального района Ивановской области № 4772 от 27.12.2018 г. в районе проектируемого объекта «Газопроводы к населенным пунктам д. Болотниково, д. Зубцово, д. Платково, с. Бредихино, д. Вершинино (д. Кинино), д. Коротиха, д. Чеганово, д. Мартыниха, д. Шерониха Заволжского района Ивановской области» рядом с населенными пунктами расположены два скотомогильника: сибиреязвенный скотомогильник №1, расположенный северо-восточнее с. Бредихино на расстоянии 1000 м и скотомогильник №2, расположенный в 1000 м на север от д. Коротиха, который готовится к закрытию.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №		4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ	Лист
											8

Примерно в 1100 м по направлению на северо-восток от с. Бредихино расположен объект с кадастровым номером участка 37:04:000000:159 и разрешенным использованием – для утилизации отходов химического производства (шламонакопитель).

На всем протяжении проектируемой трассы проведены инженерно-геодезические изыскания в соответствии с действующим законодательством.

При выборе трассы газопровода учитывалось перспективное развитие населенных пунктов, промышленных и сельскохозяйственных предприятий и других объектов на ближайшие время, а также условия строительства и обслуживания газопровода в период его эксплуатации. Размер зоны планируемого размещения линейного объекта определяли с учетом норм отвода земель для строительства газопровода, с учетом охранных зон, с учетом места прохождения трассы, выбранного по результатам согласования с органами местного самоуправления, а также необходимости выполнения следующих видов работ и размещения на участке следующих объектов:

- разработка траншеи с естественными откосами под строительство газопровода;
- прокладка газопровода;
- установка ГРПШ шкафного типа.

Присоединение участков проектируемых подземных полиэтиленовых газопроводов высокого давления $P \leq 0,6$ МПа 2 категории к д. Болотниково, д. Зубцово, д. Платково, с. Бредихино, д. Вершинино (д. Кинино), д. Коротиха, д. Чеганово, д. Мартыниха, д. Шерониха предусмотрено к ранее запроектированному подземному газопроводу высокого давления $P \leq 0,6$ МПа 2-й категории ГЗ (ПЭ100 SDR11), проходящему в районе каждого населенного пункта (проект "Газопровод межпоселковый г. Заволжск - с. Заречный Заволжского района Ивановской области" шифр 1-01-4839/469-470-13-37/12-1 разработан ЗАО "ЛОРЕС").

Давление газа в точках подключения, согласно техническим условиям на присоединение №137 от 22.07.2016 г., выданным ОАО «Газпром газораспределение Иваново» $P_{раб. max.} = 0,6$ МПа.

Проектом предусматривается:

- прокладка участков подземных газопроводов высокого давления $P \leq 0,6$ МПа 2-й категории из труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR11 по ГОСТ Р 50838-2009 и частично из труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91 подземно с изоляцией «усиленного типа» по ГОСТ 9.602-2016 и надземно с антикоррозионным покрытием (обвязка ГРПШ);
- прокладка участка надземного газопровода среднего давления $P \leq 0,3$ МПа (выход из ГРПШ д. Шерониха до заглушки) из труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91 надземно с антикоррозионным покрытием, подземно с изоляцией «усиленного типа» по ГОСТ 9.602-2016 и труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR11 по ГОСТ Р 50838-2009;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 9
			4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ						
			Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	

- прокладка участков надземного газопровода низкого давления $P \leq 0,003$ МПа (выход из всех ГРПШ до заглушек) из труб стальных электросварных прямошовных по ГОСТ 10704-91 надземно с антикоррозионным покрытием, подземно с изоляцией «усиленного типа» по ГОСТ 9.602-2016 и труб полиэтиленовых ПЭ100 SDR17,6 по ГОСТ Р 50838-2009.

Проектом предусматривается установка отключающих устройств:

- подземных - кранов шаровых стальных с п/э патрубками (в точках подключения проектируемых газопроводов к ГРПШ д. Болотниково и к ГРПШ д. Вершинино (д. Кинино) - DN50;

- надземных - кранов шаровых стальных (до и после ГРПШ) - DN50, DN80, DN100, DN150, DN200.

Для снижения давления газа с высокого 2-й категории $P \leq 0,6$ МПа до среднего $P \leq 0,3$ МПа и низкого $P \leq 0,003$ МПа, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне независимо от изменения расхода и входного давления, автоматического прекращения подачи газа при аварийных повышении или понижении входного давления сверх заданных пределов предусмотрена установка газорегуляторная шкафная ГРПШ №8 (д. Шерониха).

Для снижения давления газа с высокого 2-й категории $P \leq 0,6$ МПа до низкого $P \leq 0,003$ МПа, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне независимо от изменения расхода и входного давления, автоматического прекращения подачи газа при аварийных повышении или понижении входного давления сверх заданных пределов предусмотрены установки газорегуляторные шкафные:

- ГРПШ № 1 (д. Болотниково);
- ГРПШ № 2 (д. Зубцово);
- ГРПШ № 3 (д. Платково);
- ГРПШ № 4 (с. Бредихино);
- ГРПШ № 5 (д. Вершинино (д. Кинино));
- ГРПШ № 6 (д. Коротиха);
- ГРПШ № 7 (д. Чеганово);
- ГРПШ № 8 (д. Шерониха);
- ГРПШ № 9 (д. Мартыниха).

Обозначение трассы подземного межпоселкового газопровода из полиэтиленовых труб предусматривается установкой опознавательных знаков; укладкой сигнальной ленты вдоль трассы подземного газопровода и провода-спутника.

Совместно с сигнальной лентой, вдоль присыпанного (на расстоянии 0,2 - 0,3 м) газопровода прокладывается изолированный медный провод-спутник (кабель силовой

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ	Лист
							10

сеч. 1х6 ВВГ-0,66 ГОСТ 16442-80) с выводом в колонку (КИП с измерительными контактными зажимами), для возможности подключения аппаратуры, с установкой опознавательного знака.

Прокладка сигнальной ленты и провода-спутника на участках, проложенных методом ННБ, не предусматривается.

Для определения местонахождения подземного газопровода на месте врезки, на углах поворота, в местах установки сооружений, принадлежащих газопроводу, на границах участков трассы газопровода при бестраншейной прокладке, устанавливаются опознавательные знаки на столбы сигнальные полиэтиленовые по ТУ 2291-001-75457705-2010, которые располагаются на расстоянии 1 м от оси газопровода справа по ходу газа или предусматривается установка табличек-указателей на другие постоянные ориентиры.

На опознавательный знак наносятся данные о диаметре, давлении, глубине заложения газопровода, материале труб, расстоянии до газопровода, сооружения или характерной точки и другие сведения.

При прохождении трассы подземного полиэтиленового газопровода высокого давления в водонасыщенных грунтах с высоким (установившимся) уровнем грунтовых вод для обеспечения проектного положения, во избежание всплытия, предусмотрены пригрузки для балластировки газопровода Ø63 (к д. Зубцово) - полимерконтейнерами текстильными бескаркасными ПТБК-ГС-130.

Согласно "Правилам охраны газораспределительных сетей" от 20.11.2000 г. №878 (с изм. от 17.05.2016 г.) охранная зона устанавливается:

- 2 м с каждой стороны газопровода;
- в виде просеки шириной 6 м, по 3 м с каждой стороны для участков трассы, проходящих по древесно-кустарниковой растительности;
- 10 м вокруг отдельно стоящего ГРПШ.

Для исключения свободного доступа и актов вандализма, площадки крановых узлов защищаются от доступа посторонних лиц ограждением из металлических сетчатых панелей.

Отключающие устройства, используемые в проекте, сертифицированы на соответствие требованиям безопасности, а также имеют сертификат соответствия, выданный системой добровольной сертификации ГАЗСЕРТ.

Для размещения строительных машин и механизмов, отвалов растительного и минерального грунта, трубы на период строительства предусмотрена полоса временного отвода земель:

- по рекультивируемым землям шириной 16,0 м.
- по прочим землям шириной 14,0 м.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
										4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ		Лист
												11

В постоянное (долгосрочное) пользование на период эксплуатации отводятся земли под строительство площадочных сооружений (ГРП и подъездные дороги к ним, отключающие устройства).

Размеры отвода земель под площадочные сооружения определены исходя из технологической целесообразности и с учетом действующих норм и правил проектирования.

Предусматривается отвод земель под раскладку трубы при прокладке газопровода методом ННБ через автомобильную дорогу IV технической категории «Заволжск-Заречный» в районе д. Шерониha и в районе д. Мартыниha.

Карьеры для добычи инертных материалов используются существующие.

В постоянное (долгосрочное) пользование на период эксплуатации отводятся земли под строительство площадочных сооружений (ГРП, отключающие устройства).

Размеры отвода земель под площадочные сооружения определены исходя из технологической целесообразности и с учетом действующих норм и правил проектирования.

Потребность в земельных ресурсах для строительства проектируемого газопровода определена с учетом принятых проектных решений, схем расстановки механизмов, отвалов растительного и минерального грунта.

Отчуждение земель во временное (кратковременное) пользование выполняется только на период производства строительно-монтажных работ. Все строительные работы должны проводиться исключительно в пределах полосы отвода.

Складирование материалов и изделий предусмотрено на базе подрядчика, в связи с этим отвод земель для складирования материалов не предусматривается. Бригады, осуществляющие работы по прокладке газопровода располагаются в населенных пунктах, расположенных вблизи трассы строительства, поэтому временное жильё не организуется.

Объезды строительной техники предусмотрены по существующим дорогам и временным и постоянным съездам с автомобильных дорог. Для разъезда транспорта, обеспечивающего строительство газопровода, в пределах полосы отвода предусмотрены разъездные площадки.

После проведения строительно-монтажных работ и земляных работ из полосы временного отвода земель убирается строительный мусор, вывозятся временные устройства. В характерных точках газопровода устанавливаются опознавательные знаки.

Трасса проектируемого газопровода проходит по землям населенных пунктов, сельскохозяйственного назначения и лесного фонда. При выборе трассы газопровода был рассмотрен и принят к проектированию данный вариант прохождения трассы, как наиболее оптимальный и целесообразный. Под площадку для строительства газопровода выбраны земли, являющиеся наименее ценными из земель сельскохозяйственного назначения. Использование земель сельскохозяйственного назначения или земельных участков в составе таких земель,

Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата
Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата
Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ	Лист
Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ	12
Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ	12

предоставляемых на период строительства газопровода, осуществляется без перевода земель сельскохозяйственного назначения в земли иных категорий. Ведомость земельных участков различных категорий и видов права по трассе объекта представлена в таблице 3.1.

Таблица 3.1. – Ведомость земельных участков различных категорий и видов права по трассе объекта

Кадастровый номер земельного участка	Земле-пользователь	Вид права	Категория земель
д. Болотниково			
37:04:030820:50/ЧЗУ1		Сведения о регистрации прав отсутствуют	Земли сельскохозяйственного назначения
37:04:030820:1/ЧЗУ1		Сведения о регистрации прав отсутствуют	Земли сельскохозяйственного назначения
37:04:030820:3У1		Госсобственность Свободные земли квартала 37:04:030820	Земли сельскохозяйственного назначения
37:04:030802:3У1		Госсобственность Свободные земли квартала 37:04:030802	Земли сельскохозяйственного назначения
д. Зубцово			
37:04:030803:104/ЧЗУ1		Сведения о регистрации прав отсутствуют	Земли населенных пунктов
37:04:030803:105/ЧЗУ1		Сведения о регистрации прав отсутствуют	Земли населенных пунктов
37:04:030803:3У1		Госсобственность Свободные земли квартала 37:04:030803	Земли населенных пунктов
д. Платково			
37:04:030814:88/ЧЗУ1		Сведения о регистрации прав отсутствуют	Земли населенных пунктов
37:04:030814:85/ЧЗУ1		Сведения о регистрации прав отсутствуют	Земли населенных пунктов

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ	Лист
							13

Продолжение таблицы 3.1.

37:04:030814:85/ЧЗУ2		Сведения о регистрации прав отсутствуют	Земли населенных пунктов
37:04:030814:ЗУ1		Госсобственность Свободные земли квартала 37:04:030814	Земли населенных пунктов
37:04:030814:ЗУ2		Госсобственность Свободные земли квартала 37:04:030814	Земли населенных пунктов
с. Бредихино			
37:04:000000:945/ЧЗУ1		Сведения о регистрации прав отсутствуют	Земли населенных пунктов
37:04:030701:ЗУ1		Госсобственность Свободные земли квартала 37:04:030701	Земли населенных пунктов
д. Вершинино (д.Кинино)			
37:04:030907:ЗУ1		Госсобственность Свободные земли квартала 37:04:030907	Земли населенных пунктов
37:04:030912:69/ЧЗУ1	ООО «Агроформ»	Собственность	Земли сельскохозяйственного назначения
д. Коротиха			
37:04:031001:ЗУ1		Госсобственность Свободные земли квартала 37:04:030912	Земли населенных пунктов
д. Чеганово			
37:04:000000:265:ЗУ1(1)	ООО «Ивресурс»	Аренда	Земли лесного фонда
	ОГКУ «Заволжское лесничество»	Собственность РФ	

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ	Лист
							14

Окончание таблицы 3.1.

д. Шерониха			
37:04:000000:265:3У1(2)	ООО «Ивресурс»	Аренда	Земли лесного фонда
	ОГКУ «Заволжское лесничество»	Собственность РФ	
37:04:000000:265:3У1(3)	ООО «Ивресурс»	Аренда	Земли лесного фонда
	ОГКУ «Заволжское лесничество»	Собственность РФ	
д. Мартыниха			
37:04:000000:847/ЧЗУ1		Сведения о регистрации прав отсутствуют	Земли населенных пунктов
37:04:000000:847/ЧЗУ2		Сведения о регистрации прав отсутствуют	Земли населенных пунктов
37:04:030905:3У1		Госсобственность Свободные земли квартала 37:04:030905	Земли населенных пунктов
37:04:030905:3У2		Госсобственность Свободные земли квартала 37:04:030905	Земли населенных пунктов
37:04:000000:265:3У1(4)	ООО «Ивресурс»	Аренда	Земли лесного фонда
	ОГКУ «Заволжское лесничество»	Собственность РФ	

В связи с тем, что объекты капитального строительства, входящие в состав линейного объекта отсутствуют, обоснование определения предельных параметров застройки территории не приводится.

По результатам инженерно-геодезических изысканий выявлены пересечения проектируемого газопровода с другими объектами капитального строительства, которые представлены в ведомостях пересечений (таблицы 3.2, 3.3). Пересечений проектируемого объекта с другими планируемыми объектами капитального строительства не выявлено.

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

4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ

Лист
15

Таблица 3.2. – Ведомость пересечений инженерных коммуникаций

Пикет	Наименование коммуникации
д. Коротиха	
6ПК0+5,0	ЛЭП 10 кВ
д. Болотниково	
1ПК 3+22,2	ЛЭП 110 кВ
1ПК 3+61,9	ЛЭП 110 кВ

Таблица 3.3. – Ведомость пересечений дорог

Пикет	Пересекаемый объект
д. Шерониха	
8ПК 0+44,25	Автомобильная дорога IV категории «Заволжск-Заречный»
д. Мартыниха	
9ПК 0+37,0	Автомобильная дорога IV категории «Заволжск-Заречный»

Пересечения проектируемого газопровода с водными объектами по трассе отсутствуют.

В связи с тем, что проектируемый линейный объект пересекает существующие коммуникации, в проекте планировки территории на схеме границ зон с особыми условиями использования территории отражены все коммуникации, попавшие в зону проектирования, а также их охранные зоны.

Охранные зоны воздушной линии электропередачи устанавливаются в соответствии с Правилами установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон (Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 г. №160). Охранные зоны устанавливаются вдоль воздушных линий электропередачи в виде части поверхности участка земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушной линии электропередачи), ограниченной параллельными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклоненном их положении на расстоянии 20 м для линий напряжения 110 кВ, 15 м для линий напряжения 35 кВ, 10 м для линий напряжением 1-20 кВ, 2 м для линий напряжением 0,4 кВ.

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

4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ						Лист
						16

В охранных зонах запрещается осуществлять любые действия, которые могут нарушить безопасную работу объектов электросетевого хозяйства, в том числе привести к их повреждению или уничтожению, и (или) повлечь причинение вреда жизни и здоровью граждан и имуществу физических и юридических лиц, а также повлечь нанесение экологического ущерба и возникновение пожаров.

Охранные зоны кабелей связи устанавливаются в соответствии с правилами охраны линий и сооружений связи Российской Федерации, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 9 июля 1995 г. № 578. Для подземных кабельных линий связи, расположенных вне населенных пунктов на безлесных участках, устанавливаются охранные зоны с особыми условиями использования территории в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

Охранные зоны объектов сетей газоснабжения устанавливаются в соответствии с постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. № 878 "Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей". Размер охранной зоны существующего газопровода составляет 2 м в обе стороны.

Охранная зона проектируемого газопровода - 3 метра от газопровода со стороны провода и 2 метров - с противоположной стороны.

В охранной зоне газопровода без письменного разрешения организации, эксплуатирующей газопровод, запрещается:

- возводить любые постройки и сооружения;
- высаживать деревья, кустарники, содержать скот и т.п.;
- производить мелиоративные или осушительные работы;
- сооружать проезды и переезды через трассу газопровода, устраивать стоянки автотранспорта, размещать коллективные сады и огороды.

На территории расположения объекта отсутствуют объекты культурного наследия, в связи с этим схема границ территорий объектов культурного наследия не разрабатывалась.

Основные технико-экономические показатели проекта представлены в таблице 3.4.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ	Лист
										17

Таблица 3.4. - Основные технико-экономические показатели проекта

Наименование	Единицы измерения	Количество
Зона проектирования в границах проекта, всего	кв. м	20303
Ширина зоны проектирования	м	16
Протяженность участка проектирования, всего	м	1243
Ширина полосы отвода	м	16
Ширина охранной зоны	м	5
Протяженность газопровода, всего	м	985
Площадь земельного участка, отводимого на период строительства, всего	кв. м	20303

4 Перечень мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

При выполнении комплекса работ по прокладке сети газопровода необходимо использовать современные средства техники безопасности и соблюдать правила охраны труда.

При выполнении строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила, изложенные в СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство», Федеральных нормах и правилах в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», Постановлении Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме».

Первоочередными мерами, направленными на предупреждение развития аварий и локализации выбросов опасных веществ являются:

- снижение давления газа в сети;
- прекращение подачи газа газопотребляющим агрегатам и установкам;
- отключение от действующей сети поврежденного участка газопровода;

Общий принцип локализации аварий обеспечивается отключением поврежденного участка газопровода механическим способом по месту.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ	Лист
							18

Для безаварийной остановки технологического процесса, т.е. для отключения газопровода предусмотрены краны шаровые на врезке, на ответвлениях, на перспективное подключение и до и после ГРПШ.

Для автоматического регулирования давления газа в ГРПШ установлены:

- регулятор давления, предохранительный клапан, работающий по понижению и повышению давления и измерительные приборы (манометры), что позволяет при потере давления отключить данные участки сети.

Для локализации и ликвидации аварийных ситуаций на газопроводе должна быть создана аварийно-диспетчерская служба (АДС) с круглосуточной работой, включая выходные и праздничные дни.

Место размещения АДС (аварийно-диспетчерская служба) расположена в г. Заволжск.

Удаление проектируемой трассы газопровода:

- 4,0 км (д. Болотниково);
- 3,0 км (с. Бредихино);
- 5,0 км (д. Вершинино (д. Кинино);
- 4,0 км (д. Зубцово);
- 6,5 км (д. Коротиха);
- 10,0 км (д. Мартыниха);
- 3,0 км (д. Платково);
- 9,0 км (д. Чеганово);
- 9,0 км (д. Шерониха).

Места их дислокации определяются зоной обслуживания и объемом работ с учетом обеспечения прибытия бригады АДС к месту аварии за 40 минут.

При извещении о взрыве, пожаре, загазованности помещений аварийная бригада должна выехать в течение 5 минут.

К решениям по обеспечению взрывопожаробезопасности можно отнести:

- перекрытие кранов шаровых установленных на врезке, на ответвлениях, на перспективное подключение и до и после ГРПШ;
- обеспечение технологического надзора за качеством ремонта газопровода;
- создание систем взаимоповещения организаций и предприятий, выполняющих земляные работы в зоне газопровода и владельцев газопровода, это позволит снизить возможность непреднамеренных повреждений;
- обеспечение безопасной эксплуатации газопровода, укомплектование материально-техническими средствами аварийно-восстановительных бригад, знание личного состава своих обязанностей;

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ	Лист 19
------	----------	------	--------	---------	------	---	------------

- осуществление планового контроля коррозии;
- осуществление комплексных обследований защищенности газопровода в местах пересечения с другими коммуникациями;
- составление планов капитального ремонта изоляционного покрытия газопровода;
- наличия графика проверки и при необходимости ремонта мест выхода под-земного участка газопровода на границе «земля – воздух»;
- наличие на запорной арматуре указателя положения «открыто – закрыто»;
- осуществление не реже 1 раза в 3 месяца обхода надземного участка газопровода с выявлением возможной утечки газа, перемещения газопровода за пределы опор, наличие вибрации, сплющивания, недопустимого прогиба газопровода, посадки, изгиба и повреждения опор.

Пожарная часть расположена в г. Заволжск. Удаление проектируемой трассы газопровода:

- 3,0 км (д. Болотниково);
- 3,0 км (с. Бредихино);
- 4,0 км (д. Вершинино (д. Кинино));
- 5,0 км (д. Зубцово);
- 6,5 км (д. Коротиха);
- 10,0 км (д. Мартыниха);
- 5,0 км (д. Платково);
- 9,0 км (д. Чеганово);
- 9,0 км (д. Шерониха).

На период строительства ГРПШ для пожаротушения предусмотрена установка емкости с водой ($V = 0,2 \text{ м}^3$), перемещаемая по ходу ведения работ.

При производстве работ на строительной технике размещается передвижной пожарный щит (ЩПП) и перемещается по ходу ведения работ.

Самоходная техника, сварочные агрегаты, компрессоры, задействованные в производстве работ должны обеспечиваться не менее чем двумя огнетушителями ОУ-5-10 и ОП-5-10 (каждая единица техники).

Проектом предусматривается молниезащита и заземление газорегуляторных пунктов шкафных (ГРПШ) расположенных:

- ГРПШ №1 (д. Болотниково);
- ГРПШ №2 (д. Зубцово);
- ГРПШ №3 (д. Платково);
- ГРПШ №4 (с. Бредихино);
- ГРПШ №5 (д. Вершинино (д. Кинино));

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ	Лист
										20
			Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата		

- ГРПШ №6 (д. Коротиха);
- ГРПШ №7 (д. Чеганово);
- ГРПШ №8 (д. Шерониха);
- ГРПШ №9 (д. Мартыниха).

Проектируемые объекты защищаются по второй категории молниезащиты согласно п.3.2.2 СТО Газпром 2-1.11-170-2007, т.к. ГРПШ являются объектами, аварийное повреждение которых может привести к большим экономическим ущербам, травмам людей и животных, нарушениям нормального жизнеобеспечения населенных пунктов.

Минимально допустимый уровень надёжности защиты от прямых ударов молнии (ПУМ) принят 0,999 согласно п. 6.5.14 актуализированной редакции СНиП 42-01-2002, как для специальных объектов, представляющих опасность для непосредственного окружения при размещении их в населенных пунктах.

Режим работы сбросных и продувочных газопроводов от газового оборудования ГРПШ соответствует режимам эксплуатации газорегуляторных пунктов и газорегуляторных установок, регламентированных требованиями Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления».

5 Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Задачей при разработке раздела «Мероприятия по охране окружающей среды» является:

- выявить все источники негативного воздействия проектируемого объекта на окружающую среду, как при строительстве, так и в период эксплуатации, а также в случае возможной аварийной ситуации, и определить уровень их воздействия на окружающую природную среду;
- предусмотреть мероприятия по предотвращению и (или) максимальному снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной деятельности на окружающую природную среду.

5.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

С целью уменьшения негативного воздействия загрязняющих веществ на атмосферный воздух в период строительно-монтажных работ предусмотрены следующие мероприятия:

- проведение периодического контроля за содержанием загрязняющих веществ в отработавших газах ДВС строительной техники силами Подрядчика;

Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ	Лист
							21

- для удержания значений выбросов загрязняющих веществ от автотранспорта в расчетных пределах необходимо обеспечить контроль топливной системы механизмов, а также системы регулировки подачи топлива, обеспечивающих полное его сгорание;

- запрещение эксплуатации машин и механизмов в неисправном состоянии, особенно тщательно следить за состоянием технических средств, способных вызвать загорание естественной растительности.

5.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова

Для снижения негативного воздействия на земельные ресурсы в период строительства газопровода предусмотрены следующие мероприятия:

- проезд строительной техники и размещение отвалов грунта только в пределах временной полосы отвода земель;

- выполнение работ на временной полосе отвода должно вестись с соблюдением чистоты территории;

- территория должна предохраняться от попадания в нее горюче-смазочных материалов;

- применение герметичной емкости (бадьи) для приема бетонной смеси для устройства фундаментов под опоры ограждения отключающих устройств и ГРП;

- планировка полосы отвода после окончания работ для сохранения направления естественного поверхностного стока воды.

В период проведения работ по строительству газопровода существует небольшая вероятность загрязнения почвы горюче – смазочными материалами в местах работы строительной техники. Эти загрязнения имеют небольшие масштабы и носят случайный характер.

5.3 Рекультивация земель

Важнейшим элементом охраны и рационального использования земель, является рекультивация нарушенных земель.

Рекультивация нарушенных земель – комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных земель, а также на улучшение условий окружающей среды в соответствии с интересами общества.

Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата
Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата
Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата

Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата
Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата
Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата

4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ

Все угодья, находящиеся в зоне временного отвода под строительство газопровода, подлежат рекультивации. Рекультивация нарушенных земель осуществляется для их восстановления и выполняется последовательно в два этапа: технический и биологический.

Технический этап рекультивации земель включает их подготовку для последующего целевого использования в народном хозяйстве. Техническая рекультивация направлена на восстановление поверхностного слоя почвы и рельефа на участках, задействованных при строительстве газопровода.

Биологический этап рекультивации включает комплекс агротехнических и фитомелиоративных мероприятий по восстановлению плодородия нарушенных земель.

5.4 Мероприятия по охране растительного и животного мира

При прохождении трассы проектируемого газопровода по лесам необходимо выполнять требования к обеспечению пожарной и санитарной безопасности в лесах.

Использование лесов для строительства проектируемого газопровода не должно ухудшать санитарное состояние лесов, расположенных на предоставленных лесных участках и на лесных участках, прилегающих к ним.

Полоса отвода и охранный зона вдоль проектируемого газопровода, проходящего через лесной массив, в период пожароопасного сезона должны быть свободны от горючих материалов.

Подрядные организации, осуществляющие строительство газопровода в лесах, обязаны:

- соблюдать нормы наличия средств пожаротушения в местах использования лесов, содержать средства пожаротушения в период пожароопасного сезона в готовности, обеспечивающей возможность их немедленного использования;
- тушить лесные пожары, возникшие по их вине;
- немедленно принимать меры к ликвидации лесных пожаров, возникших в местах использования лесов, а также оповещать о пожаре органы государственной власти или органы местного самоуправления.

Перед началом пожароопасного сезона подрядные организации, осуществляющие использование лесов, обязаны провести инструктаж своих работников о соблюдении требований пожарной безопасности в лесах, а также о способах тушения лесных пожаров.

Для снижения негативного воздействия на животный мир в период строительства газопровода необходимо выполнять следующие требования:

- проведение строительных работ исключительно в пределах временной полосы отвода земель;

Изм.	Кол. Уч.	Лист	Нодок.	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

4839/4840/376/322/1-сп.37/642-1-ППТ.МО.ПЗ

