

**АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»**

**«Дооснащение ИТСО ГРС Ивдельского ЛПУ МГ, Краснотурьинского  
ЛПУ МГ, Нижнетуринского ЛПУ МГ и Пелымского ЛПУ МГ»**

**Проект планировки территории**

**Том 2**

**Основная часть проекта планировки территории.  
Положение о размещении линейных объектов**

**14161.ППТ2**

**Начальник управления  
подготовки производства,  
инженерных изысканий и  
разработки специальных  
разделов**

**Главный инженер проекта**



**П.Н. Крамарев**

**А. Д. Азаров**

01.03.2021

2021

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

«УТВЕРЖДЕНО»  
приказом Минэнерго России  
от «     »                      202    г. №        »

## Лист утверждения

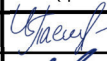


к документации по планировке территории для размещения объекта  
«Дооснащение ИТСО ГРС Ивдельского ЛПУ МГ, Краснотурьинского ЛПУ  
МГ, Нижнетуринского ЛПУ МГ и Пелымского ЛПУ МГ»

[illegible]

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

## Содержание тома 2

Обозначение	Наименование	Примечание
14161.ППТ1 - С	Содержание тома 2	2
14161.ППТ1 - СД	Состав документации по планировке территории	3
14161.ППТ1 - Т	Пояснительная записка	4

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.							14161.ППТ2 - С		
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			
			Разраб.	Глещенкова		01.03.21	Содержание тома 2	Стадия			
Пров.	Гладнева		01.03.21			1					
				 АО "ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ"							

## Состав документации по планировке территории

Обозначение	Наименование	Примечание
14161.ППТ1	Том 1. Проект планировки территории. Графическая часть.	
14161.ППТ2	Том 2. Положение о размещении линейных объектов.	
14161.ППТ3	Том 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть.	
14161.ППТ4	Том 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка.	
14161.ПМТ1	Том 5. Проект межевания территории. Графическая часть.	
14161.ПМТ2	Том 6. Проект межевания территории. Текстовая часть.	
14161.ПМТ3	Том 7. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть.	
14161.ПМТ4	Том 8. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка.	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							14161.ППТ2 - Т  Состав документации по планировке территории			Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						1
			Разраб.	Плещенкова		01.03.21								
			Пров.	Гладнева		01.03.21								
									АО "ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ"					

## Содержание

Стр.

1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов .....	5
2. Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов. ....	6
Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейного объекта .....	11
Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта .....	11
3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов .....	10
4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения .....	11
5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения; предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов; максимальный процент застройки зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейного объекта; минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в состав линейного объекта; минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в состав линейного объекта; требования к архитектурным решениям ОКС, входящих в состав линейного объекта, в границах зоны размещения объекта, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения .....	11
Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемого объекта .....	12
6. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих, строящихся, планируемых к строительству от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта .....	13
7. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта .....	13
8. Мероприятия по охране окружающей среды .....	14
9. Меры по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне ....	15
Приложение А (обязательное) .....	32
Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта .....	32

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №														
			14161.ППТ2 - Т													
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата								
			Разраб.	Плещенкова				01.03.21								
			Пров.	Гладнева				01.03.21								
			Пояснительная записка						Стадия	Лист	Листов					
															1	30
									АО "ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ"							

**1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов**

Наименование объекта: «Дооснащение ИТСО ГРС Ивдельского ЛПУ МГ, Краснотурьинского ЛПУ МГ, Нижнетуринского ЛПУ МГ и Пелымского ЛПУ МГ».

Назначение объекта: Проектируемые ИТСО защищаемых объектов предназначены для предотвращения несанкционированного доступа на объект физических лиц, транспортных средств и грузов.

Проектные решения по инженерно-техническим средствам защиты объектов проектирования разработаны в соответствии с:

- комплексной целевой программой на 2016-2022 годы по совершенствованию системы безопасности объектов ОАО «Газпром», утвержденной постановлением Правления ПАО «Газпром» от 27.05.2015 № 23 (КЦП 2016-2022);

- заданием на проектирование «Дооснащение ИТСО ГРС Ивдельского ЛПУ МГ, Краснотурьинского ЛПУ МГ, Нижнетуринского ЛПУ МГ и Пелымского ЛПУ МГ», утвержденного Заместителем Председателя Правления - начальником Департамента ПАО «Газпром» О.Е. Аксютиным 05.12.2019 г;

Основные характеристики по ИТСО объектов предусматривают:

1. Инженерные средства охраны:

- ограждение территории защищаемых объектов;
- инженерные сооружения и заграждения противодействиям несанкционированному пересечению границ зон безопасности объектов;
- элементы инженерной укреплённости;
- средства предупреждения (предупреждающие плакаты и т.п.).

2. Технические средства охраны:

- системы периметральной и объектовой охранной сигнализации;
- система охранная телевизионная;
- система контроля и управления доступом;
- система тревожной сигнализации;
- система сбора, обработки и отображения информации;
- система охранного освещения;
- система контроля действий персонала;
- система электропитания;

Взам. инв.№		Подп. и дата		Инв. № подл.		14161.ППТ2 - Т						Лист
												2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							

- система телекоммуникации.

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

Зона планируемого размещения линейного ГРС г. Ивдель Ивдельского ЛПУ МГ расположена на расстоянии 4,5 км на восток от г. Ивдель Свердловской области.

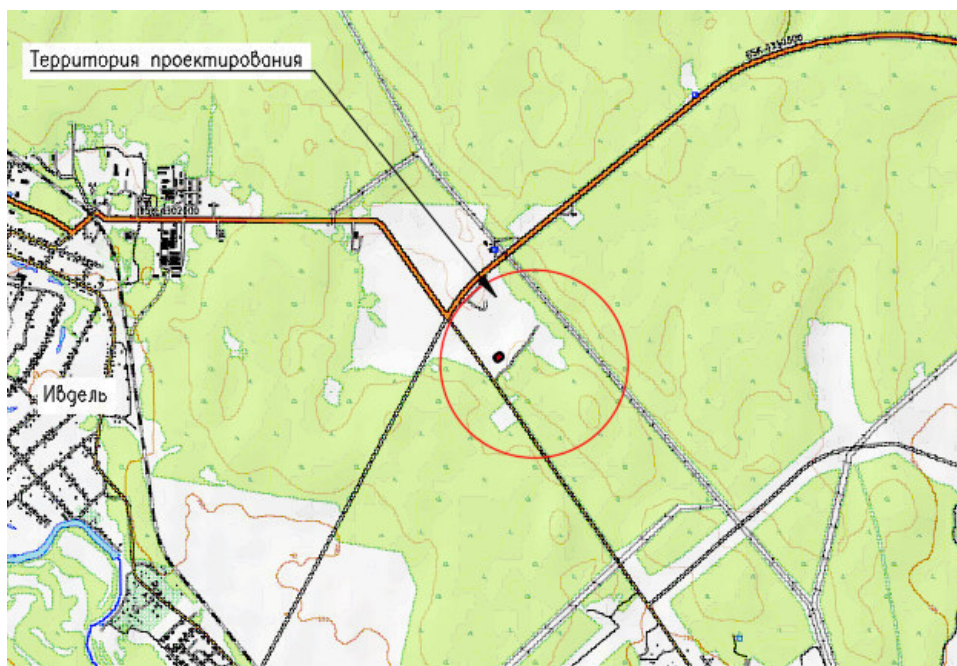


Рис. 1 Обзорная схема

Зона планируемого размещения линейного ГРС Полуночное Ивдельского ЛПУ МГ расположена на расстоянии 400 м на юго-запад от п. Полуночное Свердловской области.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	14161.ППТ2 - Т
						Лист
						3



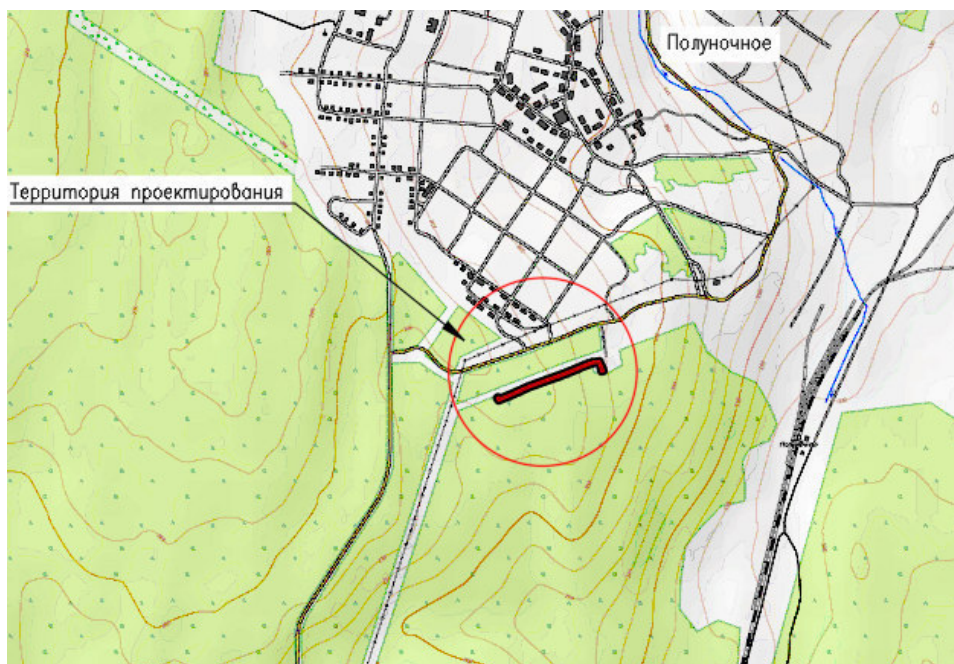


Рис. 2 Обзорная схема

Зона планируемого размещения линейного ГРС Богословская ТЭЦ-1 Кrasnoturyинского ЛПУ МГ расположена на расстоянии 1 км на север от г. Кrasnoturyинск Свердловской области. ГРС г. Кrasnoturyинск Кrasnoturyинского ЛПУ МГ расположена на расстоянии 1 км на север от г. Кrasnoturyинск Свердловской области.

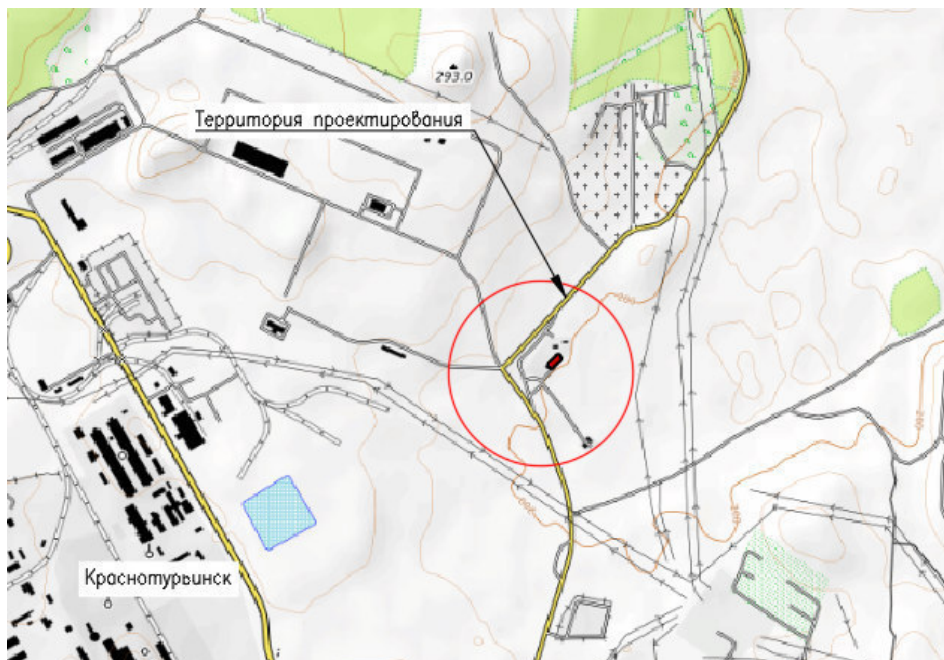


Рис. 3 Обзорная схема

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	14161.ППТ2 - Т			4



Зона планируемого размещения линейного ГРС г. Серов Краснотурьинского ЛПУ МГ расположена на расстоянии 1 км на север от г. Серов Свердловской области.

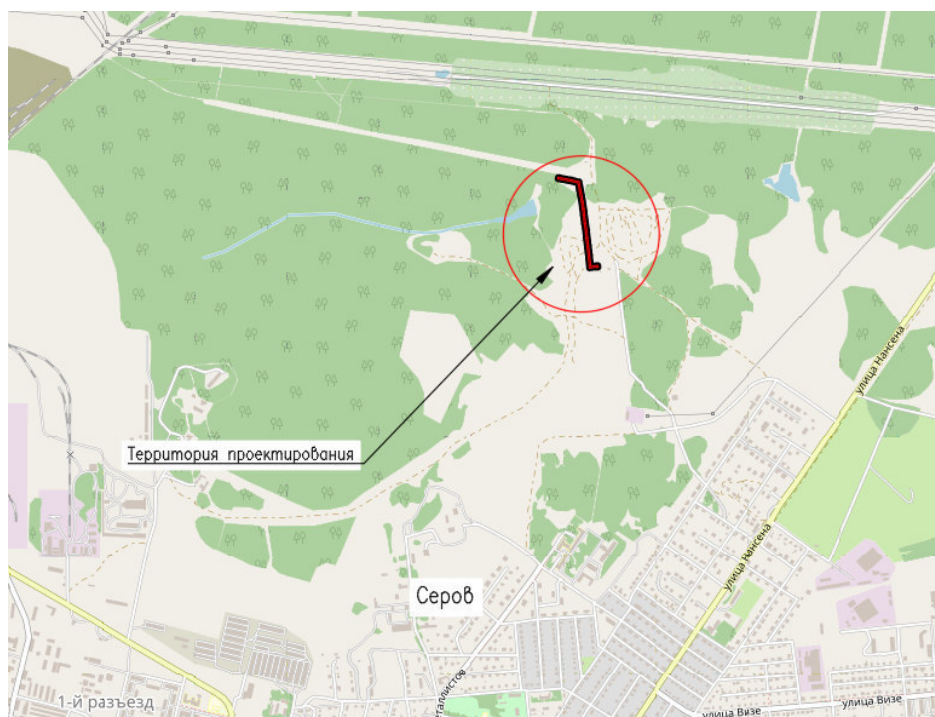


Рис. 4 Обзорная схема

Зона планируемого размещения линейного ГРС Баранча Нижнетуринского ЛПУ МГ расположена на расстоянии 1 км на восток от п. Баранчинский Свердловской области.

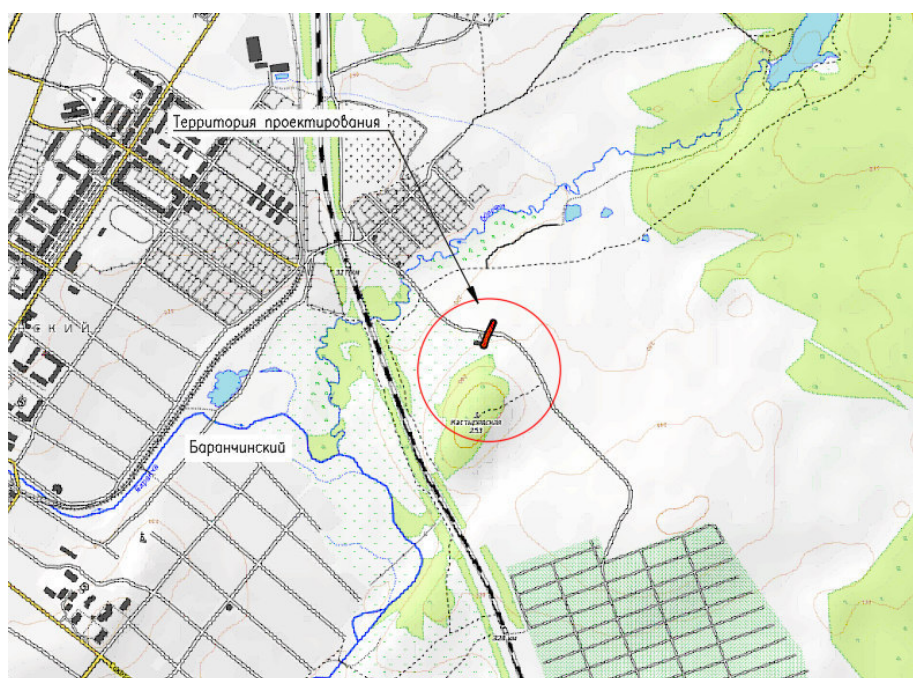


Рис. 5 Обзорная схема

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

Рис. 5 Обзорная схема

						14161.ППТ2 - Т	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		5

Зона планируемого размещения линейного ГРС Качканар Нижнетуринского ЛПУ МГ расположена на расстоянии 1 км на юг от г. Качканар Свердловской области.

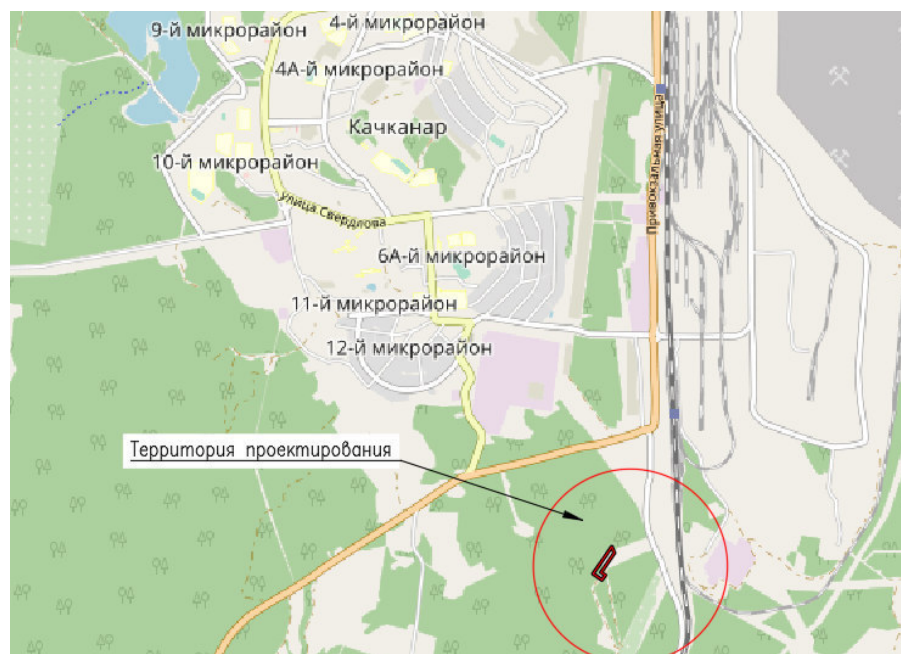


Рис. 6 Обзорная схема

Зона планируемого размещения линейного ГРС г. Нижняя Тура Нижнетуринского ЛПУ МГ расположена на расстоянии 1 км на север от г. Нижняя Тура Свердловской области.

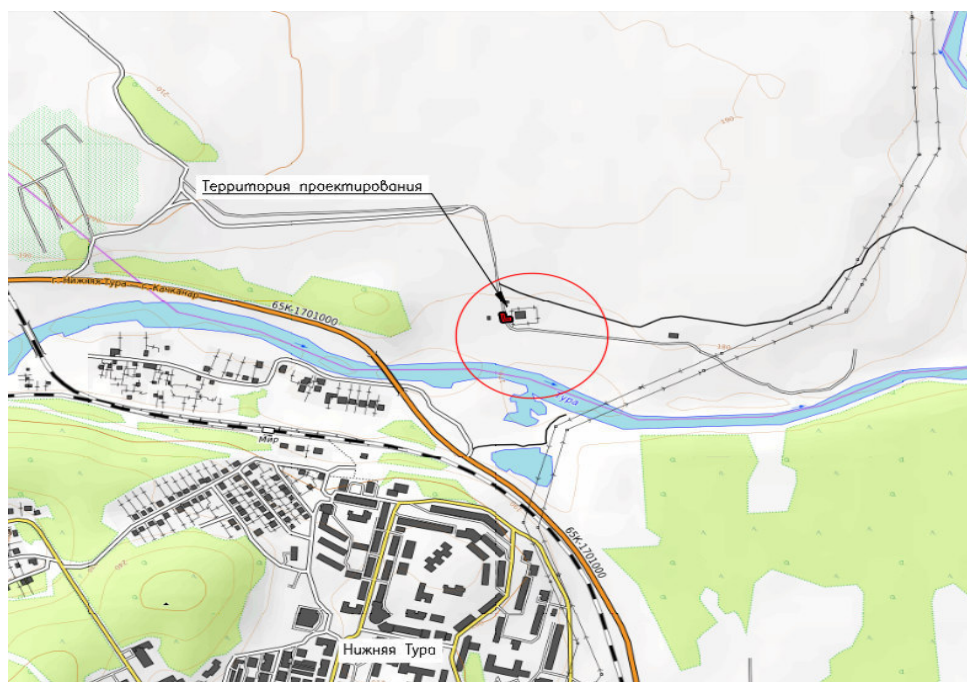



Рис. 7 Обзорная схема

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
						
Рис. 7 Обзорная схема						

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

14161.ППТ2 - Т	Лист
	6

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

На схеме территориального планирования РФ в области федерального транспорта (в части трубопроводного транспорта) в картографических материалах подлежат отображению оси магистральных трубопроводов и сети газораспределения, предназначенные для транспортировки природного газа под давлением свыше 1,2 МПа и сжиженного углеводородного газа под давлением свыше 1,6 Мпа, без отображения объектов, входящих в состав проектируемого газопровода. По объекту «Дооснащение ИТСО ГРС Ивдельского ЛПУ МГ, Краснотурьинского ЛПУ МГ, Нижнетуринского ЛПУ МГ и Пелымского ЛПУ МГ» проектными решениями не предусматривается размещение вышеуказанных объектов. Таким образом, объект не подлежит отображению на схеме территориального планирования РФ.

### Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта

Размещение объекта ГРС г. Ивдель в соответствии с данными Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), находится в кадастровом квартале 66:43:0101010.

Размещение объекта ГРС Полуночное в соответствии с данными Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), находится в кадастровом квартале 66:43:0301008.

Размещение объекта ГРС Богословская ТЭЦ-1 Краснотурьинского ЛПУ МГ и ГРС г. Краснотурьинск Краснотурьинского ЛПУ МГ в соответствии с данными Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), находится в кадастровом квартале 66:50:0102003.

Размещение объекта ГРС г. Серов в соответствии с данными Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), находится в кадастровом квартале 66:61:0203001.

Размещение объекта ГРС Баранча в соответствии с данными Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), находится в кадастровом квартале 66:53:0105001.

Взам. инв.№		Подп. и дата		Инв. № подл.		14161.ППТ2 - Т						Лист
												7
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							

Размещение объекта ГРС Качканар в соответствии с данными Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), находится в кадастровом квартале 66:48:0320001.

Размещение объекта ГРС г. Нижняя Тура в соответствии с данными Единого государственного реестра недвижимости (ЕГРН), находится в кадастровом квартале 66:54:0307001.

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

Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов представлены в приложении А.

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

Существующие, строящиеся, планируемые к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения отсутствуют. В связи с этим, чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения не выполняется, перечень координат характерных точек таких зон отсутствует.

**5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения; предельное количество этажей и (или) предельная высота ОКС, входящих в состав линейных объектов; максимальный процент застройки зоны планируемого размещения ОКС, входящих в состав линейного объекта; минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в состав линейного объекта; минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения ОКС, которые входят в состав линейного объекта; требования к архитектурным решениям ОКС, входящих в состав линейного объекта, в границах зоны**

Взам. инв.№		Подп. и дата		Инв. № подл.		14161.ППТ2 - Т						Лист
												8
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата							

**размещения объекта, расположенной в границах территории  
исторического поселения федерального или регионального значения**

**Перечень конструктивных элементов и объектов капитального  
строительства, являющихся неотъемлемой технологической частью  
проектируемого объекта**

В данном проекте планировки территории сведения о наземных объектах, которые могут быть образованы в результате строительства кабелей ИТСО отсутствуют. Зона для размещения наземных объектов, которые могут быть образованы в результате строительства кабелей ИТСО, не выделялась.

Согласно п. 15 раздела III «Содержание основной части проекта планировки» постановления Правительства Российской Федерации № 564 от 12.05.2017 «Об утверждении Положения о составе и содержании проекта планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» к предельным параметрам разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения соответственно относятся:

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

- максимальный процент застройки 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;

- требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов, в границах каждой зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения, с указанием.

Объект «Дооснащение ИТСО ГРС Ивдельского ЛПУ МГ, Краснотурьинского ЛПУ МГ, Нижнетуринского ЛПУ МГ и Пелымского ЛПУ МГ» является линейным объектом, в рамках реконструкции которого не предусмотрено строительство дополнительных зданий и сооружений, которые входят в состав линейного объекта.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							14161.ППТ2 - Т	Лист
										9
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



**6. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих, строящихся, планируемых к строительству от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта**

Разработку траншеи непосредственно в зоне пересечения и на расстоянии по 2 м в каждую сторону от пресечения с подземными коммуникациями производить вручную без применения ударных инструментов в присутствии представителя эксплуатирующей организации.

Для исключения повреждения проектируемых кабелей ИТСО устанавливается охранный зона шириной 4 м (по 2 м от оси кабеля), согласно Постановления Правительства РФ от 9 июня 1995 г. N 578 "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации".

### 7 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта

Согласно письму Управления государственной охраны объектов культурного наследия Свердловской области от 17.12.2020г №38-05-27/1090 проектируемые объекты, расположенные в районах размещения данных ГРС, отсутствуют объекты

						14161.ППТ2 - Т	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		



культурного наследия федерального, регионального и местного (муниципального) значения.

Указанные земельные участки, согласно приложенным схемам, расположены вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Реконструкция, ремонт, демонтаж и обслуживание объектов линейных коммуникаций по объекту: «Дооснащение ИТСО ГРС Ивдельского ЛПУ МГ, Краснотурьинского ЛПУ МГ, Нижнетуринского ЛПУ МГ и Пелымского ЛПУ МГ» согласовывается.

### 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Природоохранные мероприятия, связанные с сохранением растительного и животного мира, относятся к компенсационным. Их назначение – восстановить численность и разнообразие пострадавших от техногенной деятельности видов флоры и фауны. Кроме этого, должны быть созданы благоприятные условия среды их обитания.

Предотвращение нежелательных последствий воздействия на растительность во многом способствует снижению экологических ущербов, которые неизбежны при осуществлении хозяйственной деятельности. Такие превентивные меры, в частности, положены в основу действующих нормативных документов, регулирующих использование леса.

Для растительности какая-то степень приближения к дотехногенному периоду достигается приемами технической и биологической рекультивации территории, перед передачей их землепользователям. Для биологической рекультивации рекомендуется сорт трав наиболее приемлемый для местных условий.

В целях предотвращения гибели представителей животного мира запрещается:

- выжигание растительности, хранение и применение ядохимикатов, химических реагентов, горюче-смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;
- установление сплошных, не имеющих специальных проходов заграждений и сооружений на путях массовой миграции животных;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	14161.ППТ2 - Т			11

- запрещается сброс любых сточных вод и отходов в места нереста, зимовки и массовых скоплений водных и околоводных животных;
- основные сроки строительства должны быть ограничены периодом с середины августа до конца февраля;
- строительная техника должна перемещаться только по специально отведенным дорогам;
- организация контроля группой специалистов за выполнением природоохранных мероприятий с момента начала строительства объекта;
- интервал между землеройными работами и укладкой кабеля должен быть минимальным;
- предупреждать случаи любого браконьерства, соблюдать сроки и правила, не допускать нерегламентированную добычу животных.

Для снижения негативных последствий строительных работ на ихтиофауну должны предусматриваться следующие требования:

- строительные работы на водоемах производиться после окончания нерестового периода в сроки, согласованные с местными органами рыбоохраны;
- не допускается устройство временных переездов через реки;
- в пределах водоохранных зон не допускается отстой строительной техники, складирование строительных материалов.

## **9 Меры по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне**

### *Мероприятия по охране земельных ресурсов*

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов при производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться следующие основные требования к их проведению:

- осуществление работ подготовительного периода в строго согласованные с владельцами земель сроки в увязке с календарным графиком строительства;
- неукоснительное соблюдение границ отведенных под строительство земельных участков и исключение сверхнормативного изъятия земель;
- недопущение захламления строительной зоны мусором, отходами изоляционных покрытий и других материалов, а также загрязнение ее горюче-смазочными материалами;

Взам. инв.№		Подп. и дата		Инв. № подл.		14161.ППТ2 - Т					Лист
											12
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						

- устройство дороги и подъездов к проектируемому объекту до начала строительных работ, в подготовительный период;
- использование парка строительных машин и механизмов, имеющих минимально возможное удельное давление ходовой части на подстилающие грунты, в целях снижения техногенного воздействия;
- строгое соблюдение всех принятых проектных решений;
- своевременное и качественное выполнение всех природоохранных мероприятий, таких как противозрозионные мероприятия и техническая рекультивация;
- использование природо- и ресурсосберегающих технологий проведения строительно-монтажных работ, позволяющих сократить потребность в древесине, песчано-гравийном грунте и др.;
- рациональное использование материальных ресурсов, снижение объема отходов производства с их последующей утилизацией или обезвреживанием.

По окончании строительства земли, отводимые в краткосрочную аренду, подлежат рекультивации, которая заключается в приведении земель в состояние, пригодное для их дальнейшего использования по назначению.

Во избежание негативных последствий на земельные ресурсы в период эксплуатации и частичного их смягчения, должны предусматриваться следующие мероприятия:

- организация территории площадок в границах их ограждений производится в соответствии с разрабатываемыми генеральными планами их благоустройства и озеленения;
- укрепительные работы, проводимые на откосах насыпей площадок и земляного полотна автодорог;
- регулярный визуальный контроль за отсутствием разливов вредных веществ с целью их своевременного обнаружения и ликвидации.

#### *Мероприятия по охране воздушного бассейна*

В целях уменьшения загрязнения воздушного бассейна загрязняющими веществами, выбрасываемыми двигателями внутреннего сгорания строительной и транспортной техники, предусматриваются следующие мероприятия:

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	14161.ППТ2 - Т				13

— комплектация парка техники строительными машинами с силовыми установками, обеспечивающими минимальные удельные выбросы вредных веществ в атмосферу (оксид углерода, углеводороды, оксиды азота и т.д.);

— осуществление запуска и прогрева двигателей транспортных средств строительных машин по утвержденному графику с обязательной диагностикой выхлопа загрязняющих веществ;

— организация в составе каждого строительного потока ремонтных служб с отделением по контролю за неисправностью топливных систем двигателей внутреннего сгорания и диагностированию их на допустимую степень выброса вредных веществ в атмосферу;

— четкая организация работы автозаправщика – заправка строительных машин топливом и смазочными материалами в трассовых условиях должна осуществляться только закрытым способом;

— запрет на оставление техники, не задействованной в технологии строительства, с работающими двигателями в ночное время;

— согласование с местными природоохранными органами условий работы техники, маршрутов и времени работы транспорта в течение года, количества выбросов двигателей;

— движение транспорта по установленной схеме, недопущение неконтролируемых поездок;

— мероприятия по снижению шума от техники за счет усовершенствования конструкции глушителей, использование защитных кожухов и капотов с многослойными покрытиями из резины, поролона и т.п.

#### *Защита от шумового воздействия*

Основными источниками шума на этапе строительства являются строительные машины и транспортные средства.

В целях уменьшения шумового воздействия при проведении строительных работ предусматриваются следующие мероприятия по снижению уровня шума:

- строительные работы следует проводить в дневное время суток минимальным количеством машин и механизмов;
- непрерывное время работы техники с высоким уровнем шума в течение часа не должно превышать 10-15 минут;
- ограничение скорости движения автомашин по стройплощадке.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	14161.ППТ2 - Т				14

Принятые в проекте технические решения полностью обеспечивают условия проживания населения в районе размещения проектируемых объектов с точки зрения шумового воздействия. Дополнительных мероприятий по шумоглушению не требуется.

*Мероприятия по охране окружающей среды от отходов  
в период строительства*

Все металлические отходы (в т.ч. огарки сварочных электродов и сварочный шлак) собираются в контейнерах непосредственно на площадках строительства. По мере их заполнения контейнеры вывозятся для утилизации. Не допускается поступление в отходы металлов прочих отходов.

Для сбора бытового и строительного мусора на строительных площадках устанавливаются специальные контейнеры. Не допускается поступление в контейнеры для сбора ТБО отходов, не разрешенных к приему на свалках ТБО, в особенности отходов 1 и 2 классов опасности, использование ТБО для подсыпки дорог, стройплощадок и т.п., сжигание ТБО на стройплощадке.

На основании СП 2.1.7.1038-01 «Почва, очистка населенных мест, отходы производства и потребления, санитарная охрана почв. Гигиенические требования к устройству и содержанию полигонов для твердых бытовых отходов» в качестве изолирующего материала на полигонах ТБО можно использовать строительные отходы.

Использованные промасленные обтирочные материалы складировются в специальные металлические ящики вместимостью не более 0,5 м<sup>3</sup> с надписью «Для ветоши».

Все контейнеры располагаются на специальных площадках с удобным подъездом спецтранспорта.

Смена аккумуляторных батарей, замена масла и шин на автотранспорте, используемого при строительстве, происходит на стройбазе. Весь мелкий ремонт автотехники происходит там же.

Перед отправкой на утилизацию отходы, состоящие из нефтепродуктов, собираются в специальных емкостях на базах субподрядных организаций. На этих базах при временном хранении отработанных нефтепродуктов должны быть соблюдены меры пожарной безопасности согласно ГОСТ 12.1.004-91\* и исключена возможность попадания их в окружающую среду.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	14161.ППТ2 - Т			15

Устройство для отгрузки отработанных масел должно обеспечивать возможность удобного заполнения автоцистерн и других передвижных емкостей.

Отработанные аккумуляторы временно складываются в накрытых деревянных ящиках. Не допускается хранение аккумуляторных батарей на грунтовой поверхности под открытым небом, а также передача аккумуляторных батарей в какие-либо сторонние организации, кроме специализированных по переработке данного вида отхода.

Изношенные шины желательно хранить на отдельной площадке в штабеле либо на стеллажах. Не допускается их разбрасывание на территории стройбазы.

Размещением и обезвреживаем отходов, образующихся в результате эксплуатации стройтехники, занимается автотранспортное строительное предприятие совместно с аналогичными отходами по принятой на этом предприятии схеме.

На основании СанПиН 42-128-4690-88 «Санитарные правила содержания территорий населенных мест» п.1.3 отходы, образующиеся при строительстве, вывозятся транспортом строительных организаций на специально выделенные участки.

Как видно из вышесказанного, все места временного хранения отходов соответствуют природоохранным требованиям. Транспортировка отходов должна производиться с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке. При транспортировании исключается смешивание разных видов отходов.

Периодичность вывоза отходов в места, специально предназначенные для постоянного размещения (захоронения) или утилизации отходов производства и потребления, в данном случае определяется исходя из следующих факторов:

- периодичность накопления отходов;
- наличия и вместимости емкости (контейнера) или площадки для временного хранения отходов;
- вида и класса опасности образующихся отходов и их совместимость при хранении и транспортировке.

Наряду с природоохранными мероприятиями на строительных площадках должны проводиться организационные мероприятия, направленные на снижение

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	14161.ППТ2 - Т			16



влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды, а также на охрану жизни и здоровья людей. К таким мероприятиям можно отнести:

- назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного хранения;
- регулярное контролирование условий временного хранения отходов;
- проведение инструктажа персонала о правилах обращения с отходами;
- организация селективного сбора отходов.

Все указанные выше отходы вывозятся, используются по назначению, или складируются в специально отведенных местах, согласованных с местной администрацией и природоохранными органами. Таким образом, воздействие отходов, образующихся при строительстве, на окружающую природную среду минимально.

*Мероприятия по охране окружающей среды от отходов  
в период эксплуатации*

Плановые мероприятия по снижению количества образующихся отходов, степени их опасности не разрабатывались, так как количество отходов и их номенклатура обусловлены технологией эксплуатации объекта.

На площадках, должны проводится 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:

- назначение лиц, ответственных за сбор отходов и организацию мест их временного хранения;
- регулярный контроль за условиями временного хранения отходов;
- проведение инструктажа о правилах обращения с отходами;
- поиск экологически приемлемых объектов размещения отходов;
- организация селективного сбора отходов.

Все указанные выше отходы должны вывозиться, использоваться по назначению или складироваться в специально отведенных местах, согласованных с местной администрацией и органами охраны природы, либо на специально оборудованном полигоне для складирования и обезвреживания отходов.

Все договора на размещение и утилизацию отходов должны иметься у эксплуатирующей данное предприятие организации.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	14161.ППТ2 - Т				17

*Мероприятия по минимизации негативного воздействия проектируемого газопровода на растительность*

Мероприятия по минимизации негативного воздействия газопровода на растительность различны на стадиях строительства и эксплуатации объекта.

На стадии строительства объекта необходимо:

- наиболее полное использование уже имеющихся элементов инфраструктуры (дорог, мостов и др.), а также использование под строительные площадки уже сильно нарушенных участков и участков, на которых восстановление естественной растительности невозможно;

- рубка, складирование и обработка леса, очистка территории от порубочных остатков должна осуществляться строго по правилам лесопользования и при соблюдении Правил пожарной безопасности в лесах Российской Федерации, а также Санитарных правил в лесах Российской Федерации, с целью предотвращения возникновения пожаров и распространения грибковых заболеваний и насекомых-вредителей; недопущение засорения территории промышленными и бытовыми отходами;

- рекультивация нарушенных земель на строительных площадках и линейных объектах.

На стадии эксплуатации объекта необходимо:

- недопущение загрязнения территории производственными и бытовыми отходами;

- содержание в безопасном пожарном состоянии трассы газопровода и прилегающих к ней участков;

- ограничение посещения трассы газопровода населением во избежание возникновения пожаров и свалок бытовых отходов.

*Мероприятия по защите животного мира*

При осуществлении строительных работ необходимо соблюдать следующие мероприятия:

- минимизировать фактор беспокойства путем сокращения шумовой нагрузки на окружающую среду от строительной техники, особенно в ночное время;

- исключить несанкционированный отстрел и преследование животных;

- доводить до сведения работников информацию о редких видах и требовать соблюдения установленных мер их охраны.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	14161.ППТ2 - Т				18

При эксплуатации объекта, прежде всего, необходимо соблюдение мер безопасности по недопущению аварий, приводящих к утечкам газа и пожарам, а также запрет на использование ядохимикатов для уничтожения растительности и минимизация фактора беспокойства на прилегающих территориях, особенно в период размножения всех позвоночных животных и в сезоны миграций птиц (апрель-октябрь).

### *Особо охраняемые природные территории*

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Свердловской области от 10.07.2020 № 10841/69, в границах размещения объекта «Дооснащение ИТСО ГРС Ивдельского ЛПУ МГ, Краснотурьинского ЛПУ МГ, Нижнетуринского ЛПУ МГ и Пелымского ЛПУ МГ», не входит в границы особо охраняемые природные территории областного значения.

В соответствии с письмом Администрации Качканарского городского округа от 14.07.2020 № 3397, объект «Дооснащение ИТСО ГРС Ивдельского ЛПУ МГ, Краснотурьинского ЛПУ МГ, Нижнетуринского ЛПУ МГ и Пелымского ЛПУ МГ», особо охраняемые природные территории местного значения на территории земельного участка с кадастровым номером 66:48:0320001:170 отсутствуют.

В соответствии с письмом Администрации муниципального образования Серовского городского округа от 15.07.2020 № 140/01-1-28/5634, объект «Дооснащение ИТСО ГРС Ивдельского ЛПУ МГ, Краснотурьинского ЛПУ МГ, Нижнетуринского ЛПУ МГ и Пелымского ЛПУ МГ» в г. Серове Свердловской области особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

В соответствии с письмом Администрации Кушвинского городского округа от 1.07.2020 № 01-21-4395, объект «Дооснащение ИТСО ГРС Ивдельского ЛПУ МГ, Краснотурьинского ЛПУ МГ, Нижнетуринского ЛПУ МГ и Пелымского ЛПУ МГ», отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.

В соответствии с письмом Администрации городского округа «Город Лесной» от 16.07.2020 № 103-01-38/1132, объект «Дооснащение ИТСО ГРС Ивдельского ЛПУ МГ, Краснотурьинского ЛПУ МГ, Нижнетуринского ЛПУ МГ и Пелымского ЛПУ МГ», особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

### *Геологические и инженерно-геологические процессы*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.							
			В соответствии с письмом Администрации городского округа «Город Лесной» от 16.07.2020 № 103-01-38/1132, объект «Дооснащение ИТСО ГРС Ивдельского ЛПУ МГ, Краснотурынского ЛПУ МГ, Нижнетурынского ЛПУ МГ и Пелымского ЛПУ МГ», особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.							
			<i>Геологические и инженерно-геологические процессы</i>							
						14161.ППТ2 - Т				Лист
										19
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Согласно СП 116.13330.2012 среди опасных геологических процессов, зарегистрированных в Тюменской области, на проектируемом объекте могут проявляться частично процессы пучения, подтопления и заболачивания территории. При строительстве и эксплуатации сооружений данного типа изменения инженерно-геологических условий не прогнозируется ввиду отсутствия факторов, отрицательно влияющих на геологическую среду, а также ввиду отсутствия специфических грунтов, способных ухудшить несущую способность под воздействием внешних факторов и опасных инженерно-геологических процессов.

### *Защита территорий от чрезвычайных ситуаций техногенного характера*

Чрезвычайная техногенная ситуация - состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной ЧС на объекте нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу, людям, народному хозяйству и окружающей природной среды», (ГОСТ 22.0 02-94 Безопасность в ЧС, п.3.1.1.).

Опасными производственными факторами ГРС являются:

- возгорание газа при разрушении трубопроводов, открытый огонь и термическое воздействие пожара;
- взрыв газовой смеси;
- обрушение и повреждение сооружений и установок;
- пониженная концентрация кислорода в производственных помещениях, задымленность.

Авария на проектируемой линейной части возможна в связи с дефектами используемых материалов, подземной коррозией металла, от механических повреждений и стихийных бедствий, строительными нарушениями проектных решений, нарушениями режима эксплуатации и т.д.

### *Мероприятия по предупреждению аварийных ситуаций*

*Решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ.*

Рассматриваемый объект содержит опасное вещество. К оборудованию, разгерметизация которого может привести к неуправляемым выбросам опасного вещества (природного газа), относятся: газопроводы, по которым транспортируется природный газ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	14161.ППТ2 - Т				20

Для предупреждения аварийных выбросов опасных веществ на объекте проектными решениями предусматривается:

- герметизация технологического оборудования и трубопроводов;
- оснащение технологического оборудования всеми необходимыми средствами автоматики контроля и предохранительной арматурой, обеспечивающими надежность и безаварийность их работы;
- автоматическое и дистанционное (ручное) управление кранами на свечах сброса давления в подводящем газопроводе;
- дистанционное (с пульта диспетчера ЛПУМГ) и ручное управление по месту входным и выходным кранами ГРС;
- использование стальных труб для газопровода-отвода к ГРС и технологических трубопроводов ГРС, полиэтиленовых - для газопровода-отвода к потребителю (при подземной прокладке); предполагаются обязательные гидравлические испытания каждой трубы на заводах - изготовителях;
- использование фасонных соединительных деталей трубопроводов (отводы, тройники, переходы) только заводского изготовления;
- применение защитных покрытий и системы электрохимической защиты от коррозии.

#### *Обеспечение пожарной безопасности*

Мероприятия по пожарной безопасности на проектируемом объекте предусматриваются в соответствии с требованиями ряда общих и ведомственных документов: ВРД 39-1.8-055-2002, НПБ 105-03, НПБ 88-2001\*, НПБ 110-03, НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях», Приказ ОАО «Газпром» № 7 от 26.01.2000 г., ГОСТ 12.1.033-81\*, ГОСТ 12.3.046-91, ГОСТ Р 50969-96, ППБ 01-03, СНиП 41-01-2003, СНиП 31-03-2001, ВНТП 01/87/04-84, СНиП 2.11.03-93.

Для безопасной эксплуатации производственных помещений, относимых по НПБ 105-03 к категории А и В, а по ПУЭ к классу В-1а, В-1г, П-II и П-III (помещения, в которых при нормальных условиях не образуются взрывоопасные смеси, но образование их возможно при аварии, неисправности оборудования или при нарушении инструкций по технике безопасности) технологическими решениями предусматриваются следующие решения:

— применение оборудования, прошедшего сертификацию качества;

Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		14161.ППТ2 - Т					Лист
											21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата						

- рациональное размещение оборудования;
- применение негорючих материалов;
- установка сигнализаторов взрывоопасной концентрации газа в помещениях ГРС с подачей сигнала в операторную и автоматическим включением аварийно – вытяжной вентиляции;
- оснащение технологического оборудования всеми необходимыми средствами контроля, автоматики, предохранительной арматурой, обеспечивающими надежность и безаварийность работы;
- дистанционное управление кранами подключения к магистральному газопроводу, кранами на свечах сброса давления в подводящих газопроводах;
- применение взрывозащищенного оборудования для взрывоопасных помещений и зон;
- использование стальных бесшовных труб для газопроводов и других технологических трубопроводов с обязательным испытанием каждой трубы на заводе - изготовителе;
- использование сварных соединений на газопроводах с пожаровзрывоопасными веществами;
- использование фасонных соединительных деталей трубопроводов (тройники, отводы, переходы) заводского изготовления;
- ограждение на переходных мостиках и площадках обслуживания.

Непосредственно в помещениях ГРС взрыво - и пожаробезопасность достигается следующими конструктивными мероприятиями:

- использованием в технологических отсеках категории А, зоны В-1а приборов и устройств со степенью защиты оболочки JP54;
- применением для монтажа во взрывоопасных зонах медных проводов в трубах и кабелей с медными жилами;
- использованием искробезопасных цепей для измерения и сигнализации параметров в технологических отсеках категории А, зоны В-1а;
- заземлением приборов и устройств взрывоопасных зон как внутренними, так и наружными заземляющими устройствами.

Перед проведением технического обслуживания отдельных участков технологической схемы ГРС производится продувка этих участков и/или узлов инертным газом (газ – азот).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	14161.ППТ2 - Т			22



### Обеспечение пожаробезопасности на ГРС

Мероприятия по пожарной безопасности на проектируемом объекте выполнены в соответствии с требованиями ППБ 01-03.

Проектируемые ГРС оснащены средствами пожаротушения, в том числе противопожарным инвентарем согласно «Нормам положенности первичных средств пожаротушения на объектах газовой промышленности».

Согласно классификации по взрыво - и пожароопасности на дверях (воротах) здания, помещений, сооружений установлены металлические знаки с надписями соответствующей классификации. Ответственность за противопожарное состояние ГРС, а также за своевременное выполнение противопожарных мероприятий возложена персонально на начальника службы ГРС.

Для непосредственного надзора за противопожарным состоянием в помещениях и на территории ГРС начальником службы будет назначен ответственный за противопожарные мероприятия – обычно, инженер ГРС.

К самостоятельной работе специалиста, рабочие и служащие будут допущены только после прохождения подготовки по изучению правил и инструкций по пожарной безопасности для организации, цеха, производственного участка, установки, здания или сооружения. Противопожарная подготовка персонала, занятого обслуживанием и эксплуатацией ГРС, будет проводиться в соответствии с требованиями ППБ 01-93\*\* и ВППБ 01-04-98.

Вводный противопожарный инструктаж будет производиться в специальных помещениях, оборудованных необходимыми наглядными пособиями и плакатами, инструкциями и макетами, образцами первичных средств пожаротушения, схемами стационарных установок пожаротушения и связи, имеющихся на ГРС. По окончании инструктажа будет проведена проверка знаний и навыков, полученных инструктируемым. После проведения вводного инструктажа проводивший его руководитель делают отметку в сопроводительной записке или приемном листе о проведении инструктажа, а лицо, прошедшее инструктаж расписывается в специальном журнале, а также в карточке регистрации инструктажей по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды.

Первичный противопожарный инструктаж дополняет вводный и он будет проведен непосредственно на рабочем месте после ознакомления инструктируемого с основами технологического процесса производства на своем рабочем месте,

Взам. инв.№		Подп. и дата		Инв. № подл.		<div style="font-size: 24px; font-weight: bold;">14161.ППТ2 - Т</div>	Лист
							23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

усвоении терминологии и изучения своего участка работы, изучения устройства первичных средств пожаротушения и правила их применения.

Инструктажи по пожарной безопасности проходят все рабочие независимо от квалификации, образования, стажа выполняемой работы, но не реже одного раза в полугодие. Последующие инструктажи могут проводиться одновременно с проведением инструктажей по охране труда.

Занятия по пожарно-техническому минимуму в ЛПУМГ проводятся ежегодно непосредственно на станции, порядок и категорию специалистов для проведения занятий определяет приказ руководителя ЛПУМГ.

По окончании прохождения программы пожарно-технического минимума работающие сдают экзамен постоянно действующей комиссии.

Для проектируемой ГРС при вводе в эксплуатацию будет разработана инструкция о мерах пожарной безопасности, которая согласовывается с Государственной противопожарной службой и утверждается главным инженером ЛПУМГ.

В соответствии с требованиями ВРД 39-10.-069-2002 в местах подъезда к коммуникациям, находящимся под давлением газа, проектом предусматривается установить соответствующие знаки безопасности: «Газоопасно», «Взрывоопасно», «Проезд закрыт» и др.

- На промплощадке ГРС запрещается:
- самовольно монтировать электропроводку;
  - прокладывать временные электросети, а также применять некалиброванные предохранители;
  - пользоваться кустарными электронагревательными приборами и бытовыми электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты и без подставок из негорючих материалов, исключающих опасность возникновения пожара;
  - использовать корпуса оборудования, трубопроводы и металлоконструкции зданий в качестве заземления электросварочного аппарата и свариваемых изделий;
  - сушить спецодежду на приборах отопления и газовых коммуникациях;
  - работать в обуви со стальными гвоздями и подковками;
  - применять открытый огонь для отогревания замерзших замерных трубопроводов, импульсных линий, запорных устройств и частей оборудования;

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

						14161.ППТ2 - Т	Лист
							24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

—проводить огневые и газоопасные работы с нарушением НТД и наряда-допуска;

—эксплуатировать неисправное оборудование;

—курить и пользоваться открытым огнем, проводить работы, при которых могут возникнуть искры, нагрев оборудования, инструмента, конструкций до температур воспламенения взрывоопасных смесей, ЛВВ, (ЛВЖ);

—загромождать проходы и выходы из помещений, а также доступ к первичным средствам пожаротушения и к наружным стационарным лестницам;

—стравливать газ из газовых коммуникаций через свечи во время грозы;

—горючесмазочные, легковоспламеняющиеся материалы и жидкости хранить только в специально предусмотренных помещениях;

—устанавливать в помещениях операторной и водогрейных котлов, электронагревательные приборы без письменного разрешения начальника ЛПУМГ или его заместителя и без соблюдения требований пожарной безопасности.

Для обнаружения пожара в помещениях ГРС планируется установить следующие извещатели пожарной сигнализации:

—извещатель пожарного пламени Набат ИП332-1/1М;

—извещатель пожарный дымовой – ИП212-3СУ;

—извещатель пожарный ручной – ИПР212-3СУ;

—извещатель взрывобезопасный WR7/2001I.S.

Для оповещения персонала о пожаре предусматривается установка светозвуковых оповещателей Свирель 2 исп.03.

#### *Мероприятия по гражданской обороне*

Проектируемый объект будет обслуживаться персоналом Ивдельскому, Краснотурьинскому и Нижнетуринского ЛПУ МГ ООО «Газпром трансгаз Югорск».

В обычных условиях обслуживание проектируемой ГРС предусматривается производить оператором, периодически посещающим ГРС для выполнения необходимых работ согласно утвержденному графику или в случае необходимости.

Наибольшая работающая смена производственного персонала на проектируемом объекте в особый период определяется мобилизационными планами администрации Свердловской области, а так же газотранспортного предприятия ООО «Газпром трансгаз Югорск» и составит ориентировочно 1 человек.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							14161.ППТ2 - Т	Лист
										25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Организация оповещения населения и предприятий области информацией по ГО, об угрозе аварий, катастроф и стихийных бедствий или об их возникновении осуществляется ГУ МЧС России по Свердловской области (оперативный дежурный т. 8 (343) 346-12-70).

Гражданская оборона ОАО «Газпром» организуется по производственному принципу, в соответствии с которым оповещение по ГО Ивдельскому, Краснотурьинскому и Нижнетуринского ЛПУ МГ осуществляется из производственной диспетчерской службы (ПДС) ООО «Газпром трансгаз Югорск» (диспетчер ПДС т. 7 (34675) 2-40-05) с использованием городской, междугородной и ведомственной телефонных сетей и радиоканалов.

Сигналы ГО так же доводятся до ЛПУМГ через отдел по делам ГО и ЧС Свердловской области с использованием телефонов, подключенных к городским сетям АТС, а также включением сирен и последующей передачей речевого сообщения о радиационной опасности, химической или воздушной тревоге по радио и местному каналу телевидения.

Организация и осуществление оповещения будет проводиться в соответствии с «Постановление об обеспечении своевременного оповещения и информирования населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций межмуниципального и регионального характера на территории Свердловской области» от 21.12.2011 г. № 1772-ПП,

*Оповещение и действия при угрозе радиоактивного и химического заражения, о воздушной (ракетной и авиационной) опасности*

ГУ МЧС России по Свердловской области через районные отделы при муниципальных образованиях по делам ГО и ЧС оповещает руководителей ведомств, предприятий - по телефону через стойки циркулярного вызова; население Свердловской области - подачей сигнала «Внимание всем!», включением электросирен и последующей передачей речевого сообщения о радиационной опасности, химической или воздушной тревоге по радио, радиотрансляционной линии и местному каналу телевидения.

*При опасности химического заражения*

При опасности химического заражения всем рабочим и служащим должны быть выданы противогазы и ватно-марлевые повязки.

Сразу после получения информации об опасности химического заражения или факте заражения во всех служебных помещениях закрывают двери, окна, форточки

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	14161.ППТ2 - Т			26

и т.д. Укрытие рабочих и служащих проводится на верхних или нижних этажах зданий, в зависимости от типа (вида) примененных отравляющих веществ (ОВ).

Для безаварийной остановки оборудования на рабочих местах остается необходимый персонал (как правило, старшие и ведущие специалисты), которые после выполнения соответствующих работ выходят на незараженную территорию.

Оказание помощи пораженным при химической атаке осуществляется согласно плана медицинского обеспечения.

#### *При сигнале «Воздушная тревога» (ВТ)*

Оповещение персонала ЛПУМГ о сигнале ВТ осуществляется дежурным диспетчером ЛПУМГ подачей звукового сигнала «Внимание всем» и передачей речевой информации «Воздушная тревога» по объектовой радиотрансляционной сети.

После получения сигнала ГО «Воздушная тревога» и распоряжения руководителя ГО ЛПУМГ диспетчер организует безаварийную остановку технологического процесса.

На площадках, во всех зданиях и помещениях предприятия работа по сигналу «ВТ» прекращается. Укрытие персонала ЛПУМГ, в чьем ведении находится объект, будет осуществляться в защитных сооружениях ГО.

#### *При радиоактивном заражении*

При угрозе радиоактивного заражения организуется радиационная разведка. Разведка проводится звеном противорадиационной и химической защиты, которое устанавливает степень радиационного заражения, выявляет участки с наименьшими уровнями радиации.

Для контроля облучения рабочих и служащих выдается один или несколько измерителей дозы на группу людей, действующих примерно в одинаковых условиях.

Руководящему и командно-начальствующему составу дозиметры выдаются персонально.

Для проведения дозиметрического контроля привлекается звено радиационной и химической разведки.

Для уменьшения или прекращения поражающего действия радиоактивных веществ проводится санитарная обработка людей и обеззараживание одежды, СИЗ, оборудования, техники, транспорта, территории и сооружений.

#### *Решения по безаварийной остановке технологического процесса*

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>персонально.</p> <p>Для проведения дозиметрического контроля привлекается звено радиационной и химической разведки.</p> <p>Для уменьшения или прекращения поражающего действия радиоактивных веществ проводится санитарная обработка людей и обеззараживание одежды, СИЗ, оборудования, техники, транспорта, территории и сооружений.</p> <p><i>Решения по безаварийной остановке технологического процесса</i></p>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	14161.ППТ2 - Т		Лист
								27

Безаварийная остановка технологического процесса ГРС обеспечивается принятыми в проекте решениями по комплексной автоматизации и телемеханизации.

Безаварийная остановка подачи газа по подводящему газопроводу осуществляется путем перекрытия оператором (диспетчером ЛПУМГ) или вручную по месту телеуправляемого крана подключения к МГ.

Безаварийная остановка ГРС осуществляется путем ее отключения от подводящего газопровода перекрытием охранного, входного и выходного кранов.

В обеспечение продолжения подачи газа потребителю в период остановки ГРС для ремонта или при аварийной ситуации предусматривается система байпасирования, позволяющая осуществлять подачу газа, минуя оборудование ГРС.

Согласно Градостроительному кодексу РФ (190-ФЗ от 29 декабря 2004 года. Статья 48. Пункт 14) раздел ПМ ГОЧС в составе проектной документации должен разрабатываться для следующих категорий объектов:

- объекты использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пунктов хранения радиоактивных отходов);
- объекты обороны и безопасности;
- опасные производственные объекты, определяемые в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- особо опасные и технически сложные объекты;
- уникальные объекты.

Объекты КИТСО в данном списке отсутствуют, соответственно разработка инженерно-технических мероприятий ГО ЧС от территориального органа МЧС России по соответствующему субъекту Российской Федерации не требуется.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	14161.ППТ2 - Т				28



**Приложение А (обязательное).**  
**Перечень координат характерных точек границ зон планируемого**  
**размещения линейного объекта**

№ точки	X	Y
ГРС Полуночное		
1	838664,40	1520673,52
2	838658,60	1520675,08
3	838656,88	1520667,05
4	838676,59	1520661,66
5	838686,29	1520657,28
6	838684,73	1520641,46
7	838679,46	1520625,55
8	838675,62	1520614,12
9	838664,68	1520589,24
10	838650,94	1520555,95
11	838639,66	1520525,96
12	838625,52	1520486,18
13	838603,81	1520426,13
14	838587,96	1520391,45
15	838573,80	1520359,87
16	838559,02	1520322,34
17	838568,60	1520315,81
18	838571,98	1520320,76
19	838566,36	1520324,60
20	838579,33	1520357,54
21	838593,43	1520388,98
22	838609,37	1520423,86
23	838631,17	1520484,16
25	838645,30	1520523,89
26	838656,53	1520553,75
27	838670,20	1520586,89
28	838681,22	1520611,96
29	838685,15	1520623,65
30	838690,64	1520640,21
31	838692,68	1520660,97
32	838678,63	1520667,32
33	838663,94	1520671,34
1	838664,40	1520673,52
ГРС г Ивдель		

№ точки	X	Y
2	820126,37	1524031,59
3	820118,27	1524021,13
4	820113,43	1524024,68
1	820121,53	1524035,14
ГРС Богословская, ГРС г Краснотурьинск		
1	719795,58	1508502,90
2	719823,02	1508530,53
3	719818,27	1508534,25
4	719791,77	1508507,58
1	719795,58	1508502,90
ГРС г Серов		
1	702372,42	1531087,72
2	702373,66	1531087,58
3	702373,55	1531086,61
4	702369,72	1531058,50
5	702420,86	1531053,43
6	702459,79	1531048,72
7	702491,35	1531044,88
8	702522,77	1531041,80
9	702549,11	1531037,76
10	702583,77	1531033,27
11	702606,82	1531030,51
12	702611,85	1531029,69
13	702638,14	1531026,21
14	702683,74	1531017,49
15	702714,00	1531011,92
16	702721,14	1530982,30
17	702730,41	1530931,13
18	702736,65	1530932,24
19	702735,60	1530938,15
20	702735,24	1530938,09
21	702727,02	1530983,54
22	702718,92	1531017,12
23	702684,84	1531023,39
24	702639,10	1531032,13

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

14161.ППТ2 - Т

1	820121,53	1524035,14
№ точки	X	Y
26	702607,67	1531036,45
27	702584,51	1531039,23
28	702549,95	1531043,70
29	702523,52	1531047,75
30	702492,00	1531050,85
31	702460,51	1531054,68
32	702421,51	1531059,39
33	702376,51	1531063,86
34	702379,50	1531085,85
35	702380,31	1531092,84
36	702373,16	1531093,67
1	702372,42	1531087,72
ГРС Качканар		
1	595502,95	1468343,81
2	595501,90	1468343,05
3	595497,26	1468340,04
4	595492,54	1468336,97
5	595486,67	1468332,84
6	595482,39	1468329,83
7	595479,39	1468334,09
8	595474,49	1468330,63
9	595480,95	1468321,47
10	595490,13	1468327,94
11	595495,90	1468332,00
12	595500,52	1468335,00
13	595505,31	1468338,10
14	595507,85	1468339,96
15	595509,29	1468341,01
1	595502,95	1468343,81
ГРС г Нижняя Тура		
1	591504,30	1488927,00
2	591505,07	1488930,93
3	591489,45	1488933,97
4	591490,97	1488947,97
5	591485,01	1488948,67
6	591482,89	1488929,13
7	591503,92	1488925,04
1	591504,30	1488927,00
ГРС Баранча		

25	702612,72	1531035,62
№ точки	X	Y
1	538725,68	1481089,14
2	538727,93	1481083,57
3	538723,60	1481081,85
4	538719,28	1481080,14
5	538714,45	1481078,17
6	538709,65	1481076,21
7	538705,81	1481074,42
8	538700,82	1481072,10
9	538691,94	1481067,97
10	538686,38	1481065,39
11	538680,84	1481062,82
12	538674,24	1481059,45
13	538667,54	1481056,03
14	538660,06	1481052,97
15	538652,55	1481049,89
16	538646,99	1481048,35
17	538641,54	1481046,84
18	538633,78	1481044,81
19	538627,54	1481043,17
20	538627,54	1481039,85
21	538621,54	1481039,73
22	538621,54	1481047,79
23	538632,26	1481050,61
24	538639,97	1481052,64
25	538645,39	1481054,14
26	538650,61	1481055,58
27	538657,79	1481058,52
28	538665,04	1481061,49
29	538671,52	1481064,80
30	538678,21	1481068,21
31	538683,85	1481070,83
32	538689,42	1481073,41
33	538698,29	1481077,54
34	538703,27	1481079,86
35	538707,25	1481081,71
36	538712,18	1481083,72
37	538717,04	1481085,70
38	538721,39	1481087,43
1	538725,68	1481089,14

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

14161.ППТ2 - Т