

УТВЕРЖДЕНО
приказом Минэнерго России
от «___» _____ 2022 № _____

Акционерное общество "НИПИгазпереработка"
(АО "НИПИГАЗ")



Заказчик – **АО «СибурТюменьГаз»**

**«Строительство магистрального продуктопровода
«Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ»**

Наименование объекта: магистральный продуктопровод
«Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ.
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**Основная часть проекта планировки территории
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов**

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Том 2

2022

Акционерное общество "НИПИгазпереработка"
(АО "НИПИГАЗ")



Заказчик – **АО «СибурТюменьГаз»**

**«Строительство магистрального продуктопровода
«Нижевартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ»**

Наименование объекта: магистральный продуктопровод
«Нижевартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ.
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

Основная часть проекта планировки территории.
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Том 2

Руководитель проектов

А.С. Махов

Главный инженер проекта

О.С. Лунева

2022

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



ООО «ТюменьПромИзыскания»

Заказчик – Акционерное общество
«НИПИгазпереработка» (АО «НИПИГАЗ»)

**«Строительство магистрального продуктопровода
«Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ»**

Наименование объекта: магистральный продуктопровод
«Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ»

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ.
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

Основная часть проекта планировки территории.
Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Том 2

Генеральный директор

Б.Б Куропаткин

Взам. инв. №

Подпись и дата



Инв. № подл.

2022

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА



Ф. 23-14.1

Обозначение	Наименование	Примечание
0062.2021-02-2.1-ППТ2-С	Содержание тома 2	Лист 3
0062.2021-02-2.1-СД	Состав документации	Лист 4
0062.2021-02-2.1-ППТ2	Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	Лист 5

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ППТ2-С			
И н в. № подл.	Разраб.		Лапина		01.11.22	Содержание тома 2	Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Козлова		01.11.22				1
	Н. контр.		Кирсанова		01.11.22		 НИПИГАЗ АО "НИПИГАЗ"	 ООО ТюменьПромИзыскания	
	ГИП		Лунева		01.11.22				



СОСТАВ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование
		Документация по планировке территории. Проект планировки территории
1	0062.2021-02-2.1-ППТ1	Основная часть проекта планировки территории. Раздел 1. Графическая часть
2	0062.2021-02-2.1-ППТ2	Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов
3	0062.2021-02-2.1-ППТ3	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть
4	0062.2021-02-2.1-ППТ4	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка
		Документация по планировке территории. Проект межевания территории
5	0062.2021-02-2.1-ПМТ1	Основная часть проекта межевания территории. Раздел 1. Проект межевания территории. Графическая часть
6	0062.2021-02-2.1-ПМТ2	Основная часть проекта межевания территории. Раздел 2. Проект межевания территории. Текстовая часть
7	0062.2021-02-2.1-ПМТ3	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть
8	0062.2021-02-2.1-ПМТ4	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Пояснительная записка

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-СД			
Изм. № подл.	Разраб.	Лапина			01.11.22	Состав документации	Стадия	Лист	Листов
	Проверил	Козлова			01.11.22				1
	Н. контр.	Кирсанова			01.11.22		 НИПИГАЗ АО "НИПИГАЗ"	 ООО ТюменьПромИзыскания	
	ГИП	Лунева			01.11.22				

СОДЕРЖАНИЕ

Общие положения	7
1 Введение	8
2 Положение о размещении объекта трубопроводного транспорта.....	9
2.1 Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов	9
2.2 Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейных объектов.....	21
3 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.....	23
4 Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения.....	24
5 Номера кадастровых кварталов, на которых предполагается размещение объекта	26
6 Перечень конструктивных элементов и объектов капитального строительства (ОКС), являющихся неотъемлемой технологической частью проектируемых линейных объектов	27
6.1 Перечень основных проектируемых линейных сооружений	27
7 Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	31

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ППТ2			
Инва. № подл.	Разраб.		Лапина		01.11.22	Основная часть проекта планировки территории. Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	Стадия	Лист	Листов
	Проверил		Козлова		01.11.22			1	101
	Н. контр.		Кирсанова		01.11.22		 НИПИГАЗ АО "НИПИГАЗ"	 ООО ТюменьПромИзыскания	
	ГИП		Лунева		01.11.22				

8	Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	32
9	Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.....	33
9.1	Мероприятия по охране атмосферного воздуха	33
9.2	Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов	35
9.3	Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова	37
9.4	Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания.....	38
9.5	Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов	40
10	Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне.....	42
10.1	Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	42
10.2	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.....	47
10.3	Мероприятия по обеспечению гражданской обороны	54
11	Характеристика планируемого развития территории	58
11.1	Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования	58
11.2	Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта	58
12	Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	59
12.1	Зона планируемого размещения линейного объекта.....	59
12.2	Зона размещения ВЗиС и раскладок дюкера.....	89
	Перечень нормативной документации	95
	Перечень принятых сокращений.....	97
	Список исполнителей.....	98
	Таблица регистрации изменений.....	99

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									3
						0062.2021-02-2.1-ППТ2-СД			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата				

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Чертеж красных линий и Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов были объединены в связи достаточной наглядностью и читаемостью линий и условных обозначений графических материалов. Документацией по планировке территории не предусмотрено образование земельных участков, относящихся к землям общего пользования, вследствие чего красные линии не устанавливаются. Действующим законодательством (ст.1 Градостроительного кодекса РФ) не предусмотрено установление красных линий под размещение линейных объектов.

Были учтены границы красных линий установленные постановлением Администрации района от 25.10.2013 №2207 "Об утверждении проекта планировки территории части северо-западного промышленного узла города Нижневартовска" и постановлением Администрации района от 15.08.2019 №1643 "Об утверждении документации по планировке территории" и красные линии установленные для объекта "Газопроводы Мегийского и Мыхпайского месторождений нефти. Газопровод ДНС-2 Мыхпай – т.вр. ГУ-4 ГПК Мыхпайского месторождения нефти". Границы планировочных кварталов определены по границам устанавливаемых красных линий. На чертежах отображены существующие красные линии.

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) и зон планируемого размещения линейных объектов не разрабатывается в связи с отсутствием необходимости переноса существующих линейных объектов.

Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта не выполняется, так как проектом предусмотрены дороги вспомогательного назначения на межселенной территории (межплощадочные). Подъездные автомобильные дороги к крановым узлам магистрального продуктопровода предназначены для проезда в эксплуатационный период пожарных, ремонтных и аварийных автомобилей к сооружениям крановых узлов, узлам приема и запуска СОД. Категория подъездных автомобильных дорог для линейных сооружений магистральных трубопроводов по характеру деятельности предприятия принята IV-н как автомобильные дороги нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений. Подъездные автомобильные дороги на землях общего пользования проектом не предусмотрены.

Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории, не выполняется согласно приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации № 740 от 25 апреля 2017. «Об установлении случаев подготовки и требований к подготовке входящей в состав материалов по обоснованию проекта планировки территории схемы вертикальной планировки и инженерной защиты территории».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									4
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

1 ВВЕДЕНИЕ

Документация по планировке территории (далее - ДПТ) разработана в отношении объекта: «Магистральный продуктопровод «Нижевартровский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» (далее - Объект). ДПТ включает в себя проекта планировки и проекта межевания территории.

Заказчиком работ по разработке документации по планировке территории является АО «СибурТюменьГаз».

Разработка ДПТ осуществлена в соответствии с Заданием, выданным АО «СибурТюменьГаз» от 26.09.2022. Основанием для подготовки документации по планировке территории является Постановление Российской Федерации от 02.04.2022 № 575 «Об особенностях подготовки, согласования, утверждения, продления сроков действия документации по планировке территории, в градостроительных планах земельных участках, выдаче разрешений на строительство объектов капитального строительства, разрешений на ввод в эксплуатацию».

Инвестиционная программа ООО «Сибур» от 2022 год, утвержденная решением Инвестиционного Комитета от 30.11.2021 № 384.

Цели и задачи разработки проекта планировки и проекта межевания территории:

- выделение элементов планировочной структуры территории (кварталов, микрорайонов, иных элементов);
- установление границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства;
- установление параметров планируемого развития элементов планировочной структуры;
- установление границ земельных участков, на которых расположены объекты капитального строительства, в том числе линейные объекты;
- определения местоположения границ образуемых и изменяемых земельных участков;
- установление, изменение, отмена красных линий, в границах которых планируется размещение новых объектов капитального строительства;
- установление разрешенного вида использования земельных участков.

Разработка документации по планировке территории осуществлена в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

Для разработки проекта планировки, в качестве картографической основы использованы материалы топографической съемки масштаба 1:2000 и 1:5000, выполненной в январе-октябре 2022 года бригадой топографов ООО «ТюменьПромИзыскания».

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ППТ2	Лист
							5
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

2 ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ОБЪЕКТА ТРУБОПРОВОДНОГО ТРАНСПОРТА

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

Целью разработки проектной документации является проработка реализации объекта с точки зрения технической и экономической целесообразности, а также с точки зрения надежности и безопасности нового магистрального продуктопровода «Магистральный продуктопровод «Нижевартовский ГПЗ – Южно–Балыкский ГПЗ».

Функциональное назначение объекта – транспорт ШФЛУ, производимой на Белозерном ГПЗ и Нижневартовским ГПЗ, на Южно-Балыкскую ГНС (для дальнейшего транспорта по продуктопроводу «ЮБ ГНС – ТНХ» на Тобольский НХК).

Характеристика проектируемого объекта: два участка основной и резервной ниток участка магистрального продуктопровода «Губкинский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ» от 619-660км, с подключением с существующему продуктопроводу «Губкинский ГПЗ – Тобольский НХК» (участок 543 - 867 км) и сопутствующие площадные и линейные сооружения на 619 – 660 км.

В данном проекте рассматривается магистральный продуктопровод ШФЛУ DN 400 от Нижневартовского ГПЗ до точки стыковки с 660 км реконструируемого продуктопровода DN 500 «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» (пусковой комплекс № 2/1).

Вид работ – новое строительство.

Разработка проектов пусковых комплексов № 1 и № 2/2 выполняется в рамках отдельных Заданий на проектирование.

Разработка документации на консервацию существующего продуктопровода выполняется в рамках отдельного Задания на консервацию.

Проектирование магистрального продуктопровода и его сооружений предусматривается в соответствии с СП 36.13330.2012, СП 86.13330.2014, Федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности «Правила безопасности для опасных производственных объектов магистральных трубопроводов», утвержденными приказом Ростехнадзора от 11.12.2020 № 517.

Объект проектируется с учетом специальных технических условий (далее – СТУ) на проектирование и строительство, СТУ на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности и обоснования безопасности опасного производственного объекта (далее – ОБ ОПО).

В виду того, что проектируемый продуктопровод на значительном протяжении прокладывается в стесненных условиях с сокращением нормативных расстояний и с целью повышения надежности, весь трубопровод предварительно отнесен к категории «В» согласно п. 16.2 СП 36.13330.2012.

Класс для трубопроводов, транспортирующих СУГ и ШФЛУ, согласно п. 16.1 СП 36.13330.2012 не определяется.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Согласно статье 2 и приложению 1 к Федеральному закону от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», проектируемый трубопровод отнесен к категории опасных производственных объектов чрезвычайно высокой опасности (I класс опасности), поскольку на нем обращаются опасные вещества, указанные в приложении 1 к данному Федеральному закону, а именно:

- воспламеняющиеся вещества – газы;
- горючие вещества – жидкости.

В соответствии с п. 7 статьи 4 Федерального закона от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» проектируемый трубопровод относится к сооружениям повышенного уровня ответственности, поскольку является особо опасным объектом.

Проектом строительства объекта «Магистральный продуктопровод «Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ» предусматривается строительство объектов, представленных в таблицах 2.1 и 2.2.

Таблица 2.1 - Перечень проектируемых линейных сооружений

Номер титула	Сооружение	Протяженность, км	Примечание
2201	Участок магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно – Балыкский ГПЗ» 0-34,6 км (основная нитка)	34,5	Подземная прокладка
2201	Участок магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно – Балыкский ГПЗ» 0-34,6 км (резервная нитка)	34,7	Подземная прокладка
2451	ВЛ 6(10) кВ №1 НВГПЗ- т.вр ВЛ 6(10) кВ №3 (цепь1)	1,3	
2451	ВЛ 6(10) кВ №2 НВГПЗ- т.вр. ВЛ 6(10) кВ №3 (цепь2)	1,4	
2451	ВЛ 6(10) кВ №5 отпайка на УЗОУ 0,2 км (цепь 1)	0,1	
2451	ВЛ 6(10) кВ №6 отпайка на УЗОУ 0,2 км (цепь 2)	0,07	
2451	ВЛ 6(10) кВ №3 от УПОУ (совмещенный) до КУ 5.2 км (цепь 1,2)	4,4	
2451	ВЛ 6 кВ №3 (УПОУ – КУ 5.2 км), участок пересечения с существующей ВЛ 35 кВ	0,3	
2451	ВЛ 6(10) кВ №7 отпайка на КУ 5,2 км (цепь 1)	0,1	
2451	ВЛ 6(10) кВ №8 отпайка на КУ 5,2 км (цепь 2)	0,04	
2451	ВЛ 6(10) кВ №4 от КУ 5.2 км до КУ 10.9 км (цепь 1,2)	5,3	
2451	ВЛ 6(10) кВ №9 отпайка на КУ 10,9 км (цепь 1)	0,12	
2451	ВЛ 6(10) кВ №10 отпайка на КУ 10,9 км (цепь 2)	0,14	
2451	ВЛ 0,4 кВ	0,24	
2451	ВЛ 6(10) кВ №15 отпайка на КУ 21,6 км (цепь 1)	0,02	
2451	ВЛ 6(10) кВ №14 отпайка на КУ 21,6 км (цепь 2)	0,05	
2451	ВЛ 6(10) кВ №13 от сущ. ВЛ на КУ 21,6 км (цепь 1,2)	6,6	
2451	ВЛ 10 кВ №13 (сущ. ВЛ10- КУ 21,6 км), участок ответвления от сущ.ВЛ	0,1	
2451	ВЛ 6(10) кВ №17 отпайка на УПОУ на 34,5 км (цепь 1)	0,5	
2451	ВЛ 6(10) кВ №16 отпайка на УПОУ на 34,5 км (цепь 2)	0,4	

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

Номер титула	Сооружение	Протяженность, км	Примечание
2511	Подъездная автодорога к площадке разделительных трансформаторов	0,1	
2501	Подъездная автодорога к узлу запуска СОД 0,2 км на основной и резервной нитке.	0,5	
2503	Подъездная автодорога к узлу подключения пусковых комплексов 1 и 2/1	0,3	
2503	Подъезд к БКЭС на узле подключения пусковых комплексов 1 и 2/1	0,16	
2504	Подъездная автодорога к крановому узлу 5,2 км на основной и резервной нитке	0,8	
2505	Подъездная автодорога к крановому узлу 10,9 км на основной и резервной нитке	1,8	
2510	Подъездная автодорога к узлу приема СОД 34,5 км на основной и резервной нитке	0,4	
2201	Перемышка на крановом узле 5,2 км, 10,9 км, 21,6 км (3 шт.)	0,25	общая протяженность
2521	Система связи ВОЛС по существующей ВЛ "ГГПЗ-ЮБПЗ"	6,0	
	Кабельная эстакада на узле запуска СОД 0,2 км/ на узле подключения пусковых комплексов 1 и 2/1 / N1, N2 на крановом узле 5,2 км, 10,9 км, 21,6 км/ на узле приема СОД 34,5 км (9 шт.)	1,2	общая протяженность
	Кабельная эстакада от узла приема СОД 34,5 км до пункта обогрева	0,5	
	Кабельная эстакада от пункта обогрева до узла связи ПРС 660	0,1	
	Кабельная эстакада от проектируемой ВЛ 6 кВ до существующей кабельной эстакады	0,06	
	Кабель-датчик (1,3 км; 3,0 км; 4,0 км; 11,3 км; 14,8 км; 15,4 км; 20,4 км; 27,3 км; 27,4 км; 29,4 км) (10 шт.)	2,0	общая протяженность
2431	Электрохимическая защита		
	Вдольтрассовый проезд		

Таблица 2.2 - Перечень крановых узлов, площадных сооружений

Номер титула	Сооружение
2211	Узел запуска СОД 0,2 км на основной и резервной нитке
2212	Узел приема СОД 34,4 км на основной и резервной нитке
2239	Узел подключения пусковых пусковых комплексов 1 и 2/1 с охраняемым крановым узлом НГПЗ
2232	Крановый узел 5,2 км на основной и резервной нитке
2233	Крановый узел 10,9 км на основной и резервной нитке
2236	Крановый узел 21,6 км на основной и резервной нитке

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

2753	Вертолётная площадка на крановом узле 21,6 км
-	Временные площадки ПОС

Амбар аварийного сжигания ШФЛУ предусмотрен на 0,2 км 5,2 км, 10,9 км, 21,6 км, 34,5 км.

Вертолетная площадка предусмотрена на 21,6 км.

Пункт обогрева предусмотрен на 34,0 (34,5) км.

Блочно-комплектные устройства электроснабжения (БКЭС) предусмотрены на 0,2 км, на узле подключения пусковых комплексов 1 и 2/1, 5,2 км, 10,9 км, 21,6 км, 34,5 км.

Антенно - мачтовое сооружение предусмотрено на 0,2 км, 5,2 км, 10,9 км, 21,6 км, 34,5 км.

В административном отношении участок производства работ находится на территории Российской Федерации, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, городское поселение Излучинск, район Нижневартовский, городской округ Нижневартовск, межселенная территория.

Проектируемый объект находится в непосредственной близости к городу Нижневартовск.

Район находится в стадии промышленного освоения и характеризуется значительным обустройством территории. Вблизи района производства работ расположены действующие нефтяные месторождения. Проложены автомобильные дороги, трубопроводы, линии электропередач, площадки кустов скважин и другие объекты, связанные с добычей, подготовкой и транспортировкой нефти и газа.

Для обеспечения надежной и безопасной транспортировки широкой фракции лёгких углеводородов принято решение о реализации проекта под объект: «Магистральный продуктопровод «Нижневартовский ГПЗ - Южно-Балыкский ГПЗ».

Проектная мощность проектируемого магистрального продуктопровода – до 2650 тыс. т/год ШФЛУ согласно п. 8.2.3 Задания № 9 на проектирование.

Пропуская способность проектируемого магистрального продуктопровода определяется производительностью Белозерного ГПЗ – 140 т/ч согласно п. 3.1 ТУ № 57 на подключение и Нижневартовского ГПЗ – 180 т/ч согласно п. 3.1 ТУ № 65 на подключение. Суммарная пропускная способность продуктопровода составляет 320 т/ч.

Номинальный диаметр проектируемого магистрального продуктопровода составляет DN 400. Прокладка продуктопровода предусматривается в две нитки. Протяженность трассы продуктопровода от Нижневартовского ГПЗ до точки стыковки с 660 км действующего продуктопровода DN 500 «Губкинский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» составляет ориентировочно 34,5 км. Расчетное давление продуктопровода составляет 4,0 МПа.

Подъездные автомобильные дороги к крановым узлам магистрального продуктопровода предназначены для внутренних перевозок, связанных с обустройством и эксплуатацией крановых узлов, проезда пожарных, ремонтных и аварийных машин вдоль магистральных трубопроводов.

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

										Лист
										9
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ППТ2				

Категория подъездных автомобильных дорог для линейных сооружений магистральных трубопроводов по характеру деятельности предприятия принята IV-н как автомобильные дороги нефтяных, газовых и газоконденсатных месторождений.

По месту расположения – дороги межплощадочные, по назначению – вспомогательные, по срокам использования – постоянные.

Воздушные линии.

Электроснабжение проектируемых ТП 6(10)/0,4 кВ встроенных в БКЭС предусмотрено по воздушным линиям (ВЛ) 6(10) кВ. ВЛ выполнены на двухцепных опорах с неизолированными проводами.

Защита от грозowych перенапряжений подключаемых трансформаторных подстанций, а также кабельных вставок предусмотрена с помощью вентильных разрядников.

В качестве заземлителей опор ВЛ используются свайные фундаменты опор и при необходимости дополнительные стальные электроды.

В связи с повышенными требованиями к надежности электроснабжения потребителей продуктопровода (некоторые из них относятся к потребителям особой группы первой категории и не допускают перерыва в электроснабжении), а также в связи с заболоченностью местности, отсутствием автодорог, вдольтрассовые ВЛ выполнены в основном на металлических двухцепных опорах в габаритах 35 кВ. В качестве промежуточных опор приняты облегченные двухцепные металлические опоры. В качестве угловых и анкерных опор применены опоры У35-2. При подключении к вдольтрассовым ВЛ ответвлений к трансформаторным подстанциям и для установки секционирующих пунктов, применены опоры 10 кВ из гнутого профиля.

Применены следующие типы опор:

- анкерно-угловые металлические решётчатые;
- промежуточные металлические решётчатые.

Молниезащита.

Защита от прямых ударов молнии блок-контейнера телемеханики (БКЭС) осуществляется путем присоединения металлического каркаса к заземлителю. Защита от заноса высокого потенциала по внешним надземным коммуникациям выполняется путем их присоединения на вводе в блок-контейнер к заземлителю. Молниезащита площадок УПОУ и УЗОУ выполняется отдельностоящими молниеотводами.

На проектируемом магистральном продуктопроводе применяются следующие типы технологического оборудования и устройств:

- камеры запуска и приема СОД;
- запорная арматура (краны шаровые);
- вставки электроизолирующие;
- интеллектуальные вставки и трубы контроля НДС.

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

10

Срок эксплуатации основного технологического оборудования, трубопроводов, зданий и сооружений принят 30 лет согласно п. 8.2.6 Задания № 9 на проектирование. Расчетный срок безопасной эксплуатации магистрального продуктопровода принимается 30 лет.

Основные характеристики технологических процессов и оборудования приняты согласно заданию на проектирование, ТУ на подключение и полученных расчетных данных.

В соответствии со статьей 7 Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ на проектируемом объекте (опасный производственный объект) применяются технические устройства, имеющие подтверждение соответствия обязательным требованиям в установленном законодательством Российской Федерации порядке (техническим регламентам). Обязательное подтверждение соответствия осуществляется путем декларирования соответствия или сертификации. Вид подтверждения на соответствие определяется требованиями технического регламента.

Технические устройства, применяемые на магистральном трубопроводе, соответствуют следующим техническим регламентам Таможенного союза:

- технический регламент Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», утвержден Решением комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 823;

- технический регламент Таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», утвержден Решением комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 № 825.

Соответствие применяемых технических устройств требованиям ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», подтверждается Сертификатом или Декларацией о соответствии согласно статье 8 ТР ТС 010/2011. Соответствие применяемых технических устройств требованиям ТР ТС 010/2011 обеспечивается выполнением его требований непосредственно либо выполнением требований международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 010/2011, и международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований ТР ТС 010/2011 и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования, утвержденные Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 09.03.2021 № 28.

Соответствие применяемых технических устройств требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», подтверждается Сертификатом о соответствии согласно статье 6 ТР ТС 012/2011. Соответствие применяемых технических устройств требованиям ТР ТС 012/2011 обеспечивается выполнением его требований безопасности непосредственно, либо выполнением на добровольной основе требований международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных

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

						0062.2021-02-2.1-ППТ2	Лист
							11
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

(государственных) стандартов, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований ТР ТС 012/2011, и международных и региональных (межгосударственных) стандартов, а в случае их отсутствия – национальных (государственных) стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований ТР ТС 012/2011 и осуществления оценки соответствия объектов технического регулирования, утвержденные Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 01.12.2020 № 158.

В зависимости от типа технических устройств, может потребоваться подтверждение соответствия другим техническим регламентам.

Условия эксплуатации для климатической зоны с максимальной отрицательной температурой наружного воздуха минус 59 °С и максимальной положительной температурой 34 °С в соответствии с ГОСТ 15150-69 приняты как для умеренного холодного климата. Климатическое исполнение принимается УХЛ1 и ХЛ1.

Все применяемые трубы, соединительные детали, трубопроводная арматура и оборудование рассчитаны на расчетное давление 4,0 МПа. Номинальное давление трубопроводной арматуры и оборудования принято PN 4,0 МПа.

На узлах запуска и приема очистных устройств предусмотрены камеры запуска и приема СОД для проведения работ по внутритрубной очистке и диагностике трубопровода.

Технико-экономические показатели для объекта: «Магистральный продуктопровод «Нижевартровский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» представлены в таблице 2.3.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									12
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Таблица 2.3 - Основные технико-экономические характеристики проектируемых зданий и сооружений для пускового комплекса № 2.1

№384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"															
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Номер титула	Наименование титула	Номер здания / сооружения	Наименование части объекта капитального строительства (наименование здания или сооружения)	Адрес составной части объекта капитального строительства	Функциональное назначение объекта капитального строительства	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	Принадлежность к опасным производственным объектам	Пожарная и взрывопожарная опасность	Наличие помещений пребывания людей	Уровень ответственности	Класс сооружений	Численное значение коэффициента надежности по месту	Тип фундамента	Технико-экономические показатели (длина, ширина, высота, этажность и т.д.)
2201	Пусковой комплекс 2/1. Магистральный трубопровод, основая и резервная нити.	-	-	-	2.3.2.18	Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Да	Категорированию не подлежит	Нет	Повышенный	КС-3	1,1	15	Основная нитка длина - 34,5 км Резервная нитка длина - 34,5 км
2211	Пусковой комплекс 2/1. Узел приема СОД № 1 на основной и резервной нитке. БКЭС	-	-	-	2.3.2.18	Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Да	АН	Нет	Повышенный	КС-3	1,1	Свайный	Совмещенный узел на основную и резервную нитку. Размеры площадки 50,9х56,5 м
2212	Пусковой комплекс 2/1. Узел приема СОД № 1 на основной и резервной нитке. Магистраль	-	-	Томская область, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, муниципальное образование город Нижневартовск, Нижневартовский район	16.5.1.4	Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	Категорированию не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1,0	Свайный	40хВА, 10(6)/0,4кВ; 12,75х3х3,9 м (ДхШхВ), одностоечное
2212	Пусковой комплекс 2/1. Узел приема СОД № 2 на основной и резервной нитке. БКЭС	-	-	«Магистральный» производственный объект «Нижневартовский ГПС – Южко-Балковский ГПС»	2.3.2.18	Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Да	АН	Нет	Повышенный	КС-3	1,1	Свайный	Размеры площадки для основной нитки 11х40,8 м Размеры площадки для резервной нитки 11х40,8 м
2212	Пусковой комплекс 2/1. Узел приема СОД № 2 на основной и резервной нитке. БКЭС	-	-	Южко-Балковский ГПС»	16.5.1.4	Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	В	Нет	Нормальный	КС-2	1,0	Свайный	40хВА, 10(6)/0,4кВ; 12,75х3х3,9 м (ДхШхВ), одностоечное
2222	Пусковой комплекс 2/1. Проложенный узел на основной и резервной нитке № 1	-	-	-	2.3.4.11	Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	Категорированию не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1,0	Свайный	Динамика/ширина/высота (м) 9/33,12
2232	Пусковой комплекс 2/1. Проложенный узел на основной и резервной нитке № 1	-	-	-	2.3.2.18	Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Да	АН	Нет	Повышенный	КС-3	1,1	Свайный	Высота 20 м Размеры площадки для основной нитки 10х10 м Размеры площадки для резервной нитки 10х10 м

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
------	-------	------	-------	-------	------	--------------	----------------	--------------

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№ п/п	№ инв.	№ докум.	Изм.	К.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	№394-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"											
									Наименование объекта капитального строительства (наименование здания или сооружения)	Адрес составной части объекта капитального строительства	Функциональное назначение объекта капитального строительства	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры, другим объектам функционально-технологического назначения, влияющим на их безопасность	Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция или эксплуатация здания или сооружения	Принадлежность к опасным производственным объектам	Пожарная и взрывоопасность	Наличие помещений с пребыванием людей	Уровень ответственности	Класс сооружений	Численное значение коэффициента надежности и поответственности	Тип фундамента
2233									Пусковой комплекс 2П. Крапавый узел на основной и резервной нитке № 1. БКЭС	16.5.1.4	Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	В	Нет	Нормальный	КС-2	1.0	Свайный	40ФВА; 10(6)УС.4НВ; 12.75х3х3.9 м (ДЦХВ), одноэтажное
2233									Пусковой комплекс 2П. Крапавый узел на основной и резервной нитке № 2	2.3.2.18	Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Да	АН	Нет	Повышенный	КС-3	1.1	Свайный	Размеры площадки для основной нитки 10х10м Размеры площадки для резервной нитки 10х10м
2234									Пусковой комплекс 2П. Крапавый узел на основной и резервной нитке № 2. БКЭС	16.5.1.4	Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	В	Нет	Нормальный	КС-2	1.0	Свайный	40ФВА; 10(6)УС.4НВ; 12.75х3х3.9 м (ДЦХВ), одноэтажное
2234									Пусковой комплекс 2П. Крапавый узел на основной и резервной нитке № 3	2.3.2.18	Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Да	АН	Нет	Повышенный	КС-3	1.1	Свайный	Размеры площадки для основной нитки 10х10м Размеры площадки для резервной нитки 10х10м
2234									Пусковой комплекс 2П. Крапавый узел на основной и резервной нитке № 3. БКЭС	16.5.1.4	Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	В	Нет	Нормальный	КС-2	1.0	Свайный	40ФВА; 10(6)УС.4НВ; 12.75х3х3.9 м (ДЦХВ), одноэтажное
2235									Пусковой комплекс 2П. Крапавый узел на основной и резервной нитке № 4. Матча связи	22.2.2.1	Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	Категорированию не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1.0	Свайный	Высота 40 м
2235									Пусковой комплекс 2П. Крапавый узел на основной и резервной нитке № 4	2.3.2.18	Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Да	АН	Нет	Повышенный	КС-3	1.1	Свайный	Размеры площадки для основной нитки 10х10м Размеры площадки для резервной нитки 10х10м
2235									Пусковой комплекс 2П. Крапавый узел на основной и резервной нитке № 4. БКЭС	16.5.1.4	Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	В	Нет	Нормальный	КС-2	1.0	Свайный	40ФВА; 10(6)УС.4НВ; 12.75х3х3.9 м (ДЦХВ), одноэтажное
2236									Пусковой комплекс 2П. Крапавый узел на основной и резервной нитке № 5	22.2.2.1	Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	Категорированию не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1.0	Свайный	Высота 20 м
2236									Пусковой комплекс 2П. Крапавый узел на основной и резервной нитке № 5	2.3.2.18	Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Да	АН	Нет	Повышенный	КС-3	1.1	Свайный	Размеры площадки для основной нитки 10х10м Размеры площадки для резервной нитки 10х10м
2236									Пусковой комплекс	16.5.1.4	Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	В	Нет	Нормальный	КС-2	1.0	Свайный	40ФВА; 10(6)УС.4НВ;

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№384-ФЗ	Технический регламент о безопасности зданий и сооружений														
	Функциональное назначение строения	Адрес составной части объекта капитального строительства	Наименование части объекта капитального строительства (наименование здания или сооружения)	Номер здания / сооружения	Наименование титула	Номер инв. №	Возможность опасных природных процессов и явлений на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам, функционально-технологические особенности которых влекут на их безопасность назначения	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам, функционально-технологические особенности которых влекут на их безопасность назначения	Поверхностная опасность	Наличие помещений с повышенной опасностью для людей	Уровень ответственности	Класс сооружений	Численное значение коэффициента надежности по ответственности	Тип фундамента
2.3.2.18					2/1. Крановый узел на основной и резервной нитях № 5. Б/ЭС		Территория	Производственного назначения	Нет	Нет	Повышенный	КС-3	1,1	Свайный	12,75х3,3х3,9 м (ДЖШВ), одностоежное
2.3.2.18					Пусковой комплекс 2/1. Крановый узел на основной и резервной нитях № 6. Б/ЭС		Подтопление и затопление территории	Объект производственного назначения	АН	Нет	Повышенный	КС-3	1,1	Свайный	Размеры площадки для основной нити 10х10м Размеры площадки для резервной нити 10х10м
16.5.1.4					Пусковой комплекс 2/1. Крановый узел на основной и резервной нитях № 6. Б/ЭС		Подтопление и затопление территории	Объект производственного назначения	В	Нет	Нормальный	КС-2	1,0	Свайный	40чВА; 10(6)/0,4кВ; 12,75х3,3х3,9 м (ДЖШВ), одностоежное
22.2.2.1					Пусковой комплекс 2/1. Узел подключения к Нижегородскому ПТС		Подтопление и затопление территории	Объект производственного назначения	Категорированию не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1,0	Свайный	Высота 20 м
2.3.2.18					Пусковой комплекс 2/1. Узел подключения пусковых комплексов 1 и 2/1		Подтопление и затопление территории	Объект производственного назначения	АН	Нет	Повышенный	КС-3	1,1	Свайный	Размеры площадки 10х8м
16.5.1.4					Пусковой комплекс 2/1. Узел подключения пусковых комплексов 1 и 2/1. Б/ЭС		Подтопление и затопление территории	Объект производственного назначения	В	Нет	Нормальный	КС-2	1,0	Свайный	40чВА; 10(6)/0,4кВ; 12,75х3,3х3,9 м (ДЖШВ), одностоежное
16.5.1.17					Пусковой комплекс 2/1. Вольто-трансформаторная подстанция ВП 10 кВ		Подтопление и затопление территории	Объект производственного назначения	Категорированию не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1,0	Свайный	двухцепная ВЛ-10кВ в лабиринтах 35 кВ, опоры высотой от 10м до 33,5м, длина ВЛ-34км
20.1.1.2					Пусковой комплекс 2/1. Подъездная автострога к узлу залуза СОД 0,4 км на основной и резервной нитях		Подтопление и затопление территории	Объект производственного назначения	Категорированию не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1,0		Категория IV-ч, одностоечная, ширина проезжей части 3,5 м, ширина обочины 1,0 м, покрытие из щебня, протяженность 0,5 км
20.1.1.2					Пусковой комплекс 2/1. Подъездная автострога к узлу подключения пусковых комплексов 1 и 2/1		Подтопление и затопление территории	Объект производственного назначения	Категорированию не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1,0		Категория IV-ч, одностоечная, ширина проезжей части 3,5 м, ширина обочины 1,0 м, покрытие из щебня, протяженность 0,5 км
20.1.1.2					Пусковой комплекс 2/1. Подъездная автострога к узлу подключения пусковых комплексов 1 и 2/1		Подтопление и затопление территории	Объект производственного назначения	Категорированию не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1,0		Категория IV-ч, одностоечная, ширина проезжей части 3,5 м, ширина обочины 1,0 м, покрытие из щебня, протяженность 0,5 км

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

№384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"															
Номер титула	Наименование титула	Номер здания / сооружения	Наименование составной части объекта капитального строительства (наименование здания или сооружения)	Адрес составной части объекта капитального строительства	Функциональное назначение объекта капитального строительства	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность	Возможность опасных явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	Принадлежность к опасным производственным объектам	Пожарная и взрывоопасная опасность	Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Уровень ответственности	Класс сооружений	Численное значение коэффициента надежности по ответственности	Тип фундамента	Технико-экономические показатели (длина, ширина, высота, этажность и т.д.)
	Крановому узлу 5,2 м на основной и резервной нитях														Части 3,5 м. ширина обочины 1,0 м. покрытие из щебня. протяженность 0,8 км
2505	Пусковой комплекс автодоора к крановому узлу 10,9 м на основной и резервной нитях	-				Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	Категорированию не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1,0		Категория IV-н, однополосная. ширина проезжей части 3,5 м. ширина обочины 1,0 м. покрытие из щебня. протяженность 1,9 км
2506	Пусковой комплекс автодоора к крановому узлу 15,3 м на основной и резервной нитях	-				Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	Категорированию не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1,0		Категория IV-н, однополосная. ширина проезжей части 3,5 м. ширина обочины 1,0 м. покрытие из щебня. протяженность 2,5 км
2507	Пусковой комплекс автодоора к крановому узлу 19,5 м на основной и резервной нитях	-				Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	Категорированию не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1,0		Категория IV-н, однополосная. ширина проезжей части 3,5 м. ширина обочины 1,0 м. покрытие из щебня. протяженность 1,0 км
2508	Пусковой комплекс автодоора к крановому узлу 21,6 м на основной и резервной нитях	-				Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	Категорированию не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1,0		Категория IV-н, однополосная. ширина проезжей части 3,5 м. ширина обочины 1,0 м. покрытие из щебня. протяженность 0,75 км
2509	Пусковой комплекс автодоора к крановому узлу 27,7 м на основной и резервной нитях	-				Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	Категорированию не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1,0		Категория IV-н, однополосная. ширина проезжей части 3,5 м. ширина обочины 1,0 м. покрытие из щебня. протяженность 0,9 км
2510	Пусковой комплекс автодоора к узлу запуска СОД 34 км на основной и резервной нитях	-				Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	Категорированию не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1,0		Категория IV-н, однополосная. ширина проезжей части 3,5 м. ширина обочины 1,0 м. покрытие из щебня. протяженность 0,6 км
2571	Пусковой комплекс автодоора к площадке на крановом узле 15,3 км	-				Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	Категорированию не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1,0		Площадка 50x50 м
2572	Пусковой комплекс автодоора к площадке на крановом узле 19,5 км	-				Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	Категорированию не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1,0		Площадка 50x50 м
2573	Пусковой комплекс автодоора к площадке на крановом узле 19,5 км	-				Объект производственного назначения	Подтопление и затопление территории	Нет	Категорированию не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1,0		Площадка 50x50 м

Ив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

№384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"															
Номер титула	Наименование титула	Номер здания / сооружения	Наименование части объекта капитального строительства (наименование здания или сооружения)	Адрес составной части объекта капитального строительства	Функциональное назначение объекта капитального строительства	Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и другим объектам функционально-технологического назначения, особенности которых влияют на их безопасность	Возможность опасных природных процессов и явлений на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	Принадлежность к опасным производственным объектам	Пожарная и взрывопожарная опасность	Наличие помещений с пребыванием людей	Уровень ответственности	Класс сооружений	Численное значение коэффициента надежности и ответственности	Тип фундамента	Технико-экономические показатели (длина, ширина, высота, этажность и т.д.)
2574	Площадь на крановом узле 21,6 кв.м				20.9.4.2	Объект производственного назначения	Подогрев и затопление территории	Нет	Категория опасности не подлежит	Нет	Нормальный	КС-2	1.0		Площадь 50x50 м
	Пусковой комплекс 2/1. Вертолётная площадка на крановом узле 27,7 кв.м														

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

2.2 Сведения об основных положениях документов территориального планирования, предусматривающего размещение линейных объектов

Документы территориального планирования подразделяются на:

- 1) Документы территориального планирования Российской Федерации;
- 2) Документы территориального планирования субъектов Российской Федерации;
- 3) Документы территориального планирования муниципальных образований. Проект планировки территории по объекту «Магистральный продуктопровод «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» разрабатывался в соответствии с:
 - Приказом о разработке документации по планировке территории АО «СибурТюменьГаз» от 21.06.2022 года № 123.
 - Приказом Министерства энергетики Российской Федерации от 21.06.2022 года № 123, в составе которого утверждено Задание на разработку документации по планировке территории по объекту: «Магистральный продуктопровод «Нижневартовский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ»;
 - Схема территориального планирования Нижневартовского района;
 - Генеральным планом муниципального образования «Город Нижневартовск»;
 - Правилами землепользования и застройки на территории города Нижневартовска, утвержденные решением Думы города Нижневартовска от 22.01.2020 №565 "О Правилах землепользования и застройки на территории города Нижневартовска" (с изменениями от 11.12.2020 №701, от 29.01.2021 №711, от 26.02.2021 №727, от 30.04.2021 №773, от 28.05.2021 №783 от 25.06.2021 №802, от 29.10.2021 №29, от 26.11.2021 №38, от 25.02.2022 №74, от 29.04.2022 №138);
 - Правилами землепользования и застройки Нижневартовского района, утвержденные Решением Думы района от 30.04.2021 № 632 "О внесении изменения в решение Думы района от 09.12.2009 № 113 "Об утверждении Правил землепользования и застройки межселенных территорий Нижневартовского района;
 - Правилами землепользования и застройки гп. Излучинск, утвержденных Постановлением администрации Нижневартовского района от 02.03.2022 № 355 "Об утверждении Правил землепользования и застройки городского поселения Излучинск".

Данная работа выполнена в соответствии с Градостроительным кодексом РФ, Земельным кодексом РФ, СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений». Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (утв. Приказом Министерства регионального развития РФ от 28 декабря 2010 г. № 820); РДС 30-201-98 и другими строительными нормами и правилами и действующими нормативными актами Российской Федерации.

Данный документ содержит сведения о видах, назначении, наименованиях, основных характеристиках, местоположении и характеристиках зон с особыми условиями использования территорий, планируемых для размещения объекта.

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	0062.2021-02-2.1-ППТ2	Лист
										18

Территория в границах проекта планировки объекта находится преимущественно на землях запаса.

По геологическим и климатическим условиям территория пригодна для размещения объектов капитального строительства различного назначения.

Границы зоны планируемого размещения объекта определены с учетом современного и планируемого развития территории (в том числе: наличия зон с особыми условиями использования, установленных от объектов, находящихся на смежных территориях; состояния и планируемого развития транспортной инфраструктуры; состояния и нормативных радиусов доступности различных частей территории от объектов социальной инфраструктуры; иных параметров состояния территории), проблем и возможных направлений ее перспективного развития, действующих норм и правил.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									19
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ППТ2

3 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 УСТАНОВЛИВАЮТСЯ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

В административном отношении территория проектируемого участка расположена на территории Российской Федерации, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, городское поселение Излучинск, район Нижневартовский, городской округ Нижневартовск, межселенная территория.

Нижневартовский район – самый большой по занимаемой площади среди районов Ханты-Мансийского автономного округа, расположен в восточной части.

Участок работ расположен в восточной части Западно-Сибирской низменности, в пределах поймы реки Оби.

Проектируемая трасса объектов затрагивает следующие административно-территориальные единицы: Нижневартовский район (межселенная территория), городское поселение Излучинск, городской округ г. Нижневартовск.

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									20
						0062.2021-02-2.1-ППТ2			
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата				

4 ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, РЕКОНСТРУКЦИИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ В ГРАНИЦАХ ЗОН ИХ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ

В соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации градостроительный регламент определяет устанавливаемые в пределах границ соответствующей территориальной зоны виды разрешенного использования земельных участков, равно как всего, что находится над и под поверхностью земельных участков и используется в процессе их застройки и последующей эксплуатации объектов капитального строительства, предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, ограничения использования земельных участков и объектов капитального строительства, а также применительно к территориям, в границах которых предусматривается осуществление деятельности по комплексному и устойчивому развитию территории, расчетные показатели минимально допустимого уровня обеспеченности соответствующей территории объектами коммунальной, транспортной, социальной инфраструктур и расчетные показатели максимально допустимого уровня территориальной доступности указанных объектов для населения.

Документация по планировке территории разработана на основании правил землепользования и застройки в соответствии с требованиями технических регламентов, нормативов градостроительного проектирования, градостроительных регламентов с учетом границ территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границ территорий вновь выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территорий.

Основная часть объекта строительства располагается на землях запаса.

Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта на период строительства составляет 310,6076 га. Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта под размещение ВЗиС и раскладок Дюкера составляет 82,5561 га.

В соответствии со ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации, градостроительным регламентом определяется правовой режим земельных участков, равно как всего, что находится над и под поверхностью земельных участков и используется в процессе их застройки и последующей эксплуатации объектов капитального строительства.

Согласно п. 3 ч. 4 ст. 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для размещения линейных объектов и (или) занятые линейными объектами.

Учитывая, что в силу положений ст. 1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, проектируемый магистральный продуктопровод является линейным

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ППТ2	Лист
							21
Взам. инв. №							
Подпись и дата							
Инв. № подл.							

объектом, действие градостроительного регламента не распространяется на земельные участки, предназначенные для планируемого размещения линейных объектов. Действие градостроительных регламентов распространяется только на земельные участки, на которых расположены вспомогательные объекты, предназначенные для обслуживания и эксплуатации «Магистрального продуктопровода «Нижевартровский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ».

В соответствии со статьей 36 Градостроительного кодекса Российской Федерации, градостроительные регламенты не устанавливаются для земель лесного фонда, земель, покрытых поверхностными водами, земель запаса, земель особо охраняемых природных территорий (за исключением земель лечебно-оздоровительных местностей и курортов), сельскохозяйственных угодий в составе земель сельскохозяйственного назначения, земельных участков, расположенных в границах особых экономических зон и территорий опережающего социально-экономического развития.

Узел подключения проектируемого объекта Магистрального продуктопровода «Нижевартровский ГПЗ – Южно-Балыкский ГПЗ» расположен на территории Нижневартковского газоперерабатывающего завода, в производственной зоне, согласно генерального плана г. Нижневартовска, утвержденного Решением Думы г. Нижневартовска от 24.12.2019 № 563 «О генеральном плане города Нижневартовска».

Использование земельных участков, на которые действие градостроительных регламентов не распространяется или для которых градостроительные регламенты не устанавливаются, определяется уполномоченными федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации или уполномоченными органами местного самоуправления в соответствии с федеральными законами:

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 года № 136-ФЗ;
- Федеральный закон от 24 июля 2002 года № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения».

Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции линейных объектов не подлежат установлению.

Учитывая основные технические характеристики проектируемого объекта, проектом планировки территории определены границы зоны его планируемого размещения. Граница зоны планируемого размещения объекта установлена в соответствии с требованиями действующих норм отвода земель и учтена при разработке проекта.

Граница территории, в отношении которой осуществлена подготовка проекта планировки, установлена по внешним границам максимально удаленной от планируемого маршрута прохождения линейного объекта. Минимальное расстояние до оси трубопроводов номинальным диаметром DN 426 мм принято 5000 м согласно Таблице 20 СП 36.13330.2012 «Магистральные трубопроводы».

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

22

Ф. 23-16

5 НОМЕРА КАДАСТРОВЫХ КВАРТАЛОВ, НА КОТОРЫХ ПРЕДПОЛАГАЕТСЯ РАЗМЕЩЕНИЕ ОБЪЕКТА

Размещение Объекта предполагается в границах кадастровых кварталов с номерами: 86:04:0000000, 86:04:0000001, 86:11:1001001, 86:11:0000000.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	Лист	
								23
	Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.			
0062.2021-02-2.1-ППТ2								

6 ПЕРЕЧЕНЬ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ОКС), ЯВЛЯЮЩИХСЯ НЕОТЪЕМЛЕМОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ЧАСТЬЮ ПРОЕКТИРУЕМЫХ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

6.1 Перечень основных проектируемых линейных сооружений

Сооружение	Протяжен- ность, км	Примечание
Участок магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно – Балыкский ГПЗ» 0-34,6 км (основная нитка)	34,5	
Участок магистрального продуктопровода «Нижневартовский ГПЗ – Южно – Балыкский ГПЗ» 0-34,6 км (резервная нитка)	34,7	
ВЛ 6(10) кВ №1 НВГПЗ- т.вр ВЛ 6(10) кВ №3 (цепь1)	1,3	
ВЛ 6(10) кВ №2 НВГПЗ- т.вр. ВЛ 6(10) кВ №3 (цепь2)	1,4	
ВЛ 6(10) кВ №5 отпайка на УЗОУ 0,2 км (цепь 1)	0,1	
ВЛ 6(10) кВ №6 отпайка на УЗОУ 0,2 км (цепь 2)	0,07	
ВЛ 6(10) кВ №3 от УПОУ (совмещённый) до КУ 5.2 км (цепь 1,2)	4,4	
ВЛ 6 кВ №3 (УПОУ – КУ 5.2 км), участок пересечения с существующей ВЛ 35 кВ	0,3	
ВЛ 6(10) кВ №7 отпайка на КУ 5,2 км (цепь 1)	0,1	
ВЛ 6(10) кВ №8 отпайка на КУ 5,2 км (цепь 2)	0,04	
ВЛ 6(10) кВ №4 от КУ 5.2 км до КУ 10.9 км (цепь 1,2)	5,3	
ВЛ 6(10) кВ №9 отпайка на КУ 10,9 км (цепь 1)	0,12	
ВЛ 6(10) кВ №10 отпайка на КУ 10,9 км (цепь 2)	0,14	
ВЛ 0,4 кВ	0,24	
ВЛ 6(10) кВ №15 отпайка на КУ 21,6 км (цепь 1)	0,02	
ВЛ 6(10) кВ №14 отпайка на КУ 21,6 км (цепь 2)	0,05	
ВЛ 6(10) кВ №13 от сущ. ВЛ на КУ 21,6 км (цепь 1,2)	6,6	
ВЛ 10 кВ №13 (сущ. ВЛ10- КУ 21,6 км), участок ответвления от сущ.ВЛ	0,1	
ВЛ 6(10) кВ №17 отпайка на УПОУ на 34,5 км (цепь 1)	0,5	
ВЛ 6(10) кВ №16 отпайка на УПОУ на 34,5 км (цепь 2)	0,4	
Подъездная автодорога к площадке разделительных трансформаторов	0,1	
Подъездная автодорога к узлу запуска СОД 0,2 км на основной и резервной нитке.	0,5	
Подъездная автодорога к узлу подключения пусковых комплексов 1 и 2/1	0,3	
Подъезд к БКЭС на узле подключения пусковых комплексов 1 и 2/1	0,16	
Подъездная автодорога к крановому узлу	0,8	

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

24

Сооружение	Протяжен- ность, км	Примечание
5,2 км на основной и резервной нитке		
Подъездная автодорога к крановому узлу 10,9 км на основной и резервной нитке	1,8	
Подъездная автодорога к узлу приема СОД 34,5 км на основной и резервной нитке	0,4	
Перемычка на крановом узле 5,2 км, 10,9 км, 21,6 км (3 шт.)	0,25	общая протяженность
Система связи ВОЛС по существующей ВЛ "ГГПЗ-ЮБГПЗ"	6,0	
Кабельная эстакада на узле запуска СОД 0,2 км/ на узле подключения пусковых комплексов 1 и 2/1 / N1, N2 на крановом узле 5,2 км, 10,9 км, 21,6 км/ на узле приема СОД 34,5 км (9 шт.)	1,2	общая протяженность
Кабельная эстакада от узла приема СОД 34,5 км до пункта обогрева	0,5	
Кабельная эстакада от пункта обогрева до узла связи ПРС 660	0,1	
Кабельная эстакада от проектируемой ВЛ 6 кВ до существующей кабельной эстакады	0,06	
Кабель-датчик (1,3 км; 3,0 км; 4,0 км; 11,3 км; 14,8 км; 15,4 км; 20,4 км; 27,3 км; 27,4 км; 29,4 км) (10 шт.)	2,0	общая протяженность
Электрохимическая защита		
Вдольтрассовый проезд		
Узел запуска СОД 0,2 км на основной и резервной нитке		
Узел приема СОД 34,4 км на основной и резервной нитке		
Узел подключения пусковых пусковых комплексов 1 и 2/1 с охраным крановым узлом НГПЗ		
Крановый узел 5,2 км на основной и резервной нитке		
Крановый узел 10,9 км на основной и резервной нитке		
Крановый узел 21,6 км на основной и резервной нитке		
Вертолётная площадка на крановом узле 21,6 км		
Площадка датчика «ТОРИ» 0,7 км/ 4,6 км/ 21 км/ 34 км на основной нитке/ резервной нитке (8 шт)		
Амбар аварийного сжигания ШФЛУ на узле запуска СОД 0,2 км/ на крановом узле 5,2 км, 10,9 км, 21,6 км/ на узле приема СОД 34,5 км (5 шт.)		
БКЭС на узле запуска СОД 0,2 км/ на узле подключения пусковых комплексов 1 и 2/1 / на крановом узле 5,2 км, 10,9 км, 21,6 км/ на узле		

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

25

Сооружение	Протяжен- ность, км	Примечание
приема СОД 34,5 км (6 шт.)		
Мачта связи на узле запуска СОД 0,2 км/ на узле подключения пусковых комплексов 1 и 2/1 / на крановом узле 5,2 км, 10,9 км, 21,6 км/ узле приема СОД 34,5 км (6 шт.)		
Площадка разделительных трансформаторов		
Площадка анодных заземлителей на крановом узле 10,9 км, 21,6 км (2 шт.)		
Пункт обогрева персонала		
Мачта прожекторная электроосвещения: км 34,5 (2 шт), км 0,2 (2 шт)		
Площадка вытяжных свечей 11 км на основной нитке и резервной нитке (1 шт)		
Временные площадки ПОС:		
Площадка сварки и раскладки дюкера (6 шт.)		
Площадка складирования древесины		
Временный жилой городок строителей, совмещенный с трубосварочной базой, 5,0 км		
Временный жилой городок строителей, совмещенный с трубосварочной базой, 34,5 км		

Номинальный диаметр проектируемого магистрального продуктопровода составляет DN 400. Прокладка продуктопровода предусматривается в две нитки. Протяженность трассы продуктопровода от Нижневартовского ГПЗ до точки стыковки с 660 км действующего продуктопровода DN 500 «Губкинский ГПЗ – Южно- Балыкский ГПЗ» составляет ориентировочно 34,5 км. Рабочее давление продуктопровода составляет 2,94 МПа (30 кгс/см²). Расчетное давление продуктопровода составляет 4,0 МПа.

Подъездная автодорога к узлу запуска СОД 0,2 км на основной и резервной нитке.

Подъездная автодорога к УЗОУ примыкает к существующей межплощадочной цементобетонной автодороге, находящейся в ведении АО "СибурТюменьГаз".

Протяженность составляет 0,5 км. На примыкании к площадкам УЗОУ и БКЭС предусмотрены разворотные площадки размером 15x15 м.

Общая протяженность проектируемой дороги составляет 0,5 км.

Подъездная автодорога к узлу подключения пусковых комплексов 1 и 2/1.

Подъездная автодорога к узлу подключения совмещенным с УПОУ примыкает к существующей заводской цементобетонной автодороге, находящейся в ведении АО "СибурТюменьГаз".

На примыкании к площадке узла предусмотрена разворотная площадка размером 15x15 м, далее дорога идет в одном коридоре с продуктопроводом ПК 1 к площадке БКЭС.

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

26

Общая протяженность проектируемой дороги составляет 0,5 км.

Подъездная автодорога к крановому узлу 5,2 км на основной и резервной нитке.

Подъездная автодорога к крановому узлу на 5 км примыкает к существующей межплощадочной асфальтобетонной автодороге ОАО "Славнефть-Мегионнефтегаз". Протяженность проектируемой дороги составляет 0,8 км.

Направление трассы – в одном коридоре с проектируемым продуктопроводом. Для разезда автомобилей предусмотрена разъездная площадка размером 9х30 м.

На примыканиях к площадкам кранового узла и площадке БКЭС предусмотрены разворотные площадки размером 15х15 м.

Подъездная автодорога к крановому узлу 10,9 км на основной и резервной нитке.

Подъездная автодорога к крановому узлу на 10,9 км примыкает к существующей кустовой межплощадочной автодороге, находящейся в ведении ОАО "Славнефть-Мегионнефтегаз". Протяженность проектируемой дороги составляет 1,8 км. Предусмотрены четыре разъездные площадки в пределах видимости.

На примыканиях к площадкам кранового узла и площадке БКЭС предусмотрены разворотные площадки размером 15х15 м.

Крановый узел на 21,6 км расположен в пойме р. Обь. Связь с дорогами общего пользования отсутствует. Подъезд к площадке кранового узла и к БКЭС предусмотрен от вертолетной площадки.

На примыканиях к площадкам кранового узла и площадке БКЭС предусмотрены разворотные площадки размером 15х15 м.

Подъездная автодорога к узлу запуска СОД 34,4 км на основной и 34,6 км на резервной нитке.

Подъездная автодорога к УЗОУ на 34 км примыкает к существующему вдольтрассовому проезду узла запуска на 660 км действующего магистрального продуктопровода. Протяженность проектируемой дороги составляет 0,4 км.

На примыканиях к площадкам кранового узла и площадке БКЭС предусмотрены разворотные площадки размером 15х15 м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									27
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

27

7 ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ СОХРАНЯЕМЫХ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ, СООРУЖЕНИЕ, ОБЪЕКТЫ, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРЫХ НЕ ЗАВЕРШЕНО), СУЩЕСТВУЮЩИХ И СТРОЯЩИХСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ, А ТАКЖЕ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ПЛАНИРУЕМЫХ К СТРОИТЕЛЬСТВУ В СООТВЕТСТВИИ С РАНЕЕ УТВЕРЖДЕННОЙ ДОКУМЕНТАЦИЕЙ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ, ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

По ходу следования проектируемый продуктопровод пересекает существующие кабели, газопроводы, воздушные линии электропередач и иные инженерные коммуникации.

Прокладка продуктопровода предусмотрена, как правило, под существующими подземными коммуникациями.

На пересечениях с кабелями, заглубление продуктопровода определено из условия обеспечения нормативного расстояния в свету не менее 0,5 м. При этом пересекаемый кабель заключается в защитный футляр.

Расстояние в свету между проектируемым продуктопроводом и пересекаемыми подземными продуктопроводами выдержано не менее 0,35 м, а пересечение выполнено под углом не менее 60 градусов с учетом требований Технических условий владельцев коммуникации.

Укладка продуктопровода при пересечении с подземными коммуникациями производится протаскиванием. При этом предусмотрены мероприятия по защите изоляции протаскиваемого продуктопровода от механических повреждений.

Земляные работы на расстоянии 2,0 м от существующих коммуникаций и на пересечениях продуктопровода с подземными коммуникациями должны проводиться вручную, без применения ударных механизмов, в присутствии и с письменного разрешения владельцев коммуникаций.

При пересечении, сближении и параллельном следовании продуктопровода с ВЛ расстояния выдержаны в соответствии с ПУЭ 7-е издание.

Расстояние от крайних не отклонённых проводов ВЛ до продувочных свечей, устанавливаемых на продуктопроводе (на крановых узлах) выдержано в соответствии с ПУЭ 7-е издание, п. 2.5.285.

В месте пересечения проектируемого продуктопровода с подземными и надземными коммуникациями предусмотрена установка знаков «Закрепление трассы продуктопровода на местности» и «Осторожно! Продуктопровод».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			0062.2021-02-2.1-ППТ2					28
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док		

8 ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ОТ ВОЗМОЖНОГО НЕГАТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ В СВЯЗИ С РАЗМЕЩЕНИЕМ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Согласно Заключения Службы Государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского Автономного округа – Югры №22-4131 от 08.08.2022 в границах зоны планируемого размещения линейного объекта отсутствуют объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия.

Согласно Постановлению РФ №564 от 12.05.2017г. граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории, определена по внешним границам максимально удаленным от планируемого маршрута прохождения линейного объекта зоны планируемого размещения линейного объекта. Минимальное расстояние до оси трубопроводов номинальным диаметром DN 426 мм принято 5000 м согласно Таблице 20 СП 36.13330.2012 Магистральные трубопроводы.

Согласно Заключения Службы Государственной охраны объектов культурного наследия Ханты-Мансийского Автономного округа – Югры №22-1514 от 25.03.2022 на территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории расположены выявленные объекты культурного наследия: селище Запорная 1, селище Запорная. Объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия отображены в томе 3 шифр 0062.2021-02-2.1-ППТЗ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									29
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ППТ2			

9 ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

9.1 Мероприятия по охране атмосферного воздуха

Мероприятия по охране атмосферного воздуха направлены на предупреждение загрязнения воздушного бассейна выбросами работающих машин и механизмов на территории проведения строительных работ и прилегающей территории.

Для снижения отрицательного влияния выбросов загрязняющих веществ на атмосферу в период проведения строительно-монтажных работ подрядная строительная организация обеспечивает:

- своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов автотранспорта и строительной техники, с регулированием топливных систем, обеспечивающих выброс загрязняющих веществ с выхлопными газами, в пределах установленных норм;
- применение дизельных установок с двигателями зарубежного производства, отвечающих требованиям природоохранного законодательства;
- применение гостированных сортов ГСМ;
- проведение постоянного контроля на токсичность выхлопных газов автотранспорта и выполнение немедленной регулировки двигателей в случае превышения нормативных величин;
- строгое соблюдение правил противопожарной безопасности при выполнении всех работ.

При проведении строительно-монтажных работ запрещается оставлять технику с работающими двигателями в нерабочее время, сжигать отходы на площадке и за ее пределами.

Для снижения уровня шумовых воздействий от источников (экскаваторы, бульдозеры, краны, растворобетонные узлы и др.) возможно использовать усовершенствованные конструкции глушителей, защитные кожухи, многослойные покрытия капотов из резины, поролона и т.п. В период проведения строительно-монтажных работ рекомендуется преимущественно использовать электроинструмент, строительную технику с электро- и гидроприводом.

Подрядная строительная организация непосредственно на строительной площадке осуществляет:

- контроль за работой автотранспорта в период строительства с целью снижения выбросов в атмосферу загрязняющих веществ с выхлопными газами;
- проведение работ по согласованному графику строительства;
- соблюдение правил техники безопасности при производстве земляных, сварочных, малярных и прочих видов работ;
- выполнение требований местных органов охраны природы.

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ППТ2	Лист
							30

Для обеспечения надежной и безаварийной эксплуатации Майкопской КС предусмотрено применение современных и надежных методов строительства. Вновь проектируемые трубопроводы и оборудование после монтажа подвергаются испытаниям на прочность и проверке на герметичность.

Проектными решениями предусмотрено применение оборудования высокой заводской готовности, что гарантирует низкую степень возможности возникновения аварии, непрерывность производственного процесса за счет оснащения технологического оборудования системами автоматического регулирования, блокировки и сигнализации.

С целью снижения выбросов вредных веществ в атмосферу в период эксплуатации КС и линейной части продуктопроводов проектной документацией предусмотрены следующие мероприятия:

- система автоматизации КС обеспечивает регулирование основных технологических параметров, предупредительную и аварийную сигнализацию при их нарушении и отключение аварийных участков при возникновении аварийных ситуаций;

- вся запорная и предохранительная арматура принята по классу «А» герметичности затвора;

- оборудование, арматура и трубопроводы рассчитаны на давление, превышающее максимально возможное рабочее давление;

- для создания нормальных условий эксплуатации предусмотрены все необходимые системы автоматического контроля и защиты, срабатывающие при отклонении от заданных параметров;

- использование инертного газа (азота) для продувки оборудования и трубопроводов;

- применение изоляционного защитного покрытия усиленного типа заводского нанесения для защиты проектируемых участков продуктопровода и оборудования от подземной коррозии;

- применение средств электрохимической защиты;

- снабжение запорной арматуры устройствами местного и дистанционного управления;

- сварные стыки участков продуктопроводов подвергаются систематическому операционному контролю, визуальному и измерительному контролю, радиографическому и ультразвуковому контролю;

- резервуары (масла, метанола) оборудованы датчиками контроля уровня; защищающие от переполнения и проливов продукта;

- для уменьшения концентрации паров метанола в свободном пространстве резервуаров склада и снижения вероятности возникновения аварийной ситуации, для уменьшения выбросов паров метанола в атмосферу предусмотрена единая газоуравнительная система, связывающая резервуары, с подводом в эту систему газообразного азота для создания в резервуарах «азотной подушки»;

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

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ППТ2	Лист
							31

– для исключения поступления паров метанола в атмосферный воздух, при заполнении резервуаров, предусмотрен сброс газопаровой фазы через гидрозатвор (пары метанола абсорбируются дизельным топливом, очищенный от паров метанола азот сбрасывается на свечу в атмосферу); поскольку значение НКПВ метанола в воздухе рабочей зоны выше, чем его ПДК, в помещении насосной и в резервуарном парке предусмотрены газоанализаторы и на НКПВ и переносной газоанализатор на ПДК метанола.

9.2 Мероприятия по охране и рациональному использованию водных ресурсов

Основными мероприятиями по охране и рациональному использованию водных ресурсов в период проведения строительно-монтажных работ являются:

- размещение и обустройство мест складирования оборудования и стройматериалов с учетом экологических требований;
- отведение бытовых сточных вод в биотуалеты и мобильные емкости;
- строгий контроль за исправностью дорожно-строительной техники;
- заправка, отстой и обслуживание автомобилей и строительной техники только на специально отведенных для этого площадках ремонтно-прокатных баз организации
- владельца автотехники;
- слив горюче смазочных материалов производится только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- соблюдение мер противопожарной безопасности, чистоты и порядка в местах присутствия стройтехники;
- оснащение территории строительства контейнерами для сбора бытового и строительного мусора.

Целью мероприятий по охране водных ресурсов при всех видах строительно-монтажных работ является:

- исключение изменения гидрогеологических и гидрологических условий территорий в результате производства земляных работ;
- исключение загрязнения рыбохозяйственных водотоков;
- восстановление существовавшей до начала строительства системы поверхностного стока;
- максимальное сохранение ландшафта на пойменных и береговых участках в границах строительных работ на переходе через водотоки.

Для предотвращения загрязнения водотока категорически запрещается:

- разлив нефтепродуктов и складирование производственных и бытовых отходов на берегах водотока и вдоль маршрута движения, в зоне работы транспорта и строительной техники;
- сброс жидких отходов в водоток;

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	0062.2021-02-2.1-ППТ2	Лист
										32

– мойка машин и механизмов вне специально оборудованных площадок, размещенных вне границ ВЗ.

Основными мероприятиями по охране водных объектов в период проведения строительного-монтажных работ предусматриваются следующие:

– выполнение всех земляных работ на водотоках в межливневый период с помощью технологий и технических средств, вызывающих минимальное разрушающее воздействие на естественные природные процессы и снижающих загрязнение окружающей среды на береговых участках и воде разрабатываемым грунтом, строительными отходами и нефтепродуктами;

– для предупреждения разрушения откосов траншей или их оплывание под действием воды время разработки траншей и их проставление перед укладкой инженерных сетей организацией строительства сокращено к минимуму;

– разработанный грунт складывается в береговые отвалы или траншеи;

– размещение и обустройство мест складирования оборудования и стройматериалов производится с учетом экологических требований.

Технологией строительства предусмотрено максимальное сохранение береговых склонов, защита их от разрушений и эрозии, восстановление и их закрепление, исключающее деформацию берегов в будущем.

Подрядная строительная организация осуществляет:

– размещение складирования выработанного грунта на площадках, исключающих его размыв и поступление взвеси в поверхностный сток;

– размещение мест складирования отходов производства и потребления вне границ ВЗ;

– заправку автомобилей и строительной техники только на специально отведенных площадках с твердым покрытием, размещенных вне границ ВЗ;

– строгий контроль за исправностью дорожно-строительной техники;

– контроль за состоянием территории стоянки, исключая загрязнения нефтепродуктами, строительным мусором и т.д.

Ответственность за выполнение мероприятий, связанных с защитой окружающей территории и водотока от загрязнения и соблюдение требований Росприроднадзора, Рыбнадзора и других органов надзора возлагается на руководителя строительной организации.

Основными мероприятиями по охране биоресурсов водных объектов в период проведения строительного-монтажных работ являются следующие:

– проведение работ осуществлять в строгом соответствии с проектными решениями и действующими нормативами для рыбохозяйственных объектов;

– строго соблюдать границы территорий отведенных для производства работ;

– площадки строительства размещать с учетом расположения больших нерестилищ промышленных видов рыб и наиболее продуктивных нагульных площадей;

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

33

- для обеспечения возможности свободного прохода рыб к местам нереста и его успешного осуществления, все виды работ в русловой части водотоков в период нереста не проводить;

- строительные работы, особенно земляные, проводить в период межени, что обеспечивает минимальную мутность воды в водотоках и ее распространение по руслу;

В целях охраны водных ресурсов от загрязнения сточными водами в процессе эксплуатации проектируемых объектов проектными решениями предусмотрено:

- антикоррозийная изоляция подземных инженерных сетей и сооружений, что способствует безаварийной эксплуатации;

- строительство систем водоснабжения и водоотведения;

- отведение бытовых сточных вод в существующие сети производственно-бытовой канализации промплощадки;

- организация сбора и очистки поверхностных сточных вод от загрязняющих веществ на очистных сооружениях до значений ПДК веществ в воде водных объектов, используемых в рыбохозяйственных целях.

С целью рационального использования очищенных дождевых вод возможно их повторное использование на собственные нужды очистных сооружений (подача на гидроэлеваторы в качестве рабочей жидкости, промывки трубопроводов осадка и пр.) и для полива территории.

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

Уменьшение отрицательных воздействий на окружающую среду при производстве строительно-монтажных работ зависит от соблюдения технологии строительства.

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации почв, при производстве строительно-монтажных работ должны соблюдаться следующие основные требования к их проведению:

- обязательное соблюдение границ строительной полосы;

- рациональная компоновка объектов, позволяющая снизить площадь земель, вовлеченных непосредственно в строительство;

- завоз оборудования и материалов - автотранспортом, по существующим подъездным дорогам и внутриплощадочным проездам;

- наличие на обочинах дорог и проездов хорошо видимых дорожных знаков, регламентирующих порядок движения транспортных средств;

- исключение проездов автотранспорта и строительной техники вне установленных маршрутов;

- укомплектование рабочих мест сварщиков специальными поддонами для предотвращения загрязнения почвогрунтов окалиной;

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

										Лист
										34
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ППТ2				

- недопущение захламления зоны строительства мусором, строительными отходами;
- рациональное использование материальных ресурсов, снижение уровня образования отходов, их утилизация;
- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для сбора мусора, обустройство специальных площадок для временного хранения строительного мусора и ТБО, с последующим вывозом на санкционированную свалку;
- слив горючесмазочных материалов производить только в специально отведенных и оборудованных для этих целей местах;
- с целью сокращения складских площадей и уменьшения объема погрузочно-разгрузочных работ необходимо максимально применять монтаж конструкций, а также разгрузку материалов на рабочие места непосредственно с транспортных средств;
- рекультивация нарушенных участков земель с использованием методов технической и биологической рекультивации;
- строгое соблюдение проектных решений, выполнение всех природоохранных мероприятий предусмотренных проектной документацией.

После завершения строительства на территории объекта должен быть убран строительный мусор, ликвидированы ненужные выемки и насыпи, выполнены планировочные работы. Проектными решениями предусматривается комплексное озеленение и благоустройство участка строительства. На землях, нарушенных в ходе проведения строительных работ по укладке внеплощадочных сетей, по окончании строительства проводятся мероприятия по рекультивации нарушенных земель.

9.4 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания

Для охраны растительного покрова при проведении СМР должно быть обеспечено:

- обязательное соблюдение границ территории строительства;
- исключение проездов автотранспорта и строительной техники вне установленных маршрутов;
- содержание территории рабочей площадки в чистом состоянии от бурьянистой растительности, злостных сорняков (в том числе карантинных);
- содействие естественному восстановлению растительного покрова;
- противопожарная защита растительного покрова на прилегающих к площадке СМР участках;
- рекультивация нарушенных участков земель с использованием методов технической и биологической рекультивации и учетом почвенно-растительных условий местности.

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

						Лист
						35
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

0062.2021-02-2.1-ППТ2

В зоне производства работ запрещается:

- забивать в стволы деревьев гвозди, штыри и другие крепления знаков, ограждений и т.п.;
- закапывать или забивать столбы, колья в зоне активного развития древесно-кустарниковой растительности.

Минимизация загрязнений обеспечивается:

- локализацией деятельности в пределах строительной полосы;
- организацией системы контроля над состоянием техники;
- организацией мест хранения и использованием веществ, которые могут стать загрязнителями окружающей среды (отходы).

В целях снижения воздействия неблагоприятного фактора на представителей фауны при выполнении строительных работ необходимо соблюдать следующие требования:

- предусматривать ограждение и освещение строительных площадок, другие технические приемы для предотвращения появления и гибели животных на территории;
- отходы производства размещать на специальных площадках, предотвращающих гибель животных и исключаящих привлечение объектов животного мира к посещению территории строительства;
- технологическими и организационными решениями уменьшать или ликвидировать сильные шумовые эффекты;
- все работы по монтажу и демонтажу, испытанию, эксплуатации оборудования производить только на территории производственной площадки;
- все узлы и работающие механизмы должны быть огорожены, с целью предотвращения проникновения и попадания в них животных;
- сократить до минимально необходимых сроки нахождения траншей и котлованов в открытом состоянии;
- не оставлять без контроля незакопанные ямы и траншеи;
- сократить до минимума присутствие персонала на прилегающих территориях, не используемых для обустройства объекта;
- соблюдать сезонность в исполнении основных работ для уменьшения фактора беспокойства для животных, особенно в периоды их размножения и линьки, выкармливания молодняка, гнездования, массового пролета и миграций.

В период проведения СМР не допускать возникновения пожаров, а также сознательного выжигания естественной растительности, являющейся средой обитания представителей фауны.

После завершения строительства внеплощадочных инженерных сетей запрещается оставлять неубранные конструкции, оборудование и незасыпанные участки траншей.

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

36

На территории промплощадки КС для предотвращения появления животных с целью сбора остатков пищи предусматривается сбор твердых бытовых отходов в специальном металлическом контейнере с крышкой.

В период эксплуатации основным природоохранным мероприятием является соблюдение правил пожарной и промышленной безопасности, исключающих возникновение аварийных ситуаций на производственном объекте.

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

В период строительства и эксплуатации проектируемого объекта должны быть осуществлены мероприятия по сбору и утилизации всех образующихся отходов.

Проектной документацией предлагается ряд организационно-технических мероприятий:

- регулярно проводить инструктаж с лицами, ответственными за производственный контроль в области обращения с отходами, по соблюдению требований законодательства Российской Федерации в области обращения с отходами производства и потребления, технике безопасности при обращении с опасными отходами;

- рабочий персонал обучать сбору, сортировке, обработке и утилизации отходов;

- разработать план профилактических мероприятий по предотвращению аварийных ситуаций при обращении с опасными отходами, включая разработку соответствующей инструкции и определения состава аварийной команды, средств ликвидации последствий аварии, средств пожарной защиты и средств индивидуальной защиты;

- контролировать сбор, сортировку, учет образующихся отходов и своевременную передачу их на утилизацию предприятиям, имеющим соответствующие лицензии на заявленный вид деятельности, а также обеспечить своевременные платежи за размещение отходов;

- не допускать смешивания опасных отходов с твердыми бытовыми отходами и вторичными материальными ресурсами при их вывозе на полигоны для размещения ТБО или передаче на утилизацию;

- организовать взаимодействие с органами охраны окружающей природной среды и санитарно-эпидемиологического надзора по всем вопросам безопасного обращения с отходами;

- своевременно представлять проекты лимитов размещения отходов и на его основании получать разрешения на временное размещение отходов на территории предприятия.

Транспортировка отходов должна производиться спецтранспортом в соответствии «Правилами перевозки опасных грузов автомобильным транспортом», утвержденной приказом Минтранса РФ № 73 от 08.08.95 г. и СанПиН 2.1.7.1322-03

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

37

«Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления».

Перед транспортировкой проверяется затаривание отходов с целью исключения пыления, разливов и других потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

Подрядная строительная организация обязана при осуществлении строительства и связанных с ним работ соблюдать требования закона и иных правовых актов об охране окружающей среды и о безопасности строительных работ.

Подрядная организация, осуществляющая строительство, должна быть оснащена мусоросборниками для сбора строительных отходов и мусора на площадке, емкостями и контейнерами для сбора материалов. Временное накопление отходов до отправки их на переработку или захоронение осуществляется на территории строительства. Предельные количества единовременного накопления отходов, а также способы их временного хранения определяются исходя из требований экологической безопасности, при которых отходы не оказывают вредного воздействия на состояние окружающей среды и здоровье людей. При этом осуществляется отдельный сбор образующихся отходов по их видам, физическому агрегатному состоянию, пожара-, взрывоопасности и другим признакам. Рабочий персонал проходит обучение и периодически инструктируется по вопросам сортировки отходов.

Транспортировка отходов производится с соблюдением правил экологической безопасности, обеспечивающих охрану окружающей среды при выполнении погрузочно-разгрузочных операций и перевозке.

Особенности обращения с отходами на этапе строительства заключаются в том, что время их воздействия на окружающую среду относительно невелико в связи с отсутствием длительного накопления, так как их вывоз в места утилизации и захоронения ведется параллельно с производством строительных работ. Временное хранение отходов должно производиться на специально оборудованных площадках с твердым покрытием и защитой от ветра и атмосферных осадков.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									38
0062.2021-02-2.1-ППТ2									
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

10 ИНФОРМАЦИЯ О НЕОБХОДИМОСТИ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ ТЕРРИТОРИИ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЕ

10.1 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Участок работ расположен в восточной части Западно-Сибирской низменности, в пределах поймы реки Оби.

В соответствии с геоморфологическим районированием объект изыскания расположен в пределах Западно-Сибирской равнины в Южной провинции Среднеобской области Обь-Иртышского района (Воскресенский С.С., 1980 г.).

Участок изысканий находится в охранной зоне магистральных трубопроводов, в пределах шести лицензионных участков: Ярмаковский ЛУ, Северо-Ореховский ЛУ, Ватинский ЛУ, Мегионский, Мыхпайский ЛУ, Самотлорское месторождение.

Природные факторы на участке изысканий влияющие на технологию производства работ является: ледоход, половодье, затопление берегов, что осложняет проведение работ, сказывается на проходимости техники по местности, во время затопления берегов и невозможности вести буровые работы в русле реки во время ледохода и половодья.

Гидрогеологические условия площадки на момент изысканий характеризуются отсутствием подземных вод до глубины 9,0 м.

Оценка частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов

В соответствии с п. 30 приказа МЧС России от 28.02.03 г. № 105 разработка мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций осуществляется с учетом анализа риска чрезвычайных ситуаций техногенного и природного характера.

В качестве негативных последствий ЧС могут рассматриваться фатальные случаи поражения людей, прекращение электроснабжения потребителей, материальный ущерб, превышение нагрузок сверх расчетных и др.

По материалам Атласа природных и техногенных опасностей и рисков чрезвычайных ситуаций в Российской Федерации (Москва, ИПЦ «Дизайн. Информация. Картография. 2005г.) на территории расположения объекта могут наблюдаться следующие опасные явления природного характера:

- экстремально высокие температуры воздуха;
- сильные ветры;
- сильные дожди;
- снегопады;
- гололедно-изморозные явления.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	0062.2021-02-2.1-ППТ2	Лист
										39

На основе сведений, взятых из Атласа природных и техногенных опасностей в Российской Федерации, произведена оценка опасности и риска природных явлений в районе расположения объекта, приведенная в таблице 10.1.

Таблица 10.1

Природные явления	Степень* опасности	Уровень ЧС	Риск наступления ЧС (д/год)	Степень риска ЧС**
Экстремально высокие температуры	3	территориальный	0,5-1,0	высокий
Сильный ветер	4	региональный	Более 1,0	очень высокий
Сильные дожди	4	региональный	Более 1,0	очень высокий
Снегопады	3	территориальный	Более 1,0	очень высокий
Землетрясения	4	региональный	-	-
Метели	1	локальный	Более 1,0	очень высокий
Градобития	1	локальный	Более 1,0	очень высокий

* Степень опасности негативных последствий природных процессов определяется превышением фактических параметров опасных природных явлений над расчетными параметрами.

** Риск ЧС определен по 2-м составляющим -по риску наступления опасных событий (R_{чс}) и риску появления негативных последствий при ЧС (R_{нп}).

Согласно ИД МЧС, в районе размещения проектируемого объекта, опасных природных процессов, требующих превентивных защитных мер не наблюдается, за исключением природных пожаров и в районах примыкания к руслам рек - весеннего подтопления территорий.

Трассы проектируемых участков магистральных продуктопроводов проходят в сейсмичном районе. Расчетная сейсмическая интенсивность района для г. Майкоп в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности - А(10%), В(5%), С(1 %) в течение 50 лет составляет 7, 8, 9 баллов (для карт А, В и С соответственно). Категория грунтов по сейсмическим свойствам – II.

В соответствии с вышеизложенным, категория оценки сложности природных условий в соответствии со СНиП 22-01-95 - сложные.

Принятые технические решения по строительству продуктопровода соответствуют требованиям СНиП 2.05.06-85*.

Мероприятия по инженерной защите территории объекта, зданий, сооружений и оборудования от неблагоприятных природных явлений.

При разработке мероприятий по инженерной защите территории объекта от опасных геологических процессов учитывались требования Приложения к приказу №105 «Об утверждении Требований по предупреждению чрезвычайных ситуаций на потенциально опасных объектах и объектах жизнеобеспечения» от 28.02.2003 г.

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ППТ2	Лист
							40

Климатические воздействия в зоне расположения объекта не представляют непосредственной опасности для жизни и здоровья обслуживающего персонала.

Конструктивные решения зданий, сооружений и фундаментов под технологическое оборудование приняты из условия обеспечения их прочности, устойчивости и долговечности с учетом климатических и инженерно-геологических условий территории строительства. По конструктивному решению здания, предусмотренные проектной документацией, можно разделить на следующие группы:

- одно-, двух-этажные здания с несущими кирпичными продольными и поперечными стенами;
- одноэтажные каркасные здания с поперечными рамами из сборных железобетонных элементов;
- здания комплектной поставки.

Усилия в несущих элементах каркасов сооружений определены по результатам статических расчетов, выполненных при помощи ПК «ЛИРА-САПР» (сертификат №РОСС.RU.СП15.Н00394). Расчет фундаментов зданий и сооружений, а также отдельно стоящих фундаментов под оборудование, выполнен с помощью программы Mathcad 14,0 по методике СНиП «Основания зданий и сооружений». Расчетные схемы «сооружение-основание» рассчитаны на основные сочетания постоянных, временных и особых нагрузок.

Принятые в проектной документации фундаменты и объемно-конструктивные решения зданий с учетом данных инженерно-геологических изысканий обеспечивают уровень возможных неравномерных осадок в пределах допустимого для их надежной эксплуатации.

Основанием большей части фундаментов зданий и сооружений являются глины тяжелые полутвердые слабопучинистые (ИГЭ№2).

Для снижения воздействия сил морозного пучения проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- устройство уплотненных песчаных подушек в основании плитных фундаментов мелкого заложения;
- заложение фундаментов ниже глубины промерзания;
- обмазка боковых поверхностей фундаментов битумом;
- обратная засыпка пазух фундаментов непучинистым грунтом.

При расчете продуктопровода учитывались нагрузки и воздействия, возникающие при сооружении продуктопровода, испытании и эксплуатации в соответствии с требованиями СНиП 2.05.06-85*, раздел 8.

Нагрузки и воздействия по продолжительности приложения классифицируются на постоянные и временные, а временные - на длительные, кратковременные и особые.

К постоянным относятся нагрузки от воздействия предварительного напряжения (упругого изгиба) и веса грунта.

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	0062.2021-02-2.1-ППТ2	Лист
										41

К временным длительным относятся нагрузки от внутреннего давления и температурных воздействий транспортируемого газа.

К кратковременным относятся нагрузки и воздействия, возникающие при испытании продуктопровода.

К особым нагрузкам относятся сейсмические нагрузки и воздействия. При выполнении расчетов на прочность продуктопровода учитывались нагрузки от сейсмических воздействий силой свыше 8 баллов.

При прокладке продуктопровода в скальных грунтах, защита антикоррозионного покрытия труб от механических повреждений обеспечивается устройством подсыпки под продуктопровод мягкого грунта толщиной не менее 0,1 м и засыпки мягким грунтом на толщину 0,2 м над верхней образующей трубы. Грунт, используемый для подсыпки и засыпки, не должен содержать мерзлые комья, гравий и другие включения.

Мероприятия по молниезащите и защите от статического электричества. Здания и сооружения расположены в местности с интенсивностью грозовой деятельности от 40 до 60 часов в год и по устройству молниезащиты, в соответствии с СТО Газпром 2-1.11-170-2007, относятся к 111 категории молниезащиты с надежностью 0,99.

Молниезащита III категории выполняется:

- отдельно стоящими молниеприемниками;
- устройством молниеприемной сетки из круглой стали диаметром 10 мм с ячейками 6 x 6 м на зданиях с взрывоопасными зонами и с ячейками 12 x 12 м на остальных зданиях.

В качестве вспомогательного средства для защиты зданий и сооружений, используется молниезащитная сетка, металлические кровли и металлические конструкции сооружений, которые с помощью токоотводов присоединяются к заземлителям защиты от прямых ударов молнии, выполненных полосовой оцинкованной сталью 4x40 мм и заземлителями из круглой оцинкованной стали диаметром 16 мм длиной 5 м.

Расположение молниеприемников и заземляющих устройств принято с учетом рекомендаций, приведенных в разделе 7565.П.О-ЭМС «Электромагнитная совместимость».

Предусмотрено присоединение металлических контейнеров ДЭС, ТП, котельной, канализационных насосных станций, УПТИГ, компрессорной сжатого воздуха и пр., дыхательных труб резервуаров сбора дизельного топлива, дыхательных труб резервуаров метанола, сбора конденсата и пр. к заземлителям защиты от прямых ударов молнии полосовой оцинкованной сталью 4 x 40 мм.

Для защиты от вторичных проявлений молнии предусматривается заземление оборудования, металлоконструкций и установка комбинированных устройств защиты от импульсных перенапряжений первой и второй степени на шинах вводно-распределительных устройств ВРУ.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2						Лист
						42

Защита от заноса высоких потенциалов по подземным коммуникациям осуществляется присоединением их на вводе в здания к заземлителям электроустановок или защиты от прямых ударов молнии.

Защита от статического электричества выполняется путем присоединения технологического оборудования, трубопроводов к контуру заземления молниезащиты оцинкованной полосовой сталью 4x40 мм.

Заземляющие устройства для молниезащиты зданий, защиты от статического электричества, заноса высокого потенциала по подземным металлическим коммуникациям на вводе в здания, корпусов электрооборудования в соответствии с ПУЗ, предусмотрены общими.

Заземлители отдельно стоящих молниеприемников отделены от заземлителей других систем.

Предусматривается система заземления TN-S.

В качестве главной заземляющей шины принимаются РЕ-шины вводно-распределительных устройств.

На вводе в здания и сооружения выполняется основная система уравнивания потенциалов, которая соединяет между собой следующие проводящие части:

- нулевой защитный РЕ-проводник питающей сети;
- заземляющий проводник, присоединенный к заземлителю повторного заземления на вводе в здание;
- металлические трубы коммуникаций, входящих в здание: водоснабжения, канализации, теплоснабжения и газоснабжения;
- металлические части каркасов зданий;
- заземляющее устройство молниезащиты;
- заземляющие проводники рабочего (функционального) заземления.

Для соединения с основной системой уравнивания потенциалов все указанные части присоединяются к главной заземляющей шине при помощи проводников системы уравнивания потенциалов.

Предусматривается дополнительная система уравнивания потенциалов, которая соединяет между собой все одновременно доступные прикосновению открытые проводящие части стационарного электрооборудования и сторонние проводящие части, включая доступные прикосновению металлические части строительных конструкций.

Для нормальной работы оборудования АСУ ТП предусмотрен отдельный контур рабочего (схемного) заземления сопротивлением не более 3 Ом.

Схемное (рабочее) заземление выполнено глубинным заземлителем из стальной трубы диаметром 150 мм длиной 25 м.

Защита проектируемого оборудования подстанции ПС 35/10 кВ от грозовых перенапряжений (от прямых ударов молнии) осуществляется стержневыми молниеотводами, установленными на прожекторных мачтах ПМС-24,0.

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инд. № подл.	0062.2021-02-2.1-ППТ2	Лист
										43

Проектирование заземляющего устройства подстанции выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ и нормированием по допустимому сопротивлению, а также с учетом требований по снижению импульсных помех для обеспечения нормальной работы микропроцессорных устройств защиты и автоматики, устройств АСУ, АСКУЭ, телемеханики и связи. Заземляющее устройство подстанции рассчитано таким образом, что сопротивление его в любое время года не должно превышать 4,0 Ом. Все соединения элементов заземляющего устройства должны обеспечивать надежный контакт и выполняться сваркой внахлестку, длина нахлестки должна быть не менее 6-ти кратного диаметра проводника. Все металлические части проектируемого оборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции, должны быть присоединены к заземляющему устройству подстанции.

10.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности (далее МПБ) разработаны в соответствии с п.12 ст. 48 «Архитектурно-строительное проектирование» Федерального закона от 29.12.2004 г. №190-ФЗ «Градостроительный кодекс Российской Федерации» с учетом п. 26 разд. 9 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 г. № 87).

Цель настоящего раздела описание и обоснование принятых проектных решений по системе обеспечения пожарной безопасности объекта защиты с учетом соблюдения требований пожарной безопасности нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации.

Система обеспечения пожарной безопасности в настоящем проекте отвечает требованиям действующей нормативной документации и включает мероприятия, обеспечивающие:

- возможность эвакуации людей до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведение мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;
- нераспространение пожара на рядом расположенные здания и сооружения.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система предотвращения пожаров предусматривает исключение условий возникновения пожаров, за счет исключения условий образования горючей среды и исключения условий образования в горючей среде источников зажигания, что обеспечивается:

- ограничением объема горючих веществ и использованием наиболее безопасных способов их размещения;
- поддержанием безопасной концентрации в среде горючих веществ;

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

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ППТ2	Лист
							44

- механизацией и автоматизацией технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- установкой пожароопасного оборудования в отдельных помещениях и на открытых площадках;
- применением устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения;
- применением электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;
- устройством молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования;
- применением искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;
- применением устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

Система противопожарной защиты - комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и ограничение его последствий, за счет:

- применения объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- устройства эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- устройства систем обнаружения пожара (установки систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- применения систем противодымной защиты и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- применения основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемому степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений и строений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
- устройства аварийного слива пожароопасных жидкостей и аварийного стравливания горючих газов из аппаратуры;
- устройства на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты;
- применения первичных средств пожаротушения;
- применения автоматических установок пожаротушения.

Проектные решения и мероприятия по обеспечению пожарной безопасности разработаны в соответствии с требованиями основных нормативных документов:

- Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Лист
									0062.2021-02-2.1-ППТ2

- СП 1.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы;
- СП 2.13130.2020 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты;
- СП 4.13130.2013 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям;
- СП 43.13330.2012 Сооружения промышленных предприятий. Актуализированная редакция СНиП 2.09.03-85;
- СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНиП 2.09.04-87;
- СП 56.13330.2011 Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001.

С целью обеспечения нормативных требований по взрывопожаробезопасности здания и сооружения проектируются:

- по степени огнестойкости по классификации "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности" № 123-ФЗ от 22.07.2008 IV степени огнестойкости.
- класс конструктивной пожарной опасности принят С0 по классификации "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности" № 123-ФЗ от 22.07.2008 для всех зданий и сооружений.

Строительные конструкции зданий и сооружений приняты с необходимыми пределами огнестойкости.

Предел огнестойкости железобетонных конструкций обеспечивается толщиной защитного слоя бетона.

Классификация зданий и сооружений по степени огнестойкости, конструктивной пожарной опасности и функциональной пожарной опасности проводилась на основании требований ст. 30, 31, 32 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 г.

В соответствии с требованием ФЗ № 123-ФЗ (часть 2, статья 87, таблица 22) для класса конструктивной пожарной опасности – С0 соответствует класс пожарной опасности строительных конструкций – К0.

Исходя из требований ГОСТ Р 53295-2009 подбор способа и типа огнезащитных средств для защиты несущих металлических конструкций производится с учётом:

- требуемых пределов огнестойкости (требования Федерального закона от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ (далее 123-ФЗ), СП 2.13130.2020, СП 4.13130.2013 и других нормативных документов);
- типа, расположения защищаемой конструкции и ориентации защищаемых поверхностей конструкции в пространстве;
- технологии нанесения, необходимого срока эксплуатации и замены огнезащитного покрытия;

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подпись и дата	Инов. № подл.	0062.2021-02-2.1-ППТ2						Лист
															46

- эксплуатационных характеристик покрытия в применяемых условиях (возможность механического воздействия, вибрация и пр.);
- температурно-влажностного режима, воздействия агрессивной среды на огнезащитное покрытие в условиях эксплуатации и при производстве работ;
- увеличения нагрузки на конструкции за счет массы огнезащитного покрытия;
- эстетических требований;
- технико-экономического обоснования.

Огнезащитная эффективность средств огнезащиты для металлических конструкций определяется по ГОСТ Р 53295-2009, в зависимости от наступления предельного состояния.

Согласно СП 2.13130.2020 (пункт 5.4.3) принятые в проекте металлические конструкции с требуемым пределом огнестойкости R15 допускается не защищать огнезащитным составом независимо от их фактического предела огнестойкости, за исключением случаев, когда предел огнестойкости хотя бы одного из элементов указанных конструкций по результатам испытаний составляет менее R8. В соответствии с «Пособие по определению пределов огнестойкости строительных конструкций, параметров пожарной опасности материалов. Порядок проектирования огнезащиты. ОАО «НИЦ «Строительство» (табл. 6) и «Пособие к СНиП II-2-80 по определению пределов огнестойкости конструкций» (пункт 1 табл. 11) пределом огнестойкости менее R8 обладают элементы с ПТМ меньше 4 мм.

Применяемые огнезащитные составы должны быть сертифицированы, допускается их использование при соответствии требованиям предъявляем к условиям применения проекта.

Предел огнестойкости строительных конструкций принят в соответствии с требованиями СП 4.13130.2013 для зданий II степени огнестойкости – R90.

Несущие и ограждающие конструкции удовлетворяют требованиям "Технического регламента о требованиях пожарной безопасности" № 123-ФЗ от 22.07.2008г.

Внутренняя отделка помещений БКЭС выполнена из сэндвич-панелей полной заводской готовности с негорючим утеплителем на базальтовой основе, дополнительной отделки не требует. Поверхность сэндвич-панелей из стального оцинкованного профиля с полимерным покрытием.

Для большинства зданий размещаемых на площадках крановых узлов предусмотрены пожарные проезды и подъезды с учетом требований для линейных объектов согласно ст.98 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008г. Для отсутствующих нормативных требований предусмотрена разработка специальных технических условий по пожарной безопасности.

Наружное противопожарное водоснабжение для площадок крановых узлов не предусматривалось согласно требованиям ст.99 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008г. (суммарный объем зданий составляет не более 500 м3).

Внутренний противопожарный водопровод для проектируемых здании не требуется, и не предусматривался (СП 10.13130.2020).

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата
Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

Защите пожарной сигнализацией на линейной части продуктопровода подлежат следующие объекты:

- блок-контейнер телемеханики (далее по тексту БКТМ);
- блок-контейнер электрооборудования и связи (далее по тексту БКЭС).

Для обнаружения пожара в защищаемых блок-контейнерах предусмотрены пожарные извещатели автоматического действия выбранные по типу первичного признака пожара в отсеке:

- БКТМ: дымовые пожарные извещатели;
- БКЭС:
 - инженерный отсек – дымовые пожарные извещатели;
 - отсек с ТП – пожарные извещатели пламени.

Для формирования команды управления (автоматическими установками пожаротушения, оповещения о пожаре и т.п.) в защищаемых отсеках в шлейфах предусмотрено не менее трех пожарных извещателей.

На выходах из отсеков проектируемых блок-контейнеров предусматривается установка ручных пожарных извещателей на высоте 1,5 м от уровня пола.

Для приема сигналов предусматривается прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями.

Прибор пожарной сигнализации обеспечивает:

- сигнализацию о возникновении пожара в контролируемом помещении и выдачу сигналов «Пожар» и «Неисправность»;
- автоматический и дистанционный контроль работоспособности датчиков и целостности сигнальных цепей (линий);
- звуковое и световое оповещение о пожаре;
- формирование командных импульсов:
 - на отключение систем вентиляции;
 - на включение системы оповещения;
- наличие напряжения на основном и резервном вводах электроснабжения.

Передача сигналов от приборов сигнализации дежурному диспетчеру продуктопровода осуществляется с использованием системы телемеханики. Сигналы от систем пожарной сигнализации и пожаротушения БКТМ и БКЭС поступают в систему телемеханики. Далее сигналы от систем пожарной сигнализации и пожаротушения передаются в составе прочих сигналов системы телемеханики по выделенным каналам системы технологической связи продуктопровода в пункт управления. В качестве приемного оборудования в помещении диспетчера продуктопровода предусмотрено автоматизированное рабочее место системы телемеханики.

Выбор проводов и кабелей пожарной сигнализации произведен в соответствии с требованиями СП 484.1311500.2020 и технической документацией на приборы и

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ППТ2	Лист
													48
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата								

оборудование системы пожарной сигнализации. водами с медными жилами пожаробезопасного типа, не распространяющими горение при групповой прокладке с низким дымо- газовойделением (исполнение нг(A)–FRLS).

Система автоматической пожарной сигнализации входит в комплектную поставку БКТМ и БКЭС.

Оборудование СПО, СОУЭ и АУП имеет действующие сертификаты соответствия, в т.ч. ТР ЕАЭС 043/2017.

Система оповещения и управления эвакуацией

В соответствии с СП 3.13130.2009 на проектируемых объектах, подлежащих защите СПО, предусмотрена система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре по первому типу с передачей светозвуковых сигналов.

В качестве звуковых оповещателей предусмотрены звуковые оповещатели, выдающие звуковые сигналы с уровнем звукового давления 85-90 дБ.

Включение оповещения о пожаре в защищаемых сооружениях производится автоматически от управляющего сигнала СПО.

СОУЭ входит в комплектную поставку БКТМ и БКЭС.

Автоматическая установка пожаротушения

АУП предназначена для обнаружения пожара, подачи сигнала пожарной тревоги, хранения и выпуска в защищаемые объёмы огнетушащего вещества и тушения пожара.

Защите подлежат БКТМ и БКЭС. По способу тушения принята система объёмного (газового) пожаротушения.

Способ объёмного пожаротушения основан на равномерном распределении огнетушащего вещества и создании огнетушащей концентрации во всём объёме помещения.

По способу хранения газового огнетушащего вещества (ГОТВ) принята модульная автоматическая установка.

Автоматическая модульная система газового пожаротушения включает в себя:

- модуль с ГОТВ (хладон);
- распределительный трубопровод с установленными на нем насадками для выпуска и равномерного распределения огнетушащего состава в защищаемом объёме;
- устройства, формирующие командные импульсы отключения систем вентиляции, кондиционирования и других технологических блокировок;
- устройства звуковой и световой сигнализации и оповещения о срабатывании системы;
- пожарные извещатели;
- комплект приёмно-контрольных и управляющих блоков и приборов.

В защищаемом помещении располагается следующее оборудование:

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									49
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ППТ2

- модули с ГОТВ;
- приборы электроуправления системой.

Модули с ГОТВ с хранением 100% резервного запаса огнетушащего вещества хранятся в БКЭС и БКТМ.

Модуль газового пожаротушения состоит из металлического корпуса (баллона), запорно-пускового устройства, трубопроводной магистральной сети, распылителей (насадок) и средств крепления.

Запорно-пусковое устройство с разрывным затвором имеет манометр, пиротехническое пусковое устройство, предохранительную чеку и предохранительную мембрану. На магистральных трубопроводах установлены сигнализаторы давления универсальные.

Модули газового пожаротушения обеспечены сертификатами соответствия, в т.ч.ТР ЕАЭС 043/2017 и имеют разрешение Ростехнадзора.

Модуль системы пожаротушения, заправленный хладоном установлен на весовом тензометрическом устройстве, которое предназначено для постоянного контроля за утечкой газа.

Модуль подключен к трубопроводу через обратный клапан, который служит для защиты от несанкционированного срабатывания модуля газового пожаротушения при испытании трубопроводов.

Для защиты объемов помещений предусмотрены распылители (насадки) потолочные. Диаметр насадка определен расчётом производителя блок-контейнера.

В качестве ГОТВ в системе газового пожаротушения принят хладон.

Время выпуска в защищаемые помещения расчётной массы огнетушащего вещества составляет не более 10 секунд, что не превышает нормативного времени.

Автоматическая система газового пожаротушения включается при срабатывании не менее двух пожарных извещателей в одном и том же шлейфе.

Электроуправление системой газового пожаротушения производится с прибора приемно-контрольного системы пожаротушения и предназначено для автоматического и дистанционного пуска системы, получения информации о состоянии контролируемых параметров системы и отображения этой информации в виде световой и звуковой сигнализации.

Блоки питания и управления предназначены для выполнения функций системного контроллера и обеспечения бесперебойного электропитания блоков и модулей системы.

Блоки клавиатуры и индикации системы пожаротушения предназначены для отображения информации о состоянии прибора приемно-контрольного на жидкокристаллическом индикаторе, семиразрядном светодиодном индикаторе и подачи звуковых сигналов при возникновении ситуаций, требующих внимания оператора. Клавиатура позволяет устанавливать желаемый режим отображения, скорректировать текущее время, установленное в приборе, просмотреть накопленную информацию о ситуациях «Неисправность», «Внимание», «Пожар», «Тревога» и т.п., отключить или включить звуковой сигнал.

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата

Изм.	К.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ППТ2	Лист
							50

Прибор приемно-контрольный системы пожаротушения обеспечивает:

- автоматический и дистанционный пуск системы газового пожаротушения;
- включение (отключение) режима автоматического запуска системы;
- контроль исправности цепи каждого элементов системы;
- контроль прохождения огнетушащего вещества посредством сигнализаторов давления универсальных, установленных на соответствующем модуле газового пожаротушения;
- контроль за состоянием шлейфов с пожарными извещателями;
- звуковое и световое оповещение о пожаре управление световыми и звуковыми оповещателями «Газ - уходи!» и световыми оповещателями «Газ – не входи!» и «Автоматика отключена».

В целях обеспечения безопасности лиц, работающих в защищаемых помещениях, в проекте предусмотрена возможность отключения режима автоматического пуска посредством кнопки, установленной на соответствующей кнопочной станции.

В целях обеспечения безопасности лиц, работающих в защищаемых помещениях, предусмотрена возможность отключения режима автоматического пуска системы при открывании дверей в защищаемое помещение. Таким образом, автоматический режим включения системы возможен только в период отсутствия людей, работающих в защищаемом помещении.

Отключение автоматического пуска осуществляется датчиками, контролирующими положение дверей. При открывании дверей включается световая сигнализация об отключении автоматики у входа в защищаемое помещение.

Всё электрооборудование, принятое в настоящем проекте, имеет действующие сертификаты соответствия, в т.ч. ТР ЕАЭС 043/2017.

Система газового автоматического пожаротушения входит в комплектную поставку БКТМ и БКЭС.

10.3 Мероприятия по обеспечению гражданской обороны

Обоснование категории объекта по ГО

Категорирование объектов по ГО осуществляется в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 19.09.1998 г. № 1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» и по показателям, введенным в действие приказом №013 от 23.03.1999 г. «О введении в действие Показателей для отнесения организации к категории по ГО». Проектируемый объект категории по ГО не имеет.

Определение границ возможной опасности

В соответствии с требованиями СНиП 2.01.51-90 состав проектных решений, направленных на защиту персонала от последствий воздействий современных средств поражения при ведении боевых действий, определяется в зависимости от того, находится ли объект в зонах:

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									51
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ППТ2

- возможных разрушений;
- возможного опасного радиоактивного заражения;
- возможного химического заражения;
- возможного катастрофического затопления местности;
- световой маскировки;
- загородной зоне, с учетом групп городов и категорий объектов по гражданской обороне.

Обоснование удаления объекта от категорированных по ГО объектов и городов, зон катастрофического затопления

Обоснование удаления объекта от категорированных по ГО объектов и городов, а также зон катастрофического затопления производится для групп новых промышленных предприятий, указанных в пунктах 3.4 - 3.17 СНиП 2.01 .51-90. Ближайший к участку строительства город, имеющий группу по ГО - г. Нижневартовск (3 группа по ГО). Проектируемый объект попадает в зону возможного катастрофического затопления. Размещение проектируемого объекта регламентируется п.п. 3.4-3.17 СНиП 2.01.51-90.

Данные об огнестойкости зданий и сооружений в соответствии с требованиями СНиП 2.01 .51-90

Категории помещений, сооружений и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности приняты в соответствии с Федеральным законом «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» № 123-ФЗ от 22 июля 2008 года и СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности».

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									52
0062.2021-02-2.1-ППТ2									
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Решения по системам оповещения и управления ГО объекта

Организация оповещения населения и предприятий ХМАО-Югры информацией (сигналами) по ГО, об угрозе аварий, катастроф и стихийных бедствий или об их возникновении осуществляется Главным управлением МЧС России по ХМАО-Югра с использованием системы централизованного оповещения.

Организация и осуществление оповещения информацией (сигналами) по ГО в Нижневартовском районе проводится в соответствии с Положением о системах оповещения гражданской обороны (введено в действие совместными приказами МЧС РФ № 422, Мининформсвязи РФ № 90, Минкультуры РФ № 376 от 25.07.2006 г. «Об утверждении Положения о системах оповещения населения», зарегистрированными в Минюсте РФ 12.09.2006 г. № 8232 и совместным приказом МЧС России, Госкомитета РФ по связи и информации, ГУП «Всероссийская государственная телевизионная и радиовещательная компания» № 701/212/803 от 07.12.98 г.).

Гражданская оборона организуется по производственному принципу, в соответствии с которым, оповещение по ГО персонала Нижневартовского ЛПУМГ осуществляется из производственной диспетчерской службы (ПДС) ООО "Газпром трансгаз " в автоматизированном режиме с использованием средств и каналов связи общегосударственной сети связи и ведомственных сетей связи и радиоканалов.

Сигналы ГО также доводятся до ЛПУМГ через оперативного дежурного Главного управления МЧС России по ХМАО-Югра 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, радиотрансляционной линии и местному (областному, районному) каналу телевидения.

В соответствии с требованиями законодательных, нормативных актов РФ, созданы объектовые звенья единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС природного, техногенного и экологического характера (РС ЧС) и гражданской обороны (ГО).

Система оповещения организуется по объектовому принципу и включает несколько узлов оповещения. Сигнал оповещения ГО, поступивший от вышестоящего ведомственного органа управления по делам ГО и ЧС, по линиям связи и оповещения доводится до всех объектов, входящих в систему и являющихся узлами оповещения. Далее, через объектовые системы оповещения, сигнал доводится до всего персонала объекта, а по средствам радиосвязи до линейного персонала (линейных обходчиков, патрульных групп), находящегося на трассе за пределами объекта.

На предприятии созданы нештатные аварийно-спасательные формирования, привлекаемые для решения задач в области гражданской обороны.

Особое значение оповещение приобретает в случае внезапного нападения противника, когда реальное время для предупреждения населения будет крайне ограниченным и исчисляться минутами. Для привлечения внимания людей перед передачей речевой информации включают электросирены, производственные гудки и другие сигнальные средства. Это означает подачу предупредительного сигнала «Внимание всем!», по которому необходимо включить радио, телевизионные приемники, громкоговорители.

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

						0062.2021-02-2.1-ППТ2	Лист
							53
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		

По этому сигналу немедленно приводят в готовность радиотрансляционные узлы, радиовещательные и телевизионные станции, сети наружной звукофиксации.

До населения доводят соответствующие сообщения и указания по средствам проводного, радио- и телевидения.

На производственно-диспетчерскую службу возлагается получение информации ГО, ее обработка, оповещение производственного персонала и представление донесений.

С получением сигнала ГО и соответствующего указания на выполнение мероприятий ГО руководитель ГО (директор ЛПУМГ) дает команду на оповещение начальников служб ГО, нештатных аварийно-спасательных формирований и всего производственного персонала объекта.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	
Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	0062.2021-02-2.1-ППТ2	Лист
							54

11 ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛАНИРУЕМОГО РАЗВИТИЯ ТЕРРИТОРИИ

11.1 Сведения о территориях общего пользования, в случае их образования

Настоящей документацией не предусмотрено установление территорий (границ территорий) общего пользования.

11.2 Сведения об устанавливаемом виде разрешенного использования территории земельных участков, предназначенных для размещения проектируемого объекта

Вид разрешенного использования образуемых земельных участков – Трубопроводный транспорт (7.5) – установлен в соответствии с классификатором видов разрешенного использования земельных участков, утвержденным Приказом Росреестра от 10.11.2020 №П/0412.

Вид разрешенного использования образуемых земельных участков, расположенных на землях лесного фонда - строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов, согласно ст. 25 Лесного кодекса РФ от 04.12.2006 г № 200-ФЗ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									55
			Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	

0062.2021-02-2.1-ППТ2

12 ПЕРЕЧЕНЬ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

12.1 Зона планируемого размещения линейного объекта

Система координат МСК-86 зона 4

№ п/п	Имя точки	X, м	Y, м
Участок № 1 площадь 310 6076 кв.м.			
1	1	955974.92	4409975.01
2	2	955877.94	4409968.35
3	3	955914.13	4409929.96
4	4	955911.96	4409921.94
5	5	955911.37	4409910.49
6	6	955911.28	4409900.54
7	7	955910.49	4409890.59
8	8	955910.03	4409880.46
9	9	955910.12	4409870.38
10	10	955910.22	4409860.38
11	11	955910.32	4409850.42
12	12	955910.16	4409840.44
13	13	955910.09	4409830.35
14	14	955910.56	4409820.34
15	15	955910.53	4409810.39
16	16	955910.69	4409800.32
17	17	955911.08	4409790.38
18	18	955910.84	4409780.36
19	19	955911.42	4409770.43
20	20	955910.67	4409760.34
21	21	955911.42	4409754.19
22	22	955894.41	4409753.02
23	23	955895.41	4409739.03
24	24	955911.88	4409740.20
25	25	955911.85	4409736.94
26	26	955912.58	4409726.44
27	27	955911.96	4409722.65
28	28	955912.33	4409720.64
29	29	955913.49	4409717.06
30	30	955913.71	4409714.12
31	31	955912.58	4409712.26
32	32	955910.77	4409710.69
33	33	955906.96	4409709.90
34	34	955903.95	4409709.82
35	35	955899.07	4409709.30
36	36	955894.81	4409706.66
37	37	955894.81	4409677.52
38	38	955875.54	4409677.52
39	39	955839.56	4409667.38
40	40	955839.30	4409653.80
41	41	955818.59	4409647.97
42	42	955818.93	4409661.57
43	43	955810.77	4409659.27
44	44	955803.26	4409646.26
45	45	955772.67	4409649.12

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

56

46	46	955782.12	4409661.29
47	47	955751.80	4409664.13
48	48	955713.90	4409625.77
49	49	955706.35	4409630.98
50	50	955672.01	4409581.17
51	51	955678.11	4409576.97
52	52	955662.46	4409552.11
53	53	955672.83	4409545.59
54	54	955672.83	4409502.18
55	55	955693.49	4409502.17
56	56	955694.79	4409500.50
57	57	955694.63	4409490.67
58	58	955694.43	4409484.24
59	59	955694.32	4409472.24
60	60	955693.92	4409447.94
61	61	955688.97	4409439.82
62	62	955689.02	4409438.01
63	63	955693.56	4409438.14
64	64	955694.24	4409419.54
65	65	955684.29	4409419.18
66	66	955684.06	4409424.45
67	67	955681.87	4409424.39
68	68	955671.70	4409422.67
69	69	955675.17	4409324.87
70	70	955673.31	4409315.41
71	71	955706.31	4409315.41
72	72	955706.31	4409331.74
73	73	955702.13	4409331.74
74	74	955702.13	4409337.55
75	75	955686.72	4409337.55
76	76	955684.07	4409412.44
77	77	955688.04	4409412.55
78	78	955688.42	4409398.59
79	79	955712.16	4409399.50
80	80	955712.19	4409407.80
81	81	955700.18	4409407.80
82	82	955699.85	4409419.72
83	83	955698.91	4409419.68
84	84	955698.84	4409422.79
85	85	955696.24	4409422.67
86	86	955696.16	4409426.11
87	87	955701.35	4409426.26
88	88	955701.06	4409436.60
89	89	955705.86	4409444.48
90	90	955706.32	4409472.17
91	91	955706.74	4409490.65
92	92	955707.06	4409504.29
93	93	955697.56	4409516.45
94	94	955698.51	4409528.37
95	95	955707.76	4409546.05
96	96	955715.63	4409540.87
97	97	955729.64	4409531.66
98	98	955736.45	4409542.72
99	99	955737.38	4409541.78
100	100	955748.98	4409534.73

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

57

101	101	955751.63	4409533.98
102	102	955751.63	4409533.98
103	103	955757.55	4409532.30
104	104	955762.38	4409531.90
105	105	955768.81	4409531.78
106	106	955768.46	4409513.55
107	107	955782.46	4409513.28
108	108	955782.74	4409530.81
109	109	955793.13	4409530.04
110	110	955797.46	4409529.96
111	111	955799.21	4409528.52
112	112	955802.22	4409528.73
113	113	955803.53	4409529.37
114	114	955823.10	4409503.20
115	115	955823.11	4409557.66
116	116	955844.27	4409557.74
117	117	955862.65	4409557.80
118	118	955862.67	4409516.81
119	119	955973.75	4409516.81
120	120	955977.58	4409525.33
121	121	956059.08	4409525.93
122	122	956095.73	4409463.05
123	123	956093.24	4409461.57
124	124	956119.04	4409418.76
125	125	956120.91	4409419.86
126	126	956180.06	4409318.44
127	127	956180.06	4409318.44
128	128	956197.80	4409288.02
129	129	956174.35	4409274.33
130	130	956215.35	4409204.23
131	131	956285.44	4409245.22
132	132	956268.23	4409274.77
133	133	956289.22	4409287.09
134	134	956276.73	4409308.45
135	135	956316.56	4409307.34
136	136	956360.08	4409306.13
137	137	956433.42	4409304.09
138	138	956489.03	4409315.85
139	139	956497.30	4409277.48
140	140	956644.73	4409209.83
141	141	956871.85	4408595.27
142	142	956849.19	4408562.21
143	143	956845.07	4408565.03
144	144	956830.10	4408543.26
145	145	956825.25	4408536.20
146	146	956818.27	4408532.12
147	147	956786.92	4408486.37
148	148	956797.07	4408486.14
149	149	956785.30	4408468.96
150	150	956775.30	4408469.41
151	151	956717.04	4408379.86
152	152	956729.05	4408381.44
153	153	956723.37	4408372.84
154	154	956707.61	4408363.96
155	155	956667.80	4408299.98

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

58

156	156	956678.62	4408304.98
157	157	956660.35	4408275.91
158	158	956657.81	4408277.50
159	159	956639.72	4408248.72
160	160	956643.95	4408246.06
161	161	956561.00	4408114.07
162	162	956556.77	4408116.73
163	163	956538.68	4408087.95
164	164	956542.95	4408085.26
165	165	956490.89	4407970.56
166	166	956486.35	4407972.62
167	167	956472.30	4407941.66
168	168	956476.85	4407939.59
169	169	956394.77	4407758.74
170	170	956390.22	4407760.80
171	171	956376.17	4407729.84
172	172	956380.76	4407727.76
173	173	956331.80	4407588.59
174	174	956331.78	4407588.51
175	175	956318.60	4407551.05
176	176	956309.74	4407554.16
177	177	956298.47	4407522.08
178	178	956307.32	4407518.97
179	179	956299.72	4407410.66
180	180	956294.77	4407411.01
181	181	956292.39	4407377.09
182	182	956297.37	4407376.74
183	183	956289.99	4407271.42
184	184	956279.02	4407272.19
185	185	956276.92	4407242.27
186	186	956294.42	4407232.70
187	187	956369.26	4407164.00
188	188	956365.84	4407160.24
189	189	956390.89	4407137.24
190	190	956394.32	4407140.98
191	191	956472.27	4407069.42
192	192	956468.86	4407065.66
193	193	956493.90	4407042.66
194	194	956497.34	4407046.41
195	195	956513.19	4407031.85
196	196	956630.54	4406924.11
197	197	956627.13	4406920.35
198	198	956652.17	4406897.36
199	199	956655.61	4406901.10
200	200	956786.62	4406780.82
201	201	956783.21	4406777.06
202	202	956808.26	4406754.07
203	203	956810.92	4406755.69
204	204	956829.78	4406574.27
205	205	956824.73	4406573.74
206	206	956828.25	4406539.90
207	207	956833.25	4406540.30
208	208	956843.11	4406318.68
209	209	956838.11	4406318.46
210	210	956839.62	4406284.50

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

59

211	211	956842.62	4406284.63
212	212	956845.95	4406211.70
213	213	956835.42	4406199.02
214	214	956838.12	4406138.22
215	215	956841.19	4406069.21
216	216	956825.44	4406066.39
217	217	956841.49	4406065.36
218	218	956845.61	4405969.94
219	219	956850.47	4405967.46
220	220	956832.93	4405885.51
221	221	956842.38	4405883.49
222	222	956831.58	4405829.58
223	223	956819.74	4405836.64
224	224	956818.45	4405830.21
225	225	956809.42	4405785.13
226	226	956814.04	4405779.75
227	227	956821.04	4405776.97
228	228	956817.06	4405757.07
229	229	956767.52	4405574.49
230	230	956758.94	4405551.04
231	231	956756.13	4405552.08
232	232	956742.54	4405515.32
233	233	956672.79	4405520.37
234	234	956674.80	4405548.17
235	235	956604.35	4405553.27
236	236	956599.25	4405482.82
237	237	956669.70	4405477.71
238	238	956671.06	4405496.43
239	239	956739.07	4405491.51
240	240	956724.60	4405452.32
241	241	956718.02	4405454.75
242	242	956706.23	4405422.86
243	243	956712.85	4405420.41
244	244	956705.99	4405374.28
245	245	956695.18	4405375.87
246	246	956689.46	4405338.90
247	247	956683.38	4405309.75
248	248	956654.69	4405115.24
249	249	956661.22	4405111.57
250	250	956646.38	4405010.89
251	251	956650.66	4405012.44
252	252	956638.66	4404931.09
253	253	956635.69	4404931.52
254	254	956630.73	4404897.89
255	255	956633.70	4404897.45
256	256	956613.53	4404760.68
257	257	956610.57	4404761.12
258	258	956605.13	4404724.26
259	259	956583.62	4404708.69
260	260	956575.20	4404718.65
261	261	956540.32	4404693.40
262	262	956551.31	4404685.30
263	263	956529.20	4404669.55
264	264	956516.68	4404676.29
265	265	956509.34	4404670.97

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

60

266	266	956522.58	4404664.51
267	267	956488.38	4404639.76
268	268	956485.46	4404643.80
269	269	956457.92	4404623.86
270	270	956460.85	4404619.81
271	271	956338.73	4404531.42
272	272	956335.80	4404535.47
273	273	956308.25	4404515.53
274	274	956311.20	4404511.46
275	275	956290.33	4404491.74
276	276	956273.55	4404493.77
277	277	956239.90	4404461.97
278	278	956268.53	4404471.14
279	279	956203.90	4404410.07
280	280	956200.47	4404413.70
281	281	956175.76	4404390.36
282	282	956178.39	4404387.57
283	283	956165.14	4404365.67
284	284	956168.24	4404362.98
285	285	956154.06	4404332.07
286	286	956141.21	4404335.23
287	287	956136.12	4404324.14
288	288	956148.73	4404320.45
289	289	956140.85	4404303.27
290	290	956127.59	4404305.53
291	291	956116.18	4404280.67
292	292	956041.00	4404216.97
293	293	955999.63	4404164.89
294	294	955950.14	4404122.96
295	295	955946.91	4404126.78
296	296	955933.53	4404115.47
297	297	955915.64	4404113.39
298	298	955897.76	4404098.24
299	299	955923.46	4404100.35
300	300	955895.85	4404076.97
301	301	955892.62	4404080.78
302	302	955890.50	4404078.99
303	303	955884.48	4404086.99
304	304	955859.13	4404065.52
305	305	955852.56	4404056.97
306	306	955852.23	4404052.01
307	307	955857.14	4404038.33
308	308	955842.95	4404019.87
309	309	955842.34	4404019.09
310	310	955837.28	4404012.50
311	311	955836.80	4404011.88
312	312	955819.50	4403989.41
313	313	955818.86	4403988.58
314	314	955808.72	4403992.59
315	315	955790.48	4403968.90
316	316	955800.73	4403965.01
317	317	955785.24	4403945.17
318	318	955775.49	4403963.40
319	319	955775.48	4403963.40
320	320	955774.74	4403964.79

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

61

321	321	955763.54	4403970.85
322	322	955754.33	4403976.66
323	323	955756.41	4403972.16
324	324	955762.86	4403958.16
325	325	955768.93	4403944.99
326	326	955762.10	4403936.12
327	327	955749.18	4403925.43
328	328	955755.33	4403920.12
329	329	955742.96	4403909.88
330	330	955746.13	4403906.04
331	331	955725.81	4403889.23
332	332	955692.07	4403861.31
333	333	955685.44	4403866.11
334	334	955677.25	4403865.93
335	335	955654.45	4403848.82
336	336	955661.12	4403842.17
337	337	955659.84	4403836.97
338	338	955603.18	4403814.29
339	339	955600.58	4403820.79
340	340	955569.01	4403808.17
341	341	955570.80	4403803.71
342	342	955482.23	4403726.96
343	343	955480.26	4403729.23
344	344	955454.56	4403706.97
345	345	955456.54	4403704.69
346	346	955369.42	4403629.20
347	347	955367.44	4403631.49
348	348	955341.74	4403609.23
349	349	955343.72	4403606.93
350	350	955252.05	4403527.50
351	351	955250.06	4403529.80
352	352	955224.36	4403507.54
353	353	955226.36	4403505.24
354	354	955128.50	4403420.51
355	355	955126.53	4403422.78
356	356	955100.83	4403400.52
357	357	955102.82	4403398.22
358	358	955007.66	4403315.77
359	359	955005.66	4403318.07
360	360	954979.97	4403295.81
361	361	954981.97	4403293.49
362	362	954919.17	4403239.16
363	363	954917.20	4403241.43
364	364	954891.11	4403218.83
365	365	954893.12	4403216.51
366	366	954741.95	4403085.53
367	367	954739.99	4403087.80
368	368	954708.90	4403060.86
369	369	954553.44	4402956.72
370	370	954550.11	4402954.49
371	371	954530.64	4402973.91
372	372	954493.93	4402937.08
373	373	954489.83	4402898.47
374	374	954449.72	4402858.25
375	375	954437.14	4402871.13

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

62

376	376	954390.17	4402824.02
377	377	954400.79	4402813.43
378	378	954383.48	4402796.07
379	379	954385.61	4402793.95
380	380	954278.53	4402686.57
381	381	954259.47	4402667.48
382	382	954258.20	4402666.26
383	383	954256.38	4402668.46
384	384	954215.77	4402633.26
385	385	954170.59	4402594.12
386	386	954120.33	4402550.57
387	387	954122.17	4402548.41
388	388	953976.22	4402421.84
389	389	953974.26	4402424.10
390	390	953948.56	4402401.84
391	391	953950.46	4402399.65
392	392	953818.19	4402285.09
393	393	953816.30	4402287.27
394	394	953790.60	4402265.01
395	395	953792.51	4402262.81
396	396	953659.64	4402147.72
397	397	953657.72	4402149.93
398	398	953632.02	4402127.67
399	399	953633.94	4402125.46
400	400	953520.44	4402027.16
401	401	953518.53	4402029.36
402	402	953500.47	4402013.71
403	403	953492.83	4402007.10
404	404	953494.74	4402004.90
405	405	953397.95	4401921.06
406	406	953396.04	4401923.26
407	407	953370.34	4401901.00
408	408	953367.63	4401894.71
409	409	953231.79	4401831.18
410	410	953229.67	4401835.71
411	411	953198.87	4401821.30
412	412	953200.99	4401816.78
413	413	953094.84	4401767.17
414	414	953082.41	4401919.81
415	415	953081.84	4401939.72
416	416	953082.00	4401959.85
417	417	953080.61	4401979.99
418	418	953078.36	4402000.02
419	419	953074.97	4402019.83
420	420	953072.75	4402037.32
421	421	953072.05	4402046.92
422	422	953071.82	4402050.02
423	423	953069.68	4402060.38
424	424	953066.44	4402070.56
425	425	953062.09	4402080.24
426	426	953057.10	4402089.58
427	427	953051.14	4402098.42
428	428	953044.27	4402106.59
429	429	953036.63	4402113.94
430	430	953034.59	4402115.68

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

63

431	431	953028.14	4402120.31
432	432	953020.16	4402126.21
433	433	953012.13	4402132.17
434	434	953004.14	4402138.16
435	435	952996.17	4402144.20
436	436	952988.14	4402150.19
437	437	952981.54	4402155.09
438	438	952973.43	4402161.43
439	439	952971.77	4402162.52
440	440	952962.63	4402167.81
441	441	952953.00	4402172.28
442	442	952945.90	4402174.87
443	443	952935.73	4402177.16
444	444	952923.26	4402180.32
445	445	952913.60	4402182.89
446	446	952831.86	4402204.56
447	447	952826.80	4402206.16
448	448	952817.31	4402209.13
449	449	952807.94	4402212.54
450	450	952798.39	4402216.01
451	451	952788.64	4402218.73
452	452	952778.94	4402221.42
453	453	952769.12	4402223.72
454	454	952759.23	4402225.86
455	455	952749.25	4402227.48
456	456	952739.43	4402229.10
457	457	952729.75	4402231.28
458	458	952720.04	4402233.45
459	459	952710.44	4402236.03
460	460	952700.74	4402238.57
461	461	952691.05	4402241.02
462	462	952685.33	4402242.52
463	463	952633.37	4402256.51
464	464	952615.77	4402263.48
465	465	952598.41	4402272.54
466	466	952575.97	4402285.60
467	467	952572.48	4402287.63
468	468	952570.79	4402288.61
469	469	952555.36	4402297.80
470	470	952546.93	4402303.13
471	471	952537.27	4402309.63
472	472	952539.36	4402313.48
473	473	952530.61	4402318.03
474	474	952529.06	4402315.48
475	475	952508.62	4402320.55
476	476	952498.17	4402322.16
477	477	952476.98	4402322.94
478	478	952455.94	4402319.65
479	479	952436.81	4402312.58
480	480	952409.58	4402297.38
481	481	952374.48	4402278.21
482	482	952339.32	4402259.15
483	483	952313.26	4402246.02
484	484	952304.42	4402242.96
485	485	952295.28	4402240.80

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

64

486	486	952276.10	4402238.08
487	487	952186.45	4402229.56
488	488	952093.65	4402220.84
489	489	952078.33	4402219.51
490	490	952047.95	4402218.49
491	491	952028.87	4402220.22
492	492	952010.40	4402224.91
493	493	951992.24	4402231.71
494	494	951986.32	4402234.38
495	495	951971.45	4402270.43
496	496	951959.69	4402298.89
497	497	951916.49	4402197.38
498	498	951981.53	4402222.84
499	499	951997.75	4402215.72
500	500	952006.49	4402212.76
501	501	952026.62	4402207.88
502	502	952047.27	4402204.87
503	503	952064.43	4402205.14
504	504	952075.67	4402206.40
505	505	952090.98	4402207.65
506	506	952123.12	4402208.03
507	507	952153.24	4402210.90
508	508	952168.20	4402213.39
509	509	952187.78	4402217.18
510	510	952277.26	4402226.03
511	511	952297.75	4402227.89
512	512	952308.06	4402230.37
513	513	952318.11	4402233.77
514	514	952345.46	4402247.73
515	515	952381.66	4402264.87
516	516	952408.23	4402279.40
517	517	952442.46	4402300.59
518	518	952459.32	4402306.87
519	519	952477.76	4402309.90
520	520	952496.29	4402309.08
521	521	952505.26	4402306.91
522	522	952521.09	4402300.13
523	523	952520.01	4402297.65
524	524	952528.74	4402293.11
525	525	952530.32	4402296.25
526	526	952549.05	4402286.84
527	527	952565.18	4402277.77
528	528	952566.40	4402277.07
529	529	952570.38	4402274.79
530	530	952592.50	4402262.28
531	531	952609.32	4402252.15
532	532	952619.66	4402247.54
533	533	952625.84	4402245.35
534	534	952680.53	4402231.40
535	535	952688.01	4402229.42
536	536	952697.67	4402226.81
537	537	952707.38	4402224.29
538	538	952717.07	4402221.84
539	539	952726.75	4402219.36
540	540	952736.41	4402216.84

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

65

541	541	952746.06	4402214.27
542	542	952755.71	4402211.67
543	543	952765.39	4402209.06
544	544	952775.10	4402206.58
545	545	952784.78	4402204.10
546	546	952794.46	4402201.60
547	547	952804.14	4402199.10
548	548	952813.80	4402196.58
549	549	952823.45	4402193.99
550	550	952830.86	4402192.03
551	551	952830.86	4402192.03
552	552	952833.14	4402191.43
553	553	952842.82	4402188.92
554	554	952852.49	4402186.40
555	555	952871.83	4402181.30
556	556	952891.21	4402176.30
557	557	952900.88	4402173.78
558	558	952920.24	4402168.77
559	559	952932.64	4402165.43
560	560	952941.86	4402162.30
561	561	952948.14	4402160.12
562	562	952956.67	4402156.28
563	563	952966.10	4402150.66
564	564	952974.23	4402145.32
565	565	952980.77	4402140.37
566	566	952988.76	4402134.33
567	567	952996.79	4402128.37
568	568	953004.75	4402122.34
569	569	953012.74	4402116.31
570	570	953020.56	4402110.36
571	571	953026.18	4402105.50
572	572	953034.60	4402097.54
573	573	953040.58	4402090.36
574	574	953045.95	4402082.70
575	575	953050.53	4402074.60
576	576	953054.03	4402065.97
577	577	953056.84	4402057.04
578	578	953058.73	4402047.94
579	579	953058.75	4402047.85
580	580	953060.56	4402036.25
581	581	953061.94	4402018.57
582	582	953063.60	4401998.63
583	583	953065.29	4401978.70
584	584	953066.93	4401958.77
585	585	953068.55	4401938.85
586	586	953070.14	4401918.89
587	587	953083.12	4401761.74
588	588	953035.51	4401742.76
589	589	953032.45	4401743.31
590	590	953027.07	4401709.74
591	591	953038.43	4401707.92
592	592	953030.29	4401654.06
593	593	952958.71	4401733.97
594	594	952980.53	4401753.52
595	595	952970.43	4401764.60

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

66

596	596	952918.36	4401717.12
597	597	952928.46	4401706.04
598	598	952950.19	4401725.50
599	599	953027.84	4401638.80
600	600	953027.12	4401634.29
601	601	952996.12	4401608.14
602	602	952998.40	4401605.43
603	603	952987.89	4401590.15
604	604	952972.01	4401567.07
605	605	952922.60	4401523.62
606	606	952945.03	4401496.26
607	607	952870.11	4401431.30
608	608	952762.15	4401337.70
609	609	952727.48	4400913.81
610	610	952704.81	4400915.67
611	611	952661.43	4400385.49
612	612	952684.10	4400383.63
613	613	952659.58	4400095.72
614	614	952643.10	4399882.58
615	615	952500.46	4398139.21
616	616	952477.80	4398141.07
617	617	952424.04	4397484.12
618	618	952446.70	4397482.27
619	619	952411.58	4397052.55
620	620	952386.90	4397054.79
621	621	952384.19	4397024.91
622	622	952404.08	4397023.11
623	623	952268.93	4396911.27
624	624	952254.11	4396929.18
625	625	952184.84	4396871.86
626	626	952199.67	4396853.95
627	627	950471.08	4395423.47
628	628	949922.71	4395080.01
629	629	949910.37	4395099.72
630	630	949846.69	4395059.83
631	631	949859.03	4395040.13
632	632	949125.16	4394580.49
633	633	949140.91	4394341.27
634	634	949144.29	4394289.86
635	635	949159.45	4394059.63
636	636	948984.87	4393961.28
637	637	948973.67	4393981.09
638	638	948689.93	4393821.26
639	639	948701.13	4393801.45
640	640	948335.77	4393595.09
641	641	948326.43	4393611.66
642	642	948261.11	4393574.82
643	643	948255.69	4393584.43
644	644	948165.10	4393533.35
645	645	948179.82	4393507.24
646	646	947893.63	4393346.03
647	647	947889.58	4393353.22
648	648	947887.09	4393351.81
649	649	947858.61	4393403.75
650	650	947851.76	4393399.99

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

67

651	651	947849.56	4393403.89
652	652	947843.97	4393400.88
653	653	947793.15	4393485.18
654	654	947818.22	4393500.19
655	655	947810.51	4393513.06
656	656	947750.05	4393476.86
657	657	947757.76	4393463.99
658	658	947782.85	4393479.03
659	659	947833.40	4393395.17
660	660	947807.39	4393381.14
661	661	947809.71	4393376.82
662	662	947799.48	4393371.26
663	663	947800.81	4393368.61
664	664	947750.26	4393341.80
665	665	947746.51	4393348.86
666	666	947716.47	4393332.93
667	667	947720.05	4393325.81
668	668	947651.96	4393246.44
669	669	947648.16	4393249.70
670	670	947626.02	4393223.90
671	671	947627.93	4393222.26
672	672	947550.65	4393179.19
673	673	947549.19	4393181.81
674	674	947519.49	4393165.25
675	675	947520.95	4393162.62
676	676	947390.05	4393089.66
677	677	947388.58	4393092.29
678	678	947358.88	4393075.74
679	679	947360.35	4393073.11
680	680	947229.39	4393000.12
681	681	947227.92	4393002.75
682	682	947198.23	4392986.19
683	683	947199.69	4392983.57
684	684	947041.82	4392895.59
685	685	947040.35	4392898.21
686	686	947010.66	4392881.66
687	687	947012.12	4392879.03
688	688	946908.45	4392821.25
689	689	946906.99	4392823.88
690	690	946877.29	4392807.32
691	691	946878.75	4392804.70
692	692	946783.11	4392751.40
693	693	946781.65	4392754.02
694	694	946751.95	4392737.47
695	695	946753.74	4392734.27
696	696	946630.87	4392625.45
697	697	946628.66	4392627.94
698	698	946603.25	4392605.35
699	699	946605.47	4392602.86
700	700	946487.54	4392498.00
701	701	946485.33	4392500.48
702	702	946459.92	4392477.89
703	703	946462.01	4392475.54
704	704	946342.50	4392369.46
705	705	946340.51	4392371.71

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

68

706	706	946315.10	4392349.11
707	707	946316.55	4392347.49
708	708	946191.11	4392285.58
709	709	946189.89	4392288.05
710	710	946159.38	4392273.05
711	711	946160.61	4392270.55
712	712	946043.41	4392212.73
713	713	946042.08	4392215.42
714	714	946011.57	4392200.43
715	715	946012.78	4392197.97
716	716	945898.07	4392172.33
717	717	945897.42	4392175.26
718	718	945864.24	4392167.85
719	719	945864.89	4392164.92
720	720	945740.82	4392137.19
721	721	945739.52	4392143.05
722	722	945706.33	4392135.63
723	723	945707.63	4392129.86
724	724	945571.13	4392052.44
725	725	945569.65	4392055.05
726	726	945540.08	4392038.28
727	727	945541.56	4392035.67
728	728	945407.72	4391959.76
729	729	945406.24	4391962.37
730	730	945376.66	4391945.60
731	731	945378.14	4391942.99
732	732	945242.16	4391865.87
733	733	945240.68	4391868.48
734	734	945211.10	4391851.70
735	735	945212.58	4391849.09
736	736	945080.91	4391774.42
737	737	945079.43	4391777.03
738	738	945049.85	4391760.25
739	739	945051.33	4391757.64
740	740	944944.51	4391697.06
741	741	944943.03	4391699.67
742	742	944913.46	4391682.90
743	743	944914.94	4391680.29
744	744	944840.95	4391638.32
745	745	944839.47	4391640.93
746	746	944809.89	4391624.16
747	747	944811.37	4391621.55
748	748	944753.27	4391588.60
749	749	944751.79	4391591.21
750	750	944722.22	4391574.43
751	751	944723.70	4391571.82
752	752	944589.80	4391495.89
753	753	944588.32	4391498.50
754	754	944558.74	4391481.72
755	755	944560.22	4391479.11
756	756	944424.99	4391402.42
757	757	944423.51	4391405.03
758	758	944393.94	4391388.25
759	759	944395.42	4391385.64
760	760	944261.15	4391309.50

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

69

761	761	944259.67	4391312.10
762	762	944230.10	4391295.33
763	763	944231.30	4391293.21
764	764	944070.46	4391263.92
765	765	944069.92	4391266.87
766	766	944036.47	4391260.78
767	767	944037.01	4391257.82
768	768	943874.57	4391228.24
769	769	943872.42	4391240.05
770	770	943842.90	4391234.68
771	771	943844.53	4391225.75
772	772	943832.06	4391203.61
773	773	943829.45	4391205.08
774	774	943812.77	4391175.45
775	775	943815.38	4391173.98
776	776	943718.07	4391001.15
777	777	943528.18	4390895.03
778	778	943526.71	4390897.65
779	779	943497.04	4390881.06
780	780	943498.50	4390878.44
781	781	943326.01	4390782.04
782	782	943324.54	4390784.66
783	783	943294.86	4390768.07
784	784	943296.33	4390765.45
785	785	943190.19	4390706.14
786	786	943188.73	4390708.76
787	787	943159.05	4390692.17
788	788	943160.51	4390689.55
789	789	942990.36	4390594.46
790	790	942975.21	4390592.96
791	791	942976.03	4390584.63
792	792	942789.56	4390576.74
793	793	942788.87	4390583.72
794	794	942755.03	4390580.38
795	795	942755.33	4390577.39
796	796	942722.52	4390574.15
797	797	942660.14	4390571.73
798	798	942659.34	4390577.91
799	799	942426.68	4390568.99
800	800	942433.84	4390581.67
801	801	942309.75	4390576.91
802	802	942308.25	4390574.35
803	803	942140.06	4390568.04
804	804	942115.70	4390567.28
805	805	942114.94	4390571.93
806	806	942091.13	4390593.26
807	807	942090.99	4390593.38
808	808	942086.43	4390588.04
809	809	942077.46	4390596.09
810	810	942073.56	4390599.59
811	811	942056.75	4390581.33
812	812	942059.75	4390574.42
813	813	942064.98	4390562.38
814	814	942056.17	4390553.01
815	815	942066.42	4390545.36

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

70

816	816	941957.28	4390411.70
817	817	941952.52	4390406.22
818	818	941836.06	4390274.25
819	819	941833.19	4390270.91
820	820	941730.78	4390151.82
821	821	941673.81	4390019.70
822	822	941591.17	4389837.59
823	823	941508.98	4389656.17
824	824	941426.59	4389473.80
825	825	941344.20	4389291.42
826	826	941269.99	4389127.46
827	827	941253.74	4389091.28
828	828	941186.97	4388946.84
829	829	941170.69	4388910.30
830	830	941105.07	4388764.81
831	831	941088.75	4388728.38
832	832	941026.61	4388590.60
833	833	941015.94	4388566.87
834	834	941012.96	4388560.24
835	835	941010.23	4388554.17
836	836	940932.61	4388381.86
837	837	940859.48	4388214.13
838	838	940789.32	4388064.21
839	839	940759.04	4387998.40
840	840	940710.31	4387885.57
841	841	940661.21	4387776.15
842	842	940615.25	4387677.67
843	843	940607.70	4387659.21
844	844	940506.77	4387412.41
845	845	940490.86	4387375.77
846	846	940444.48	4387276.42
847	847	940436.02	4387258.27
848	848	940427.91	4387239.96
849	849	940384.17	4387141.29
850	850	940376.01	4387122.94
851	851	940367.99	4387104.68
852	852	940306.35	4386964.15
853	853	940298.29	4386946.07
854	854	940290.72	4386927.79
855	855	940224.46	4386778.10
856	856	940151.74	4386610.92
857	857	940143.60	4386592.65
858	858	940135.94	4386574.17
859	859	940067.81	4386415.65
860	860	940054.81	4386386.62
861	861	939993.41	4386255.67
862	862	939977.09	4386219.54
863	863	939899.89	4386040.98
864	864	939835.87	4385900.73
865	865	939761.32	4385731.11
866	866	939749.48	4385704.48
867	867	939708.68	4385610.36
868	868	939593.58	4385332.35
869	869	939520.29	4385180.87
870	870	939510.30	4385187.02

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

71

871	871	939507.64	4385188.66
872	872	939498.04	4385185.79
873	873	939487.51	4385167.99
874	874	939483.32	4385158.67
875	875	939481.99	4385143.05
876	876	939485.68	4385132.59
877	877	939462.78	4385113.05
878	878	939454.32	4385105.83
879	879	939315.09	4384987.05
880	880	939296.25	4384988.06
881	881	939290.91	4384990.09
882	882	939188.03	4385052.79
883	883	939202.58	4385076.74
884	884	939203.36	4385078.65
885	885	939203.77	4385080.46
886	886	939203.89	4385082.19
887	887	939203.73	4385084.12
888	888	939202.92	4385086.91
889	889	939201.40	4385089.51
890	890	939200.14	4385090.91
891	891	939198.35	4385092.30
892	892	939196.65	4385093.27
893	893	939205.32	4385109.07
894	894	939100.33	4385166.68
895	895	939049.34	4385073.75
896	896	939068.34	4385063.32
897	897	939058.56	4385025.50
898	898	939049.30	4384992.61
899	899	939048.25	4384990.87
900	900	939045.65	4384989.11
901	901	939043.07	4384988.82
902	902	939036.39	4384990.48
903	903	939031.89	4384973.06
904	904	939055.37	4384966.98
905	905	939058.68	4384981.58
906	906	939068.87	4384978.83
907	907	939068.18	4384976.63
908	908	939071.00	4384975.74
909	909	939071.77	4384978.05
910	910	939076.12	4384976.88
911	911	939083.38	4384999.96
912	912	939093.15	4385031.00
913	913	939100.37	4385045.75
914	914	939154.33	4385016.14
915	915	939163.54	4385032.93
916	916	939223.43	4384996.05
917	917	939231.84	4384977.59
918	918	939244.65	4384976.01
919	919	939262.57	4384966.29
920	920	939287.74	4384951.12
921	921	939333.08	4384916.39
922	922	939333.67	4384887.33
923	923	939341.52	4384873.19
924	924	939343.28	4384902.62
925	925	939344.13	4384916.74

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

72

926	926	939346.07	4384915.74
927	927	939345.21	4384901.32
928	928	939343.35	4384870.32
929	929	939344.23	4384869.96
930	930	939343.46	4384868.11
931	931	939342.85	4384868.36
932	932	939333.43	4384845.00
933	933	939360.21	4384784.45
934	934	939380.38	4384824.12
935	935	939348.73	4384840.17
936	936	939349.63	4384841.95
937	937	939383.07	4384824.99
938	938	939361.25	4384782.10
939	939	939362.13	4384780.11
940	940	939418.18	4384804.86
941	941	939443.67	4384793.47
942	942	939438.17	4384781.15
943	943	939437.18	4384781.16
944	944	939407.64	4384773.91
945	945	939397.86	4384771.01
946	946	939376.66	4384763.17
947	947	939360.70	4384759.34
948	948	939351.47	4384758.18
949	949	939350.01	4384760.00
950	950	939349.04	4384758.26
951	951	939346.84	4384758.33
952	952	939348.69	4384761.82
953	953	939332.48	4384784.25
954	954	939330.14	4384787.45
955	955	939327.23	4384790.21
956	956	939324.41	4384791.95
957	957	939320.79	4384793.41
958	958	939315.60	4384766.17
959	959	939313.71	4384766.93
960	960	939315.49	4384776.31
961	961	939311.81	4384769.94
962	962	939298.81	4384775.43
963	963	939304.75	4384785.69
964	964	939316.04	4384779.15
965	965	939318.89	4384794.13
966	966	939314.34	4384795.83
967	967	939309.58	4384796.92
968	968	939306.53	4384796.92
969	969	939302.94	4384796.25
970	970	939299.47	4384794.82
971	971	939295.85	4384792.46
972	972	939274.83	4384778.46
973	973	939273.53	4384778.84
974	974	939260.92	4384828.48
975	975	939231.93	4384731.33
976	976	939269.72	4384766.66
977	977	939281.85	4384761.65
978	978	939292.69	4384756.22
979	979	939296.33	4384754.64
980	980	939288.07	4384735.45

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

73

981	981	939290.60	4384734.40
982	982	939291.55	4384736.31
983	983	939298.23	4384745.33
984	984	939300.77	4384743.69
985	985	939298.23	4384739.65
986	986	939301.80	4384737.84
987	987	939307.14	4384750.24
988	988	939319.74	4384745.75
989	989	939330.39	4384743.37
990	990	939341.29	4384742.25
991	991	939352.15	4384742.86
992	992	939362.69	4384742.85
993	993	939373.66	4384744.24
994	994	939413.16	4384752.42
995	995	939427.18	4384756.53
996	996	939426.55	4384755.13
997	997	939569.89	4384691.08
998	998	939587.05	4384729.41
999	999	939640.98	4384705.32
1000	1000	939823.74	4384766.67
1001	1001	939898.73	4384929.72
1002	1002	939925.99	4384917.18
1003	1003	939969.44	4385011.67
1004	1004	939959.47	4385016.26
1005	1005	939968.73	4385035.90
1006	1006	939951.34	4385044.10
1007	1007	941076.10	4387489.59
1008	1008	941092.40	4387501.13
1009	1009	941263.57	4387873.26
1010	1010	941466.24	4388032.59
1011	1011	941799.64	4388779.42
1012	1012	941797.26	4388797.43
1013	1013	941793.78	4388796.95
1014	1014	941784.04	4388870.38
1015	1015	941806.59	4388873.38
1016	1016	941796.21	4388951.61
1017	1017	941773.66	4388948.61
1018	1018	941751.84	4389113.02
1019	1019	942098.96	4390092.56
1020	1020	942124.00	4390163.21
1021	1021	942280.42	4390309.46
1022	1022	942454.71	4390472.42
1023	1023	943049.93	4390531.23
1024	1024	943053.69	4390533.37
1025	1025	943065.17	4390513.15
1026	1026	943144.39	4390558.11
1027	1027	943132.92	4390578.33
1028	1028	943949.56	4391041.82
1029	1029	943961.04	4391021.60
1030	1030	944395.99	4391268.46
1031	1031	944384.51	4391288.68
1032	1032	945734.17	4392054.69
1033	1033	946063.88	4392134.81
1034	1034	946362.89	4392282.32
1035	1035	946783.71	4392657.69

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

74

1036	1036	947006.74	4392783.32
1037	1037	947266.82	4392810.80
1038	1038	947586.98	4392993.91
1039	1039	947724.27	4393187.51
1040	1040	947747.74	4393200.17
1041	1041	947941.55	4392841.51
1042	1042	948004.00	4392824.08
1043	1043	948050.45	4392849.55
1044	1044	948080.57	4392796.08
1045	1045	948173.27	4392848.30
1046	1046	948121.05	4392941.01
1047	1047	948028.99	4392889.15
1048	1048	948033.39	4392881.11
1049	1049	947999.69	4392862.68
1050	1050	947965.71	4392872.15
1051	1051	947778.93	4393218.25
1052	1052	947854.27	4393260.61
1053	1053	947856.91	4393255.91
1054	1054	947866.41	4393261.26
1055	1055	947899.32	4393202.59
1056	1056	947883.06	4393192.62
1057	1057	947916.29	4393131.15
1058	1058	947976.69	4393166.54
1059	1059	947942.80	4393225.94
1060	1060	947919.84	4393213.27
1061	1061	947887.91	4393273.37
1062	1062	947903.80	4393282.32
1063	1063	947901.10	4393287.11
1064	1064	948206.84	4393459.33
1065	1065	948216.18	4393442.76
1066	1066	948281.51	4393479.59
1067	1067	948286.92	4393469.98
1068	1068	948377.51	4393521.06
1069	1069	948362.79	4393547.19
1070	1070	948479.33	4393612.82
1071	1071	948517.33	4393612.42
1072	1072	948726.07	4393729.84
1073	1073	948737.45	4393709.73
1074	1074	949027.13	4393872.90
1075	1075	949015.85	4393892.83
1076	1076	949218.06	4394006.57
1077	1077	949197.88	4394313.11
1078	1078	949182.20	4394551.32
1079	1079	949875.55	4394985.58
1080	1080	949887.89	4394965.87
1081	1081	949949.68	4395004.58
1082	1082	949937.34	4395024.28
1083	1083	950503.35	4395378.78
1084	1084	952200.72	4396783.44
1085	1085	952215.55	4396765.52
1086	1086	952285.78	4396823.64
1087	1087	952270.96	4396841.56
1088	1088	952483.09	4397017.11
1089	1089	952522.58	4397489.72
1090	1090	952545.25	4397487.86

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

75

1091	1091	952598.80	4398142.28
1092	1092	952576.12	4398144.14
1093	1093	952722.27	4399930.41
1094	1094	952757.57	4400361.88
1095	1095	952780.25	4400360.02
1096	1096	952825.96	4400918.72
1097	1097	952803.29	4400920.58
1098	1098	952836.55	4401329.42
1099	1099	952981.78	4401455.32
1100	1100	952971.53	4401389.47
1101	1101	952982.40	4401387.78
1102	1102	952994.65	4401466.48
1103	1103	953041.61	4401507.20
1104	1104	953045.19	4401503.06
1105	1105	953052.64	4401509.52
1106	1106	953092.85	4401463.14
1107	1107	953076.53	4401448.99
1108	1108	953122.73	4401395.71
1109	1109	953176.01	4401441.90
1110	1110	953129.82	4401495.19
1111	1111	953111.01	4401478.89
1112	1112	953071.49	4401525.79
1113	1113	953086.14	4401538.56
1114	1114	953082.55	4401542.69
1115	1115	953191.94	4401637.53
1116	1116	953615.57	4402004.80
1117	1117	954287.97	4402587.75
1118	1118	954330.26	4402624.41
1119	1119	954427.47	4402708.69
1120	1120	954442.70	4402691.12
1121	1121	954502.64	4402743.09
1122	1122	954487.41	4402760.66
1123	1123	954542.41	4402808.34
1124	1124	954557.64	4402790.77
1125	1125	954590.64	4402819.38
1126	1126	954704.77	4402918.32
1127	1127	954689.54	4402935.89
1128	1128	954756.32	4402993.79
1129	1129	954771.55	4402976.22
1130	1130	955030.27	4403200.53
1131	1131	955015.04	4403218.09
1132	1132	955199.02	4403377.59
1133	1133	955214.25	4403360.02
1134	1134	955261.91	4403401.34
1135	1135	955246.68	4403418.91
1136	1136	955328.05	4403489.46
1137	1137	955651.10	4403729.35
1138	1138	955786.57	4403823.88
1139	1139	955821.51	4403868.81
1140	1140	955825.06	4403865.84
1141	1141	955843.33	4403887.70
1142	1142	955908.71	4403888.52
1143	1143	955911.56	4403888.56
1144	1144	955899.41	4403902.42
1145	1145	955856.17	4403903.06

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

76

1146	1146	955857.76	4403904.97
1147	1147	955852.85	4403909.08
1148	1148	955859.39	4403917.49
1149	1149	955860.63	4403919.09
1150	1150	955864.34	4403923.86
1151	1151	955869.24	4403921.87
1152	1152	955869.52	4403922.56
1153	1153	955872.56	4403930.04
1154	1154	955876.30	4403939.22
1155	1155	955878.46	4403942.00
1156	1156	955881.78	4403946.26
1157	1157	955881.19	4403946.66
1158	1158	955881.78	4403946.26
1159	1159	955885.00	4403950.41
1160	1160	955885.60	4403951.18
1161	1161	955893.33	4403961.12
1162	1162	955893.95	4403961.91
1163	1163	955899.08	4403968.51
1164	1164	955899.68	4403969.29
1165	1165	955936.01	4404015.98
1166	1166	956195.30	4404237.06
1167	1167	956240.86	4404337.43
1168	1168	956680.85	4404685.54
1169	1169	956814.47	4405355.43
1170	1170	956818.38	4405357.05
1171	1171	956824.69	4405362.46
1172	1172	956827.21	4405360.40
1173	1173	956833.64	4405367.82
1174	1174	956831.19	4405370.09
1175	1175	956835.81	4405378.12
1176	1176	956844.73	4405417.82
1177	1177	956848.14	4405427.37
1178	1178	956857.42	4405476.96
1179	1179	956858.98	4405496.95
1180	1180	956867.13	4405525.71
1181	1181	956872.25	4405555.51
1182	1182	956877.92	4405595.14
1183	1183	956884.14	4405624.26
1184	1184	956885.70	4405630.68
1185	1185	956888.37	4405628.42
1186	1186	956894.98	4405635.94
1187	1187	956888.05	4405641.76
1188	1188	956894.04	4405673.41
1189	1189	956899.42	4405703.07
1190	1190	956901.57	4405723.06
1191	1191	956911.68	4405776.83
1192	1192	956915.97	4405796.43
1193	1193	956918.63	4405811.30
1194	1194	956922.35	4405830.92
1195	1195	956926.35	4405850.47
1196	1196	956927.80	4405857.57
1197	1197	956927.74	4405857.61
1198	1198	956940.07	4405919.14
1199	1199	956941.73	4405927.65
1200	1200	956942.75	4405932.65

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

77

1201	1201	956943.42	4405935.74
1202	1202	956944.35	4405939.22
1203	1203	956944.90	4405940.77
1204	1204	956944.93	4405940.83
1205	1205	956945.31	4405941.70
1206	1206	956945.35	4405941.68
1207	1207	956946.34	4405943.64
1208	1208	956948.19	4405945.84
1209	1209	956950.17	4405947.22
1210	1210	956953.43	4405948.35
1211	1211	956957.75	4405948.28
1212	1212	956962.49	4405946.72
1213	1213	956966.06	4405944.73
1214	1214	956969.78	4405942.50
1215	1215	956975.82	4405952.73
1216	1216	956971.87	4405954.95
1217	1217	956961.50	4405960.77
1218	1218	956958.33	4405962.71
1219	1219	956955.82	4405964.61
1220	1220	956954.47	4405965.93
1221	1221	956953.18	4405967.59
1222	1222	956952.29	4405969.66
1223	1223	956951.75	4405972.57
1224	1224	956951.77	4405975.88
1225	1225	956952.27	4405979.25
1226	1226	956956.18	4405994.18
1227	1227	956959.49	4406007.30
1228	1228	956962.56	4406028.11
1229	1229	956963.11	4406038.12
1230	1230	956964.48	4406037.80
1231	1231	956966.75	4406047.44
1232	1232	956963.64	4406048.28
1233	1233	956963.30	4406057.89
1234	1234	956962.72	4406063.04
1235	1235	957032.57	4406093.87
1236	1236	957068.89	4406109.91
1237	1237	956937.71	4406086.46
1238	1238	956936.23	4406094.62
1239	1239	956936.24	4406094.63
1240	1240	956969.81	4406108.04
1241	1241	956960.36	4406272.25
1242	1242	956937.18	4406254.64
1243	1243	956920.18	4406550.19
1244	1244	957090.32	4406957.58
1245	1245	957221.12	4407270.79
1246	1246	957243.27	4407261.54
1247	1247	957271.79	4407329.83
1248	1248	957249.64	4407339.08
1249	1249	957271.47	4407391.36
1250	1250	957338.75	4407552.45
1251	1251	957309.14	4407632.57
1252	1252	957304.73	4407640.31
1253	1253	957303.79	4407642.88
1254	1254	957298.48	4407657.23
1255	1255	956936.95	4408635.49

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

78

1256	1256	956959.45	4408668.32
1257	1257	956955.69	4408675.25
1258	1258	956948.42	4408689.62
1259	1259	956946.87	4408693.73
1260	1260	956935.34	4408709.19
1261	1261	956927.65	4408706.98
1262	1262	956860.19	4408941.32
1263	1263	956874.43	4408946.09
1264	1264	956868.67	4408966.54
1265	1265	956866.55	4408966.22
1266	1266	956845.75	4409038.50
1267	1267	956788.42	4409079.86
1268	1268	956730.49	4409302.22
1269	1269	956742.76	4409310.80
1270	1270	956743.26	4409313.12
1271	1271	956727.97	4409334.98
1272	1272	956721.70	4409400.59
1273	1273	956718.27	4409436.47
1274	1274	956704.34	4409452.39
1275	1275	956604.74	4409566.22
1276	1276	956527.56	4409654.43
1277	1277	956522.31	4409665.04
1278	1278	956517.88	4409662.85
1279	1279	956521.56	4409671.56
1280	1280	956507.69	4409665.26
1281	1281	956496.03	4409688.80
1282	1282	956507.51	4409694.91
1283	1283	956494.11	4409721.97
1284	1284	956408.38	4409703.38
1285	1285	956388.67	4409706.58
1286	1286	956395.08	4409692.37
1287	1287	956366.16	4409697.06
1288	1288	956314.79	4409705.39
1289	1289	956314.79	4409705.39
1290	1290	956204.58	4409723.27
1291	1291	956061.48	4409723.27
1292	1292	956043.51	4409717.67
1293	1293	956038.99	4409709.58
1294	1294	956038.99	4409709.58
1295	1295	956021.06	4409677.51
1296	1296	956003.06	4409677.51
1297	1297	956003.05	4409677.51
1298	1298	955962.74	4409677.52
1299	1299	955963.37	4409680.30
1300	1300	955963.56	4409683.01
1301	1301	955963.56	4409756.67
1302	1302	955963.27	4409760.91
1303	1303	955961.99	4409764.34
1304	1304	955960.61	4409766.97
1305	1305	955958.37	4409769.92
1306	1306	955954.75	4409772.98
1307	1307	955952.67	4409774.17
1308	1308	955938.28	4409781.24
1309	1309	955938.21	4409790.40
1310	1310	955938.34	4409800.36

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

79

1311	1311	955938.51	4409810.33
1312	1312	955938.82	4409820.37
1313	1313	955938.77	4409830.40
1314	1314	955938.86	4409840.38
1315	1315	955938.97	4409850.35
1316	1316	955939.24	4409860.35
1317	1317	955939.33	4409870.37
1318	1318	955939.46	4409880.42
1319	1319	955939.26	4409890.48
1320	1320	955938.95	4409900.45
1321	1321	955938.96	4409910.50
1322	1322	955938.19	4409922.01
1323	1323	955935.39	4409930.59
1324	1324	956187.81	4409691.27
1325	1325	956081.44	4409691.27
1326	1326	956059.96	4409645.73
1327	1327	956060.02	4409590.06
1328	1328	956086.33	4409590.06
1329	1329	956150.00	4409484.78
1330	1330	956297.13	4409541.27
1331	1331	956323.85	4409540.88
1332	1332	956348.05	4409540.52
1333	1333	956328.13	4409580.24
1334	1334	956337.75	4409584.29
1335	1335	956354.64	4409544.18
1336	1336	956355.36	4409576.15
1337	1337	956377.28	4409575.55
1338	1338	956401.88	4409558.52
1339	1339	956401.71	4409539.86
1340	1340	956497.72	4409538.31
1341	1341	956493.46	4409553.07
1342	1342	956488.81	4409572.74
1343	1343	956487.84	4409579.50
1344	1344	956485.77	4409590.32
1345	1345	956483.23	4409601.59
1346	1346	956480.46	4409609.80
1347	1347	956429.71	4409629.65
1348	1348	956446.36	4409637.37
1349	1349	956490.38	4409657.39
1350	1350	956479.13	4409680.11
1351	1351	956438.91	4409661.32
1352	1352	956412.58	4409654.30
1353	1353	956407.44	4409663.12
1354	1354	956405.50	4409662.61
1355	1355	956375.86	4409654.86
1356	1356	956375.39	4409655.01
1357	1357	956379.73	4409646.37
1358	1358	956379.83	4409645.57
1359	1359	956375.08	4409644.36
1360	1360	956366.65	4409646.47
1361	1361	956346.80	4409651.45
1362	1362	956346.33	4409661.72
1363	1363	956321.96	4409667.69
1364	1364	956321.84	4409657.70

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

80

1365	1365	956306.94	4409486.12
1366	1366	956158.54	4409429.14
1367	1367	956206.79	4409343.89
1368	1368	956210.91	4409345.88
1369	1369	956430.50	4409342.73
1370	1370	956480.85	4409354.21
1371	1371	956480.54	4409355.70
1372	1372	956485.32	4409361.07
1373	1373	956458.98	4409483.88
1374	1374	956387.93	4409484.93
1375	1375	956385.75	4409483.53
1376	1376	956383.04	4409482.36
1377	1377	956381.19	4409481.87
1378	1378	956380.20	4409481.77
1379	1379	956378.48	4409482.06
1380	1380	956377.14	4409482.50
1381	1381	956375.71	4409483.14
1382	1382	956374.42	4409483.88
1383	1383	956373.47	4409484.55
1384	1384	956372.73	4409485.15
1385	1385	956506.40	4409607.11
1386	1386	956509.12	4409595.26
1387	1387	956511.59	4409584.45
1388	1388	956513.31	4409577.83
1389	1389	956516.66	4409557.96
1390	1390	956519.95	4409538.37
1391	1391	956525.17	4409519.13
1392	1392	956527.49	4409509.25
1393	1393	956529.16	4409499.33
1394	1394	956530.63	4409492.18
1395	1395	956533.47	4409478.29
1396	1396	956535.73	4409469.30
1397	1397	956537.29	4409460.35
1398	1398	956540.19	4409460.29
1399	1399	956539.96	4409450.50
1400	1400	956539.82	4409450.50
1401	1401	956540.18	4409449.75
1402	1402	956541.85	4409447.94
1403	1403	956543.89	4409446.24
1404	1404	956546.73	4409444.59
1405	1405	956550.21	4409443.01
1406	1406	956553.15	4409441.96
1407	1407	956560.11	4409442.29
1408	1408	956570.29	4409441.22
1409	1409	956583.14	4409440.37
1410	1410	956582.63	4409429.03
1411	1411	956579.89	4409429.07
1412	1412	956577.76	4409427.71
1413	1413	956576.54	4409426.49
1414	1414	956575.21	4409424.40
1415	1415	956574.40	4409421.82
1416	1416	956574.39	4409421.72
1417	1417	956574.39	4409421.72

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

81

1418	1418	956574.29	4409419.48
1419	1419	956574.57	4409417.81
1420	1420	956575.04	4409414.89
1421	1421	956575.04	4409414.89
1422	1422	956582.62	4409368.51
1423	1423	956605.23	4409366.12
1424	1424	956618.80	4409364.19
1425	1425	956618.80	4409364.19
1426	1426	956622.75	4409363.56
1427	1427	956622.86	4409365.39
1428	1428	956632.85	4409364.77
1429	1429	956632.66	4409361.76
1430	1430	956641.73	4409360.57
1431	1431	956633.15	4409409.72
1432	1432	956646.61	4409408.23
1433	1433	956634.89	4409474.81
1434	1434	956629.57	4409486.07
1435	1435	956599.86	4409520.04
1436	1436	956590.36	4409524.68
1437	1437	956586.41	4409515.66
1438	1438	956879.92	4408573.44
1439	1439	956786.32	4408436.85
1440	1440	956559.87	4408076.57
1441	1441	956451.03	4407836.70
1442	1442	956398.55	4407721.08
1443	1443	956326.13	4407515.20
1444	1444	956307.30	4407246.67
1445	1445	956828.75	4406767.94
1446	1446	956851.01	4406553.86
1447	1447	957023.30	4406966.38
1448	1448	957193.71	4407374.47
1449	1449	957224.52	4407448.25
1450	1450	957262.31	4407538.74
1451	1451	957228.16	4407631.14
1452	1452	957222.11	4407647.51
1453	1453	956721.25	4405333.53
1454	1454	956686.33	4405096.77
1455	1455	956684.49	4405097.91
1456	1456	956628.41	4404717.63
1457	1457	956630.86	4404716.13
1458	1458	956752.43	4405325.97
1459	1459	956738.14	4405328.89
1460	1460	956731.24	4405330.48
1461	1461	956539.18	4404653.06
1462	1462	956346.73	4404513.75
1463	1463	956348.45	4404512.55
1464	1464	956324.89	4404495.50
1465	1465	956313.37	4404484.62
1466	1466	956309.25	4404483.45
1467	1467	956246.74	4404424.40
1468	1468	956252.65	4404416.89
1469	1469	956543.63	4404647.11

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

82

Ф. 23-16

1470	1470	953385.89	4401882.72
1471	1471	953384.75	4401881.74
1472	1472	953096.47	4401746.92
1473	1473	953098.69	4401720.62
1474	1474	953100.97	4401700.83
1475	1475	953107.25	4401660.80
1476	1476	953107.88	4401649.23
1477	1477	953106.49	4401637.50
1478	1478	953105.99	4401635.80
1479	1479	953387.99	4401880.29
1480	1480	947808.49	4393351.18
1481	1481	947731.65	4393310.42
1482	1482	947642.63	4393206.41
1483	1483	946977.14	4392835.50
1484	1484	946989.65	4392836.82
1485	1485	947249.55	4392864.28
1486	1486	947549.13	4393035.63
1487	1487	947686.54	4393229.38
1488	1488	947733.59	4393255.88
1489	1489	947730.16	4393262.25
1490	1490	947759.05	4393286.99
1491	1491	947801.80	4393309.73
1492	1492	947809.08	4393350.09
1493	1493	944179.84	4391262.50
1494	1494	943856.13	4391203.54
1495	1495	943833.68	4391163.68
1496	1496	943831.06	4391165.15
1497	1497	943749.10	4391019.57
1498	1498	943751.71	4391018.10
1499	1499	943730.75	4390980.88
1500	1500	943855.50	4391051.68
1501	1501	943844.02	4391071.90
1502	1502	942285.66	4390536.46
1503	1503	942210.35	4390533.57
1504	1504	942088.46	4390528.90
1505	1505	942081.65	4390533.98
1506	1506	941971.01	4390398.47
1507	1507	941850.39	4390261.78
1508	1508	941747.14	4390141.77
1509	1509	941691.19	4390012.02
1510	1510	941608.48	4389829.74
1511	1511	941526.29	4389648.34
1512	1512	941443.90	4389465.98
1513	1513	941361.51	4389283.59
1514	1514	941279.08	4389101.46
1515	1515	941196.13	4388920.70
1516	1516	941114.19	4388738.78
1517	1517	941035.75	4388564.63
1518	1518	940950.46	4388375.29
1519	1519	940913.74	4388290.97
1520	1520	940920.98	4388287.81

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист
83

1521	1521	940898.52	4388236.41
1522	1522	940891.19	4388239.61
1523	1523	940868.71	4388188.16
1524	1524	940784.30	4388008.96
1525	1525	940727.70	4387877.92
1526	1526	940670.31	4387749.94
1527	1527	940632.65	4387670.02
1528	1528	940516.62	4387386.31
1529	1529	940453.31	4387250.39
1530	1530	940393.42	4387115.32
1531	1531	940385.39	4387097.05
1532	1532	940377.15	4387078.27
1533	1533	940315.66	4386938.35
1534	1534	940304.78	4386912.61
1535	1535	940238.77	4386763.48
1536	1536	940231.14	4386745.04
1537	1537	940219.61	4386718.68
1538	1538	940161.03	4386585.10
1539	1539	940080.64	4386396.94
1540	1540	940002.38	4386230.07
1541	1541	939917.31	4386033.39
1542	1542	939833.16	4385846.58
1543	1543	939767.00	4385697.11
1544	1544	939726.18	4385602.95
1545	1545	939636.45	4385386.26
1546	1546	939636.43	4385386.20
1547	1547	939636.41	4385386.17
1548	1548	939610.93	4385324.59
1549	1549	939583.13	4385267.13
1550	1550	939583.12	4385267.11
1551	1551	939536.55	4385170.85
1552	1552	939715.68	4385060.46
1553	1553	939714.18	4385051.34
1554	1554	939727.62	4385043.10
1555	1555	939705.00	4384955.71
1556	1556	939708.26	4384946.33
1557	1557	939690.82	4384878.97
1558	1558	939714.94	4384872.83
1559	1559	939711.91	4384849.69
1560	1560	939694.48	4384781.30
1561	1561	939783.71	4384811.25
1562	1562	939848.75	4384952.71
1563	1563	939831.50	4384960.64
1564	1564	939840.95	4384981.18
1565	1565	939830.31	4384986.20
1566	1566	939874.67	4385080.26
1567	1567	939901.59	4385067.56
1568	1568	941032.29	4387525.96
1569	1569	941048.59	4387537.51
1570	1570	941219.14	4387908.29
1571	1571	941421.56	4388067.43
1572	1572	941722.50	4388741.78
1573	1573	941716.71	4388786.32
1574	1574	941719.73	4388786.73
1575	1575	941711.50	4388848.77

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

84

1576	1576	941688.70	4388845.75
1577	1577	941677.49	4388930.18
1578	1578	941700.29	4388933.21
1579	1579	941672.74	4389140.87
1580	1580	941675.80	4389149.51
1581	1581	941684.55	4389146.41
1582	1582	941694.42	4389174.26
1583	1583	941712.87	4389167.71
1584	1584	942051.63	4390123.66
1585	1585	942076.64	4390194.22
1586	1586	942269.45	4390374.50
1587	1587	942377.79	4390475.80
1588	1588	942372.15	4390481.82
1589	1589	942379.46	4390488.65
1590	1590	942338.02	4390532.96
1591	1591	942280.96	4390530.78
1592	1592	939506.54	4385125.42
1593	1593	939500.93	4385120.63
1594	1594	939468.08	4385092.61
1595	1595	939444.53	4385072.51
1596	1596	939435.98	4385065.21
1597	1597	939387.69	4385023.62
1598	1598	939321.65	4384967.67
1599	1599	939307.93	4384968.41
1600	1600	939326.83	4384953.93
1601	1601	939332.63	4384938.14
1602	1602	939349.64	4384925.12
1603	1603	939365.08	4384917.83
1604	1604	939475.88	4384865.55
1605	1605	939487.73	4384892.08
1606	1606	939510.26	4384882.01
1607	1607	939522.25	4384908.82
1608	1608	939501.31	4384918.68
1609	1609	939529.87	4384992.78
1610	1610	939557.56	4384981.32
1611	1611	939567.21	4385002.93
1612	1612	939637.57	4384972.00
1613	1613	939621.45	4384935.31
1614	1614	939600.55	4384944.50
1615	1615	939571.63	4384885.56
1616	1616	939546.53	4384897.39
1617	1617	939534.45	4384871.21
1618	1618	939544.85	4384866.55
1619	1619	939549.01	4384866.67
1620	1620	939548.09	4384865.11
1621	1621	939591.66	4384845.65
1622	1622	939605.68	4384900.67
1623	1623	939641.33	4384891.59
1624	1624	939679.58	4385018.76
1625	1625	939678.07	4385023.74
1626	1626	939513.11	4385125.38
		Участок 2	
1627	1627	954485.45	4410106.66
1628	1628	954468.80	4410106.66

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

85

1629	1629	954470.03	4410094.73
1630	1630	954467.52	4410089.31
1631	1631	954470.27	4410069.09
1632	1632	954490.77	4410072.14
1633	1633	954488.31	4410084.63
1634	1634	954486.10	4410101.66

12.2 Зона размещения ВЗиС и раскладок дюкера

№ п/п	Номер точки	X, м	Y, м
Участок 1			
1	1	957 759,38	4 406 399,84
2	2	957 360,57	4 407 478,98
3	3	957 364,00	4 407 480,25
4	4	957 365,26	4 407 480,71
5	5	957 338,74	4 407 552,44
6	6	957 295,21	4 407 448,20
7	7	957 293,42	4 407 443,91
8	8	957 280,02	4 407 411,82
9	9	957 280,02	4 407 411,81
10	10	957 271,48	4 407 391,36
11	11	957 278,69	4 407 371,47
12	12	957 278,77	4 407 371,26
13	13	957 305,59	4 407 380,99
14	14	957 306,93	4 407 381,47
15	15	957 306,95	4 407 381,38
16	16	957 313,73	4 407 358,95
17	17	957 317,28	4 407 346,39
18	18	957 322,19	4 407 327,89
19	19	957 322,21	4 407 327,82
20	20	957 322,23	4 407 327,74
21	21	957 324,96	4 407 316,79
22	22	957 328,30	4 407 302,66
23	23	957 332,34	4 407 284,15
24	24	957 335,99	4 407 265,85
25	25	957 339,46	4 407 246,57
26	26	957 339,49	4 407 246,40
27	27	957 341,37	4 407 234,47
28	28	957 343,25	4 407 222,56
29	29	957 345,68	4 407 204,78

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

86

30	30	957 347,72	4 407 187,60
31	31	957 347,74	4 407 187,49
32	32	957 347,75	4 407 187,40
33	33	957 349,44	4 407 170,76
34	34	957 351,17	4 407 150,01
35	35	957 351,18	4 407 149,93
36	36	957 351,18	4 407 149,84
37	37	957 352,01	4 407 137,35
38	38	957 352,78	4 407 122,99
39	39	957 331,23	4 407 122,99
40	40	957 331,81	4 407 046,53
41	41	957 346,51	4 407 046,64
42	42	957 353,48	4 407 046,69
43	43	957 353,48	4 407 046,68
44	44	957 353,06	4 407 035,35
45	45	957 352,30	4 407 019,41
46	46	957 351,19	4 407 002,20
47	47	957 350,18	4 406 989,42
48	48	957 349,05	4 406 977,06
49	49	957 348,25	4 406 969,16
50	50	957 346,31	4 406 952,16
51	51	957 344,64	4 406 939,24
52	52	957 343,43	4 406 930,58
53	53	957 343,41	4 406 930,45
54	54	957 343,40	4 406 930,32
55	55	957 342,11	4 406 921,68
56	56	957 339,99	4 406 908,43
57	57	957 339,98	4 406 908,40
58	58	957 335,74	4 406 884,71
59	59	957 335,70	4 406 884,51
60	60	957 332,97	4 406 870,74
61	61	957 331,36	4 406 863,08
62	62	957 331,32	4 406 862,92
63	63	957 323,47	4 406 829,07
64	64	957 318,34	4 406 809,40
65	65	957 318,27	4 406 809,15
66	66	957 310,78	4 406 782,95
67	67	957 308,09	4 406 774,13
68	68	957 300,72	4 406 751,36
69	69	957 292,05	4 406 726,65
70	70	957 286,85	4 406 712,74
71	71	957 280,23	4 406 695,86

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

87

72	72	957 275,20	4 406 683,60
73	73	957 264,49	4 406 658,88
74	74	957 252,68	4 406 633,54
75	75	957 252,63	4 406 633,42
76	76	957 252,50	4 406 633,17
77	77	957 245,23	4 406 618,42
78	78	957 239,22	4 406 606,67
79	79	957 239,15	4 406 606,53
80	80	957 229,64	4 406 588,73
81	81	957 228,20	4 406 586,05
82	82	957 209,73	4 406 553,82
83	83	957 202,04	4 406 541,16
84	84	957 190,57	4 406 523,02
85	85	957 180,40	4 406 507,61
86	86	957 165,94	4 406 486,70
87	87	957 165,90	4 406 486,65
88	88	957 165,85	4 406 486,57
89	89	957 157,23	4 406 474,62
90	90	957 149,32	4 406 463,97
91	91	957 149,30	4 406 463,94
92	92	957 149,29	4 406 463,93
93	93	957 140,59	4 406 452,54
94	94	957 135,27	4 406 445,73
95	95	957 122,08	4 406 429,35
96	96	957 122,03	4 406 429,30
97	97	957 100,36	4 406 403,82
98	98	957 100,28	4 406 403,74
99	99	957 083,46	4 406 385,08
100	100	957 067,02	4 406 367,71
101	101	957 066,99	4 406 367,68
102	102	957 066,94	4 406 367,63
103	103	957 047,00	4 406 347,62
104	104	957 033,94	4 406 335,10
105	105	957 030,15	4 406 331,72
106	106	956 992,27	4 406 297,95
107	107	956 965,87	4 406 276,43
108	108	956 960,36	4 406 272,25
109	109	956 969,81	4 406 108,04
Участок 2			
110	110	956 838,12	4 406 138,22
111	111	956 836,35	4 406 178,17
112	112	956 808,36	4 406 163,12

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

88

113	113	956 793,55	4 406 155,61
114	114	956 793,48	4 406 155,57
115	115	956 793,43	4 406 155,54
116	116	956 780,56	4 406 149,26
117	117	956 768,83	4 406 143,73
118	118	956 756,11	4 406 137,93
119	119	956 744,25	4 406 132,71
120	120	956 731,23	4 406 127,18
121	121	956 717,83	4 406 121,71
122	122	956 689,34	4 406 110,72
123	123	956 689,31	4 406 110,71
124	124	956 700,91	4 406 081,83
125	125	956 702,52	4 406 082,38
126	126	956 718,63	4 406 087,92
127	127	956 729,76	4 406 091,90
128	128	956 730,21	4 406 092,06
129	129	956 730,37	4 406 092,12
130	130	956 744,47	4 406 097,37
131	131	956 759,84	4 406 103,37
132	132	956 760,01	4 406 103,44
133	133	956 760,02	4 406 103,45
134	134	956 796,24	4 406 118,67
135	135	956 808,02	4 406 123,97
Участок 3			
136	136	956 767,52	4 405 574,49
137	137	956 817,06	4 405 757,07
138	138	956 643,69	4 405 874,68
139	139	956 585,31	4 405 750,39
140	140	956 631,22	4 405 706,07
141	141	956 623,27	4 405 697,26
142	142	956 638,41	4 405 683,60
143	143	956 645,20	4 405 692,58
144	144	956 713,94	4 405 626,21
145	145	956 707,44	4 405 619,47
146	146	956 719,41	4 405 608,83
147	147	956 725,45	4 405 615,10
Участок 4			
148	148	952 907,69	4 402 184,45
149	149	952 948,61	4 402 676,40
150	150	952 870,37	4 402 683,10
151	151	952 868,98	4 402 667,31
152	152	952 831,86	4 402 204,56

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

89

Участок 5			
153	153	952 870,11	4 401 431,30
154	154	952 871,98	4 401 454,59
155	155	952 847,13	4 401 456,59
156	156	952 885,65	4 401 919,59
157	157	952 897,37	4 402 060,44
158	158	952 906,67	4 402 172,25
159	159	952 885,64	4 402 177,74
160	160	952 871,83	4 402 181,30
161	161	952 857,37	4 402 185,11
162	162	952 836,30	4 402 190,61
163	163	952 833,14	4 402 191,43
164	164	952 830,86	4 402 192,03
165	165	952 820,76	4 402 066,37
166	166	952 810,04	4 401 933,19
167	167	952 762,15	4 401 337,70
Участок 6			
168	168	952 372,85	4 395 697,88
169	169	952 483,09	4 397 017,11
170	170	952 401,96	4 396 949,97
171	171	952 294,73	4 395 704,27
Участок 7			
172	172	949 905,99	4 394 388,33
173	173	949 858,87	4 394 471,32
174	174	949 678,75	4 394 369,61
175	175	949 670,14	4 394 346,81
176	176	949 539,28	4 394 272,64
177	177	949 545,96	4 394 294,63
178	178	949 279,79	4 394 144,65
179	179	949 277,02	4 394 149,72
180	180	949 232,55	4 394 124,86
181	181	949 231,72	4 394 137,44
182	182	949 229,25	4 394 137,28
183	183	949 228,00	4 394 156,28
184	184	949 208,29	4 394 154,98
185	185	949 208,62	4 394 150,04
186	186	949 215,22	4 394 049,67
187	187	949 215,23	4 394 049,66
188	188	949 218,06	4 394 006,57
189	189	949 227,73	4 394 012,01
190	190	949 239,53	4 394 012,91
191	191	949 517,69	4 394 169,60

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

90

192	192	949 521,12	4 394 189,90
193	193	949 654,24	4 394 264,88
194	194	949 652,01	4 394 245,26
Участок 8			
195	195	941 845,80	4 388 407,51
196	196	941 812,71	4 388 655,28
197	197	941 822,46	4 388 656,57
198	198	941 821,14	4 388 666,51
199	199	941 830,57	4 388 667,80
200	200	941 825,29	4 388 706,93
201	201	941 806,05	4 388 704,35
202	202	941 803,57	4 388 722,83
203	203	941 807,05	4 388 723,40
204	204	941 799,64	4 388 779,42
205	205	941 727,53	4 388 617,89
206	206	941 740,47	4 388 616,09
207	207	941 745,86	4 388 576,35
208	208	941 724,04	4 388 573,48
209	209	941 731,43	4 388 517,64
210	210	941 753,28	4 388 520,54
211	211	941 769,65	4 388 397,34
Участок 9			
212	212	939 234,15	4 384 738,78
213	213	939 246,75	4 384 780,99
214	214	939 175,11	4 384 798,63
215	215	939 045,22	4 384 898,92
216	216	938 798,47	4 384 579,30
217	217	938 956,78	4 384 457,08
218	218	939 023,86	4 384 543,97
219	219	939 085,93	4 384 496,89
220	220	939 112,74	4 384 531,81
221	221	939 050,75	4 384 578,81
222	222	939 117,63	4 384 665,42
223	223	939 180,43	4 384 616,94
224	224	939 209,69	4 384 648,25
225	225	939 143,70	4 384 699,19
226	226	939 183,83	4 384 751,17

Общая площадь зоны планируемого размещения ВЗИС – 82 5561 кв.м

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

Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

0062.2021-02-2.1-ППТ2

Лист

91

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 года №90-ФЗ;
- Земельный Кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 года №136-ФЗ;
- Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 года №74-ФЗ;
- Гражданский кодекс Российской Федерации от 30.11.1994 года №51-ФЗ;
- Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 года № 200-ФЗ;
- Федеральный закон от 29.12.2004 года №191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 25.10.2001 года №137-ФЗ «О введении в действие Земельного кодекса Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 13.07.2015 года №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 года №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 04.05.1999 года № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;
- Федерального закона от 25.06.2002 года №73-ФЗ «Об охране культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 12.02.1998 года № 28-ФЗ «О гражданской обороне»;
- Постановление Правительства РФ от 09.06.2006 года №363 «Об информационном обеспечении градостроительной деятельности»;
- Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 года №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Постановление Правительства РФ от 24.02.2009 года №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»;
- Постановление Правительства РФ от 09.06.1995 года №578 «Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации»;
- Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000 года №878
- «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей»;
- Постановление Правительства РФ от 03.10.1998 года №1149 «О порядке отнесения территорий к группам по гражданской обороне»;

Взам. инв. №							0062.2021-02-2.1-ППТ2	Лист
Подпись и дата								92
Инв. № подл.		Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.		Дата

- Постановление Правительства РФ от 03.12.2014 года №1300 «Об утверждении перечня видов объектов, размещение которых может осуществляться на землях или земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, без предоставления земельных участков и установления сервитутов»;
- Приказ МЧС РФ от 25.03.2009 года №182 «Об утверждении свода правил
- «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности»;
- СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны»;
- СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий» (утв. постановлением Минстроя РФ от 27 ноября 1995 г. N 18-100);
- СП 42.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89* (в части, не противоречащей Градостроительному кодексу РФ);
- СНиП 2.07.01-89* Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений (в части, не противоречащей Градостроительному кодексу РФ);

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					0062.2021-02-2.1-ППТ2		Лист
									93
			Изм.	К.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

НВГПЗ	–	Нижневартовский газоперерабатывающий завод
БГПЗ	–	Белозерский газоперерабатывающий завод
ЮБ ГПЗ	–	Южно-Балыкский газоперерабатывающий завод
СТУ	–	Специальные технические условия
ВЛ	–	Воздушные линии электропередачи
ВОЛС	–	Волоконно-оптическая линия связи
ОБ ОПО	–	Обоснование безопасности опасного производственного объекта
ШФЛУ	–	Широкая фракция легких углеводородов
ОТР	–	Основные технические решения
ПД	–	Проектная документация
ППО	–	Проект полосы отвода
ГП	–	Городское поселение
ГО	–	Городской округ
ВЗиС	–	Временные здания и сооружения
ЕГРН	–	Единый государственный реестр недвижимости
ТП	–	Трансформаторная подстанция
ТУ	–	Технические условия
БКЭС	–	Блок-контейнер электрооборудования и связи
ПУЭ	–	Правила устройства электроустановок
ОКН	–	Объекты культурного наследия
ООПТ	–	Особо охраняемые природные территории
КУ	–	Крановый узел
КМНС	–	Коренные малочисленные народы Севера
ВРИ	–	Вид разрешенного использования земельного участка
ЗУ	–	Земельный участок

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №					Лист	
			0062.2021-02-2.1-ППТ2					94
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок		Подп.

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

Выполненный раздел	Отдел, должность, И.О. Фамилия	Подпись Дата

Согласовано (при необходимости)

[Должность]

(Подпись, дата)

[И.О. Фамилия]

Инва. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок	Подп.	Дата	
0062.2021-02-2.1-ППТ2						Лист
						95

