



*Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное предприятие
«Изыскатель»*

**Проект внесения изменений в проект планировки территории,
проект межевания территории по объекту: «Строительство и
обустройство скважин месторождения им. Сухарева» в г.
Березники**

5911-ППТ

Договор №

5911

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

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2020



**Общество с ограниченной ответственностью
Научно-производственное предприятие
«Изыскатель»**

Проект внесения изменений в проект планировки территории,
проект межевания территории по объекту: «Строительство и
обустройство скважин месторождения им. Сухарева» в г. Березники

5911-ППТ

Заказчик: ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

Главный инженер ООО НПП «Изыскатель»

Д.Г. Харин

Начальник отдела охраны окружающей среды
и земельных ресурсов

О.Б. Бабкина



Изм.	№ док.	Подпись	Дата

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

Состав проекта планировки территории

Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть»

Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов»

Раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Графическая часть»

Раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Пояснительная записка»

Взам. инв. №		Подп. и дата									
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-СППТ					
Инав. № подл.	Разработал	Е.Л.Полыгалова	О.Б. Бабкина	[Подпись]	[Подпись]	СОСТАВ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			Стадия	Лист	Листов
						ООО НПП «Изыскатель»			П	2	96

Содержание

Раздел 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	6
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	7
Раздел 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ.....	12
2 Положение о размещении линейных объектов.....	13
2.1 Наименование объекта.....	13
2.2 Основные характеристики проектируемого объекта.....	13
2.3 Территория размещения проектируемого объекта.....	13
2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	14
2.5 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.....	18
2.6 Мероприятия по охране окружающей среды в процессе строительства....	19
2.7 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуации природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороны.....	21
Раздел 3. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.....	25
Схема расположения элемента планировочной структуры.....	26
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории.....	27
Схема границ зон с особыми условиями использования территории.....	28
Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.....	29
Схема развития дорожно-транспортной инфраструктуры в период подготовки проекта планировки территории	30
Раздел 4. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	31
4 Природно-климатические условия территории.....	32
4.1 Климат.....	32
4.2 Рельеф.....	40
4.3 Геологическое строение и материнские почвообразующие породы.....	41
4.4 Гидрология и гидрография.....	44
4.5 Растительность.....	50
4.6 Животный мир.....	52
5 Обоснование определение границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	55
5.1 Элементы планировочной структуры.....	57
5.2 Особые условия использования территории.....	58
5.3 Организация улично-дорожной сети и движения транспорта.....	62
5.4 Вертикальная планировка, инженерная подготовка и защита территории.	62
5.5 Функциональное зонирование.....	62

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	Лист
							3
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					

6	Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.....	63
7	Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов.....	64
8	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства (здания, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории.....	64
9	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.....	67
10	Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).....	67
11	Нормативная документация, используемая для разработки документации по планировке территории.....	68
	Приложения.....	71

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									4
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ			

Пояснительная записка

Разработка проекта внесения изменений в проект планировки территории, проект межевания территории по объекту: «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» в г. Березники, утвержденный постановлением № 3108 от 29.11.2017г. «О подготовке проекта планировки территории, проекта межевания территории по объекту «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» в г. Березники», производится на основании письма № И-22289 от 19.09.2019 года «О корректировке документации» от ООО «Лукойл-Пермь» и Постановления № 100 от 29.01.2020 года на разработку проекта внесения изменений в проект планировки территории, проект межевания территории по объекту «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» в г. Березники.

ООО НПП «Изыскатель» разработал проект по внесению изменений в проект планировки территории, проект межевания территории по объекту «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» в г. Березники, в связи с изменением проектных решений и требований по подготовке проектной документации.

Проектом внесения изменений в проект планировки территории, проект межевания территории по объекту: «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» в г. Березники, предусмотрено изложить в новой редакции Том 1 и Том 2, проекта «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева».

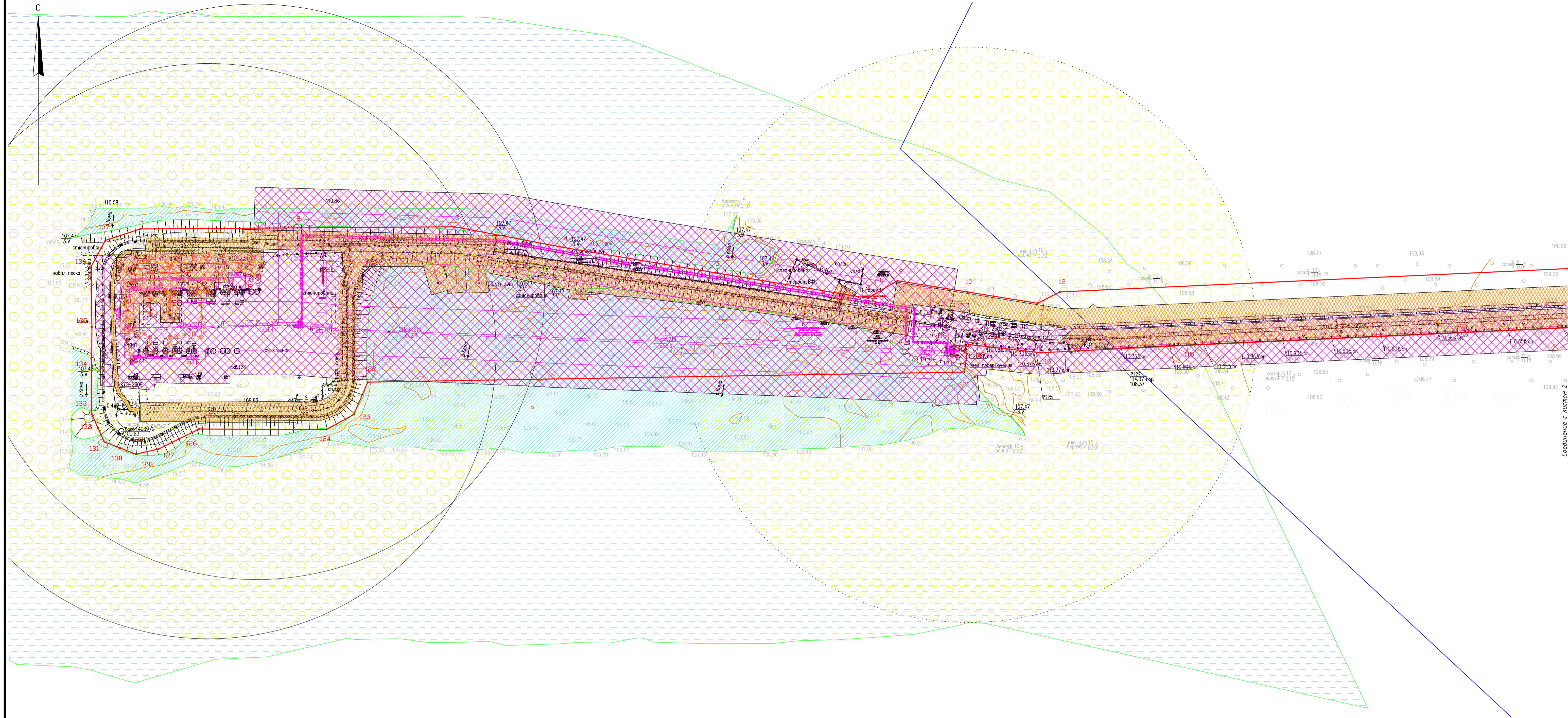
Инв. № подл.						Взам. инв. №
Подп. и дата						Лист
5911-ППТ						5
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	

Раздел 1

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
								6
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

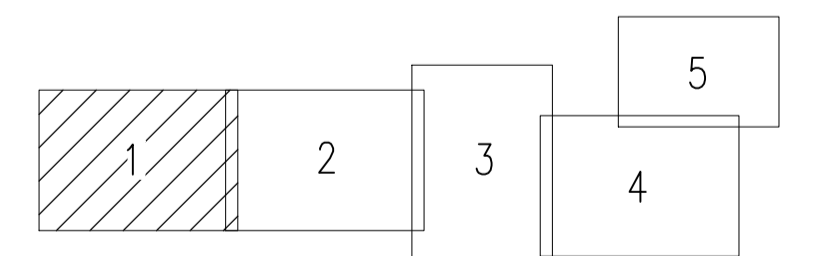
ЧЕРТЁЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ



Условные обозначения:

- · — - границы территории, в отношении которых осуществляется подготовка проекта планировки
- - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- - номер характерной точки зоны планируемого размещения линейного объекта
- 59:03:0600008 - обозначение кадастрового квартала
- - граница кадастрового квартала
- - проектируемый нефтепровод
- - проектируемая ВЛ
- - проектируемая автодорога
- граница охранной зоны нефтепровода
- граница охранной зоны ВЛ-6 кВ
- граница охранной зоны газопровода
- граница санитарно-защитной зоны скважины
- граница водоохранной зоны

Схема расположения листов

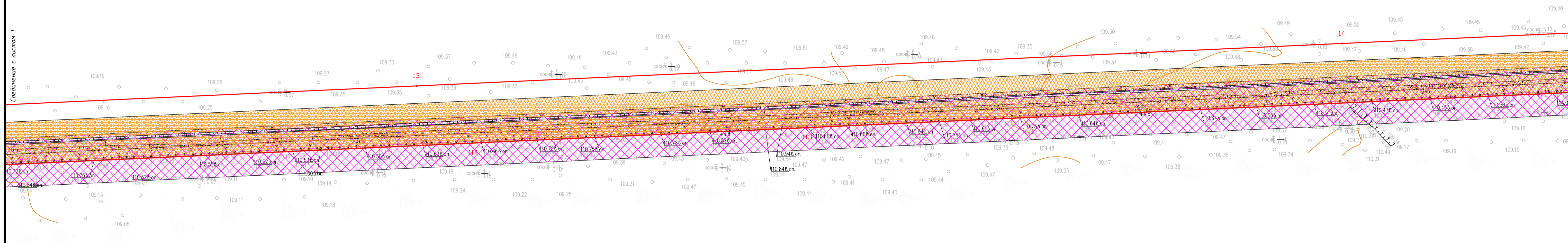
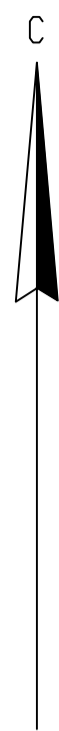


Примечание:
 *на территории размещения проектируемого объекта не планируется размещение объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения, иных объектов капитального строительства

5911					
"Строительство и обустройство скважин нестационарного ич. Сукарева"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Выполнил:	ЕЛ Полякова				01.20
Проверил:	О.Б. Бадкина				01.20
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ				Стадия	Лист
Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов				П	1
Масштаб 1:2000				Листов	5
ООО НПП "Изыскатель"					

Соединение с листом 2

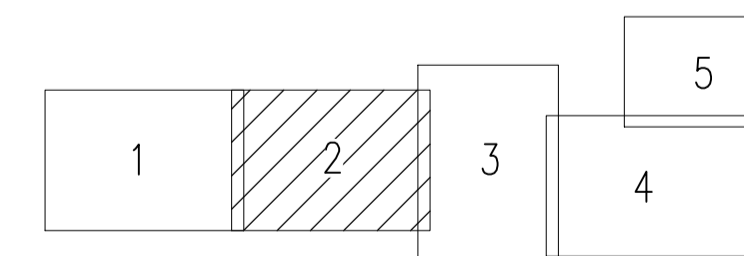
ЧЕРТЁЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ



Условные обозначения:

- границы территории, в отношении которых осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- номер характерной точки зоны планируемого размещения линейного объекта
- 59:03:0600008 - обозначение кадастрового квартала
- граница кадастрового квартала
- проектируемый нефтепровод
- проектируемая ВЛ
- проектируемая автодорога
- граница охранной зоны нефтепровода
- граница охранной зоны ВЛ-6 кВ
- граница охранной зоны газопровода
- граница санитарно-защитной зоны скважины
- граница водоохранной зоны

Схема расположения листов



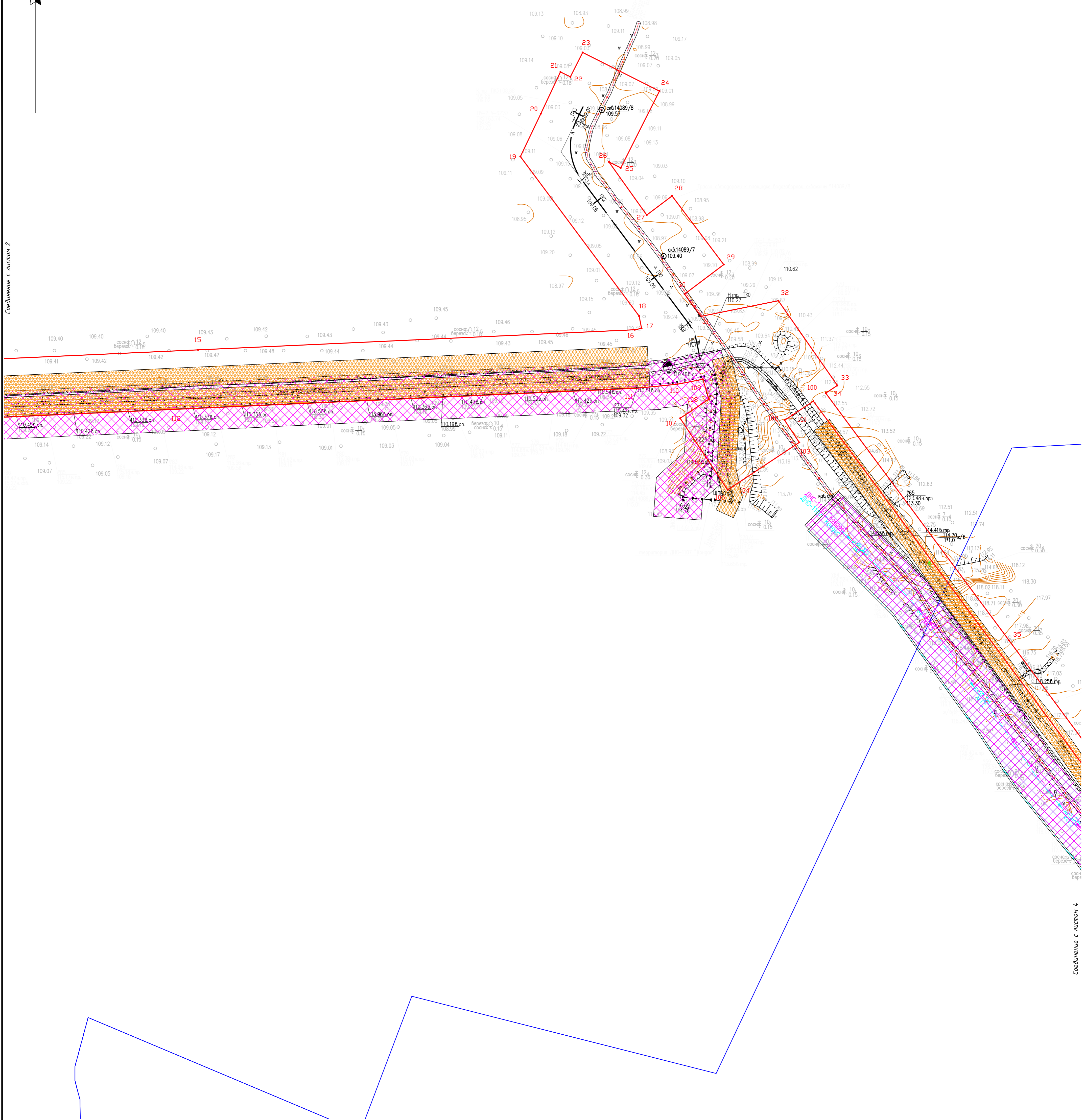
Примечание:
*на территории размещения проектируемого объекта не планируется размещение объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения, иных объектов капитального строительства

					5911				
					"Строительство и обустройство скважин нестационарного ин. Сукарева"				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Выполнил:	ЕЛ Полякова				01.20	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	П	2	5
Проверил:	О.Б. Бадкина				01.20	Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов	ООО НПП "Изыскатель"		
					Масштаб 1:2000				

ЧЕРТЁЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ



Соединение с листом 2

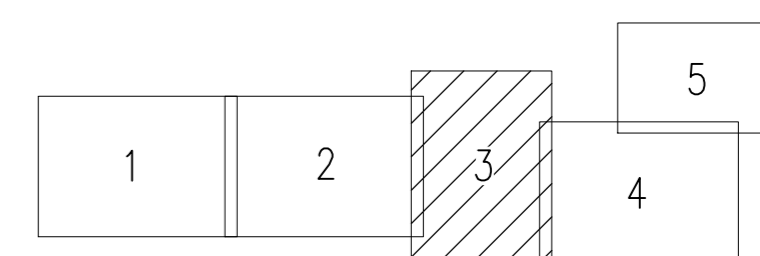


Соединение с листом 4

Условные обозначения:

- границы территории, в отношении которых осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- номер характерной точки зоны планируемого размещения линейного объекта
- 59:03:0600008 - обозначение кадастрового квартала
- граница кадастрового квартала
- проектируемый нефтепровод
- проектируемая ВЛ
- проектируемая автодорога
- граница охранной зоны нефтепровода
- граница охранной зоны ВЛ-6 кВ
- граница охранной зоны газопровода
- граница санитарно-защитной зоны скважины
- граница водоохранной зоны

Схема расположения листов



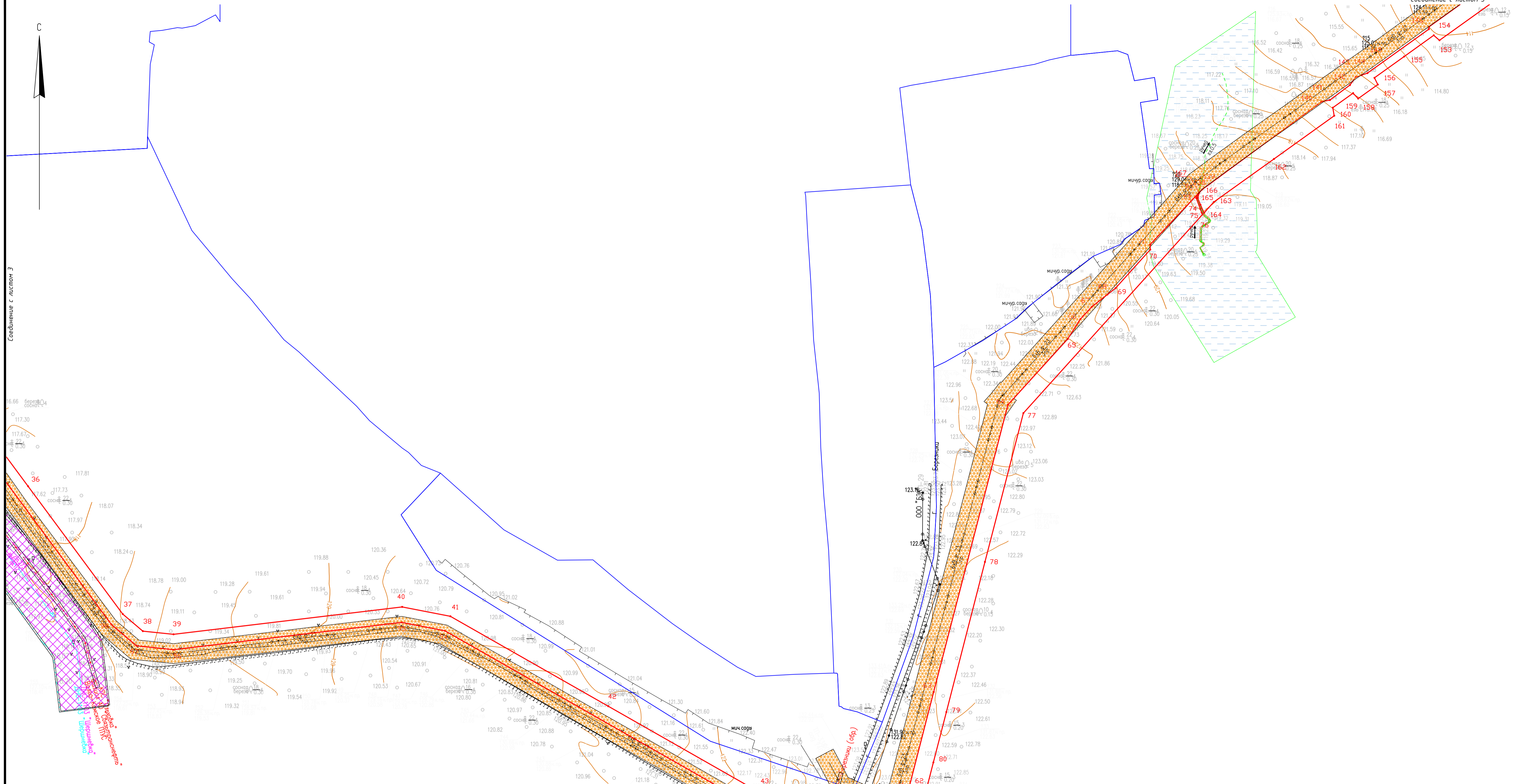
Примечание:

на территории размещения проектируемого объекта не планируется размещение объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения, иных объектов капитального строительства

5911				
"Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарова"				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Выполнил:	Е.Л. Пелько		01.20	
Проверил:	О.Б. Бадкина		01.20	
ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ			Стадия	Лист
			П	3
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов			Листов	5
Масштаб 1:2000			ООО НПФ "Изыскатель"	
Формат А1				

М.П. Н. поз. 1
Подпись и дата
Взам. инв. №

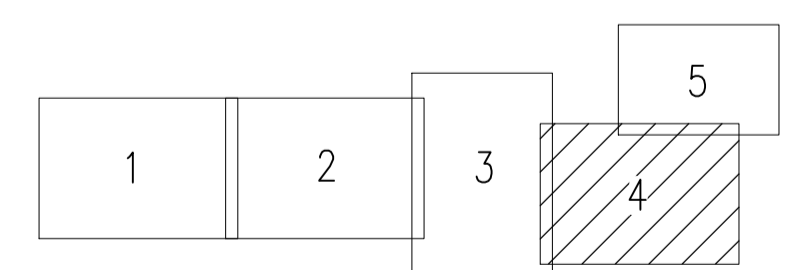
ЧЕРТЁЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ



Условные обозначения:

- - границы территории, в отношении которых осуществляется подготовка проекта планировки
- - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- - номер характерной точки зоны планируемого размещения линейного объекта
- 59:03:0600008 - обозначение кадастрового квартала
- - граница кадастрового квартала
- - проектируемый нефтепровод
- - проектируемая ВЛ
- - проектируемая автодорога
- граница охранной зоны нефтепровода
- граница охранной зоны ВЛ-6 кВ
- граница охранной зоны газопровода
- граница санитарно-защитной зоны скважины
- граница водоохранной зоны

Схема расположения листов

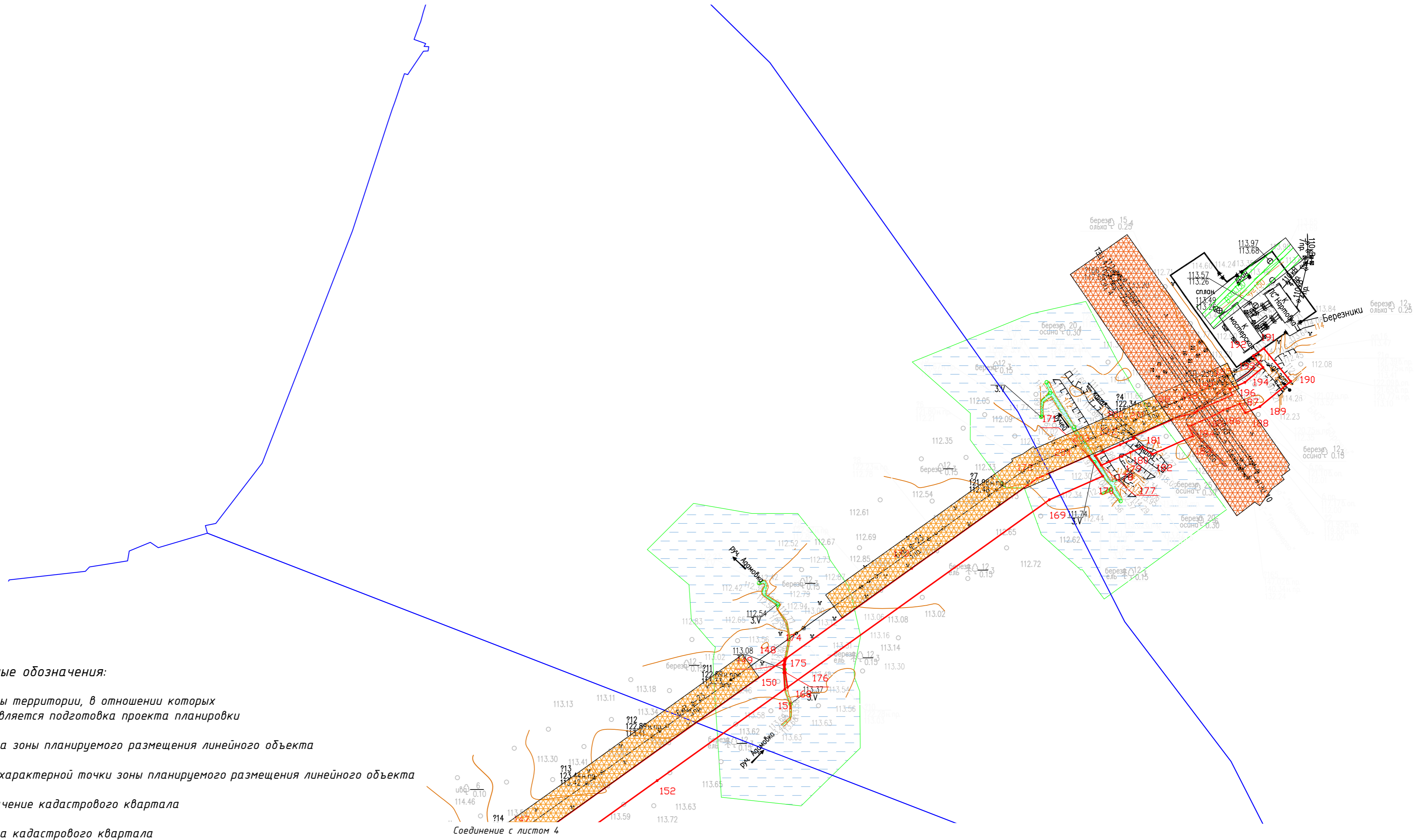


Примечание:
 *на территории размещения проектируемого объекта не планируется размещение объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения, иных объектов капитального строительства

Лист № подл. Подпись и дата

5911					
"Строительство и обустройство скважин нестационарного ич. Сукарева"					
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	
Выполнил:	ЕЛ Полякова			01.20	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
Проверил:	О.Б. Бадкина			01.20	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов
					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					4
					5
					ООО НПП "Изыскатель"
					Масштаб 1:2000
					Формат А1

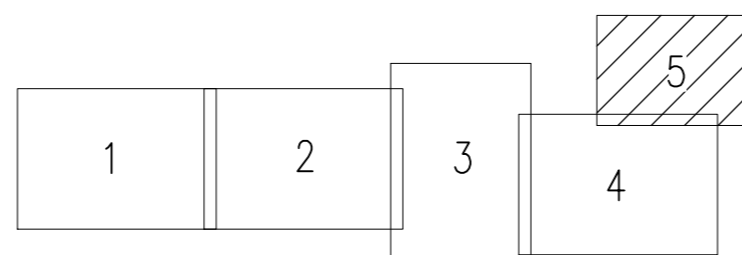
ЧЕРТЁЖ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ



Условные обозначения:

- границы территории, в отношении которых осуществляется подготовка проекта планировки
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- номер характерной точки зоны планируемого размещения линейного объекта
- 59:03:0600008 - обозначение кадастрового квартала
- граница кадастрового квартала
- проектируемый нефтепровод
- проектируемая ВЛ
- проектируемая автодорога
- граница охранной зоны нефтепровода
- граница охранной зоны ВЛ-6 кВ
- граница охранной зоны газопровода
- граница санитарно-защитной зоны скважины
- граница водоохранной зоны

Схема расположения листов



Примечание:

*на территории размещения проектируемого объекта не планируется размещение объектов социально-культурного, коммунально-бытового назначения, иных объектов капитального строительства

Инв. N подл. / Подпись и дата / Взам. инв. N

				5911				
				"Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева"				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ	Стадия	Лист	Листов
Выполнил:	Е.Л. Поляглова			01.20		П	5	5
Проверил:	О.Б. Бабкина			01.20	Чертёж границ зон планируемого размещения линейных объектов			
				Масштаб 1:2000				
				Формат А2				
				ООО НПП "Изыскатель"				

Раздел 2

ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

5911-ППТ

Лист

7

2 Положения о размещении линейных объектов

2.1 Наименование объекта:

«Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева».

2.2 Основные характеристики проектируемого объекта

Проектом «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» предусматривается:

- строительство и обустройство площадок скважин №№ 2,3 месторождения им. Сухарева;
- строительство и обустройство площадок водозаборных скважин №14089_6, №14089_7, №14089_8;
- строительство нефтегазосборного трубопровода с куста №1 (1 нитка);
- строительство нефтегазосборного трубопровода с куста №1 (2 нитка);
- строительство нефтегазосборного трубопровода с куста №2;
- строительство нефтегазосборного трубопровода с куста №3;
- строительство водовода на куст №1;
- строительство двухцепной ВЛ - 6 кВ (20кВ) на куст №2;
- строительство двухцепной ВЛ - 6 кВ (20кВ) на куст №3;
- строительство кабеля на водозаборные скважины №14089_6, №14089_7, №14089_8;
- строительство подъездной автодороги IV-в категории к площадке водозаборной скважины №14089_8.

2.3 Территория размещения проектируемого объекта

В административном отношении территория проектируемых объектов расположена на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края. На неразграниченных землях государственной собственности на территории муниципального образования «Город Березники», в кадастровых кварталах 59:03:0600008, 59:03:0600007, 59:03:0500021, 59:03:0500022. Ближайший населенный пункт – город Березники.

Проезд к объектам осуществляется в любое время года по асфальтированной дороге «Пермь - Березники», далее по промысловым дорогам к площадкам кустов скважин.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
								8
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

2.4 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Каталог координат, система координат МСК-59

Номер поворотной точки окружной границы	Координаты	
	Х	У
Участок 1		
1	669 178,37	2 255 909,39
2	669 179,45	2 256 073,51
3	669 180,52	2 256 237,63
4	669 158,96	2 256 351,16
5	669 132,54	2 256 509,75
6	669 106,12	2 256 668,33
7	669 109,40	2 256 673,89
8	669 115,21	2 256 683,74
9	669 124,30	2 256 699,14
10	669 112,54	2 256 772,32
11	669 100,79	2 256 845,51
12	669 112,67	2 256 868,67
13	669 156,33	2 257 820,90
14	669 199,96	2 258 773,13
15	669 220,89	2 259 230,38
16	669 241,94	2 259 687,64
17	669 243,36	2 259 694,66
18	669 256,21	2 259 692,10
19	669 423,32	2 259 567,82
20	669 468,12	2 259 589,21
21	669 511,90	2 259 609,74
22	669 506,83	2 259 620,15
23	669 532,36	2 259 633,01
24	669 491,87	2 259 713,38
25	669 411,50	2 259 672,89
26	669 417,73	2 259 660,51
27	669 362,11	2 259 700,09
28	669 382,06	2 259 726,57
29	669 310,18	2 259 780,73
30	669 279,29	2 259 739,74
31	669 255,96	2 259 757,02
32	669 272,30	2 259 837,84
33	669 183,59	2 259 899,61
34	669 175,60	2 259 887,49
35	668 916,48	2 260 079,39
36	668 786,93	2 260 175,34
37	668 657,38	2 260 271,30
38	668 640,02	2 260 291,73
39	668 636,82	2 260 322,83
40	668 664,58	2 260 554,71

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	Лист
							9

41	668 655,09	2 260 603,53
42	668 563,87	2 260 763,63
43	668 472,66	2 260 923,73
44	668 466,16	2 260 926,81
45	668 463,59	2 260 923,92
46	668 460,81	2 260 921,05
47	668 459,38	2 260 921,73
48	668 441,82	2 260 930,07
49	668 438,19	2 260 931,79
50	668 437,48	2 260 940,43
51	668 435,23	2 260 967,86
52	668 432,90	2 260 996,32
53	668 425,26	2 260 997,65
54	668 424,06	2 261 012,31
55	668 423,78	2 261 015,76
56	668 431,25	2 261 016,37
57	668 430,29	2 261 028,06
58	668 445,68	2 261 038,71
59	668 450,84	2 261 051,40
60	668 472,31	2 261 066,27
61	668 476,06	2 261 067,38
62	668 481,56	2 261 068,80
63	668 578,36	2 261 093,69
64	668 869,51	2 261 168,93
65	668 936,13	2 261 229,42
66	668 956,33	2 261 242,33
67	668 968,97	2 261 254,14
68	668 981,37	2 261 269,84
69	668 987,91	2 261 278,12
70	669 026,88	2 261 313,27
71	669 032,01	2 261 313,09
72	669 082,93	2 261 361,24
73	669 079,15	2 261 359,96
74	669 068,09	2 261 364,06
75	669 064,39	2 261 365,39
76	669 062,65	2 261 366,41
77	668 861,09	2 261 184,61
78	668 710,21	2 261 145,60
79	668 558,00	2 261 106,52
80	668 506,85	2 261 093,34
81	668 470,80	2 261 084,07
82	668 406,29	2 261 039,42
83	668 408,33	2 261 014,49
84	668 415,80	2 261 015,10
85	668 416,01	2 261 012,62
86	668 417,07	2 260 999,72

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

5911-ППТ

Лист

10

87	668 409,63	2 260 999,11
88	668 415,64	2 260 925,33
89	668 439,65	2 260 913,94
90	668 438,94	2 260 922,57
91	668 443,14	2 260 920,58
92	668 460,14	2 260 912,52
93	668 461,61	2 260 911,82
94	668 640,36	2 260 598,07
95	668 648,90	2 260 554,14
96	668 621,23	2 260 322,96
97	668 625,10	2 260 285,36
98	668 646,72	2 260 259,91
99	668 933,48	2 260 047,53
100	669 167,06	2 259 874,53
101	669 152,57	2 259 852,56
102	669 147,18	2 259 844,39
103	669 123,91	2 259 859,80
104	669 078,45	2 259 791,13
105	669 074,23	2 259 784,76
106	669 108,84	2 259 761,85
107	669 149,27	2 259 735,08
108	669 169,18	2 259 765,15
109	669 190,07	2 259 758,89
110	669 184,89	2 259 732,06
111	669 180,66	2 259 689,48
112	669 158,62	2 259 208,08
113	669 113,25	2 258 222,35
114	669 097,49	2 257 878,48
115	669 056,83	2 257 000,67
116	669 049,28	2 256 849,00
117	669 057,80	2 256 773,27
118	669 055,74	2 256 772,96
119	669 057,38	2 256 757,85
120	669 047,91	2 256 771,78
121	669 029,07	2 256 768,94
122	669 018,58	2 256 146,65
123	668 984,81	2 256 132,09
124	668 969,23	2 256 103,63
125	668 969,64	2 255 970,71
126	668 959,17	2 255 949,50
127	668 948,69	2 255 928,29
128	668 946,09	2 255 916,52
129	668 943,49	2 255 904,74
130	668 949,89	2 255 888,30
131	668 956,30	2 255 871,86
132	668 970,88	2 255 865,29

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5911-ППТ						11
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

133	668 985,46	2 255 858,73
134	669 030,70	2 255 858,84
135	669 075,94	2 255 858,95
136	669 139,39	2 255 858,34
137	669 166,40	2 255 873,12
1	669 178,37	2 255 909,39
Участок 2		
138	669 084,66	2 261 362,88
139	669 087,92	2 261 365,96
140	669 176,91	2 261 486,92
141	669 178,60	2 261 495,44
142	669 193,79	2 261 515,68
143	669 201,85	2 261 521,72
144	669 203,86	2 261 527,59
145	669 205,90	2 261 533,53
146	669 250,45	2 261 595,69
147	669 252,93	2 261 595,94
148	669 390,66	2 261 788,09
149	669 386,84	2 261 787,36
150	669 381,19	2 261 787,57
151	669 369,44	2 261 788,31
152	669 304,32	2 261 697,43
153	669 239,21	2 261 606,55
154	669 244,22	2 261 600,74
155	669 222,68	2 261 570,68
156	669 201,14	2 261 540,62
157	669 194,33	2 261 543,99
158	669 180,08	2 261 524,11
159	669 185,62	2 261 518,96
160	669 170,84	2 261 498,34
161	669 162,64	2 261 499,77
162	669 118,90	2 261 438,72
163	669 075,15	2 261 377,68
164	669 064,22	2 261 367,82
165	669 072,41	2 261 364,16
166	669 079,17	2 261 361,48
167	669 084,44	2 261 362,82
138	669 084,66	2 261 362,88
Участок 3		
168	669 370,77	2 261 790,17
169	669 504,36	2 261 976,62
170	669 521,22	2 262 014,66
171	669 535,74	2 262 004,68
172	669 519,51	2 261 967,86
173	669 455,52	2 261 878,60
174	669 391,54	2 261 789,33

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

5911-ППТ

Лист

12

175	669 386,93	2 261 788,32
176	669 381,42	2 261 788,66
168	669 370,77	2 261 790,17
Участок 4		
177	669 528,95	2 262 013,59
178	669 531,56	2 262 019,49
179	669 535,28	2 262 027,87
180	669 538,12	2 262 034,28
181	669 541,91	2 262 042,84
182	669 536,88	2 262 049,99
183	669 549,74	2 262 079,02
184	669 556,55	2 262 075,88
185	669 566,01	2 262 097,09
186	669 568,38	2 262 100,57
187	669 572,58	2 262 112,03
188	669 566,26	2 262 116,26
189	669 570,78	2 262 126,49
190	669 588,82	2 262 148,47
191	669 612,15	2 262 129,33
192	669 606,93	2 262 121,83
193	669 598,63	2 262 128,72
194	669 588,06	2 262 115,84
195	669 583,30	2 262 105,09
196	669 578,98	2 262 106,74
197	669 568,83	2 262 083,85
198	669 566,55	2 262 080,65
199	669 563,46	2 262 068,77
200	669 549,46	2 262 036,53
201	669 547,92	2 262 036,65
202	669 543,69	2 262 027,11
203	669 538,35	2 262 015,06
204	669 535,71	2 262 009,09
177	669 528,95	2 262 013,59

2.5 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи размещением линейного объекта

В границах участках строительства объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр, либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Участок расположен вне зоны охраны и защиты зон объектов культурного наследия. Следовательно, в данном проекте отсутствует необходимость осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейного объекта.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	Лист
							13
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					

2.6 Мероприятия по охране окружающей среды

В данном проекте существует необходимость в проведении мероприятий по охране окружающей среды.

Для предотвращения и снижения неблагоприятных последствий на состояние компонентов окружающей среды, а также сохранение экологической ситуации на территории проектируемого объекта необходимо:

- соблюдать технологию производственного процесса;
- соблюдать нормы и правила природоохранного законодательства;
- проводить эколого-аналитический контроль за состоянием окружающей среды при эксплуатации проектируемого объекта.

Атмосферный воздух

Для сохранения состояния приземного слоя воздуха в период *строительства* рекомендуется:

- не допускать разведение костров и сжигание в них любых видов материалов и отходов;
- постоянно контролировать соблюдение технологических процессов в период строительно-монтажных работ с целью обеспечения минимальных выбросов загрязняющих веществ;
- параметры применяемых машин, оборудования, транспортных средств, в части состава отработавших газов, в процессе эксплуатации должны соответствовать установленным стандартам и техническим условиям предприятия-изготовителя, согласованным с санитарными органами;
- определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей дорожных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива;
- при проведении технического обслуживания машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ;
- при заправке строительной техники автозаправщиком не допускать проливов ГСМ на поверхность земли.

Гидросфера

Для сохранения состояния приповерхностной гидросферы рекомендуется в период строительно-монтажных работ:

- не допускать попадание ГСМ в водные объекты при производстве работ;
- осуществлять заправку строительной техники горюче-смазочными материалами на специально оборудованной площадке, расположенной за пределами водоохранных зон водных объектов;
- не производить мойку техники в водотоках.

В период эксплуатации для своевременного выявления и принятия мер по ликвидации загрязнения гидросферы необходимо организовать мониторинг за состоянием поверхностных и подземных вод.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	Лист
							14

Пунктами контроля подземных вод могут быть родники, колодцы или специально пробуренные наблюдательные скважины, которые располагаются ниже по потоку от очага возможного загрязнения.

С целью выявления загрязнения и негативных изменений гидрохимического режима поверхностных вод предусмотреть пункты наблюдения на близлежащих водных объектах.

Почвы

Для минимизации отрицательного воздействия на почвы требуется:

- проведение работ строго в полосе отвода земель;
- при заправке строительной техники автозаправщиком не допускать проливов ГСМ на поверхность земли;
- предотвращение захламления территории отходами строительства и потребления (сбор всех видов отходов в специальные контейнеры с последующим вывозом в установленные места).

Составной частью общей проблемы рационального использования и охраны земельных ресурсов является рекультивация земель, т. е. возвращение земли в продуктивное сельскохозяйственное использование. Для этого необходимо, в первую очередь, сохранить гумусовый горизонт, не допустить перемешивание его с нижележащим горизонтом минерального грунта.

В целях сохранения плодородного слоя почвы на площади временного и постоянного отвода по сельскохозяйственным и лесным угодьям необходимо предусмотреть комплекс мероприятий технического и биологического этапов рекультивации.

Растительность

Для уменьшения отрицательного воздействия на растительность рекомендуются следующие мероприятия:

- строгое соблюдение установленных границ земельного отвода;
- обеспечение средствами пожаротушения всех строительных объектов с целью сохранения растительного покрова от пожара;
- запрещение выжигания растительности;
- ограничение перемещения транспорта утвержденной схемой передвижения на территории производства работ;
- обязательное проведение рекультивации нарушенных земель после завершения работ.

Животный мир

Для уменьшения отрицательного воздействия на животный мир рекомендуются следующие мероприятия:

- соблюдение установленных границ земельного отвода;
- запрещение выжигания растительности;
- ограничение перемещения транспорта утвержденной схемой передвижения на территории производства работ;
- промышленные процессы должны осуществляться на производственных площадках, имеющих специальные ограждения;
- запрещение хранения и применения химических реагентов, горюче-

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	Лист
							15

смазочных материалов и других, опасных для объектов животного мира и среды их обитания материалов, сырья и отходов производства без осуществления мер, гарантирующих предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, ухудшения среды их обитания;

–запрещение расчистки просек под линиями связи и электропередачи, вдоль трубопроводов от подроста древесно-кустарниковой растительности в период размножения животных.

Предприятие, осуществляющее реализацию данного проекта, несет ответственность за сохранение и воспроизводство объектов животного мира, занесенных в Красные книги в соответствии с законодательством РФ и законодательством субъектов РФ (ст.24 Закона РФ «О животном мире»).

2.7 Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороны

В целях снижения или возможного полного исключения аварий приняты технические решения, обеспечивающие безаварийные и безопасные условия эксплуатации объектов.

С целью уменьшения риска аварий проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- герметизированная схема транспорта нефти;
- трубопроводы и арматура приняты стальные на давление, превышающее технологическое;
- повышенная толщина стенки трубопроводов относительно расчетной;
- надземные стальные трубопроводы, оборудование и арматура покрываются краской для защиты от атмосферной коррозии в соответствии с СТ П 09-001-2013 "Стандарт предприятия по применению фирменного стиля на объектах ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ";
- система неразрушающего контроля соединений стальных трубопроводов и несущих конструкций;
- испытание оборудования и трубопроводов после монтажа и ремонта;
- расположение проектируемых сооружений и трубопроводов с учетом требований действующих норм и правил;
- устройство подъездов ко всем технологическим объектам;
- ремонт оборудования и трубопроводов производится только после отключения и сброса давления;
- оснащение проектируемых объектов первичными средствами пожаротушения;
- заземление оборудования и трубопроводов;
- переносные газоанализаторы, при помощи которых производится контроль рабочей среды во время обслуживания оборудования и при производстве ремонтных работ;
- обязательный контроль качества выполнения строительного-монтажных работ.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			5911-ППТ				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

К основным мероприятиям по снижению риска аварий относятся:

- ограничение площади пролива при аварии на площадке (обвалование площадки скважины, наземное емкостное оборудование ПКИОС расположено на обрешеченных площадках с возможностью сбора проливов в подземные аварийную и дренажную емкости);
- расположение блока управления технологическим процессом в безопасной зоне (защитный вал);
- применение арматуры с автоматическим и дистанционным управлением на территории ПКИОС;
- регулярный внешний осмотр оборудования и трубопроводов.

Для обеспечения предупреждения развития аварий и локализации аварийных выбросов проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- площадки скважин обвалованы. Высота земляного вала составляет не менее 1,0 м при ширине бровки поверху - 0,5 м и заложении откосов 1:1,5. Проектом принято укрепление откосов вала травосеянием по слою растительного грунта 0,15 м, укрепление бровки – втрамбованием песчано-гравийной смеси на толщину 0,05 м;
- устройство бордюра по периметру площадок с технологическим оборудованием для сбора проливов нефти при эксплуатации и текущем ремонте;
- приустьевые площадки скважин, площадки устройств приема и пуска очистных устройств предусматриваются с бордюром и ливневой канализацией.

Важную роль по предупреждению аварий и локализации выбросов опасных веществ в период эксплуатации играет:

- своевременное проведение периодических осмотров оборудования, периодического испытания предохранительной и регулирующей арматуры;
- обучение обслуживающего персонала действиям по ликвидации возможных аварий;
- наличие исправных средств пожаротушения.

Мероприятия по защите персонала и предупреждению чрезвычайных ситуаций, вызванных авариями на рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах, включают в себя:

- ознакомление персонала с возможной опасностью при авариях рядом расположенных объектах производственного назначения и линейных объектах, мерами первой медицинской помощи пострадавшим;
- экстренная эвакуация людей с территории объекта в направлении перпендикулярном направлению ветра;
- использование средств индивидуальной защиты;
- наличие на проектируемом объекте комплекта медицинских средств для оказания первой помощи пострадавшим.

Несанкционированное вмешательство в технологический процесс может также повлиять на снижение производительности, остановку производства, развитие аварии (взрывы, пожары, травмирование и гибель людей).

Охрану объектов ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ" осуществляет ООО Агентство

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
								17
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

«Луком-А-Пермь» по договору. Доступ физических лиц, транспортных средств и грузов на объекты ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» осуществляется в соответствии с Приказом ГД № а-159 от 27.02.2018 г. «Об утверждении Положения о пропускном и внутриобъектовом режимах в ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». Кроме того, на территорию объектов производственного назначения запрещен внос взрывчатых, радиоактивных, отравляющих, ядовитых, химически активных, легковоспламеняющихся и сильно пахнущих предметов и веществ.

Доступ работников эксплуатирующей организации и сторонних организаций на объекты ЦДНГ осуществляется по пропускам установленного образца. Во время нахождения на территории объекта ЦДНГ работники эксплуатирующей организации и сторонних организаций и посетители обязаны постоянно иметь при себе пропуск установленного образца.

При осмотре территории особое внимание обращается на инородные предметы и признаки постороннего вмешательства, которые могут повлиять на нормальный режим эксплуатации промышленного объекта. При обнаружении постороннего вмешательства, информация немедленно сообщается диспетчеру и местное отделение ОВД.

Для управления технологическими процессами проектируемого объекта применяется существующая АСУ ТП и локальные системы контроля и управления. Проектом предусматривается интеграция новых средств контроля и автоматики в существующие системы управления.

В ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» создано аварийно-спасательное формирование, в состав которого входят 12 аварийно-спасательных групп, которое, в соответствии с выданным свидетельством от 31.08.2016 г., допущено к проведению поисково-спасательных работ. Общая численность НАСФ - 260 человек, в том числе 208 аттестованных спасателей:

- Цеха добычи нефти и газа ЦДНГ № 1:
 - а) нештатные аварийно-спасательные группы по ликвидации аварийных разливов нефти ЦДНГ № 1;
 - б) средства связи и передачи данных.
- Центральная база производственного обслуживания.

Силы и средства специализированных организаций, в соответствии с заключенными договорами:

- пожарная охрана объектов осуществляется силами ПЧ ФКУ на основании заключенных договоров: ФКУ 6 ОФПС ГПС МЧС РФ по Пермскому краю № 16Z1837 от 26.09.2016 г.;

- ООО «Сервис Трубопроводного Транспорта» - обслуживание линейных производственных объектов ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ», в том числе с использованием специальной техники;

- государственное казенное учреждение «Аварийно-спасательное формирование Северо-Восточная противоданная военизированная часть Министерства энергетики Российской Федерации» (далее ГУ АСФ СВПФВЧ), подразделением которого является Пермский военизированный отряд (далее ПВО), базирующийся в пос. Нагорный г. Кунгура – привлечение специалистов и оборудования для ликвидации газонефтеводопроявлений и открытых нефтяных

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	5911-ППТ	Лист
										18

фонтанов.

Кроме того, для предупреждения и ликвидации ЧС могут привлекаться силы и средства подрядных организаций, осуществляющих сервисное обслуживание оборудования, на основании и в рамках, заключенных с ними договоров, с возмещением произведенных ими затратами по ликвидации ЧС.

Если масштабы ЧС таковы, что силами и средствами объектового звена Общества локализовать или ликвидировать ее невозможно, комиссия КЧС ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» обращается за помощью к КЧС ПАО «ЛУКОЙЛ», которые оказывают необходимую помощь.

При недостаточности привлеченных сил и средств для ликвидации ЧС, в установленном порядке привлекаются силы и средства Пермской краевой подсистемы РСЧС.

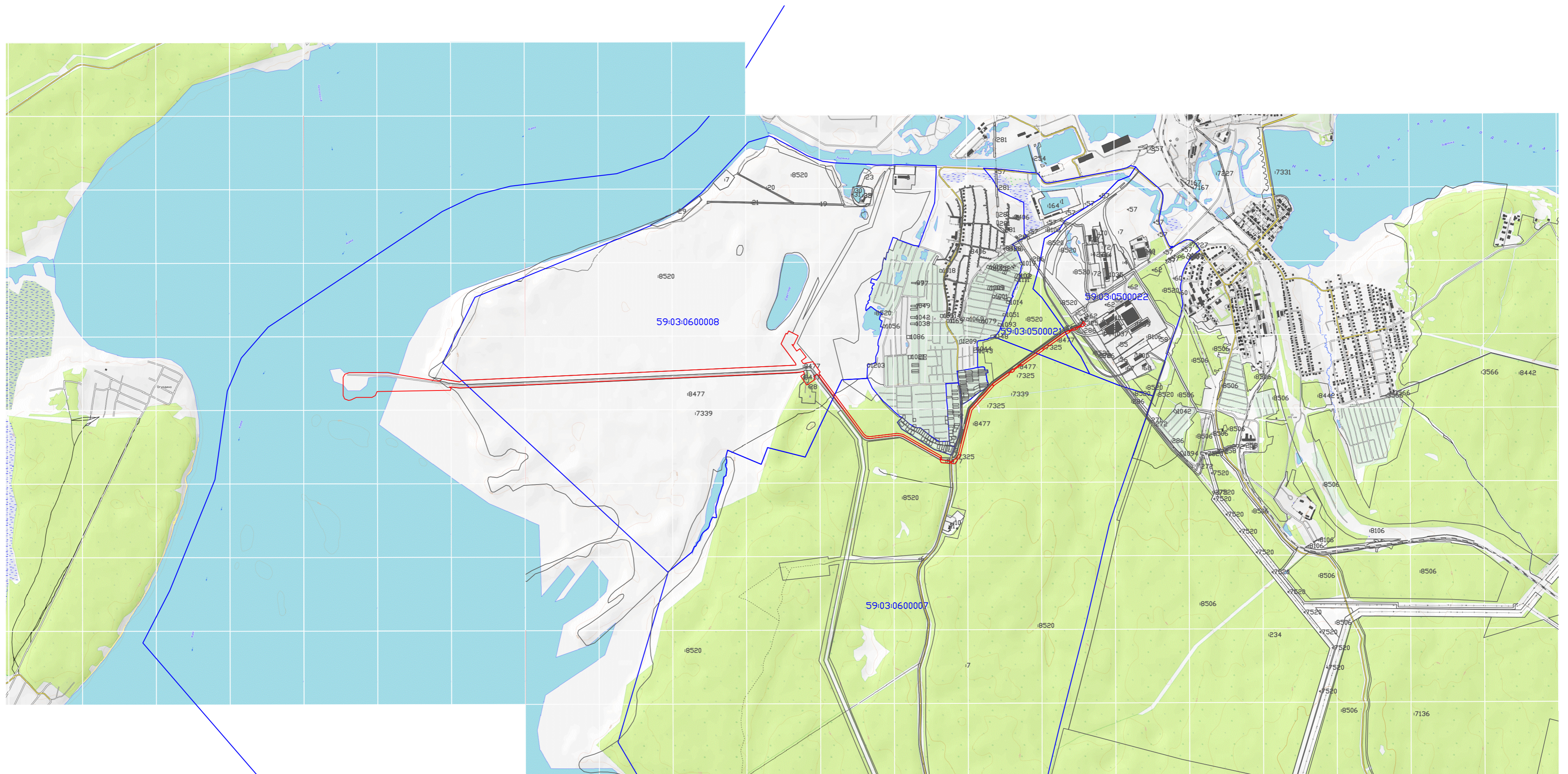
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
								19
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Раздел 3

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				5911-ППТ	Лист
							20
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПЛАНИРОВОЧНОЙ СТРУКТУРЫ



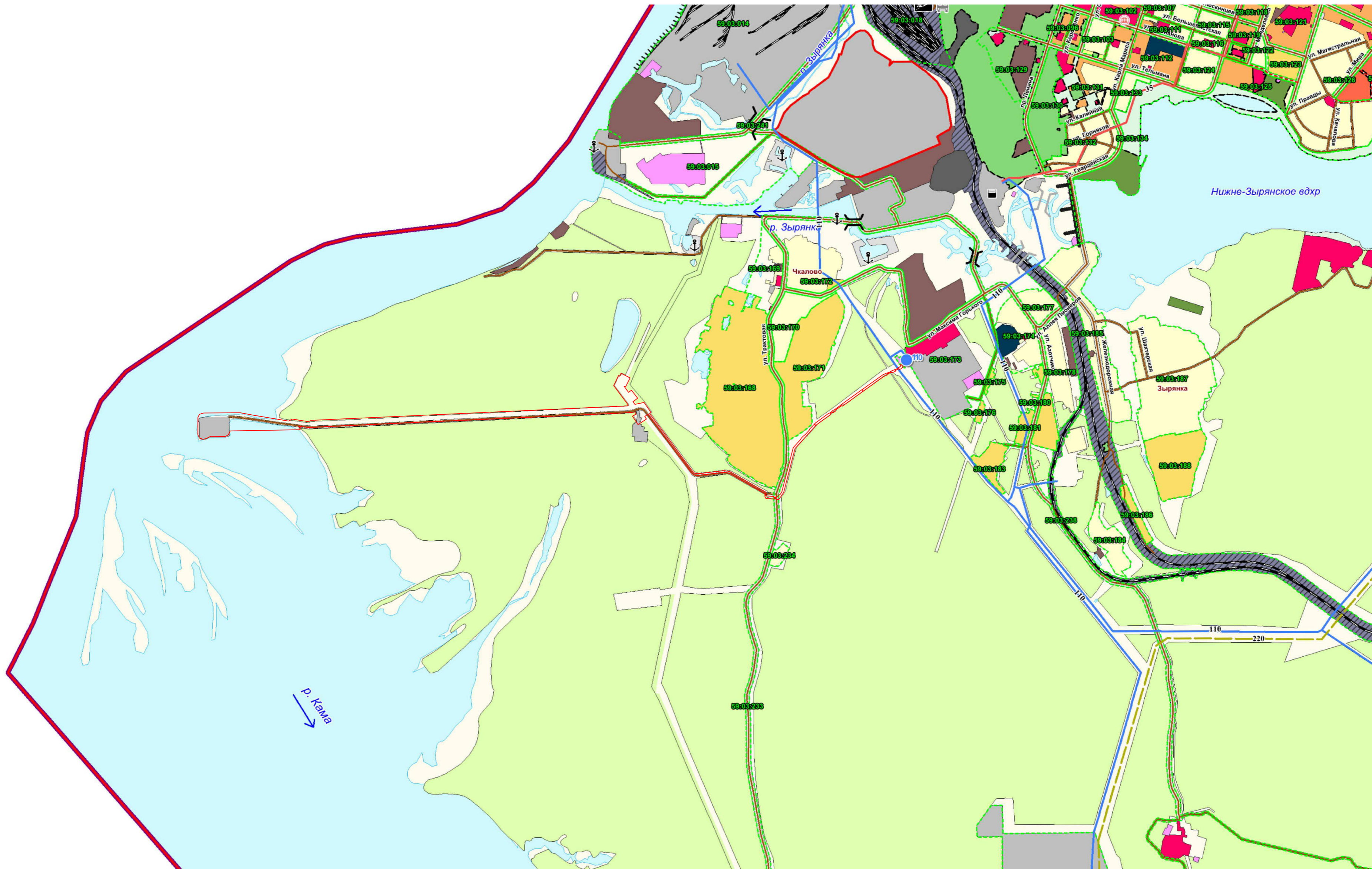
Условные обозначения:

- - - - границы территории, в отношении которых осуществляется подготовка проекта планировки
- - граница кадастрового квартала
- 59:03:0600008 - обозначение кадастрового квартала
- - граница зоны планируемого размещения линейного объекта
- - граница земельного участка, учтенного в ЕГРН
- :7 - обозначение земельного участка, учтенного в ЕГРН

Имя, № подл. Подпись и дата. Взамен ив. №

					5911
					"Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева"
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ Схема расположения элементов планировочной структуры Масштаб 1:25000
Разработал: Е.Л. Польгалова [Signature] 01.20					
Проверил: О.Б. Бадкина [Signature] 01.20					ООО НПП "Изыскатель"

СХЕМА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ



Условные обозначения:

Условные обозначения

- Границы**
- граница городского округа
 - граница населенного пункта

- Функциональные зоны**
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта

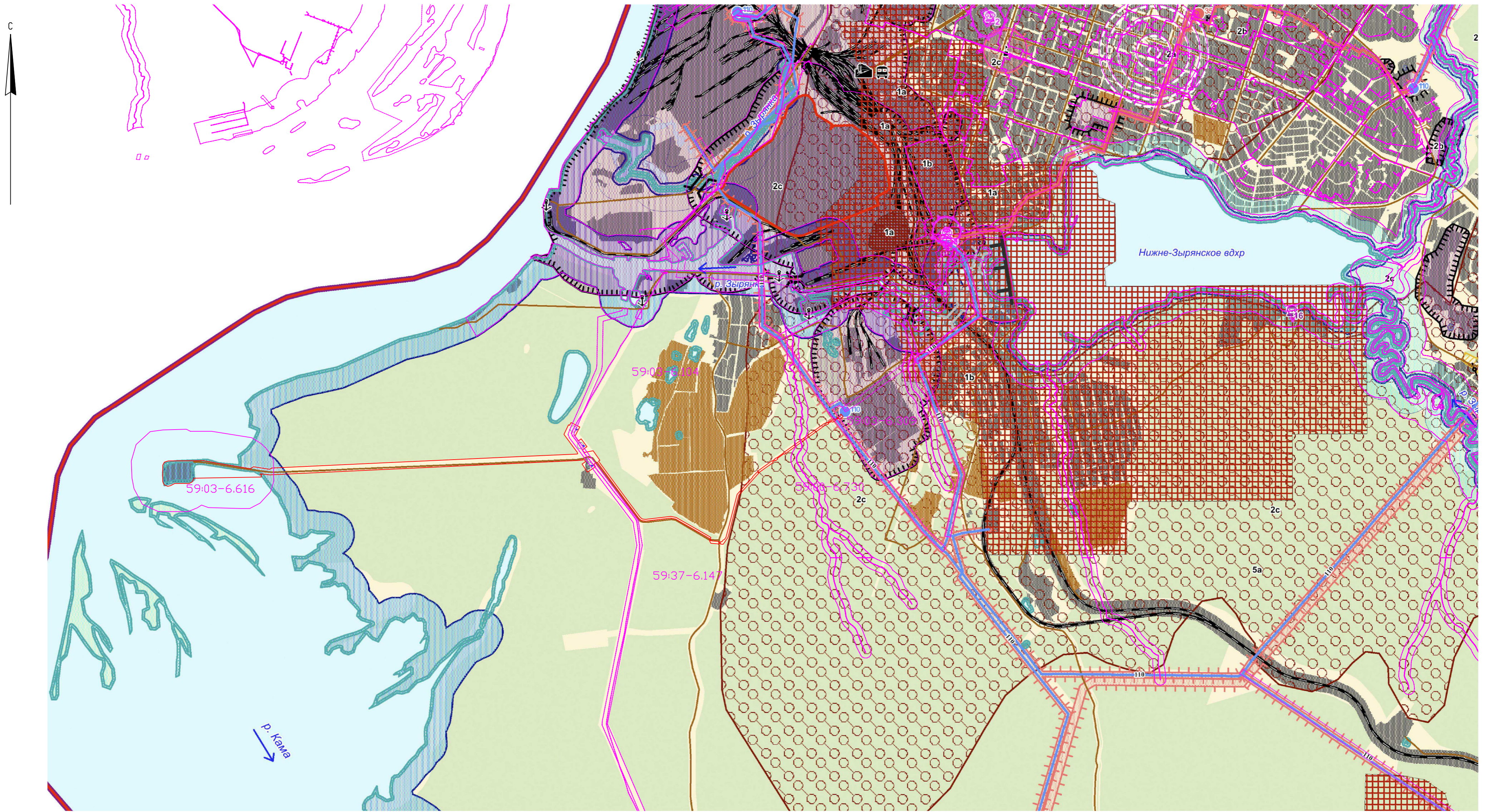
- Элементы планировочной структуры**
- граница элемента планировочной структуры
 - номер элемента планировочной структуры

- Жилые зоны**
- индивидуальной жилой застройки
 - малоэтажной жилой застройки
 - среднететной жилой застройки
 - многоэтажной жилой застройки
- Общественно-деловые зоны**
- общественно-деловая зона
- Зоны рекреационного назначения**
- зона городских лесов
 - зона рекреационного назначения
 - зона санитарно-защитного озеленения
 - зона озеленения общего пользования
 - зона природных территорий
- Зоны инженерной и транспортной инфраструктуры**
- зона инженерной инфраструктуры
 - зона транспортной инфраструктуры
 - зона железнодорожного транспорта
- Производственные зоны**
- зона производственного использования
 - зона коммунально-складских объектов
- Зоны сельскохозяйственного использования**
- зона сельскохозяйственного использования
- Зоны специального назначения**
- зона специального назначения
- Прочие зоны**
- зона нарушенного рельефа
 - зона градостроительного использования

Изм. № 1
Лист № 1
Взамен инв. № 5911

					5911		
					"Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева"		
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ		
Разработал:	Е.Л. Польгалова			01.20	Стадия	Лист	Листов
Проверил:	О.Б. Бадкина			01.20	П	1	1
					Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории		
					Масштаб 1:25000		
					ООО НПП "Изыскатель"		

СХЕМА ГРАНИЦ ЗОН С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ



Условные обозначения:

- Условные обозначения**
- Границы**
- граница городского округа
 - граница населенного пункта
- Объекты транспортной инфраструктуры**
- автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения
 - улицы и автомобильные дороги местного значения
 - мосты, путепроводы
 - неиспользуемые улицы и автомобильные дороги
 - неиспользуемые мосты, путепроводы

Зоны с особыми условиями использования территории

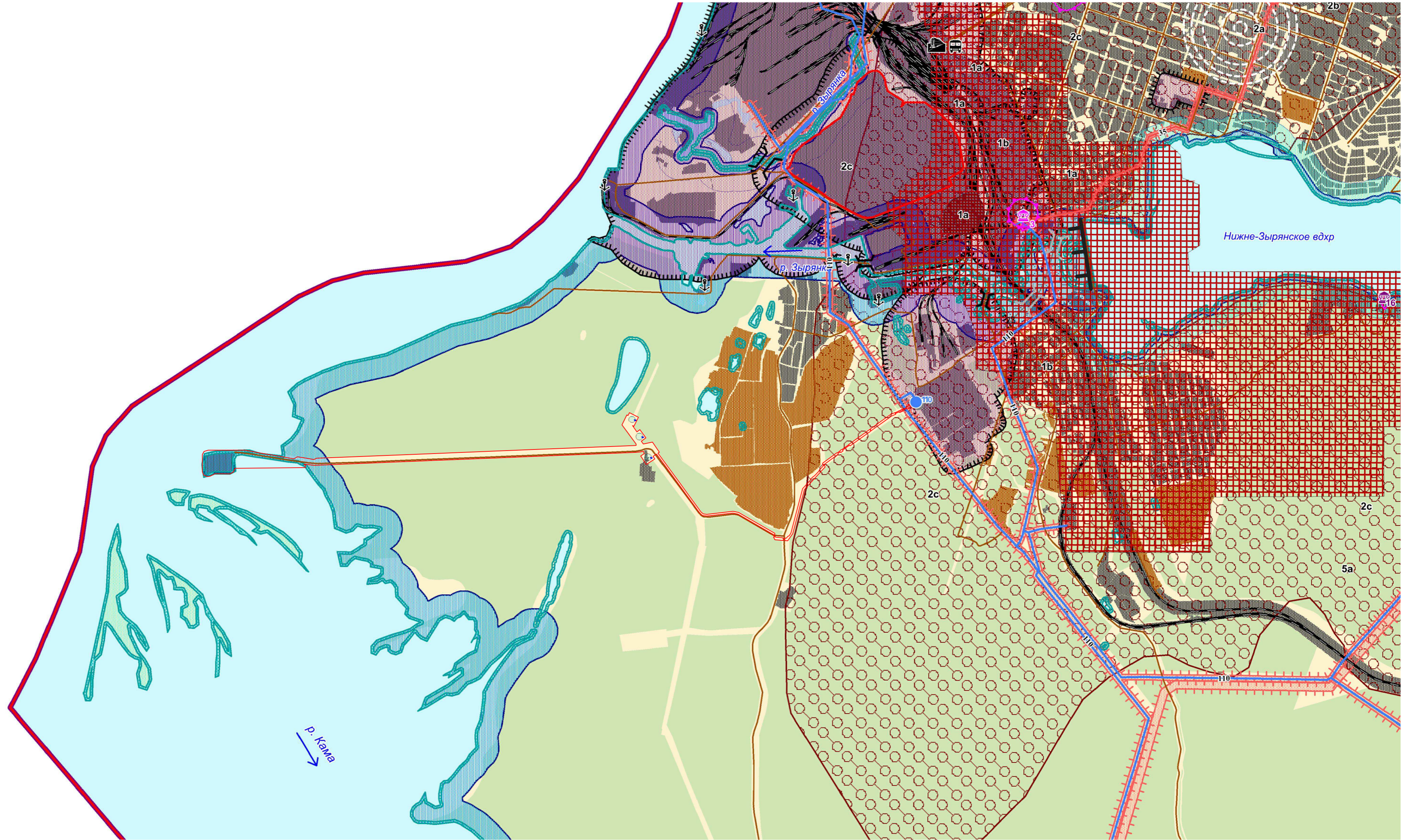
- нормативные и установленные санитарно-защитные зоны объектов и предприятий
- нормативные и установленные охранные зоны объектов и сооружений
- нормативные и установленные водоохранные зоны рек и водоемов
- нормативные и установленные прибрежные защитные полосы рек и водоемов
- нормативные береговые полосы водных объектов общего пользования
- зона санитарной охраны питьевых источников водоснабжения
- санитарный разрыв от газопровода
- зоны ограничения застройки по высоте - "Башня телевизионная, высота 180 м"
- установленные защитные зоны объектов культурного наследия

- граница охранной зоны существующих инженерных сетей
- 59:03-6.616 — обозначение зоны с особыми условиями использования территории
- граница зоны планируемого размещения линейного объекта

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

					5911			
					"Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева"			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата	ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ	Стадия	Лист	Листов
Разработал:	Е.Л. Полякова			01.20		П	1	1
Проверил:	О.Б. Бадкина			01.20		000 НПП "Изыскатель"		
					Схема границ зон с особыми условиями использования территории			
					Масштаб 1:25000			

СХЕМА ГРАНИЦ ТЕРРИТОРИЙ, ПОДВЕРЖЕННЫХ РИСКУ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА



Условные обозначения:

- Границы**
- граница городского округа
 - граница населенного пункта
 - граница зоны планируемого размещения линейного объекта

Опасные геологические процессы

- территории, подверженные карстам

Геологические ограничения

- зона 1b (временное ограничение нового строительства до завершения процесса сдвижения земной поверхности)
- зона 1a (строительство жилых объектов запрещено)

Объекты в области предупреждения чрезвычайных ситуаций, стихийных бедствий, эпидемий и ликвидации их последствий

- сущ. план.
- пожарные части
- системы оповещения

Геологические ограничения и ограничения, связанные с горнодобывающей деятельностью

- 1a территории, неблагоприятные для освоения
- 1b временное ограничение нового строительства до завершения процесса сдвижения земной поверхности
- 2a территории существующей застройки, дальнейшее использование по мере затухания процессов осадания земной поверхности
- 2b территории, возможные для освоения (малозатяжная низкоплотная застройка 1-3 этажа с применением конструктивных мер защиты)
- 2c территории, возможные для освоения (малозатяжная высокоплотная застройка 1-3 этажа с применением конструктивных мер защиты)
- 3a территории, возможные для освоения (малозатяжная низкоплотная застройка 1-3 этажа с применением конструктивных мер защиты)
- 4 территории, возможные для освоения (многоэтажная застройка 1-5 этажей с применением конструктивных мер защиты)
- 5a территории, благоприятные для освоения (высокоплотная многоэтажная застройка без ограничений)
- 5b территории, благоприятные для освоения (высокоплотная многоэтажная застройка без ограничений)

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

					5911
					"Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева"
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал:	Е.Л. Польгалова		01.20		
Проверил:	О.Б. Бадкина		01.20		
					ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ
					Схема границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера Масштаб 1:25000
					Стадия Лист Листов
					П 1 1
					ООО НПП "Изыскатель"

Раздел 4

МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ
ТЕРРИТОРИИ. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
								21
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

4 Природно-климатические условия территории

4.1 Климат

Для всей территории Пермского края характерен умеренно континентальный климат. Климатические условия региона формируются под определяющим влиянием западного переноса воздушных масс. Значительное влияние на климатические условия Пермского края оказывают также особенности рельефа территории. За счет барьерного влияния Уральских гор на востоке и, особенно, на северо-востоке края среднегодовые температуры воздуха несколько ниже, чем на той же широте на западе территории, и выпадает значительно больше осадков.

В целом для территории Пермского края характерны продолжительная холодная зима и короткое теплое лето.

Район изысканий относится к IV строительному климатическому району согласно СП 131.13330.2012.

По климатическому районированию Пермского края территория строительства находится в климатическом районе IV. В таблице 4.1.1 приведены основные климатические параметры за холодный и теплый период года по данным м.ст. Березники. Их значения даны в соответствии с ТСН 23-301-04/8 Строительная климатология Пермской области.

Таблица 4.1.1– Основные климатические параметры по м.ст. Березники

Климатические параметры холодного периода года		Величина
Температура воздуха наиболее холодных суток, °С		
➤	обеспеченностью 0,98	-45
➤	обеспеченностью 0,92	-42
Температура наиболее холодной пятидневки, °С		
➤	обеспеченностью 0,98	-39
➤	обеспеченностью 0,92	-36
Температура воздуха, °С обеспеченностью 0,94		-20
Абсолютная минимальная температура воздуха, °С		-48
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С		-17,8
Продолжительность периода, (сут) и средняя температура воздуха, °С , периода со средней суточной температурой воздуха :		
➤	равной и менее, 0°С	169/- 9,9
➤	равной и менее, 8°С	235/- 6,0
➤	равной и менее, 10°С	254/- 4,9

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			5911-ППТ						22
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	81
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	82
Количество осадков за ноябрь-март, мм	182
Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль	Ю
Климатические параметры теплого периода года	
Барометрическое давление, гПа	989
Температура воздуха, °С	
➤ обеспеченностью 0,95	21,7
➤ обеспеченностью 0,98	25,1
Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца °С	23,7
Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	34
Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	7,3
Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	69
Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	58
Количество осадков за апрель-октябрь, мм	465
Суточный максимум осадков, мм	53
Преобладающее направление ветра за июль-август	С
Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с	1,2

Радиационный режим. Солнечная радиация, поступающая на дневную поверхность и зависящая от циркуляции атмосферы и особенностей поверхности, является одним из основных климатообразующих факторов.

Приход солнечной радиации значительно варьирует в течение года и определен географическим положением района. Максимум месячных сумм солнечной радиации (прямой и рассеянной) на горизонтальную поверхность приходится на май-июль, минимальный приход суммарной солнечной радиации наблюдается в декабре-январе (таблица 4.1.2).

Таблица 4.1.2 – Суммарная солнечная радиация на горизонтальную поверхность при безоблачном небе, МДж/м²

Географическая широта, град.с.ш.	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59	50	125	305	494	680	750	691	560	342	129	79	28

Суммарная солнечная радиация (прямая и рассеянная) на вертикальную поверхность меняется не только по месяцам года, но и зависит от ориентации дневной поверхности (таблица 4.1.3).

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.							5911-ППТ						Лист
															23
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата										

Таблица 4.1.3 – Суммарная солнечная радиация на вертикальную поверхность при безоблачном небе, МДж/м²

Ориентация	Месяц											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
С				31	51	66	61	36				
СВ/СЗ			33	66	91	115	100	73	50	21		
В/З	19	43	86	138	152	155	154	134	99	58	30	18
ЮВ/ЮЗ	69	100	153	173	180	161	159	166	154	129	82	50
Ю	94	134	182	190	164	142	152	164	169	162	114	82

Температура воздуха. В таблице 4.1.4 приведено распределение температуры воздуха в течение года (среднемесячная, средние максимальные и минимальные) по данным метеостанции Березники.

В районе работ средняя годовая температура воздуха составляет 1,3°С. Самым холодным зимним месяцем является январь со среднемесячной температурой воздуха минус 15,4°С. Средняя месячная температура июля, самого теплого месяца, составляет 17,8°С. Абсолютный минимум температуры воздуха равен минус 48°С, абсолютный максимум 34°С.

Таблица 4.1.4 – Температура воздуха (t °С)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С												
-15,4	-13,2	-5,1	2,6	9,3	15,4	17,8	14,3	8,6	1,1	-6,9	-12,4	1,3
Средние максимальные температуры воздуха												
-12,6	-9,5	-3,0	7,2	14,6	21,2	23,2	20,7	13,3	3,9	-4,1	-10,4	5,4
Средние минимальные температуры воздуха												
-19,2	-18,2	-12,2	-2,4	3,8	9,8	11,9	10,1	5,2	-1,5	-9,8	-17,0	-3,3

Продолжительность безморозного периода в среднем составляет 112 дней с конца мая до середины сентября. При вторжении арктических воздушных масс заморозки могут продолжаться до конца второй декады июня, а начинаться в первой половине августа. Продолжительность устойчивых морозов 136 дней с первой декады ноября до третьей декады марта.

Средняя температура воздуха самого холодного месяца: минус 17,5°С

Средняя максимальная температура самого жаркого месяца: +23,9°С

Глубина промерзания почвы зависит от температуры воздуха, степени увлажнения, микрорельефа, высоты и плотности снежного покрова, механического состава и типа почвы, глубины залегания подземных вод. Сезонное изменение глубины промерзания имеет простой ход. Минимум

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			5911-ППТ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

глубины промерзания наблюдается в начале зимнего периода. При устойчивых отрицательных значениях температуры подстилающей поверхности происходит постепенное промерзание почвы к более глубоким слоям.

Максимальная температура почвы на поверхности, °С обеспеченностью 0,95 составляет 60°С, обеспеченностью 0,99 составляет 62°С.

Минимальная температура почвы на поверхности, °С обеспеченностью 0,95 составляет минус 46°С, обеспеченностью 0,99 составляет минус 47°С.

В таблице 4.1.5 приведена глубина промерзания почвы по данным наблюдений на метеостанции Березники.

Таблица 4.1.5 – Глубина промерзания почвы, см

Ноябрь	Декабрь	Январь	Февраль	Март	Из максимальных за зиму		
					средняя	наименьшая	наибольшая
33	68	86	89	84	92	55	137

Промерзание почво-грунтов начинается в начале ноября, полное оттаивание происходит в первой декаде мая. В районе изысканий наибольшая глубина промерзания достигает 55 – 137 см.

Максимальная глубина промерзания почвы 1 раз в 10 лет составляет 129 см, и 1 раз в 50 лет 174 см согласно ТСН 23-301-04/8.

Влажность воздуха. О влажности воздуха можно судить по величине упругости водяного пара, относительной влажности воздуха и недостатку насыщения воздуха водяным паром (таблица 4.1.6). Упругость водяного пара за год является в целом устойчивой. Средняя годовая упругость водяного пара, содержащегося в воздухе, составляет 6,4 мб. В течение года упругость водяного пара изменяется от 1,9 мб до 13,6 мб. Наименьших значений она достигает в январе-феврале, наибольших в июле.

Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 76%. Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца (июля) – 69 %. Наибольшее среднемесячное значение относительной влажности воздуха наблюдается в ноябре (86%), наименьшее в мае (61%).

Недостаток насыщения воздуха водяным паром в среднем составляет 3,0 мб. Дефицит влажности наибольшим бывает в июне-июле и составляет соответственно в среднем 8,3-7,4 мб. Минимальные средние месячные его значения приходятся на зиму с ноября по март и составляют 0,3-0,9 мб.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5911-ППТ						25
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Таблица 4.1.6 – Данные по влажности воздуха

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Средняя месячная и годовая упругость водяного пара, мб												
2,0	1,9	2,8	5,0	7,1	11,2	13,6	12,7	9,3	5,8	3,5	2,4	6,4
Средняя месячная и годовая относительная влажность воздуха, %												
85	81	76	67	61	63	69	73	81	84	86	84	76
Средний месячный и годовой дефицит влажности, мб												
0,3	0,5	0,9	2,9	5,6	8,3	7,4	6,1	2,6	1,1	0,5	0,4	3,0

Осадки. В таблице 4.1.7 представлены данные по осадкам. В течение года осадки выпадают неравномерно: минимум осадков приходится на февраль-март (28 мм), максимум – на июль-август (78-84 мм). Осадки в первой половине весны выпадают преимущественно в виде снега, во второй – в виде затяжных морозящих дождей или мокрого снега. Летом дожди преимущественно затяжные морозящие, но возможны и ливни с грозами. В первой половине осени осадки в виде продолжительных морозящих дождей, во второй – в виде снега.

Годовая сумма осадков по данным метеостанции Березники на 71,9% (465 мм) складывается из осадков теплого периода.

Максимальное суточное количество осадков 1% обеспеченности по м.ст. Березники составляет 67 мм.

Таблица 4.1.7 – Осадки по м.ст. Березники

	I	II	V		I	II	III	X		I	II	од
Средние месячные и годовые суммы осадков (мм)												
9	8	8	5	6	8	4	8	1	3	8	9	47

Снежный покров. Снежный покров появляется во второй декаде октября, а сходит в третьей декаде апреля. В очень снежные и холодные зимы снег может держаться до первой декады июня.

В таблице 4.1.8 приведены данные по снежному покрову по данным м.ст. Березники. Средняя дата появления снежного покрова – 17.10, устойчивого – 23.10. Нарастание снежного покрова происходит довольно быстро в конце осени – в начале зимы, когда количество выпадающих осадков еще значительно, затем темпы его роста несколько снижаются.

Своего максимума высота снежного покрова достигает в первой-второй декадах марта. Наибольшая высота снежного покрова за зиму по данным м.ст. Березники составляет 128 см, средняя – 48 см.

Разрушение снежного покрова начинается во второй декаде апреля и сходит снег полностью к третьей декаде апреля.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Таблица 4.1.8 – Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
174	17.10	16.09	14.09	23.10	02.10	29.11	17.04	28.03	05.05	23.04	29.03	10.04

Согласно схематической карты климатического районирования, ТСН 23-301-04/8, район изысканий относится к IV климатическому району с объемом переноса снега 500 м³/пог.м.

Испарение. Годовая величина испарения с поверхности рассматриваемой территории лежит в пределах 450–460 мм в год. В данном районе величина испарения в основном определяется радиационным балансом. По мере увеличения осадков интенсивность роста испарения снижается. При осадках более 650 мм испарение практически не меняется. Некоторая тенденция его уменьшения при осадках более 750 мм объясняется снижением величины радиационного баланса.

Распределение по территории сезонных величин испарения, особенно в весенний и летний периоды, в основном повторяет распределение его годовых значений. Зимой (XII – III) испарение в среднем равно 20–25 мм. В весенний сезон (IV–VI) испарение изменяется в основном в пределах от 90 до 120 мм. В летний период (VII–IX) испаряется больше влаги, чем ее поступает на поверхность территории, за счет ранее накопленных влагозапасов, и в среднем равна 230–270 мм. Осенью (X–XI) испарение составляет 60–70 мм. Распределение испарения внутри года по сезонам отличается большой устойчивостью.

Ветер. Повторяемость направления ветра (откуда дует ветер) и штилей, так называемая “роза-ветров”, обуславливается не только средними циркуляционными условиями, но зависит и от местных физико-географических факторов, прежде всего от рельефа местности. На рассматриваемой территории направление ветра имеет хорошо выраженный годовой ход.

Зимой преобладают ветра южного и юго-восточного направлений, летом – северного и южного направлений. В переходные периоды ветры неустойчивые. Наименьшие средние месячные скорости ветра характерны для теплого периода, наибольшие – для холодного.

В таблице 4.1.9 приведена характеристика ветра. Средняя годовая скорость ветра составляет 2,9 м/с. Средние месячные скорости ветра изменяются в пределах 1,8-3,6 м/с.

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	Лист
							27

Таблица 4.1.9 – Характеристика ветра (м/с)

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X				
Средняя месячная и годовая скорость ветра (м/с)													
2,8	3,3	3,6	2,8	2,9	2,8	1,8	2,5	2,7	3,0				

Повторяемость направлений ветра и штилей в % представлены в таблице 4.1.11.

Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5%, равна 8 м/с.

Максимальные обеспеченные скорости ветра на уровне 10м представлены в таблице 4.1.10.

Распределение ветра по направлениям (роза ветров) приведено на рисунке 4.1.1.

Таблица 4.1.10 – Скорости ветра различной обеспеченности на уровне 10 м, м/с

Станция	Скорость ветра на уровне 10м, возможная 1 раз в (лет)					
	2	5	25	50	100	10000
Березники	18	21	24	26	27	35

Таблица 4.1.11 – Среднегодовая повторяемость направлений ветра и штилей (%) (1985-2014гг.)

Станция	Направление ветра								ШТИЛЬ
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	
Березники	11	5	7	14	26	15	11	11	10

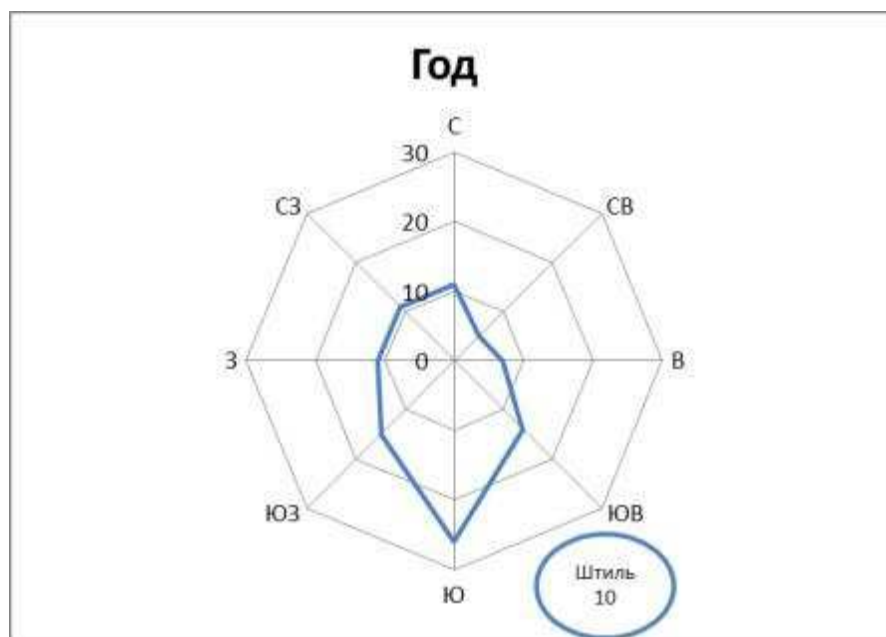


Рисунок 4.1.1 - Распределение ветра по направлениям (роза ветров).

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Средние скорости ветра за три наиболее холодных месяца представлены в таблице 4.1.12. Повторяемость направлений ветра за июль-август, % представлена в таблице 4.1.13.

Таблица 4.1.12 – Повторяемость направления ветра, %, за XII-II/III-IV, холодного периода года, а также максимальная и средняя скорость ветра

Станция	Повторяемость направления ветра,%, за XII-II/III-IV								Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с за три наиболее холодных месяца
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ		
Березники	5/9	2/4	5/7	18/13	41/30	14/18	8/9	7/10	5,3	3,9

Таблица 4.1.13 - Повторяемость направлений ветра за июль-август, %

Станция	Повторяемость направлений ветра за июль-август,%							
	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ
Березники	20	7	8	8	17	11	14	14

Атмосферные явления. На рассматриваемой территории наблюдаются туманы, грозы, град, метели. В среднем за год наблюдается 15 дней с туманом, 44 дня с метелью, 26 дней с грозами.

Туманы чаще наблюдаются в холодный период. В годовом ходе можно выделить два максимума: в конце лета, начале осени (2,1-2,7 дней) и зимой (1,5-2,4 дней). Максимальное число дней с туманом наблюдается в январе и составляет 10 дней. Продолжительность туманов различна от 2 до 5 часов, но в редких случаях они держатся более 8 часов. Средняя продолжительность туманов в году не превышает 100 часов.

Метели, как правило, начинаются в конце октября и заканчиваются в конце апреля. В годовом ходе максимум дней с метелями приходится на период с декабря по январь. В среднем за год наблюдается 44 дня с метелью, наибольшее их количество наблюдается с января по март и достигает 7-16 дней.

Грозы. На изыскиваемой территории грозы наблюдаются с апреля по сентябрь. Количество гроз постепенно увеличивается с апреля по июль, к сентябрю грозовая деятельность ослабевает. Иногда грозы отмечаются и в зимние месяцы. В год среднее количество дней с грозой составляет 26 дней, средняя суммарная продолжительность составляет около 50 часа. С грозами связано и выпадение града. *Град* наблюдается в период с апреля по сентябрь и составляет в среднем 1,8 дня.

Районный коэффициент стратификации, рассчитан за многолетний период, характеризует вертикальное распределение воздуха в приземном слое атмосферы и равен $A=160$.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

Нагрузки

При проектировании следует учитывать нагрузки, возникающие при возведении и эксплуатации сооружений.

Основными характеристиками атмосферных нагрузок являются их нормативные значения: снеговой нагрузки, ветровой нагрузки, гололедной нагрузки, согласно СП 20.13330.2011, они равны:

- ветровая нагрузка – (I район) = 0,23 кПа;
- гололедные нагрузки – (II район) толщина стенки гололеда составляет 5 мм;
- снеговая нагрузка (VI район) = 4,0 кПа.

Согласно ПУЭ «Правила устройства электроустановок. Издание 7»

- ветровая нагрузка – (III район) = 650 Па;
- гололедные нагрузки – (III район) толщина стенки гололеда составляет 20 мм;
- грозовая нагрузка = 40-60 часов с грозой.

Опасные метеорологические процессы на территории проведения работ представлены в таблице 4.1.14.

Таблица 4.1.14 – Максимальное число дней с опасными явлениями

Метеостанция	Максимальное число дней								Максимальное число случаев с опасными гололедно-изморозиевыми отложениями
	Сильными снегопадами	Метелями	Интенсивными осадками	Ливнями	Высокими скоростями ветра	Крупным градом	Сильными туманами	Сильными пыльными бурями	
Березники	1	1	0	0	0	0	0	0	0

К опасным метеорологическим явлениям на рассматриваемой территории относятся сильные снегопады и сильные метели продолжительностью 12 часов и более при скорости ветра 15 м/с и более.

В районе изысканий местность с перепадом высот, не превышающим 50 м на 1 км. Согласно п.2.1 ОНД-86 коэффициент рельефа местности принимается = 1.

4.2 Рельеф

В геоморфологическом отношении исследуемая территория представляет собой пологую заболоченную равнину в левобережной части Камского водохранилища на затопленной части I террасы р. Кама в прибрежной мелководной зоне левого берега р. Кама.

Абсолютные отметки поверхности по трассе двухцепной ВЛ-6кВ (20кВ) на куст №2 от 106,74 до 122,96 м (Балтийская система высот 1977 г.).

Абсолютные отметки поверхности по трассе двухцепной ВЛ-6кВ (20кВ) на куст №3 от 106,56 до 109,34 м (Балтийская система высот 1977 г.).

Абсолютные отметки поверхности по трассе водовода на куст №1 от 106,93

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Индв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			

до 114,65 м (Балтийская система высот 1977 г.).

Абсолютные отметки поверхности по трассе нефтегазосборного трубопровода с куста № 1 (1 нитка) от 106,94 до 111,30 м (Балтийская система высот 1977 г.).

Абсолютные отметки поверхности по трассе нефтегазосборного трубопровода с куста № 1 (2 нитка) от 106,85 до 111,98 м (Балтийская система высот 1977 г.).

Абсолютные отметки поверхности по трассе нефтегазосборного трубопровода с куста № 2 от 110,03 до 110,40 м (Балтийская система высот 1977 г.).

Абсолютные отметки поверхности по трассе нефтегазосборного трубопровода с куста № 3 от 111,06 до 169,92 м (Балтийская система высот 1977 г.).

4.3 Геологическое строение и материнские почвообразующие породы

Согласно схеме гидрогеологического районирования Урала, рассматриваемый район расположен на восточной окраине Волго-Камского артезианского бассейна, в пределах границ Предуральского артезианского бассейна второго порядка. Соликамская впадина, к которой непосредственно приурочен район исследований, представляет собой самостоятельную гидрогеологическую провинцию. Здесь соленосная толща, являющаяся региональным водоупором, отделяет зоны активного и затрудненного водообмена (верхний надсолевой гидрогеологический этаж) от зоны весьма затрудненного водообмена (нижний подсолевой гидрогеологический этаж). Для района характерна хорошо выраженная вертикальная гидродинамическая и гидрогеохимическая зональность – с глубиной происходит закономерное увеличение минерализации и смена гидрохимических фаций.

Зона активного водообмена рассматриваемой территории представлена грунтовыми водами четвертичных отложений и трещинными водами отложений шешминского и соликамского горизонтов.

Водоносный четвертичный комплекс

На основании данных комплексной гидрогеологической и инженерно-геологической съемки масштаба 1:50 000, проведенной в районе изысканий в 1996 году, в четвертичном водоносном комплексе выделяются следующие водоносные горизонты:

–*периодически слабоводоносный современный болотный горизонт (bQ IV)*. Водовмещающие породы – торф с прослоями песка и глины. В районе работ выделяется на левобережье Камского водохранилища. Глубина залегания от 0 до 3,8 м. Мощность слоя от 0,2 до 11,0 м. Преобладающий тип воды гидрокарбонатный. Минерализация до 0,54 г/дм³. Коэффициенты фильтрации от 0,1 до 1,54 м/сут.

–*слабоводоносный верхний плейстоцен-голоценовый аллювиальный горизонт (aQ III-IV³⁺⁴)*. Водовмещающими породами являются мелкие пески и глина с прослоями гальки. Слой вскрывается на глубине 0,2-3,7 м. Мощность слоя от 2,4 до 24,5 м. Удельный дебит водопунктов 0,01-0,2 л/с. Воды гидрокарбонатные, сульфатно-хлоридные с минерализацией 0,3-1,82 г/дм³. Коэффициент фильтрации изменяется от 0,1 до 0,5 л/с.

–*водоносный локально весьма водоносный каргинско-полярно-уральский аллювиальный горизонт (aQ III³⁺⁴)*. Водовмещающие породы представлены песком, супесью, гравийно-галечниковыми отложениями. Горизонт вскрывается на глубине

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	Лист
							31
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

от 2,4 до 24,5 м. Мощность слоя 0,5-21,3 м. Удельный дебит водопунктов 0,1-0,6 л/с. Воды гидрокарбонатные, хлоридно-сульфатные с минерализацией 0,15-2,4 г/дм³. Коэффициент фильтрации изменяется от 1,1 до 32,6 л/с.

– водопроницаемый локально-водоносный микулинский и одинцовско-московский аллювиальный горизонт (aQ_{II-III}^{1+2}). Глубина залегания – 1,5-20,4 м. Мощность от 1,6 до 10,7 м. Воды гидрокарбонатные с минерализацией до 0,5 г/дм³. Коэффициент фильтрации от 3,3 до 5,0 м/сут.

Ввиду тесной гидравлической связи подземных вод, однообразия строения, литологического состава водовмещающих пород, на карте аллювиальные горизонты объединены в один четвертичный аллювиальный комплекс – aQ_{II-IV} . При этом, основное положение на участке работ в данном объединенном комплексе как по распространению, так и по мощности, занимают подземные воды современного (голоценового) аллювия.

Наличие на отдельных участках заторфованности отражается на качестве подземных вод четвертичного комплекса. В водах отмечается повышенное содержание железа и марганца.

Основными источниками питания водоносного комплекса являются атмосферные осадки, подток из коренных комплексов и поверхностных водотоков. Аллювиальный водоносный комплекс имеет значительные запасы подземных вод. В то же время использование вод ограничивается эксплуатацией неглубоких копанных колодцев и одиночных скважин. Воды комплекса изучены крайне недостаточно.

Слабоводоносный локально-водоносный шешминский терригенный комплекс

Отложения шешминской свиты слагают ложе долины р. Кама и выходят на поверхность на ее склонах.

Водовмещающие породы представлены слабыми прослоями мощностью до 1-1,5 м серых, зеленовато-серых или красновато-серых («красноцветных») мелко-среднезернистых, нередко косослоистых полевошпатовых песчаников с карбонатным или глинисто-карбонатным цементом, алевролитов в толще водоупорных красновато-бурых глин и аргиллитов. Мощность пород комплекса на участке работ составляет 56-59 м.

Фациальная изменчивость шешминских пород не позволяет выделить в нем отдельные водоносные горизонты. Водообильность комплекса неравномерна и зависит от литологического состава вмещающих пород и степени их трещиноватости. Дебиты скважин в зоне развития трещинно-грунтовых вод, где получили широкое развитие процессы экзогенной глинизации коллектора, обычно не превышают 1-2 л/с.

Питание водоносного комплекса – атмосферное. Воды комплекса в зоне активного водообмена (выше эрозионных врезов) гидрокарбонатные кальциевые или магниевые-кальциевые с минерализацией до 0,1-0,3 г/л, общая жесткость – до 5 мг/экв. Ниже эрозионного вреза, в частности, в пределах акватории Камского водохранилища, развиты минерализованные воды с минерализацией более 10 г/л.

Крупных водозаборов из шешминского водоносного комплекса в районе нет, поскольку основным продуктивным коллектором для целей водоснабжения

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

					5911-ППТ	Лист
						32

здесь является верхнесоликамский водоносный горизонт.

Водоносная верхнесоликамская
терригенно-карбонатная подсвета (горизонт)

Трещинные воды терригенно-карбонатных пород этого возраста образуют широко распространенный высокопроизводительный горизонт субартезианского типа. Известняково-мергелистая («плитняковая») толща в верхней части разреза разбита системой вертикальных трещин и имеет тонкую слоистость. Это создает плитчатый облик отложений.

Плитняковая толща является основным коллектором подземных вод на территории левобережной части района. Мощность водоносной толщи изменяется в широких пределах и зависит от геолого-структурных особенностей конкретного участка. В целом для рассматриваемого района мощность составляет 90-100 м.

Характер и степень трещиноватости и водопроницаемость пород, как установлено многочисленными фактическими данными, определяется приуроченностью отдельных участков к локальным структурам и геоморфологическим элементам рельефа. Наибольшая водопроницаемость пород отмечается в долинах малых рек – притоков р. Кама, на крыльях и в сводовых частях положительных структур; наименьшая – в межсводовых частях структур и по мере общего погружения пород в западном направлении.

Коэффициенты фильтрации в пределах днища долин имеют значения до первых сотен м/сутки, на склонах и водоразделах - от 10-30 до 1 и менее м/сутки.

Химический состав вод определяется положением известняково-мергельной толщи в зоне активного водообмена. Наиболее распространенный тип воды в этой зоне гидрокарбонатный кальциевый с минерализацией 0,2-0,4 г/л. По мере погружения пород под ложе Камского водохранилища и далее на запад минерализация подземных вод увеличивается до 30-40 и более г/л. Химический состав закономерно изменяется до хлоридного натриевого.

Питание водоносного горизонта в естественных условиях осуществляется за счет инфильтрации атмосферных осадков на площади выхода его на поверхность или под проницаемые четвертичные отложения.

На подземных водах верхнесоликамского плитнякового горизонта базируется хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение всех городов, крупных населенных пунктов и предприятий Березниковско-Соликамского промрайона.

Характеристика защищенности подземных вод

Участок изысканий находится в пределах затопленной террасы р. Кама, в пределах акватории Камского водохранилища, имеющего непосредственную гидравлическую связь как с первым от поверхности водоносным горизонтом, так и с нижележащими горизонтами. Таким образом, подземные горизонты не защищены от проникновения в них поверхностного загрязнения (рисунок 4.3.1).

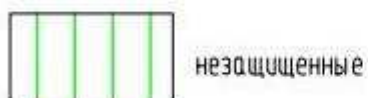
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	Лист
							33

Рисунок 4.3.1 – Карта-схема защищенности подземных вод



Защищенность грунтовых вод от поверхностного загрязнения:



4.4 Гидрология и гидрография

Гидрографическая сеть рассматриваемой территории принадлежит бассейну Каспийского моря (р. Кама). Проектируемые объекты расположены на левобережной части водосборной площади Камского водохранилища. Частично проектируемые объекты расположены на акватории Камского водохранилища.

Площадка куста №2; Площадка куста №3. Площадки кустов расположены на акватории Камского водохранилища, на расстоянии около 5 км ниже южной границы г. Березники, напротив н.п. Огурдино.

Отметки высот в границах проектируемых объектов составляют 106,36–113,73 м.

Справа (по правому берегу) от территории проектируемых объектов находится остров Орел, самый большой остров на водохранилище. Длина острова более 5,5 км, а ширина около 4,0 км. От коренного правого берега остров отделен узкой мелководной протокой шириной 250–300 м. С понижением уровня при сработке водохранилища эта протока обсыхает. Историческое русло реки Кама находится справа от участка проектируемых объектов, глубины в русле при отметке НПУ (Нормальный подпорный уровень) достигают 10–12 м. На затопленной пойме р. Кама, представляющей в настоящее время дно водохранилища, где и располагается участок, глубины при отметке НПУ не

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
			5911-ППТ				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

превышают 2,0 м. При сработке водохранилища в зимний период глубины на территории проектируемых объектов не превышают 0,5 м, а в отдельные сезоны часть дна водохранилища и вовсе полностью очищается от воды.

Площадка водозаборной скважины №14089_6. Площадка водозаборной скважины №14089_6 располагается на склоне р. Кама (в настоящее время Камское водохранилище). Отметка земли в границах объекта составляет 114,65 м.

Площадка водозаборной скважины №14089_8. Площадка располагается в пойме р. Кама (в настоящее время дно Камского водохранилища), в зоне затопления максимальными уровнями подъема водохранилища.

Площадка водозаборной скважины №14089_7. Площадка располагается в пойме р. Кама (в настоящее время дно Камского водохранилища), в зоне затопления максимальными уровнями подъема водохранилища.

Река Кама, крупнейший левобережный приток Волги, берет начало в центральной части Верхнекамской возвышенности на высоте 330 м. Длина реки 1805 км, площадь водосбора 507 000 км².

Камский гидроузел, образующий Камское водохранилище, расположен в 938 км от устья р. Камы ниже впадения в неё р. Чусовой в пределах северной окраины г. Перми. Площадь водосбора р. Камы в створе Камского гидроузла составляет 168 000 км².

Площадки (Площадка водозаборной скважины №14089_8, Площадка водозаборной скважины №14089_7) находятся в зоне влияния максимальных вод Камского водохранилища.

Характеристика ледового режима приведена по данным водомерного поста Березники за период с 1956 г. по 1980 г.

Понижение температуры воды осенью начинается в сентябре. Переход температуры воды через +0,2 °С и появление первых осенних ледовых явлений наблюдается в среднем 31 ноября, крайние сроки – 13 октября и 22 ноября. По мере охлаждения воды на мелководных участках образуются широкие забереги, в отдельных местах в заливах и протоках – ледовые перемычки. Позже отмечается появление льда в виде больших плавучих полей. Средняя продолжительность осенних ледовых явлений составляет 4 дня, максимальная – 15 дней, минимальная – 0 дней.

Установление ледостава происходит в среднем 03 ноября, крайние сроки установления ледостава – 13 октября и 27 ноября. Наибольших значений толщина льда достигает в конце марта – первой декаде апреля. Максимальная толщина льда за первую декаду апреля на р. Кама (Камское водохранилище) варьирует в пределах от 0 см (наименьшая) до 67 см (наибольшая), среднее значение максимальной толщины льда составляет 52 см.

На рассматриваемой территории в периоды зимней сработки Камского водохранилища ледяной покров вблизи берегов деформируется при оседании на берега, образуя трещины, местами с выходом воды на лед.

Средняя продолжительность ледостава составляет 165 дней, максимальная – 181 день, минимальная – 136 дней.

Естественное разрушение ледяного покрова начинается с момента наступления положительных средних суточных температур воздуха, с

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
								35
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

появлением промоин, закраин. Ко времени вскрытия толщина льда на реке по сравнению с максимальной толщиной уменьшается на 20–30 %. Разрушение ледяного покрова начинается в среднем 04 апреля, крайние сроки – 03 марта и 20 апреля. Окончание устойчивого ледостава отмечается в среднем 14 апреля, самый ранний срок окончания – 02 апреля, самый поздний – 27 апреля. После разрушения устойчивого ледяного покрова на участке наблюдается весенний ледоход.

Весенний ледоход, как правило, отмечается во время подъема половодья во второй декаде апреля, и продолжается в среднем 14 дней, максимально – 29 дней. Ледоход проходит как в основном русле, так и на пойме, т.к. льдины при дрейфе выносятся на затопленную пойму реки. Размеры льдин в среднем составляют 20×30 м, но размеры ледяных полей могут достигать половины ширины русла реки. Толщина льдин в среднем составляет 0,5 м. Морфометрия участка работ не способствует образованию заторов, однако на затопленной левобережной пойме в протоках, заливах и около островов возможно скопление льдин и карча. При ветрах наблюдается дрейфующий характер ледохода.

В период подъема уровня карчеход не наблюдается, отмечены отдельно плывущие деревья. Очищение реки ото льда в среднем отмечается 03 мая, крайние сроки – 18 апреля и 14 мая.

Среднегодовая продолжительность периода, свободного ото льда, на участке составляет 279 дней, максимальная – 209 дней, минимальная – 163 дня.

Двухцепная ВЛ-6кВ на куст №2. На ПК1+42.2 трасса пересекает Ручей б/н №1.

Ручей б/н – правобережный приток руч. Адамовка. Берет начало с озера и течет с юго-востока на северо-запад.

Согласно измерениям по картам и спутниковым снимкам длина ручья составляет 0,87 км, до створа – 0,49 км от истока и 0,38 км от устья.

Длина до створа от водораздела составляет – 1,02 км.

Площадь водосбора ручья по картам до створа составляет 0,49 км². Средний уклон ручья – 11,63 ‰. Уклон водосбора – 14,97 ‰. Средневзвешенный уклон – 18,83 ‰.

До створа: заболоченность – 0 ‰, залесённость – 77 ‰, озёрность – ≤1 ‰.

Территория бассейна поросла смешанным лесом (осина, береза, ель).

Долина ручья асимметричная, имеет трапецеидальную форму. Склоны пологие, высотой до 1,5 м, покрыты преимущественно лесом и влаголюбивой растительностью.

Пойма двухсторонняя, асимметричная, левая высокая шириной до 5 м, правая низкая шириной до 3 м.

Русло ручья прямое в плане. Берега высотой до 0,5 м, крутые. Ширина русла в створе перехода достигала 2,47 м. Дно русла сложено илом.

Максимальная глубина на период обследования в створе перехода составила 0,2 м. Максимальные глубины на участке проведения работ выше и ниже по течению достигают 0,6 м.

Отметка уреза равна 111,74 м. Русло ручья свободное ото льда.

Шугоход, ледоход и наледные явления на ручье не наблюдаются.

В период обследования, размыва берегов не наблюдается, берега

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
								36
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

задернованы высокоствольной растительностью.

В период весеннего половодья при 1% максимальном расходе воды, максимальные скорости в ручье б/н могут достигать 0,68 м/с в русле ручья. Средняя скорость при 1% расходе воды с выходом воды на пойму, составляет 0,43 м/с.

На ПК4+10.3 трасса пересекает Руч. Адамовка.

Руч. Адамовка – левобережный приток р. Зырянка. Берет начало с болотного массива.

Согласно измерениям по картам и спутниковым снимкам длина ручья составляет 4,43 км, до створа – 2,8 км от истока и 1,63 км от устья.

Длина до створа от водораздела составляет – 5,81 км.

Площадь водосбора ручья по картам до створа составляет 9,34 км². Средний уклон ручья – 10,63 ‰. Уклон водосбора – 22,03 ‰. Средневзвешенный уклон – 14,75 ‰.

До створа: заболоченность – 5,93 ‰, залесённость – 94,07 ‰, озёрность – 0 ‰.

Территория бассейна поросла смешанным лесом (осина, береза, ель).

Долина ручья асимметричная, имеет V-образную форму. Склоны пологие, высотой до 1,0 м, покрыты преимущественно лесом и влаголюбивой растительностью.

Пойма отсутствует.

Русле ручья прямое в плане. Берега высотой до 0,4 м, пологие. На момент изысканий ширина русла в створе перехода достигала 0,34 м. Дно русла сложено илом. Максимальная глубина на период обследования в створе перехода составила 0,1 м.

Шугоход, ледоход и наледные явления на ручье не наблюдаются.

В период обследования, размыва берегов не наблюдается, берега задернованы высокоствольной растительностью.

В период дождевых паводков при 1% максимальном расходе воды, максимальные скорости в ручье могут достигать 0,41 м/с в русле ручья. Средняя скорость при 1% расходе воды с выходом воды на пойму, составляет 0,29 м/с.

На ПК9+36.1 трасса пересекает Ручей б/н №2.

Ручей б/н – левобережный приток руч. Адамовка. Берет начало с болотного массива и течет с юго-запада на северо-восток.

Согласно измерениям по картам и спутниковым снимкам длина ручья составляет 0,99 км, до створа – 0,31 км от истока и 0,68 км от устья.

Длина до створа от водораздела составляет – 2,5 км.

Площадь водосбора ручья по картам до створа составляет 0,77 км². Средний уклон ручья – 8,62 ‰. Уклон водосбора – 23,38 ‰. Средневзвешенный уклон – 5,85 ‰.

До створа: заболоченность – 1 ‰, залесённость – 99 ‰, озёрность – ≤1 ‰.

Территория бассейна поросла смешанным лесом (осина, береза, ель).

Долина ручья асимметричная, имеет V-образную форму. Склоны пологие, высотой до 0,5 м, покрыты преимущественно лесом и влаголюбивой растительностью.

Пойма отсутствует.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	Лист
							37
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	Лист
							37

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
-----	--------	------	-------	-------	------

Русло ручья прямое в плане. Берега высотой до 0,2 м, пологие. На момент изысканий ширина русла в створе перехода достигала 1,38 м. Дно русла сложено илом.

Максимальная глубина на период обследования в створе перехода составила 0,2 м. Максимальные глубины на участке проведения работ выше и ниже по течению достигают 0,5 м.

Шугоход, ледоход и наледные явления на ручье не наблюдаются.

В период обследования, размыва берегов не наблюдается, берега задернованы высокоствольной растительностью.

В период дождевых паводков при 1% максимальном расходе воды, максимальные скорости в ручье б/н могут достигать 0,47 м/с в русле ручья. Средняя скорость при 1% расходе воды с выходом воды на пойму, составляет 0,21 м/с. На ПК32+7.44 трасса спускается в пойму р. Кама (Камское водохранилище). Река (водохранилище) описано выше по тексту.

ВЛ-6кВ на водозаборную скважину №14089/7. Трасса располагается в пойме р. Кама (Камское водохранилище). Река (водохранилище) описано выше по тексту.

Кабель на водозаборную скважину №14089/8. Трасса располагается в пойме р. Кама (Камское водохранилище). Река (водохранилище) описано выше по тексту.

Водовод на куст №1. Трасса располагается в пойме и акватории р. Кама (Камское водохранилище). Река (водохранилище) описано выше по тексту.

Водовод с площадки водозаборной скважины №14089/8. Трасса располагается в пойме р. Кама (Камское водохранилище). Река (водохранилище) описано выше по тексту.

Водовод с площадки водозаборной скважины №14089/7. Трасса располагается в пойме р. Кама (Камское водохранилище). Река (водохранилище) описано выше по тексту.

Нефтегазосборный трубопровод с куста №1 (2 нитка). Трасса располагается в пойме и акватории р. Кама (Камское водохранилище). Река (водохранилище) описано выше по тексту.

Нефтегазосборный трубопровод с куста №2. Трасса располагается в акватории р. Кама (Камское водохранилище). Река (водохранилище) описано выше по тексту.

Нефтегазосборный трубопровод с куста №3. Трасса располагается в акватории р. Кама (Камское водохранилище). Река (водохранилище) описано выше по тексту.

Автомодорога к площадке водозаборной скважины №14089/8. Трасса располагается в пойме р. Кама (Камское водохранилище). Река (водохранилище) описано выше по тексту.

Водный режим малых водотоков. Рассматриваемые водотоки, как и большинство рек Пермского края, находятся в зоне достаточного или избыточного увлажнения.

По типу питания они относятся к рекам со смешанным питанием, а по его режиму – к рекам с весенним половодьем и паводками в теплое время года.

Годовой ход уровня характеризуется хорошо выраженным подъемом весной

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	Лист
							38
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	Лист
							38

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

и низкими уровнями в период летне-осенней и зимней межени. На малых водотоках колебания уровня воды в течение года выражены резче, в переходные периоды (весна-осень) наблюдается внутрисуточное колебание уровня воды, обусловленное суточным ходом температуры воздуха. На малых водотоках весенние подъемы составляют 1,0-1,5 м.

Главным источником питания рек служат атмосферные осадки, где преимущественное значение принадлежит талым снеговым водам, обеспечивающим до 60-80 % общего годового стока. Обильные дожди поддерживают летний и осенний сток рек, иногда вызывают паводки.

Второстепенную роль в питании рек (до 24%) играют грунтовые воды, но зимой (ноябрь – март), когда реки покрыты льдом, они имеют существенное значение. Это самый маловодный период в жизни рек, их питание происходит исключительно за счет запасов подземных вод. В течение этого периода уровень воды изменяется незначительно, но расходы воды постепенно снижаются до минимальных величин.

Весеннее половодье формируется практически исключительно талыми водами. Обычно оно начинается в конце второй декады апреля в период интенсивного таяния снежного покрова. На участках, покрытых лесом, оно несколько затягивается. Интенсивность подъема уровня воды в первые дни половодья невелика и составляет на малых реках 10-15 см в сутки.

В дальнейшем подъем уровня воды, особенно на малых реках, резко увеличивается (до 50-70 см в сутки). Спад половодья обычно более продолжительный и часто нарушается дождевыми паводками. Заканчивается обычно к концу мая - началу июня.

Летний период характеризуется на реках низкими значениями уровней воды (межень) и кратковременным их повышением (паводки) вследствие выпадения дождей. Дождевые воды составляют около 20 % годового питания рек. Летняя межень продолжается до конца августа-начала сентября. Паводки в летне-осеннее время наблюдаются ежегодно на всех реках.

Дождевые паводки по величине максимальных расходов меньше снеговых, но в отдельные годы с низким весенним половодьем дождевые максимумы на малых и средних реках превышают весенние.

Зимняя межень начинается в конце ноября и продолжается 4,5-5 месяцев. Сток воды уменьшается к концу зимы по мере истощения подземных вод; минимальным бывает, когда реки полностью переходят на подземное питание, в конце марта. Малые водотоки заносятся снегом или перемерзают.

Ледовый режим рек характеризуется устойчивым ледоставом. На малых водотоках (ручьях) осенних ледовых явлений, как правило, не наблюдается, ледостав устанавливается за одну ночь. Образование ледостава происходит в середине ноября. Максимальным ледяной покров бывает в конце февраля-начале марта и может достигать 60-70 см. В мягкие многоснежные зимы толщина льда на реках 40-50 см. Средняя продолжительность ледостава 170 дней. Ручьи перемерзают в период зимней межени.

Наледные явления в ручьях не наблюдаются.

Годовой ход температуры воды в основном повторяет изменение температуры воздуха. Отличие состоит лишь в том, что колебания температуры

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5911-ППТ						
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

воды происходят более плавно и с некоторым отставанием во времени. Малые водотоки быстрее реагируют на изменение температуры воздуха. Весной, когда температуры воздуха начинает интенсивно повышаться, нарастание температуры воды происходит медленнее, а осенью, наоборот, наблюдается более медленное охлаждение воды. Наибольшая средняя месячная температура воды в водотоках наблюдается в июле.

4.5 Растительность

Согласно ботанико-географическому районированию Пермского края, территория относится к району южно-таежных Камско-Печорских-Западноуральских пихтово-еловых лесов Урало-Западносибирской таежной провинции, с преобладанием осиновых и березовых лесов на месте темнохвойных лесов.

Растительность рассматриваемой территории представлена березово-сосновыми и сосновыми сфагновыми лесами, сфагновыми болотами с угнетенной сосной, луговой растительностью (вторичной, заливаемой, пойменной).

В связи с нахождением данной территории вблизи р. Кама большая часть представленных типов растительности заболочена. Широкое распространение получили *сосново-березовые (березово-сосновые) травяные* сообщества из сосны обыкновенной, берез пушистой и повислой, со значительным участием в древостое осины и липы мелколистной.

Состав древостоя – 7Б3С, 9С1Б, 7С2Ос1Б, 5С5Б+Ос, 8Б10С1Е+Лп. В подлеске встречаются черемуха обыкновенная, рябина обыкновенная, ива козья. Древостой низкой производительности, обычно 3–4 классов бонитета, сомкнутость крон не более 0,7, высота сосен до 20 м.

Сосновые перелески частично также являются вторичными сообществами и формируются на залежных лугах. В *сосновых травяных сообществах*, кроме сосны обыкновенной, принимают участие в древостое, береза пушистая и повислая, осина и липа мелколистная. В подлеске встречаются черемуха обыкновенная, рябина обыкновенная, ива козья.

Для рассматриваемой территории характерны различные типы согр (заболоченных лесов). В формировании древостоя, принимают участие ель, пихта, ольха серая, береза пушистая и сосна обыкновенная. Из кустарников единично отмечены смородина черная, ива мерзинолистная и можжевельник обыкновенный. Для травостоя согр характерны осоки, ведущая роль принадлежит осоке дернистой. Существенную роль играет щучка дернистая, кроме этого встречается сабельник болотный, майник двулистный, белокрыльник, ожика волосистая, таволга вязолистная. Мхи развиты довольно хорошо на кочках.

На рассматриваемой территории имеются *сосново-сфагновые леса*. Для этих фитоценозов характерно произрастание угнетенной сосны обыкновенной со средней высотой деревьев 5 м и диаметром 10 см, с большим количеством погибших (формула древостоя 10С, сомкнутость крон около 10 %) деревьев. Из недревесной растительности видом-эдификатором растительного сообщества

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
								40
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

являются различные виды мхов рода *Sphagnum*. Кроме сфагнумов в верховых болотах обитают некоторые виды зеленых мхов (кукушкин лен). В травяно-кустарничковом ярусе произрастают пушица, осока, подбел, вереск, багульник и другие виды.

Луга данного района вторичные и развиваются на послелесных землях – залежах, вырубках, гарях, занимают небольшие площади и не могут быть отражены на карте. Без использования они достаточно быстро зарастают кустарниковой и древесной растительностью. В луговом типе растительности выявлены следующие формации: щучковая, наземнейниковая, лугомятличниковая, тонкополевицевая, душистоколосковая, лесокамышовая, остроосоковая, вязолистнотаволговая, купальницевая, черноголовковая, тонкополевицево-разнотравная, красноовсяницево-разнотравная. Такие типы лугов, как лугомятличниковые, вязолистно-таволговые, купальницевые, душистоколосковые обычно используются как сенокосы, а щучковые, тонкополевицевые, черноголовковые, тонкополевицево-разнотравные, красноовсяницево-разнотравные – как пастбища.

Большинство травянистых растений представлено луговыми и лесными видами. В состав травостоя входят следующие виды растений: герань луговая, бедренец камнеломка, манжетка обыкновенная, лютик едкий, клевер ползучий, клевер луговой, зверобой продырявленный, одуванчик лекарственный, лапчатка гусиная, полевица тонкая, клевер каштановый, тысячелистник обыкновенный, мятлик луговой, нивяник обыкновенный и другие виды.

Пойменные луга занимают небольшие площади по берегам рек. В составе травостоя осока острая и дернистая, дербенник иволистный, тысячелистник хрящеватый, вех ядовитый, лютик ползучий, калужница болотная, череда трехраздельная, камыш лесной и др.

Водная и прибрежно-водная растительность приурочена к поймам рек, ручьев и к заболоченным понижениям. Прибрежно-водная растительность в целом является интразональной и представлена ивой козьей, ольхой, вейником, осоками и другими видами.

Растительность антропогенно нарушенных территорий (сорно-рудеральная) складывается из растительности полей, обочин дорог, свалок мусора, пустырей, залежей, отвалов, карьеров и других нарушенных местообитаний. Кроме того, сорно-рудеральная растительность представлена на местах прокладки трасс коммуникаций, где почвенный покров еще не полностью восстановлен. К сорно-рудеральным видам растительности относятся: мать-и-мачеха обыкновенная, лопух большой, крапива двудомная, пырей сердечный, полынь горькая, пижма обыкновенная, вьюнок полевой, осот и бодяк полевые, пастушья сумка, ярутка полевая и другие виды.

По сведениям администрации, г. Березники (копия письма №СЭД-01-19-1050 от 25.11.2016 г.), участок проектирования и прилегающая к нему территория попадает в территорию городских лесов г. Березники с западной, юго-западной и северо-западной сторон.

По данным, предоставленным Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края, на участке проведения работ по объекту «Строительство системы ППД месторождения им. Сухарева» обследование

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
								41
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

территории на наличие мест произрастания объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и РФ не проводилось (копия письма №СЭД-30-01-25.3-487 от 24.11.2016 г).

При проведении инженерно-экологических изысканий (январь, апрель и май 2017г), а также анализа литературных и архивных данных, видов растений, занесенных в Красные книги Пермского края и Российской Федерации не выявлено.

4.6 Животный мир

Фауна исследуемой территории представлена типичными зоокомплексами, отражающими принадлежность региона к бореальному поясу Голарктического царства.

Минимальным видовым разнообразием представлены *амфибии и рептилии*. Это связано с тем, что их распределение по территории приурочено к определенным местообитаниям. Из 9-ти видов земноводных и 6-ти видов рептилий, обитающих в Пермском крае, для этой территории можно отметить обычные и повсеместно встречающиеся виды – жаба серая, лягушка остромордая, лягушка травяная, живородящая ящерица. Обыкновенный тритон, обыкновенный уж, обыкновенная гадюка, прыткая ящерица встречаются значительно реже.

Из класса *птиц* по богатству видов и численности выделяется отряд воробьинообразных. Во всех лесных насаждениях можно встретить горихвостку, зяблика, гаичку буроголовую, синицу большую, пеночек теньковку и зеленую, певчего дрозда и дрозда-рябинника, мухоловку пеструшку и серую мухоловку, большого и малого пестрых дятлов. Наиболее часто и повсеместно в лесных биотопах встречаются зяблик, горихвостка, мухоловка пеструшка, гаичка буроголовая, пеночка зеленая и пеночка теньковка. Это характерно для темнохвойных лесов, светлохвойных и смешанных. В смешанном мелколесье – дрозд белобровик, певчий дрозд, гаичка буроголовая, славка садовая, славка черноголовая, чечевица обыкновенная.

На опушках и в непосредственной близости от них можно встретить зарянку, щегла, чижа, зеленушку, пеночку трещотку, овсянку обыкновенную, горихвостку, синицу большую, гаичку буроголовую, канюка обыкновенного, ястреба тетеревятника и др. В пойменных зарослях древесной и кустарниковой растительности, на опушках, в колках обычны горлица обыкновенная, дятел пестрый малый, конек лесной, камышевка садовая, мухоловка серая, изредка иволга обыкновенная, лунь полевой. В кустарниковых зарослях встречаются варакушка, коноплянка, славка серая, соловей восточный.

На суходольных и пойменных лугах, а также на залежах из постоянных обитателей отмечают лугового чекана, коростель, болотную камышевку, перепела обыкновенного, сверчка обыкновенного и речного, чибиса, белую трясогузку, чечевицу, черного коршуна, пустельгу, полевого и лугового луней, обычен жаворонок полевой, численность которого всегда высока.

Кроме того, могут встречаться осоед, обыкновенный канюк, дубровник, из куриных – рябчик, тетерев, глухарь. На гнездовании обычны кедровка, шур, свиристель, чечетка и др.

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
								42
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Ихтиофауна. По данным Федерального государственного научного учреждения «Государственный научно-исследовательский институт озерного и речного рыбного хозяйства», общий список видов рыб Камского водохранилища к настоящему времени насчитывает до 36 видов. Фактически постоянно обитает меньшее количество видов (20-25 видов рыб, постоянно обитающих в водохранилище). Типично водохранилищных видов еще меньше, так как ряд видов встречается в зонах выклинивания подпора и по притокам (хариус, таймень, подуст, подкаменщик, быстрянка, голавль, голец).

Фауна рыб Камского водохранилища складывалась в основном на основе речного комплекса. На начальном этапе доминировали хищные виды рыб (щука), затем бентофаги (лещ и плотва), впоследствии возрастала численность планктонофагов (синца и чехони), увеличивалась доля некоторых ихтиофагов (судака, налима, жерева), а также ряда видов, второстепенных по численности (стерляди, густеры, белоглазки).

Отличительными особенностями района водохранилища, где расположен Кондасский участок недр, являются присутствие стерляди, занесенной в Красную книгу РФ (2001) и Красную книгу Пермского края (2008), и высокая численность синца, который в массовых количествах встречается в основном в левобережных заливах этого района. Наряду со стерлядью из числа особо охраняемых видов (занесенных в Красную книгу РФ и региона) на данном участке может встречаться таймень, который изредка попадает в ставные сети в подледный период.

На данном участке расположены нерестилища многих видов рыб, в том числе стерляди. Нерестилища фитофильных рыб расположены на мелководьях обоих берегов – заливы рек Лысьва, Усолька, Глотиха, Нечаиха, Яйва, а также Соколовская курья, Боровская воложка и Черное озеро.

Виды *млекопитающих* менее разнообразны, к тому же численность их в основном невысока. К многочисленным видам, особенно в отдельные годы, можно отнести некоторые виды из отрядов грызуны, насекомоядные, зайцеобразные, хищные. В лесных биотопах и на их опушках это рыжая полевка, малая лесная мышь, заяц-беляк, обыкновенная лисица, обыкновенная бурозубка. На луговых участках, залежах – обыкновенная полевка, полевая мышь, рыжая полевка, обыкновенная бурозубка, в некоторые годы – крот европейский, хомяк обыкновенный. Во всех типах угодий обычными, но немногочисленными, являются – малая и средняя бурозубки, енотовидная собака, ласка, горностай, светлый хорек, кабан, лось, заяц-русак, мышь-малютка, пашенная полевка.

К редким млекопитающим можно отнести большинство представителей отряда хищные, из насекомоядных – ежа обыкновенного.

Сведения по видовому составу и плотности основных видов *охотничьих ресурсов* района работ за 2007-2016 годы приведены в таблице 4.6.1.

Таблица 4.6.1 – Видовой состав и плотность охотничьих видов животных в районе работ за 2007-2016 гг.

Виды охотничьих животных	Плотность охотничьих ресурсов, особей на 1 тыс. га									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Белка (лес)	19,98	41,47	20,65	23,19	13,35	11,20	13,90	9,77	4,28	2,44
Горностай (лес)	1,27	1,27	2,20	1,30	0,51	0,45	0,29	0,00	0,03	0,05

5911-ППТ

Лист

43

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Горноста́й (поле)	0,00	1,28	0,00	11,63	11,45	3,47	0,00	0,00	–	0,92
Заяц-беляк (лес)	30,72	22,21	12,54	10,85	8,59	13,77	13,77	12,57	9,47	8,79
Кабан (лес)	0,00	0,00	0,22	0	0	0,14	0,08	0,00	0,29	0,06
Колонок (лес)	0,19	0,10	0,31	0,13	0	0	0,00	0,00	–	0,00
Куница (лес)	1,70	0,86	1,89	2,13	1,48	1,36	1,34	0,96	0,85	0,77
Лисица (лес)	0,51	0,50	0,56	0,59	0,44	0,40	0,27	0,21	0,23	0,16
Лисица (поле)	2,40	2,87	2,78	2,27	1,79	1,94	0,58	1,26	0,50	0,78
Лось (лес)	2,02	1,67	1,01	1,56	1,66	2,09	2,49	2,49	2,33	2,45
Медведь (лес)	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47
Росомаха (лес)	0,00	0,01	0,00	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Рысь (лес)	0,25	0,13	0,11	0,14	0,12	0,12	0,10	0,04	0,09	0,04
Рябчик (лес)	109,22	84,37	64,73	87,07	81,18	75,30	67,42	90,81	1,43	13,02
Тетерев (лес)	14,11	28,21	6,00	9,94	10,87	15,50	34,07	18,14	0,25	10,56
Тетерев (поле)	231,43	150,00	195,89	77,24	260,53	258,33	119,80	430,79	–	5,95
Глухарь (лес)	9,14	8,89	7,55	8,94	6,04	7,88	10,83	11,70	0,46	2,33

Миграции млекопитающих на данных территориях носят исключительно местный характер. Каких-либо глобальных миграционных путей на данных территориях не имеется.

По данным, предоставленным Министерством природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (копия письма №СЭД-30-01-25.3-487 от 24.11.2016 г), обследование территории на наличие мест обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и РФ, а также изучение путей миграции видов охотничьих ресурсов не проводилось.

По данным маршрутного обследования, проведенного в январе, апреле и мае 2017 г, а также анализа литературных и архивных источников (поиск и определение территориальной приуроченности (локализации) объектов животного мира) на изучаемой территории места обитания объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и РФ, пути миграции охотничьих видов животных, глухариные тока, отсутствуют.

В случае обнаружения мест обитания редких видов животных, необходимо приостановить строительно-монтажные работы на данном участке до внесения корректировок в проект по сохранению данного места обитания, а также оповестить заинтересованные инстанции. Предприятие, осуществляющее реализацию данного проекта, несет ответственность за сохранение и воспроизводство объектов животного мира, занесенных в Красные Книги в соответствии с законодательством РФ и законодательством субъектов РФ (ст. 24 Закона РФ «О животном мире»).

Воздействие объектов строительства и эксплуатации на животный мир практически неустранимы, т.к. при строительстве любых техногенных объектов в разной степени, но повсеместно, происходит трансформация естественных местообитаний животных, и, соответственно, трансформация внутри экосистемных связей, включая пищевые.

Строительство долговременных сооружений всегда наносит прямой ущерб многим видам фауны. В первую очередь страдают малоподвижные оседлые виды животных, такие как амфибии и рептилии, мелкие грызуны, беспозвоночные и др. и, прежде всего, выводковый молодняк, обитающий на ограниченной территории.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
			5911-ППТ						44
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Вред, причиненный животному миру территории, будет кратковременным, связанным со строительным периодом. В период эксплуатации негативное воздействие будет сведено к минимуму.

5 Обоснование определение границ зон планируемого размещения линейных объектов

Данный проект предусматривает внесение изменений в проект планировки территории, проект межевания территории по объекту «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» в г. Березники, утвержденный постановлением № 3108 от 29.11.2017г. «О подготовке проекта планировки территории, проекта межевания территории по объекту «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» в г. Березники», в части проекта планировки и проекта межевания территории.

На основании письма № И-22289 от 19.09.2019 года «О корректировке документации» от ООО «Лукойл-Пермь» и Постановления № 100 от 29.01.2020 года на разработку проекта внесения изменений в проект планировки территории, проект межевания территории по объекту «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» в г. Березники ООО НПП «Изыскатель» разработал проект внесения изменений в проект планировки территории, проект межевания территории по объекту «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» в г. Березники.

В границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка документации по планировке территории по объекту «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» частично расположен ранее утвержденный проект планировки территории, совмещенный с проектом межевания территории по объекту: «Техническое перевооружение ВЛ на месторождении им. Сухарева» (утвержден Постановлением администрации г. Березники Пермского края № 1971 от 14.11.2014г.), а также проект планировки и межевания территории по объекту «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» (выполнен на основании Постановления администрации г. Березники Пермского края № 2458 от 13.10.2017 года «О подготовке проекта планировки территории, проекта межевания территории по объекту «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» в г. Березники»).

Картографический материал выполнен в местной системе координат МСК-59, система высот Балтийская 1977 г. Инженерно-геодезические изыскания выполнены ООО «УралГео» в ноябре, декабре 2016 г., мае 2017 г. для разработки проекта внесения изменений в проект планировки территории, проект межевания территории по объекту: «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» в г. Березники проведение дополнительных инженерных изысканий не требуется.

Для обеспечения размещения проектируемых трасс, строительных механизмов, площадок складирования материалов и изделий, временных инвентарных бытовых помещений проектом вносятся изменения в размер границ зон планируемого размещения объекта.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

5911-ППТ

Лист

45

Испрашиваемый участок территории площадью 0,2348 га требуется для выполнения прокладки трубопровода в районе «Узла переключения» (ПК9+83,50 - конец линейной трассы проектируемого нефтегазосборного трубопровода (1 нитка) и последующего подключения к нему.

Данный вариант подхода к узлу является единственно возможным с условием соблюдения нормативных расстояний от других коммуникаций и сооружений. Участок находится в непосредственной близости от Узла переключения и перекрывает подход со стороны объектов проектирования. Подход с другой стороны к узлу невозможен из-за наличия существующих сооружений.

На основании измененного проекта планируется провести согласованные с администрацией города Березники кадастровые работы по образованию земельного участка из состава земель, находящихся в муниципальной собственности (неразграниченные муниципальные земли).

При этом площадь по проекту уменьшится на 0,3693 га, в связи с исключением части территорий, занимаемых пересекаемыми водными объектами.

В местах пересечения с водными объектами используется технология бестраншейной прокладки трубопроводов (ГНБ), благодаря которой отсутствует потребность в дополнительных занимаемых площадях, не требуется вскрытие грунта и обеспечивается сохранность поверхности участка.

Таким образом, отвод земель, необходимый для строительства проектируемых объектов, состоит из четырех обособленных участков.

Общая площадь, необходимая для размещения линейных объектов по проекту, составляет 41,6601 га, в том числе:

площадь земель населенных пунктов – 28,6239 га

площадь земель, занятых водными объектами – 13,0362 га, (часть из которых предоставлена ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» на основании решения Федерального агентства водных ресурсов о предоставлении водного объекта в пользование №59-10.01.01.009-Х-РДБВ-Т-2013-01784/00 от 16.05.2019 г. сроком до 01.04.2033 г.).

Предусматриваемое право пользования земельными участками – аренда (субаренда). Срок использования земельных участков на период эксплуатации – в соответствии со сроком действия лицензии на право пользования недрами.

Проектом предусматривается строительство и обустройство кустовых площадок №№2,3, вариант обустройства добывающих скважин - погружными центробежными насосами (ЭЦН или фонтан). Сбор и транспорт нефтегазовой смеси предусматривается по однетрубной герметизированной схеме от скважин по выкидным трубопроводам до АГЗУ и далее участок проектируемого нефтегазосборного трубопровода, протяженностью 0,8 км до камеры переключения на существующем нефтегазосборном трубопроводе «Куст №1 – ДНС «Кондасс».

Электроснабжение кустовой площадки №2 месторождения Сухарева планируется выполнить от ПС 110/6кВ «Нартовка», протяженностью ВЛ-6кВ 7,0 км. Для электроснабжения кустовой площадки №3 предусмотрено строительство ВЛ-6кВ от проектируемой «ВЛ - 6 кВ на куст №2» до куста №3, протяженностью 0,25 км.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							5911-ППТ	Лист
										46
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата					

Для обустройства водозаборных скважин №14089/6, №14089/7, №14089/8, проектом предусматривается 2 варианта прохождения водовода. По первому варианту планируется строительство новой эстакады для размещения водовода. Второй вариант предусматривает прохождение водовода по существующей эстакаде, на которой располагается нефтепровод «Куст №1 – ДНС «Кондасс». Протяженности водоводов по вариантам составляют соответственно 4,3 и 4,5 км. В обоих вариантах – диаметр трубы равен 219 мм, объем воды рассчитан от 1000 до 3000 м³/сутки, также предусмотрен электрообогрев и изоляция водовода.

Для обустройства водозаборных скважин планируется строительство подъездных автодорог IV-в категории общей протяженностью 0,3 км. Направление трассы автопроезда обусловлено размещением площадок водозаборных скважин, коридорами ранее изысканных и существующих коммуникаций и площадок, наличием существующих автодорог и рельефом местности.

Для электроснабжения водозаборной скважины №14089/7 предусмотрено строительство воздушной линии электропередач 6кВ от проектируемой ВЛ – 6кВ «ПС 110-6кВ «Нартовка» - Куст №2» до КТП 6/0,4 кВ, протяженностью 0,2 км. От КТП до водозаборной скважины №14089/7 планируется прокладка кабеля электропитания 0,4 кВ, протяжённость 13 м. Электроснабжение водозаборной скважины №14089/8 будет осуществляться путем прокладки кабеля 0,4 кВ протяженностью 0,2 км от КТП в районе водозаборной скважины №14089/7. Электропитание водозаборной скважины №14089/6 будет осуществляться путем подключения к существующей ВЛ-6кВ «КТП-2301 – ДНС «Кондасс»». От существующей ВЛ до проектируемой КТП в районе водозаборной скважины №14089/6, от проектируемой КТП до водозаборной скважины №14089/6 будет проложен подземный кабель 0,4 кВ, протяженность 5 м.

Отвалы складирования почвенно-растительного слоя по трассам коммуникаций предусматриваются в границах полосы временного отвода.

Границы территорий ранее утвержденных документаций по планировке территории, планировочные и конструктивные решения, планируемые в отношении проектируемого объекта отображены на «Схеме использования территории в период подготовки документации по планировке территории».

5.1 Элементы планировочной структуры

В административном отношении территория проектируемых объектов расположена на территории муниципального образования «Город Березники» Пермского края. На неразграниченных землях государственной собственности на территории муниципального образования «Город Березники», в кадастровых кварталах 59:03:0600008, 59:03:0600007, 59:03:0500021, 59:03:0500022. Ближайший населенный пункт – город Березники.

Проезд к объектам осуществляется в любое время года по асфальтированной дороге «Пермь - Березники», далее по промышленным дорогам к площадкам кустов скважин.

Границы элементов планировочной структуры представлены на «Схеме расположения элементов планировочной структуры».

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5911-ППТ						47
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

5.2 Особые условия использования территории

Важным звеном системы охраны природы служит выделение различных типов охраняемых территорий.

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) – это участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение. К ним относятся заповедники, заказники, национальные парки и памятники природы.

В охранных зонах линейных сооружений без письменного согласия организаций, их эксплуатирующих, запрещается:

- сооружать проезды, устраивать стоянки транспорта;
- производить мелиоративные земляные работы;
- производить строительные и взрывные работы, планировку грунта;
- возводить любые постройки и сооружения;
- высаживать деревья и кустарники;
- размещать коллективные сады и огороды.

По данным Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (копия письма №СЭД-30-01-25.3-487 от 24.11.2016 г. Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края приведена в приложении) в районе проектируемых объектов и в радиусе 2 км от него особо охраняемые природные территории федерального, регионального значения (в том числе государственные природные биологические охотничьи заказники Пермского края, ст.22, раздел V ФЗ-33 «Закон об особо охраняемых природных территориях» от 15.03.95; ст.2, глава 1 закон Пермского края от 04 декабря 2015 года N 565-ПК «Об особо охраняемых природных территориях Пермского края»), отсутствуют.

На расстоянии 1300 м западнее от проектируемого объекта расположена ООПТ – охраняемый ландшафт «Огурдинский бор» (рекреационная зона). Охранные зоны для ООПТ Пермского края не установлены (копия письма №СЭД-30-01-25.3-181 от 26.06.2016г). Границы и режим особой охраны ООПТ утверждены постановлением Правительства Пермского края от 28 марта 2008г №64-п.

Согласно сведений Администрации г. Березники, особо охраняемые природные территории местного значения на участке размещения проектируемых объектов и на прилегающей территории в радиусе 2 км отсутствуют. Информация об оформленных правах на земельные участки, предоставленные под полигоны ТБО и свалки на участке размещения проектируемых объектов и на прилегающей территории в радиусе 2 км, отсутствует.

По сведениям Министерства культуры Пермского края, непосредственно под участком и в радиусе 2 км, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, либо выявленные объекты культурного

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
								48
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

По данным ФБУ «ТФГИ по Приволжскому федеральному округу» (копия письма №03-2184 от 01.12.2016 г приведена в приложении) в 0,5 км северо-восточнее проектируемого объекта расположена водозаборная скважина №72013 на добычу подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения садоводческого товарищества №64 БТМК. Водозаборная скважина расположена в н.п. им.Чкалова. Размер зон санитарной охраны установлен в техническом проекте №185 на строительство водозабора из подземных источников для водоснабжения садоводческого товарищества №64 Березниковского титаномагниевого комбината п.им.Чкалова. Размер зоны санитарной охраны 1 пояса – 50м, 2 пояса – 154 м, 3 пояса – 734 м. Проектируемые объекты частично расположены в ЗСО 3 пояса данной скважины.

Утвержденные зоны санитарной охраны поверхностных и подземных водных объектов, используемых для питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения и в лечебных целях, на территории объекта и в радиусе 2 км от них отсутствуют (копия письма Министерства природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края №СЭД-30-01-25.2-1874 от 06.12.2016 г, представлена в приложении).

Участок работ находится на благополучной в отношении сибирской язвы территории, на участке простых скотомогильников (биотермических ям) нет.

На территории размещения проектируемых объектов, территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации отсутствуют.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения трубопроводов должны быть установлены охранные зоны по аналогии с магистральными трубопроводами в соответствии с «Правилами охраны магистральных трубопроводов»:

– вдоль трасс трубопроводов, транспортирующих нефть, природный газ, нефтепродукты, нефтяной и искусственный углеводородные газы, - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 25 метрах от оси трубопровода с каждой стороны.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения водопроводов должны быть установлены охранные зоны согласно СНиП 2.04.02-84 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения:

– вдоль трасс водопроводов, канализации - в виде участка земли, ограниченного условными линиями, проходящими в 10 метрах от оси трубопровода с каждой стороны.

Для обеспечения нормальных условий эксплуатации и исключения возможности повреждения объектов электросетевого хозяйства, согласно Постановлению от 24 февраля 2009 года №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования участков, расположенных в границах таких зон», в Приложение, установлена ширина охранных зон:

– вдоль подземных кабельных линий электропередачи (проектный номинальный класс напряжения 0,4 кВ) – в виде части поверхности участка земли,

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	5911-ППТ	Лист
										49

расположенного под ней участка недр, ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 2 метров.

– вдоль воздушной линии электропередачи (проектный номинальный класс напряжения 6-10 кВ) – в виде части поверхности земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклонённом их положении на следующем расстоянии – 10 метров.

Зоны с особыми условиями использования территории представлены следующими зонами:

Наименование документа	Название зоны с особыми условиями использования	Радиус, м
«Правила охраны магистральных трубопроводов» утвержденных Постановлением Госгортехнадзора России №9 от 22 апреля 1992 г.	Охранная зона выкидных трубопроводов	25
Постановление правительства РФ от 24.02.2009 №160 (ред. От 26.08.2013) «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»	Охранная зона ВЛ – 6 кВ	10
Постановление правительства РФ от 24.02.2009 №160 (ред. От 26.08.2013) «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон»	Охранная зона подземный кабель 0,4 кВ	2
СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения»	Охранная зона водовода	10
Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 25 сентября 2007 г. № 74 "О введении в действие новой редакции санитарно-эпидемиологических правил и нормативов СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 "Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов"	Санитарно-защитная зона скважин	300

Водоохранными зонами являются территории, которые примыкают к береговой линии морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Размеры водоохраных зон и их прибрежных защитных полос, а также режим их использования установлены Водным Кодексом Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ, введенным в действие с 1 января 2007 г.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	Лист
							50
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Согласно Кодексу, ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока для рек или ручьев протяженностью:

- до десяти километров - в размере пятидесяти метров;
- от десяти до пятидесяти километров - в размере ста метров;
- от пятидесяти километров и более - в размере двухсот метров.

Ширина водоохранных зон для водных объектов представлена в таблице 5.5.1. Ширина водоохранных зон установлена согласно Водному Кодексу РФ (ст.65).

Таблица 5.2.1 - Размеры водоохранных и рыбоохранных зон, прибрежных защитных полос ближайших водотоков

Наименование водного объекта	Длина, км	Ширина водоохранной зоны, м	Ширина прибрежной защитной полосы, м	Ширина рыбоохранной зоны, м
р. Кама (Камское водохранилище)	272	200	200	200
ручей без названия №1	<10	50	50	50
ручей без названия №2	<10	50	50	50
ручей Адамовка	<10	50	50	50
оз. Светлое	-	50	50	50

В соответствии с п.15 ст. 65 Водного кодекса РФ в границах водоохранной зоны запрещается:

- 1) использование сточных вод в целях регулирования плодородия почв;
- 2) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов
- 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредными организмами;
- 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- 5) размещение автозаправочных станций, складов горюче-смазочных материалов (за исключением случаев, если автозаправочные станции, склады горюче-смазочных материалов размещены на территориях портов, судостроительных и судоремонтных организаций, инфраструктуры внутренних водных путей при условии соблюдения требований законодательства в области охраны окружающей среды и настоящего Кодекса), станций технического обслуживания, используемых для технического осмотра и ремонта транспортных средств, осуществление мойки транспортных средств;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) сброс сточных, в том числе дренажных, вод;
- 8) разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых (за исключением случаев, если разведка и добыча общераспространенных полезных ископаемых осуществляются пользователями недр, осуществляющими разведку и добычу иных видов полезных ископаемых, в границах предоставленных им в

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.					Лист
			5911-ППТ				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

- инженерные и транспортные объекты (Т-1);
- территории с неустановленной территориальной зоной.

Земли (земельные участки), расположенные в зоне городских лесов (Р-3), предполагается перевести в другие территориальные зоны: Т-1 и П-3. Для того, чтобы площадь городских лесов не изменилась, необходимо компенсировать ее за счет земель (земельных участков), расположенных на территории с неустановленной территориальной зоной. Площадь земель (земельных участков), исключаемых из зоны городских лесов составляет 15,1400 га. Предложения о внесении изменений в ППЗ г. Березники представлены на схеме «Проектное предложение по изменению границ территориальных зон для объекта «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева».

На участке размещения площадок водозаборных скважин планируется установить зону производственно-коммунальных объектов III класса (П-3). Основные виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства, размещаемых в зоне производственно-коммунальных объектов III класса: промышленные предприятия и коммунально-складские организации III класса, промышленные предприятия и коммунально-складские организации IV-V классов, сооружения для хранения транспортных средств, предприятия автосервиса, автозаправочные станции.

На участках размещения линейных объектов (водовод, воздушная линия электропередач бкВ), целесообразно установить территориальную зону инженерных и транспортных объектов (Т-1). Основные виды разрешенного использования земельных участков и объектов капитального строительства, размещаемых в зоне инженерных и транспортных объектов (Т-1): объекты железнодорожного, речного, автомобильного и трубопроводного транспорта; гаражи и стоянки для хранения автомобилей; объекты автосервиса; автозаправочные станции.

Данное предложение о внесении изменений в ППЗ г. Березники было рассмотрено на заседании комиссии по землепользованию и застройке. Согласно выписки из протокола заседания комиссии по землепользованию и застройке от 03.08.2017г., было принято положительное решение по изменению территориальных зон (копия выписки из протокола заседания комиссии по землепользованию и застройке приведена в приложении).

6 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Перенос (переустройство) линейных объектов из зон планируемого размещения не требуется.

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			5911-ППТ						53
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				

7 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Предельные параметры застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства не регламентированы.

8 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства (здания, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

Таблица 8.1 – Ведомость пресечений

Положение оси пересекаемого сооружения по трассе (№ пикета+расстояние до пересечения в метрах)	Наименование объекта капитального строительства	Направление откуда и куда
<i>Трасса двухцепной ВЛ-6кВ (20кВ) на куст №2</i>		
0+0,0	каб.эстакада	ПС "Нартовка" - ОАО "БМЗ" "Еврохим"
0+55,3	ВЛ 110кВ	ТЭЦ 4 - ТЭЦ 10
0+71,1	каб.связи	
16+98,3	ВЛ 6кВ	ТП-338 - ТП-328 ТП-327
17+ 18.3	Автомодорога, покрытие гравий	Березники-В.Камень
17+33,2	каб.связи	Легино (обр.) – Березники (обр.)
18+17,0	Автомодорога, покрытие гравий	на ДНС-1107»Кондас»
18+24,3	ВЛ 6кВ	КТП-2306 – куст1
32+07,4	Трасса водовода на куст №1	Площадка водозаборной скважины №14089 6 – куст №1
33+30,9	каб.связи	КЛС «Березники» – КЛС «Ольховка», Филиал АО «Связьтранснефть» Волго-Камское ПТУС
33+54,6	Трасса автодороги к площадке водозаборной скважины №14089/8	-
33+99,4	Трасса ВЛ-6кВ на водозаборную скважину №14089/7	
62+55,3	Трасса водовода на куст №1	Площадка водозаборной скважины №14089 6 – куст №1
64+75,8	каб.эст. 0.4 кВ	-
65+27,9	каб.эст. 0.4 кВ	-
65+67,4	Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 1 (1 нитка)	куст №1 – т.врезки
65+76,1	Трасса водовода на куст №1	Площадка водозаборной скважины №14089 6 – куст №1
65+83,8	Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 1 (2 нитка)	куст №1 – т.врезки
65+96,1	Автомодорога, покрытие гравий	на куст№1
66+7,5	ВЛ 6кВ	КТП-2306 - куст1
67+65,1	ВЛ-6кВ (20кВ) проект.	на куст №3
69+87,9	Автомодорога, покрытие щебень	на куст№1
<i>Трасса двухцепной ВЛ-6кВ (20кВ) на куст №3</i>		
0+0,0	Трасса двухцепной ВЛ-6кВ (20кВ) проект.	на куст №2

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

Положение оси пересекемого сооружения по трассе (№ пикета+растояние до пересечения в метрах)	Наименование объекта капитального строительства	Направление откуда и куда
0+50,1	нефтепровод	Куст №1 - ДНС-1107 Кондас
0+56,6	нефтепровод	Куст №1 - ДНС-1107 Кондас
Трасса водовода на куст №1		
0+37,0	каб.связи	КЛС "Березники" - КЛС "Ольховка", Филиал АО "Связьтранснефть" Волго-Камское ПТУС
0+64,5	Автодорога, покрытие гравий	ДНС-1107"Кондас"
0+84,2	Трасса двухцепной ВЛ-6кВ (20кВ) проект.	На куст №2
2+43,2	каб.связи	КЛС "Березники" - КЛС "Ольховка", Филиал АО "Связьтранснефть" Волго-Камское ПТУС
2+62,9	Трасса автодороги к площадке водозаборной скважины №14089/8 (проект)	-
2+07,0	Трасса водовода с площадки водозаборной скважины №14089/7	-
31+62,6	Трасса двухцепной ВЛ-6кВ (20кВ) проект.	На куст №2
с ПК32+47.2 по ПК32+76.0 по а.д. на куст№1 Щ		
с ПК33+44.4 по ПК34+36.6 по а.д. на куст№1 Щ		
33+5,8	Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 3	куст №3 – т.врезки в НГ трубопровод с куста №1
33+5,8	каб.эст. 0.4 кВ	-
33+82,1	ВЛ 6кВ	террит.ВЖК
34+6,4	Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 1 (1 нитка)	куст №1 – т.врезки
34+83,0	Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 1 (1 нитка)	куст №1 – т.врезки
34+83,1	Трасса двухцепной ВЛ-6кВ (20кВ)	на куст №2
39+86,4	нефтепровод	на АГЗУ-1194
42+47,9	Автодорога, покрытие щебень	на куст№1
42+48,2	нефтепровод	АГЗУ-1194 - т.вр.
42+55,6	подземная дренажная сеть	на дренажную ёмкость
42+56,9	нефтепровод	АГЗУ-1194 - т.вр.
42+59,4	кабель ТМ	блок аппарат.спутник - эл.шк.
Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 2		
0+23,2	Автодорога, покрытие гравий	на куст №1
0+42,2	Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 1 (2 нитка)	куст №1 – т.врезки
0+46,4	Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 1 (1 нитка)	куст №1 – т.врезки
Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 3		
0+57,5	ВЛ 6кВ	КТП-2306 – куст1
с ПК0+57.5 по ПК0+76.45 по а.д. на куст№1 Г		
0+67,0	Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 1 (2 нитка)	куст №1 – т.врезки
0+71,4	Трасса водовода на куст №1	Площадка водозаборной скважины №14089_6 – куст №1
0+76,4	Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 1 (1 нитка)	куст №1 – т.врезки
0+86,3	ВЛ 6кВ	КТП-2306 – куст1
7+89,9	Автодорога, покрытие гравий	на куст №1
Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 1 (1 нитка)		
0+0,0	нефтепровод	куст1 - ДНС-1107 Кондас
0+0,0	технологический проезд	-

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	Лист 55

Положение оси пересекаемого сооружения по трассе (№ пикета+растояние до пересечения в метрах)	Наименование объекта капитального строительства	Направление откуда и куда
0+1,1	технологический проезд (цемент/бетон)	
0+11,8	Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 2	куст №2 - т.врезки в НГ трубопровод с куста №1
0+42,1	Автодорога, покрытие щебень	
0+89,6	ВЛ 6кВ	КТП-2306 - куст1
0+92,6	Трасса водовода на куст №1	Площадка водоза-борной скважины №14089 6 – куст №1
6+7,9	Трасса двухцепной ВЛ-6кВ (20кВ) проект. с ПК6+41.4 по ПК7+14.8 по а.д. на куст№1 Щ	На куст №2
6+76,9	Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 3	куст №3 – т.врезки в НГ трубопровод с куста №1
6+99,0	каб.эст. 0.4 кВ	
7+82,8	Трасса водовода на куст №1	Площадка водоза-борной скважины №14089 6 - куст №1
7+89,8	Автодорога, покрытие щебень	
7+94,9	ВЛ 6кВ	КТП-2306 - куст1
Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 1 (2 нитка)		
0+3,0	технологический проезд	
0+3,8	нефтепровод	куст1 - ДНС-1107 Кондас
0+15,2	Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 2	куст №2 - т.врезки в НГ трубопровод с куста №1
0+89,6	ВЛ 6кВ	КТП-2306 – куст №1
3+7,2	ВЛ 6кВ	КТП-2306 – куст №1
3+25,9	ВЛ 6кВ	КТП-2306 – куст №1
5+84,1	Трасса двухцепной ВЛ-6кВ (20кВ) проект. с ПК6+13.5 по ПК7+68.1 по а.д. на куст№1 Г	на куст №2
6+67,4	Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 3	куст №3 - т.врезки в НГ трубопровод с куста №1
6+90,2	ВЛ 6кВ	КТП-2306 - куст1
7+68,2	ВЛ 6кВ	КТП-2306 – куст №1
7+97,9	нефтепровод	куст1 - ДНС-1107 Кондас
8+2,0	нефтепровод	куст1 - ДНС-1107 Кондас

Таблица 8.2 Ведомость пересекаемых водотоков

Положение оси пересекаемого сооружения по трассе (№ пикета+растояние до пересечения в метрах)	Наименование и характеристика водотоков
<i>Трасса двухцепной ВЛ-6кВ (20кВ) на куст №2</i>	
ПК0+71.3	канавы
ПК1+11.6	канавы
ПК1+42.2	ручей
ПК4+10.3	руч.Адамовка
ПК9+36.1	ручей
ПК28+28.4	канавы
ПК68+0	р.Кама
ПК69+7,1	р.Кама
<i>Трасса двухцепной ВЛ-6кВ (20кВ) на куст №2</i> с ПК0+09.2 по ПК2+49.89 по р.Кама	

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	Лист
							56

<i>Трасса водовода на куст №1</i>	
ПК36+83,4	р.Кама
<i>Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 3</i>	
ПК0+33,1	р.Кама
<i>Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 1 (1 нитка)</i>	
ПК4+0	р.Кама
<i>Трасса нефтегазосборного трубопровода с куста № 1 (2 нитка)</i>	
ПК3+88,8	р.Кама

9 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории

Пересечение границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, отсутствует.

10 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)

Пересечение границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами приведены в таблице 10.1.

Таблица 10.1– Расстояния от водных объектов до проектируемых сооружений

Наименование проектируемого объекта	Ближайший водный объект	Расстояние/пересечение, -/м
Площадка куста №2	р. Кама (Камское водохранилище)	в акватории
Площадка куста №3	р. Кама (Камское водохранилище)	в акватории
Площадка водозаборной скважины №14089/6	р. Кама (Камское водохранилище)	1747
	оз. Светлое	480
Площадка водозаборной скважины №14089/7	р. Кама (Камское водохранилище)	1563
	оз. Светлое	282
Площадка водозаборной скважины №14089/8	р. Кама (Камское водохранилище)	1404
	оз. Светлое	128
Трасса двухцепной ВЛ-6кВ на куст №2	Ручей без названия №1	пересекает
	Ручей Адамовка	пересекает
	Ручей без названия №2	пересекает
Трасса двухцепной ВЛ-6кВ на куст №3	р. Кама (Камское водохранилище)	в акватории

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	5911-ППТ	Лист
										57

Наименование проектируемого объекта	Ближайший водный объект	Расстояние/пересечение, -/м
Нефтегазосборный трубопровод «АГЗУ 2» – т.вр. «Куст №1 - ДНС «Кондас»	р. Кама (Камское водохранилище)	в акватории
Нефтегазосборный трубопровод «АГЗУ 3» – т.вр. «Куст №1 - ДНС «Кондас»	р. Кама (Камское водохранилище)	в акватории
ВЛ-6кВ на водозаборную скважину №14089/7	р. Кама (Камское водохранилище)	1571
	оз. Светлое	288
Кабель на водозаборную скважину №14089/8	р. Кама (Камское водохранилище)	1405
	оз. Светлое	132
Водовод с площадки водозаборной скважины №14089/8	р. Кама (Камское водохранилище)	1367
	оз. Светлое	97
Водовод с площадки водозаборной скважины №14089/7	р. Кама (Камское водохранилище)	1566
	оз. Светлое	288
Автомаршрут к площадке водозаборной скважины №14089/8	р. Кама (Камское водохранилище)	1385
	оз. Светлое	115
Водовода на куст №1	р. Кама (Камское водохранилище)	в акватории
Нефтегазосборный трубопровод с куста №1 (1 нитка)	р. Кама (Камское водохранилище)	в акватории
Нефтегазосборный трубопровод с куста №1 (2 нитка)	р. Кама (Камское водохранилище)	в акватории

11 Нормативная документация, используемая для разработки документации по планировке территории

Настоящий раздел проекта «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» разработан на основании задания на проектирование. При разработке проекта были использованы следующие материалы:

– Технический отчет по инженерным изысканиям «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева», выполненный ООО «УралГео» в 2017 г;

– Проектная документация «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева». Раздел 8 «Перечень мероприятия по охране окружающей среды». Часть 2 «Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов».

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист
								58
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ		

Проект выполнен в соответствии с действующими нормативными документами:

- Градостроительный кодекс РФ (ГрК РФ) от 29.12.2004 г. №190-ФЗ;
- Земельный Кодекс РФ от 25.10.2001 г. №136-ФЗ;
- Федеральный закон от 13.07.2015 г. №218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;
- Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 г. №564 «Об утверждении положения о составе и содержания проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Правила землепользования и застройки в г. Березники, утвержденные решением Березниковской городской Думы от 31.07.2007 №325 (с изменениями от 28.02.2017г №225);
- Приказ Минстроя России от 25.04.2017 г. №739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемые при подготовке графической части документации по планировке территории»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 №7-ФЗ;
- Постановление Госгортехнадзора РФ от 22.04.1992 г. №9 «Правила охраны магистральных трубопроводов»;
- Постановление Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
								59
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА БЕРЕЗНИКИ**

Советская площадь, д. 1,
г. Березники, Пермский край, 618417
Тел. (3424) 26 21 15; факс (3424) 26 44 62
E-mail: gorod@berezniki.perm.ru
ОКПО 04038241, ОГРН 1025901701616
ИНН/КПП 5911000244/591101001

25.11.2016 № СЭД-01-19-1050

На № 11160 от 08.11.2016

**О предоставлении сведений для
разработки проектных
материалов**

Главному инженеру проекта
ООО «УралГео»
Ю.А. Никулиной
ул. Революции, 8,
г. Пермь, 614007

Уважаемая Юлия Анатольевна!

Согласно обращению, с целью проведения инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» сообщаем, что на участке размещения проектируемых объектов и на прилегающей территории в радиусе 2 км особо охраняемые природные территории местного значения отсутствуют.

Информация об оформленных правах на земельные участки, предоставленные под полигоны ТБО и свалки на участке размещения проектируемых объектов и на прилегающей территории в радиусе 2 км, отсутствует.

В соответствии с предоставленной картой-схемой исследуемой территории, участок проектирования и прилегающая к нему территория в радиусе 2 км, попадает в территорию городских лесов г. Березники с западной, юго-западной и северо-западной сторон.

Заместитель главы администрации

А.Ю. Лебедев

Л.М. Быкова
23 21 81



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
								60
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			



**ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ВЕТЕРИНАРНАЯ ИНСПЕКЦИЯ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Б. Гагарина, д. 10, г. Пермь, 614990
Тел. (342) 265 54 56, факс (342) 265 55 57
ОКПО 85101091, ОГРН 1085906004777,
ИНН/КПП 5906083855/590601001

29.11.2016 № СЭД-49-01-08-1530

Главному инженеру проекта
ООО «УралГео»

Ю.А. Никулиной

Революции ул., 8,
г. Пермь, 614007

На № 11161 от 08.11.2016

**О предоставлении информации
по скотомогильникам**

Уважаемая Юлия Анатольевна!

Государственная ветеринарная инспекция Пермского края на Ваш запрос о наличии (отсутствии) скотомогильников, биотермических ям и сибиреязвенных захоронений в районе выполнения инженерно-экологических изысканий на объекте «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» расположенном на территории МО г. Березники Пермского края ЦДНГ-11 сообщает, что на участке размещения проектируемых объектов и в радиусе 2 км от них сибиреязвенных захоронений и простых скотомогильников (биотермических ям) нет.

И.о. начальника инспекции

О.В. Каштанов

В.В. Черемных
212 05 27

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
								61
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			



Росводресурсы
**Камское бассейновое
 водное управление
 Федерального агентства
 водных ресурсов
 (Камское БВУ)**

Отдел водных ресурсов
 по Пермскому краю

614000, г. Пермь, ул. 25 Октября, 28 а
 Тел. (342)212-20-43; Факс (342)212-98-82
 ovrperm@mail.ru; http://kambvu.ru

от 11.11.2016 № 2314
 на 1162 от 08.11.2016

Главному инженеру проекта
 ООО «УралГео»
 Ю. А. Никулиной

614007, г. Пермь,
 ул. Революции, 8
 тел./факс: 8(342) 260-93-60

О водных объектах

Отдел водных ресурсов по Пермскому краю Камского БВУ на Ваш запрос от 08.11.2016 №1162 по объекту: «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» в г. Березники Пермского края сообщает.

В соответствии со статьей 65 Водного Кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ (ред. от 13.07.2015):

1. Ширина водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы Камского водохранилища составляет 200 м.
2. Ширина водоохранной зоны р. Адамовка (левобережного притока р. Зырянка) совпадает с шириной прибрежной защитной полосы и составляет 50 м (для рек и ручьев протяженностью до десяти километров).

Заместитель руководителя –
 начальник отдела водных ресурсов
 по Пермскому краю

Н.В. Сициренко

Ябс М.Э. (342) 212-98-82



Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
								62
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Куйбышева, д.14, г. Пермь, 614006
Тел. (342) 217 70 80, факс (342) 217 78 83
E-mail: priem@mk.permkrai.ru
ОКПО 31559155, ОГРН 1025900538993
ИНН/КПП 5902290931/590201001

25.11.2016 № СЭД-27-01-35-08-1381

На № 11157 от 08.11.2016

Об отсутствии объектов
культурного наследия

Главному инженеру проекта ООО
«УралГео»

Ю.А. Никулиной

Ул. Революции, д. 8, г. Пермь,
614007



Уважаемая Юлия Анатольевна!

Рассмотрев Ваш запрос, Министерство культуры Пермского края сообщает следующее.

На момент обращения в пределах участка инженерно-экологических изысканий по объекту «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева», расположенного в г. Березники Пермского края, имеющего географические координаты (WGS-84): 59°22'11.60" с.ш. 56°39'22.85" в.д., 59°22'12.54" с.ш. 56°43'32.51" в.д., 59°21'51.13" с.ш. 56°44'09.59" в.д., 59°22'12.54" с.ш. 56°44'51.00" в.д., 59°22'34.89" с.ш. 56°45'54.03" в.д., а также в 2-х км зоне от объекта, имеющей географические координаты (WGS-84): 59°23'16.75" с.ш. 56°38'27.23" в.д., 59°22'12.86" с.ш. 56°37'18.02" в.д., 59°21'08.29" с.ш. 56°38'29.70" в.д., 59°21'17.74" с.ш. 56°43'31.28" в.д., 59°20'50.02" с.ш. 56°44'12.68" в.д., 59°21'28.14" с.ш. 56°46'01.45" в.д., 59°22'35.84" с.ш. 56°48'00.10" в.д., 59°23'40.98" с.ш. 56°45'55.27" в.д., 59°23'17.70" с.ш. 56°43'32.51" в.д., объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, либо выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют. Проведение историко-культурной экспертизы по данному объекту не требуется.

Информируем Вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить

СЭД-27-01-35-08-1381

25.11.2016

Инва. № подл.	Подш. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист 63
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		

заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

Министр



И.А. Гладнев

Р.Ф. Вильданов,
212 50 96

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

5911-ППТ



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Ленина, д. 51, г. Пермь, 614006
Тел./факс (342) 235 13 06
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

ООО «УралГео»,
главному инженеру проекта
Ю.А. Никулиной

ул. Революции, д. 8, г. Пермь, 614007

24.11.2016 № СЭД-30-01-25.3-487

На № и7155УГ-11159 от 08.11.2016

О направлении информации о
природных комплексах и
природных объектах

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее – Министерство), рассмотрев письмо ООО «УралГео» о предоставлении информации для разработки проектных материалов по объекту «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» (далее – объект), расположенному на территории Березниковского городского округа Пермского края, ЦДНГ-11, сообщает следующее.

На территории объекта «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального значения, включая государственные природные биологические охотничьи заказники Пермского края, отсутствуют.

В 2-х километровой зоне объекта частично расположена ООПТ - охраняемый ландшафт «Огурдинский бор» (рекреационная зона).

Прилагаемые границы и режим особой охраны ООПТ утверждены постановлением Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. № 64-п «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением биологических охотничьих заказников».

ООПТ федерального значения на территории объекта и в его 2-х километровой зоне отсутствуют.

Информируем, что в соответствии с п. 5.14. Положения о Министерстве природных ресурсов и экологии Российской Федерации (далее – Минприроды России), утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 11 ноября 2015 г. № 1219, Минприроды России является уполномоченным органом по ведению государственного кадастра особо охраняемых природных территорий федерального значения.



СЭД-30-01-25.3-487

24.11.2016

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

5911-ППТ

Лист

65

Обследование испрашиваемой территории на наличие мест обитания (произрастания) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Пермского края и Красную книгу Российской Федерации, а также исследование путей миграции видов охотничьих ресурсов Министерством не проводилось.

Данные по видовому составу и плотности основных видов охотничьих ресурсов на участке производства работ представлены в приложении 2.

Дополнительно сообщаем, что при проектировании объектов строительства и реконструкции необходимо учитывать Требования к предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Пермского края, утвержденные постановлением Правительства Пермского края от 15 декабря 2008 г. №706-п.

- Приложение:
1. Выписка из постановления Правительства Пермского края от 28 марта 2008 г. № 64-п «Об особо охраняемых природных территориях регионального значения, за исключением биологических охотничьих заказников» на 3 л. в 1 экз.
 2. Данные по видовому составу и плотности основных видов охотничьих ресурсов на 1 л. в 1 экз.

И.о. заместителя министра
природных ресурсов, лесного
хозяйства и экологии Пермского края



В.Ф. Маковой

Т.М. Цапаева
236 33 56

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
								66
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Приложение 1
к письму Министерства
природных ресурсов, лесного
хозяйства и экологии
Пермского края
от 24.11.2016 № СЭД-30-01-25.3-487

Границы ООПТ – охраняемый ландшафт «Огурдинский бор»

Площадь: 835,0 га

В границах кварталов 81, 85-91 Березниковского участкового лесничества Березниковского лесничества, кварталов 82-84 Пригородного участкового лесничества Березниковского лесничества.

Выделяются две функциональные зоны:

зона особой природной ценности в границах кварталов 89, 91 Березниковского участкового лесничества Березниковского лесничества;

рекреационная зона в границах квартала 88 Березниковского участкового лесничества Березниковского лесничества и кварталов 83-84 Пригородного участкового лесничества Березниковского лесничества (50 м от линии многолетнего уреза воды в летнюю межень правого берега Камского водохранилища р. Камы).

Режим особой охраны для охраняемых ландшафтов

4. Охраняемые ландшафты:

4.1. Запрещено:

4.1.1. Сплошные рубки лесных насаждений, за исключением лесных участков, переданных в аренду до 1 августа 2009 г.

4.1.2. Размещение, хранение и утилизация промышленных и бытовых отходов.

4.1.3. Проезд вне дорог, определенных материалами лесоустройства, и стоянка вне специально отведенных мест, за исключением случаев, связанных с охраной леса и осуществлением предусмотренных природоохранных мероприятий.

4.1.4. Иные виды хозяйственного использования, приводящие к необратимым изменениям природного комплекса особо охраняемой природной территории.

4.2. Разрешено:

4.2.1. Эксплуатация и реконструкция существующих объектов.

4.2.2. Посещение территории в рекреационных, учебных и иных целях.

4.2.3. Рубки леса, за исключением сплошных.

4.2.3¹. Разведка и эксплуатация нефтяных месторождений при соблюдении следующих условий:

под нефтепромысловые работы отводятся земли, обоснованные технологической схемой и проектом разработки месторождений для эксплуатации скважин и прокладки трубопроводов, но не более 5% от территории охраняемого ландшафта;

размещение нефтяных объектов производится с учетом водоохраных зон водоемов и водотоков;

нефтепромысловые объекты оборудуются системой ливневой канализации, производится обваловка их территории с целью исключения попадания загрязнителей на окружающую территорию;

перемещение транспорта ограничено утвержденной схемой передвижения;

трубопроводы, линии электропередач и другие коммуникации прокладываются в соответствии с технологической схемой разработки месторождения;

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	Лист
							67

строительство и эксплуатация нефтепромысловых объектов осуществляется только с применением технологий, исключающих загрязнение пресных поверхностных и подземных вод;

при обустройстве месторождений реализуется система мероприятий по сохранению гидрогеологического режима постоянных и временных водотоков;

для контроля за состоянием основных компонентов природной среды (атмосферы, гидросферы, растительного и почвенного покрова и животного мира) в течение всего периода эксплуатации нефтяного месторождения осуществляется комплексный экологический мониторинг.

4.2.4. Иные виды хозяйственного использования, не приводящие к необратимым изменениям природного комплекса особо охраняемой природной территории.

На территории рекреационной зоны охраняемых ландшафтов:

4.3. Запрещено:

4.3.1. Всякое строительство, за исключением объектов, предусмотренных проектом обустройства и проведения природоохранных мероприятий, рекреационных объектов, а также эксплуатации и реконструкции существующих объектов.

4.3.2. Геолого-разведочные работы, приводящие к нарушению почвенного и растительного покрова, среды обитания животных.

4.3.3. Рубки леса, за исключением санитарных.

4.3.4. Заготовка живицы и древесных соков.

4.3.5. Размещение, хранение и утилизация промышленных и бытовых отходов.

4.3.6. Проезд вне дорог, определенных материалами лесоустройства, и стоянка вне специально отведенных мест, за исключением случаев, связанных с охраной леса и осуществлением предусмотренных природоохранных мероприятий.

4.3.7. Разведение костров вне специально оборудованных для этих целей мест.

4.3.8. Иные виды хозяйственного использования, приводящие к необратимым изменениям природного комплекса особо охраняемой природной территории.

4.4. Разрешено:

4.4.1. Эксплуатация и реконструкция существующих объектов.

4.4.2. Геолого-разведочные работы, не приводящие к нарушению почвенного и растительного покрова, среды обитания животных.

4.4.3. Посещение территории в рекреационных, учебных и иных целях.

4.4.4. Санитарные рубки леса.

4.4.5. Иные виды хозяйственного использования, не приводящие к необратимым изменениям природного комплекса особо охраняемой природной территории.

На территории зоны особой природной ценности охраняемых ландшафтов:

4.5. Запрещено:

4.5.1. Всякое строительство, за исключением объектов, предусмотренных проектом обустройства и проведения природоохранных мероприятий, а также эксплуатации и реконструкции существующих объектов.

4.5.2. Геолого-разведочные работы, приводящие к нарушению почвенного и растительного покрова, среды обитания животных.

4.5.3. Рубки леса, за исключением санитарных.

4.5.4. Заготовка живицы и древесных соков.

4.5.5. Размещение, хранение и утилизация промышленных и бытовых отходов.

4.5.6. Проезд вне дорог, определенных материалами лесоустройства, и стоянка вне специально отведенных мест, за исключением случаев, связанных с охраной леса и осуществлением предусмотренных природоохранных мероприятий.

4.5.7. Разведение костров вне специально оборудованных для этих целей мест.

4.5.8. Распашка целинных земель.

4.5.9. Иные виды хозяйственного использования, приводящие к необратимым изменениям природного комплекса особо охраняемой природной территории.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инва. № подл.	5911-ППТ	Лист
										68

4.6. Разрешено:

4.6.1. Эксплуатация и реконструкция существующих объектов.

4.6.2. Геолого-разведочные работы и добыча полезных ископаемых, не приводящие к нарушению почвенного и растительного покрова, среды обитания животных.

4.6.3. Посещение территории в рекреационных, учебных и иных целях.

4.6.4. Санитарные рубки леса.

4.6.5. Иные виды хозяйственного использования, не приводящие к необратимым изменениям природного комплекса особо охраняемой природной территории.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
								69
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Приложение 2
к письму Министерства
природных ресурсов, лесного
хозяйства и экологии
Пермского края
от 24.11.2016 № СЭД-30-01-25.3-487

Информация
о видовом составе и плотности основных видов охотничьих ресурсов
на участке, испрашиваемом для разработки проектных материалов
«Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева»
расположенном на территории Березниковского городского округа
Пермского края

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	Плотность, особей/тыс. га
1	Белка (лес)	2,44
2	Горностай (лес)	0,05
3	Горностай (поле)	0,92
4	Заяц-беляк (лес)	8,79
5	Кабан (лес)	0,06
6	Куница (лес)	0,77
7	Лисица (лес)	0,16
8	Лисица (поле)	0,78
9	Лось (лес)	2,45
10	Медведь (лес)	0,47
11	Рысь (лес)	0,04
12	Соболь (лес)	0,01
13	Рябчик (лес)	13,02
14	Тетерев (лес)	10,56
15	Тетерев (поле)	5,95
16	Глухарь (лес)	2,33

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Левина, д. 51, г. Пермь, 614006
Тел./факс (342) 235 13 06
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

ООО «УралГео»,
главному инженеру проекта
Ю.А. Никулиной

ул. Революции, д. 8, г. Пермь, 614007

26.06.2016 № СЭД-30-01-25.3-181

На № и7155УГ-9975 от 14.06.2016

О направлении информации о
природных комплексах

В ответ на запрос ООО «УралГео» сообщаем, что охранные зоны для особо охраняемых природных территорий Пермского края не установлены.

Заместитель министра

В.С. Полошкин

Т.М. Цапаева
236 33 56

СЭД-30-01-25.3-181

26.06.2016



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
								71
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата			

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(Роснедра)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЙ ФОНД
ГЕОЛОГИЧЕСКОЙ ИНФОРМАЦИИ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФБУ «ТФИ по Приволжскому
федеральному округу»)
ПЕРМСКИЙ ФИЛИАЛ
ул. Крылова, д.34, г. Пермь, 614081
тел/факс: (342)238-37-78
E-mail: tfiperm@rambler.ru
ОГРН:1025202405656 ИНН: 5257044753

Главному инженеру проекта
ООО «УралГео»
Ю.А. Никулиной

Революции ул., д.8
Пермь, 614007

На № 11158 от 08.11.2016
О предоставлении информации о наличии (отсутствии)
месторождений полезных ископаемых по объекту:
«Строительство и обустройство скважин
месторождения им.Сухарева».

Для получения информации предоставлены следующие документы: 1) письмо ООО «УралГео» за №11158 от 08.11.2016; 2) географические координаты района работ; 3) ситуационный план без масштаба.

Участок, испрашиваемый для проведения инженерно-экологических изысканий по объекту: «Строительство и обустройство скважин месторождения им.Сухарева», расположен на территории МО г.Березники Пермского края, ЦДНГ-11.

Географические координаты, согласно приложению к письму, следующие: (WGS-84)

№ точки	СШ	ВД
1	59 22 11.60	56 39 22.85
2	59 22 12.54	56 43 32.51
3	59 21 51.13	56 44 09.59
4	59 22 12.54	56 44 51.00
5	59 22 34.89	56 45 54.03

Испрашиваемый участок, нанесенный по предоставленным координатам, соответствует местоположению испрашиваемого участка на предоставленном ситуационном плане.

В радиусе 2 км от проектируемых объектов расположены следующие источники хозяйственно-питьевого водоснабжения:

В 0,5 км северо-восточнее от испрашиваемого участка (от т.3) расположена водозаборная скважина №72013 на добычу подземных вод для хозяйственно-питьевого водоснабжения садоводческого товарищества №64 БТМК. Сведения о современном состоянии скважины в геологическом фонде



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

5911-ППТ

Лист

72

2

отсутствуют, информация предоставлена по фондовым материалам (учетные карточки буровых на воду скважин).

За информацией по утвержденным зонам санитарной охраны (1,2 и 3 поясов) необходимо обращаться в Министерство природных ресурсов Пермского края.

Приложение: Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту: «Строительство и обустройство скважин месторождения им.Сухарева», масштаб: 1:25 000.

Руководитель

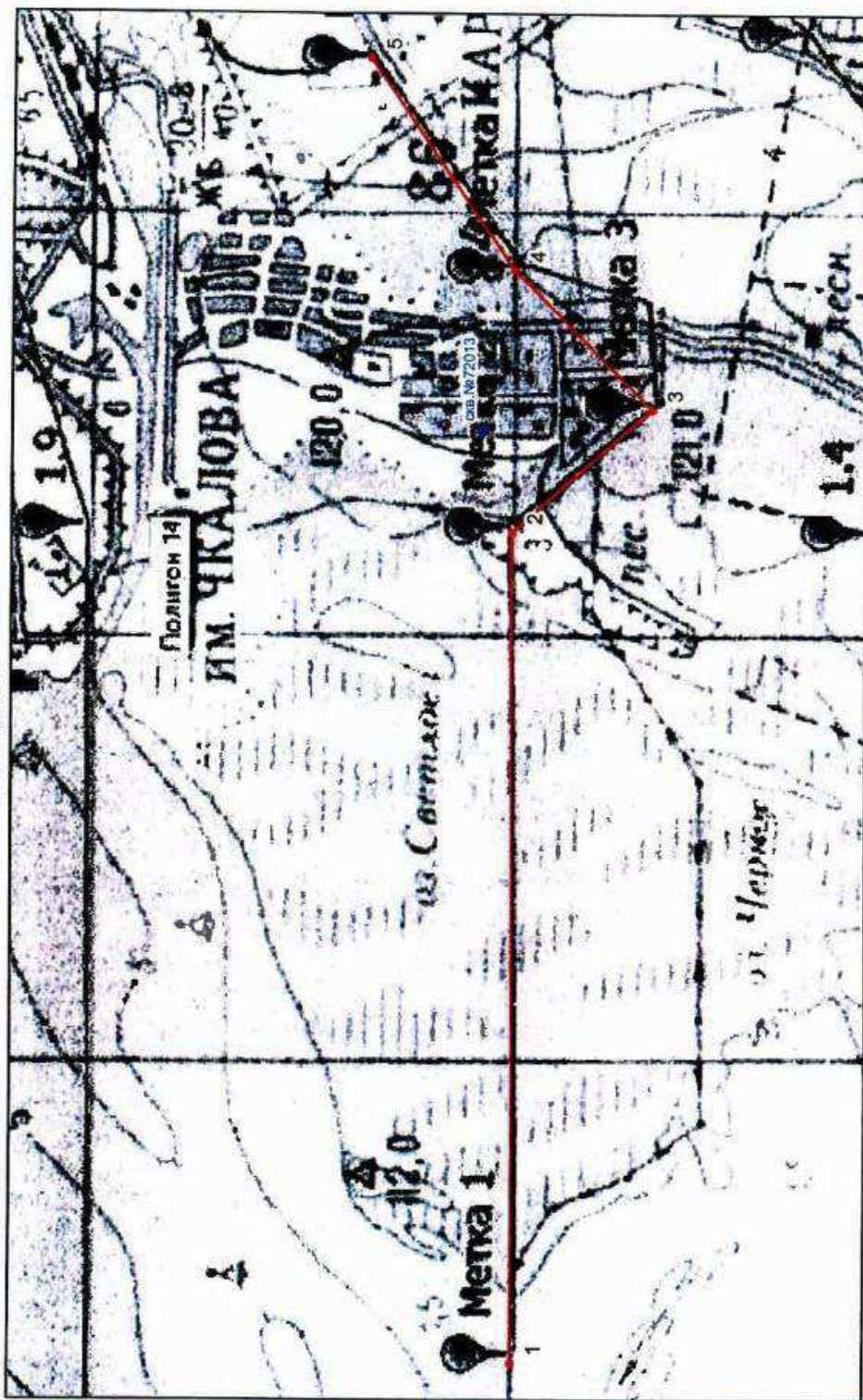


А.В. Михайлов

Кузнецова Л.А.
280-84-28

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		Подп.

Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту:
 "Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева"
 Масштаб: 1:25 000



Условные обозначения:

- испрашиваемый участок.
- водозаборная скважина.

Кузнецова Л.А.
 Пермский филиал ФБУ ТФГИ по ПФО.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ

Ул. Ленина, д. 51, г. Пермь, 614006
Тел./факс (342) 235 13 06
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

Директору по инженерным
изысканиям ООО «УралГео»

А.Н. Сюезеву

ул. Революции, 8, г. Пермь, 614007

25.12.2015 № СЭД-30-01-25-1040

На № 7155УГ-8325 от 27.11.2015

О представлении информации

Уважаемый Александр Николаевич!

В связи с Вашим запросом Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края сообщает, что на территории Пермского края территории традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации отсутствуют.

Заместитель министра

В.С. Полошкин

Е.А. Печерских
236 18 80

СЭД-30-01-25-1040

25.12.2015



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					5911-ППТ	Лист 75
			Изм	Кол.уч	Лист	№ док		



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
Федеральное государственное
бюджетное учреждение
«Московское бассейновое управление по
рыболовству и сохранению
водных биологических ресурсов»

(ФГБУ «Мосрыбвод»)
Камско-Уральский филиал

614000, г. Пермь, ул. Екатерининская, д.32,
факс 8(342)212-10-35, тел. 8(342)212-10-35

E-mail: vishera@mail.perm.ru

Сайт: www.mosrybvod.ru

ОГРН 1037739477764

ИНН 7708044880 КПП 590243001

Главному инженеру проекта
Ю.А. Никулиной

614000, г. Пермь, ул. Ленина, 36, 100
Тел: (342) 260-93-60
Email: uralgeo@uralgeo.perm.ru

15 ФЕВ 2016

№ 4-5/285

На № и 7155УГ – 8921 от 09.02.2016

О предоставлении сведений

На ваш запрос от 09.02.2016г. № и 7155УГ – 8921 сообщаем, что в Пермском крае ихтиологические заказники отсутствуют.

ВрИО начальника Камско-уральского филиала
ФГБУ «Мосрыбвод»

М.И. Рогальников

Исполнитель: Шилов В.Н.
Телефон: 8 (342) 212-42-91

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000
Тел./факс: (831) 434-34-87, тел.: 433-74-03
E-mail: privolzh@rosnedra.gov.ru

ООО «УралГео»

Директору по инженерным
изысканиям
А.Н. Сюзеву

614007, г. Пермь, ул. Революции, 8

22.12.2015 № ПК-790-Н-0030/3024

на № _____ от _____

ЗАКЛЮЧЕНИЕ о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

В недрах под земельным участком предстоящей застройки объектом «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева», расположенным на территории, подчиненной г. Березники Пермского края, с географическими координатами угловых точек (WGS-84):

Номер точки	Северная широта			Восточная долгота		
	градусы	минуты	секунды	градусы	минуты	секунды
1	59	23	16,75	56	38	27,23
2	59	22	12,86	56	37	18,02
3	59	21	08,29	56	38	29,70
4	59	21	17,74	56	43	31,28
5	59	20	50,02	56	44	12,68
6	59	21	28,14	56	46	01,45
7	59	22	35,84	56	48	00,10
8	59	23	40,98	56	45	55,27
9	59	23	17,70	56	43	32,51

находятся:

- месторождение нефти им. Сухарева и горный отвод, предоставленный ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с лицензией ПЕМ 02526 НР для геологического изучения, разведки и добычи углеводородного сырья в пределах Кондасского участка;

- Березниковский участок Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей и горный отвод, предоставленный ПАО «Уралкалий» в соответствии с лицензией ПЕМ 02544 ТЭ для добычи калийной, магниевой и каменной солей;

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

5911-ППТ

Лист

77

- Усть-Яйвинский участок Верхнекамского месторождения калийно-магниевых солей и горный отвод, предоставленный ПАО «Уралкалий» в соответствии с лицензией ПЕМ 02543 ТЭ для разведки и добычи калийно-магниевых солей;

- Остальная площадь Верхнекамского месторождения (нераспределенный фонд);

- контур подсчета эксплуатационных запасов Зырянского месторождения технических подземных вод, эксплуатируемого ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с лицензией ПЕМ 02526 НР с целью производственно-технического водоснабжения объектов нефтяного месторождения им. Сухарева, в том числе горные отводы водозаборных скважин №№ 14089/1, 14089/2, 14089/3, 14089/5;

- геологический отвод, предоставленный ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в соответствии с лицензией ПЕМ 02593 ВП для геологического изучения и оценки месторождений подземных вод;

- горные отводы водозаборных скважин №№ 10, 3/10, предоставленные ЗАО «Березниковский механический завод» в соответствии с лицензией ПЕМ 02193 ВЭ для добычи подземных вод с целью технологического водоснабжения производственного комплекса предприятия;

- Зырянское месторождение торфа (нераспределенный фонд).

Срок действия настоящего заключения 1 год.

Приложение: Ситуационный план испрашиваемого участка на 1 л.

Заместитель начальника



(Handwritten signature)

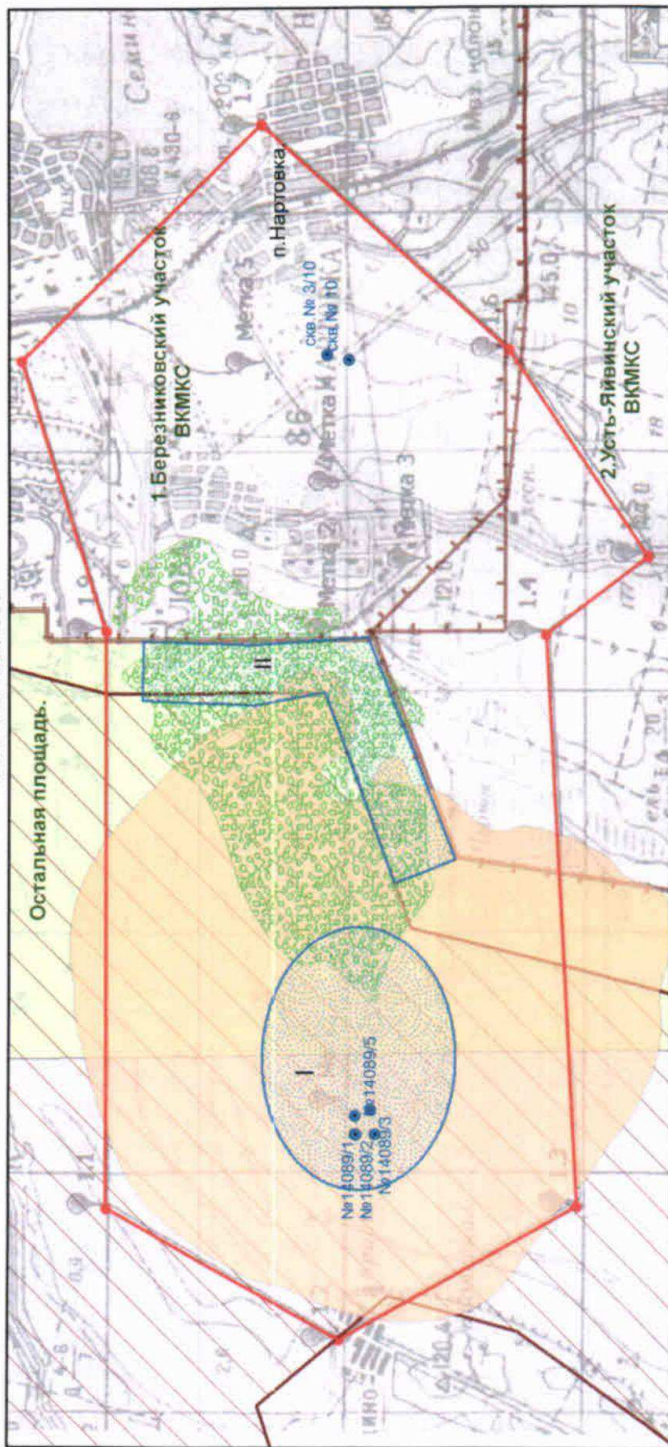
А.В. Белоконь

Полыгалова Н.В.
(342) 241-40-08

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ	

Ситуационный план испрашиваемого участка по объекту:
"Строительство и обустройство скважин месторождения им.Сухарева".

Масштаб: 1:50 000



Условные обозначения:

- испрашиваемый участок.
- горный отвод, предоставленный ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ" по лицензии ПЕМ 02526 НР на геологическое изучение, разведку и добычу углеводородного сырья в пределах Кондацкого участка.
- месторождение УВС им. Сухарева.
- месторождения и участки подземных вод:
- контур подсчета запасов Зырянского месторождения технических подземных вод (по отчетным материалам Васильев А.П., Пермь 2016 г. инв.№ 12648)
- геологический отвод, предоставленный ООО "ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ" по лицензии ПЕМ 02593 ВП для геологического изучения месторождений полезных ископаемых (Кондацкий участок).
- горные отводы участков ВКМКС: 1. Березниковский участок, 2. Усть-Яйвинский участок.
- общий контур Остальной площади (Шешуков Н.Г., Ленинград, 1955 г., №09136)
- Зырянское месторождение торфа.
- водозаборные скважины.

Кузнецова Л.А.
Пермский филиал ФБУ ТФГИ по ПФО.

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОЛОГИИ
ПЕРМСКОГО КРАЯ**

Ул. Ленина, д. 51, г. Пермь, 614006
Тел./факс (342) 235 13 06
E-mail: min2@priroda.permkrai.ru
ОКПО 78891558, ОГРН 1065902004354,
ИНН/КПП 5902293298/590201001

Главному инженеру проекта
ООО «УралГео»

Ю.А. Никулиной

ул. Революции 8, г. Пермь, 614007

05.12.2016 № СЭД-30-01-25.1-1992

На № 11156 от 08.11.2016

О представлении информации

Уважаемая Юлия Анатольевна!

Министерство природных ресурсов, лесного хозяйства и экологии Пермского края (далее- Министерство), рассмотрев Ваше обращение о представлении информации для выполнения инженерно-экологических изысканий в рамках разработки проектных материалов по объекту «Строительство и обустройство скважин месторождения им. Сухарева» на территории г. Березники Пермского края ЦДНГ-11, сообщает следующее.

На указанном объекте и в радиусе 2 км от него балансовые месторождения, содержащие общераспространенные полезные ископаемые, отсутствуют. Лицензии (разрешения) на право пользования участками недр, содержащими общераспространенные полезные ископаемые, а также горные и геологические отводы к ним, Министерством не выданы.

Схема расположения ближайших к объекту участков недр местного значения, содержащих грунтовые строительные материалы, строительный песок и гравийно-песчаную смесь, предоставленных по лицензиям, разрешениям на право пользования недрами, прилагается.

Приложение: на 1 л. в 1 экз.

И.о. заместителя министра природных ресурсов,
лесного хозяйства и экологии
Пермского края

Л.И. Харун
Л.И. Харун



А.В. Вяткин
236 18 80

СЭД-30-01-25.1-1992

05.12.2016

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

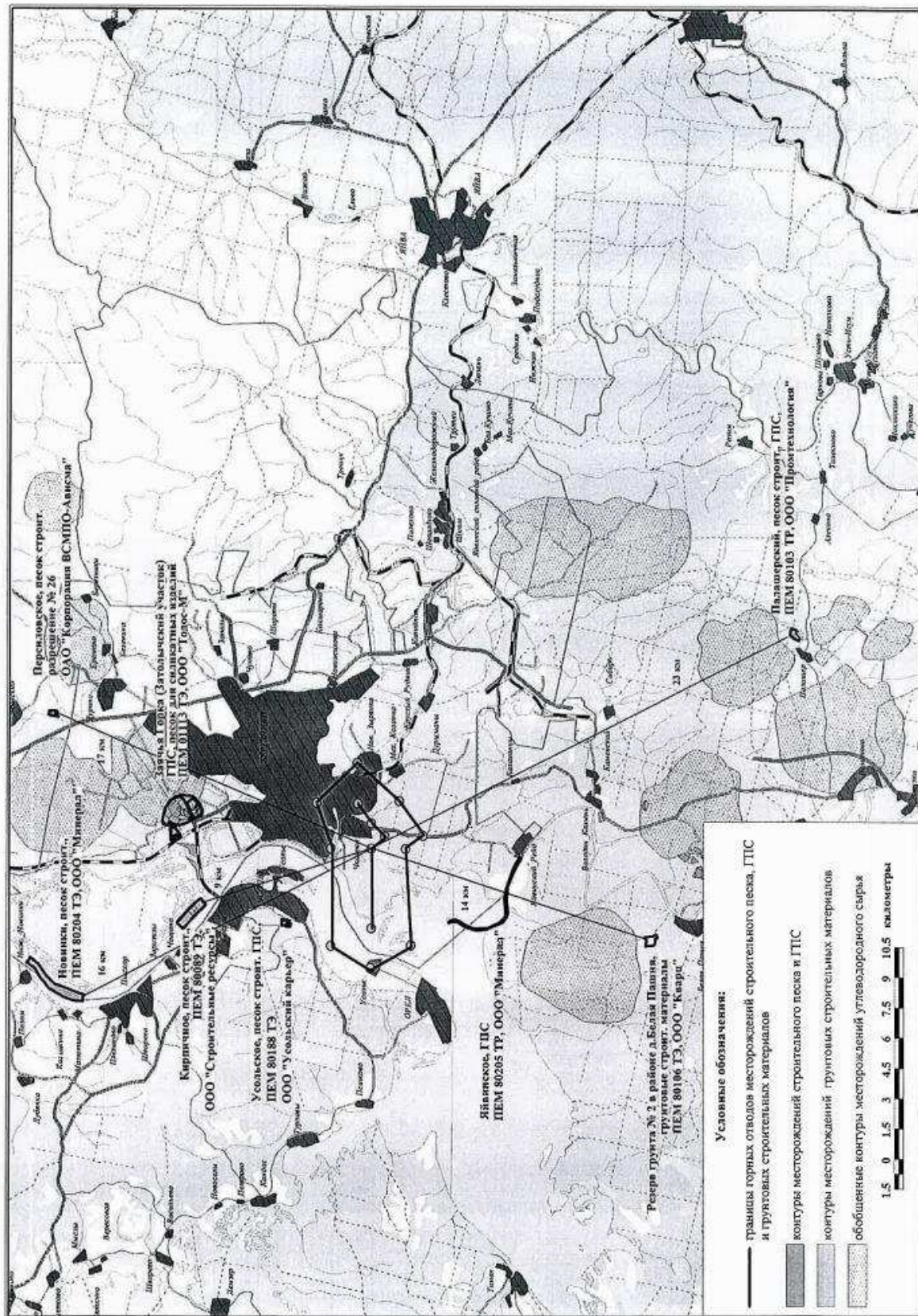
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

5911-ППТ

Лист

81

Схема расположения месторождений строительного песка, ГПС и грунтовых строительных материалов вблизи объекта: «Строительство и обустройство скважин месторождения им.Сухарева»



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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата



Федеральное государственное научное учреждение
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОЗЕРНОГО И РЕЧНОГО РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА»

614002, Пермь,
ул. Чернышевского, д. 3
Тел/факс: (342) 2- 16-00-65
тел.: (342) 2- 16-50-70
melnikova_ag@list.ru

ПЕРМСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ

№ 03.02.09 № 338/6
На № _____

Директору
ООО НИИППД «Недра»
В.В.Середину

ОТЧЕТ

о научно-исследовательской работе
«РЫБОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА Р. КАМЫ
В РАЙОНЕ КОНДАССКОГО УЧАСТКА НЕДР»

Камское водохранилище создано на р.Каме в 1953-1956 гг. и, наряду с Воткинским, является основным рыбопромысловым водоемом Пермского края.

Водоохранилище образовано в результате перекрытия р. Камы плотиной Камского гидроузла в районе г. Перми. Большая часть затопленных площадей была сильно заболочена и покрыта лесной растительностью. Водоохранилище русловое, долинное, озеровидной формы. Напорный проектный уровень (НПУ) составляет 108.5 м абс. Площадь водохранилища при НПУ – 1910 км².

Водоохранилище относится к водохранилищам с сезонным регулированием стока, то есть наполнение до проектной отметки (НПУ) происходит за один сезон – за весенний период. Весь накопленный объем (сверх мёртвого объёма) полностью или почти полностью сбрасывается в течение того же года.

Камское водохранилище делится на 2 плеса: Камский (главный) и Чусовской (краевой). В главном плесе выделено 3 гидрографических района: верхний, средний (центральный) и нижний.

Кондасский участок недр расположен в основном в зоне выклинивания подпора Камского водохранилища (верхний район) и выше ее в пределах Усольского и Соликамского районов Пермского края. Протяженность участка по судовому ходу – 65 км, площадь при НПГ – 84.5 км². Глубины в русловой части колеблются от 4.5 м до 15 м, ширина водной акватории составляет от 0.6 до 1.5 км, в среднем равна 0.93 км.

Общий список видов рыб Камского водохранилища к настоящему времени насчитывает до 36 видов. Фактически постоянно обитает меньшее количество видов и правильнее говорить о 20-25 видах рыб, постоянно обитающих в водохранилище. Типично водохранилищных видов еще меньше, так как ряд видов встречается в зонах

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

5911-ППТ

Лист

83

выклинивания подпора и по притокам (хариус, таймень, подуст, голянь, подкаменщик, быстрянка, голавль, голец).

Фауна рыб Камского водохранилища складывалась в основном на основе речного комплекса. На начальном этапе доминировали хищные виды рыб (щука), затем бентофаги (лещ и плотва), впоследствии возрастала численность планктонофагов (синца и чехони), увеличивалась доля некоторых ихтиофагов (судака, налима, жереха), а также ряда видов, второстепенных по численности (стерляди, густеры, белоглазки).

Отличительными особенностями района водохранилища, где расположен Кондасский участок недр, являются присутствие стерляди, занесенной в Красную Книгу РФ (2001) и Красную Книгу Пермского края (2008), и высокая численность синца, который в массовых количествах встречается в основном в левобережных заливах этого района. В ставных сетях с ячеей 16-70 мм основу уловов составляют уклея, плотва, лещ, синец, окунь, обычны щука, ёрш, густера, язь, чехонь, единично присутствуют судак, жерех, налим, белоглазка, а также могут встречаться линь и елец. Наряду со стерлядью из числа особо охраняемых видов (занесенных в Красную книгу РФ и региона) на данном участке может встречаться таймень, который изредка попадает в ставные сети в подледный период.

На данном участке расположены нерестилища многих видов рыб, в том числе стерляди. Нерестилища фитофильных рыб расположены на мелководьях обоих берегов – заливы рек Лысьва, Усолка, Глотиха, Нечаиха, Яйва, а также Соколовская курья, Боровская воложка и Черное озеро.

Средний улов на 1 стандартную сеть (длина 37.5 м, высота 2 м) в сутки составляет около 6.5 кг/сеть.

Потенциальная рыбопродуктивность (общий допустимый улов, отнесенный к площади участка) составляет около 8-10 кг/га.

Промысловая рыбопродуктивность (по официальным уловам рыболовецких бригад) составляет 2.2 кг/га.

Директор Пермского
отделения ФГНУ «ГосНИОРХ»



А. Г. Мельникова

Исполнитель:
зав. лабораторией исследований сырьевых ресурсов,
канд.биол.наук В.Г. Костицын

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

5911-ППТ

Лист
84



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

18.03.2016 № 12-47/5341
на № _____ от _____

ООО «УралГео»
ул. Революции, д. 8, г. Пермь, 614007

О предоставлении информации

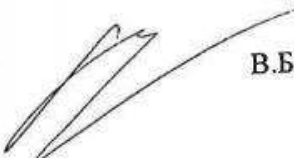
Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел письмо ООО «УралГео» от 15.01.2016 № и7155УГ-8557 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемой территории и сообщает.

На территории Пермского края находятся следующие ООПТ федерального значения:

- государственный природный заповедник «Басеги» (Горнозаводский и Гремяченский районы);
- государственный природный заповедник «Вишерский» (Красновишерский район).

Дополнительно сообщаем, что информацию по местоположению указанных территорий можно уточнить в дирекциях ООПТ и на сайте <http://oopt.kosmosnimki.ru/>.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды


В.Б. Степаницкий

Исп. Галиченко С.А. (499) 125-53-92

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	5911-ППТ
						Лист 85



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ

№ И-3913 Дата 15.02.2017

на № _____ от _____

Заместителю директора по
проектированию
филиала ООО «ЛУКОЙЛ –Инжиниринг»
ПермьНИПИнефть» в г. Перми
А.А. Югову
Советской Армии-29, г. Пермь, 614066
т.(342) 233-67-25, факс: (342) 233-67-28

О предоставлении информации

Уважаемый Алексей Анатольевич!

В ответ на Ваше письмо от 08.02.2017 № п/04-316 направляю информацию для проведения государственной экспертизы проектной документации по объектам ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (далее Общество).

На территории деятельности Общества за 2016 г.:

- не зарегистрированы случаи эндемической заболеваемости населения;
- отсутствуют случаи профессиональных заболеваний у работников Общества;
- отсутствуют несчастные случаи на производстве с работниками Общества при проведении работ на объектах ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» (15.12.2016 произошел групповой несчастный случай при ДТП во время следования работников Общества на вахтовом автобусе по маршруту г.Чернушка – ДНС-0608 «Асюл»).

Начальник Управления охраны труда,
промышленной и экологической безопасности

А.В. Филимонов

Б.Б. Заединов
(342)-233-66-03

*Корогаевой О.А.
Бережину В.В.
Сит 16.02.17.*

Россия,
614990, г. Пермь
ул. Ленина, д. 62

Тел.: (342) 235-61-01
(342) 235-66-48
Факс: (342) 235-64-60
(342) 235-68-07

E-mail: lp@lp.lukoil.com
Internet: www.lukoil-perm.ru

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ» в г. Перми		Количество листов	
ВК.№	1324	общ.	пр.
		доку.	лс.
"15" 02 2017 г.		1	-

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

5911-ППТ

Лист

86