

## ***ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ***

***МАРКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ГРАНИЦАХ  
УЛИЦ- ГВАРДЕЙСКАЯ, РУЧЕЙНАЯ, ПЕР. БЕРЕЗОВЫЙ,  
УЛ. ЗАРЕЧНАЯ, УЛ. СИБИРСКАЯ, УЛ. РОССИЙСКАЯ***

***Основная часть проекта  
Положение о размещении линейного объекта***

***1-ПП-03.2018/ПМТ2***

***Том 2***

***Главный инженер проекта***

***Е.А. Бальчугов***

***2018г.***

*УТВЕРЖДЕН*  
*Постановлением администрации*  
*Марковского муниципального*  
*образования*  
*от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_*

## ***ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ***

***МАРКОВСКОГО МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ В ГРАНИЦАХ***  
***УЛИЦ – ГВАРДЕЙСКАЯ, РУЧЕЙНАЯ, ПЕР. БЕРЕЗОВЫЙ,***  
***УЛ. ЗАРЕЧНАЯ, УЛ. СИБИРСКАЯ, УЛ. РОССИЙСКАЯ***

*Основная часть проекта*  
*Положение о размещении линейного объекта*

*1-ПП-03.2018/ППТ 2*


*Том 2*

*2018*

## Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
1-ПП-03.2018/ППТ 2.С	Содержание	
1-ПП-03.2018/ППТ 2.СП	Состав проекта	
1-ПП-03.2018/ППТ 2.ПЗ	Пояснительная записка	

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

1-ПП-03.2018/ППТ 2.С					
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подпись	Дата
	Разработал	Дзюба			04.18.
	Проверил				
	ГИП	Бальчугов			04.18.
Содержание					
Стадия		Лист	Листов		
П		1	1		
					

### Состав проектной документации:

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	1-ПП-03.2018/ППТ 1.	Основная часть проекта планировки территории	
		Том 1. Графическая часть. Чертеж планировки территории.	
		Чертеж устанавливаемых красных линии; границы зон размещения проектируемого линейного объекта. М 1:1000	
2	1-ПП-03.2018/ППТ 2.	Том 2. Пояснительная записка. Положение о размещении линейного объекта	
3	1-ПП-03.2018/ППТ 3.	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	
		Том 3. Графическая часть	
		Схема расположения элементов планировочной структуры М 1:10000; Схема использования территории в период подготовки проекта планировки; Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта; Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории; Схема границ зон с особыми условиями использования территорий. М 1:1000	
4	1-ПП-03.2018/ППТ 4.	Том 4. Пояснительная записка	


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1-ПП-03.2018/ППТ 1 СП

Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Разработал	Дзюба			04.18.	П	1	1
	Проверил							
	ГИП	Бальчугов			04.18.			
Состав проектной документации								



**1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность) и назначение планируемого для размещения линейного объекта:**

Улицы и дороги местного значения на территории Марковского городского поселения Иркутского района, Иркутской области в границах улиц - Гвардейская, Ручейная, пер. Березовый, ул. Заречная, ул. Сибирская, ул. Российская., общей протяженностью- 3,300 км.

Проектная документация выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами. При разработке проектной документации реконструкции улицы учитывались основное назначение дороги, приведенная интенсивность движения на полосу. Согласно СП 42.13330.2016 «Градостроительство, Планировка и застройка городских и сельских поселений», автомобильной дороге присвоена категория: улицы и дороги местного значения.

**Основные технические показатели**

Техническая категория дороги	- улицы в зонах жилой застройки
Основная расчетная скорость, км/час	40
Число полос движения	2
Ширина полосы движения, м	3,5
Ширина обочины, м	1,0-0,5
Наибольший продольный уклон, %	80
Наименьший радиус кривых в плане, м	50
Ширина тротуара, м	2
Наименьший радиус вертикальной кривой:	
выпуклой	600
вогнутой	250

Ширина улиц и дорог определяется расчетом в зависимости от интенсивности движения транспорта и пешеходов, состава размещаемых в пределах поперечного профиля элементов (проезжих частей, технических полос для прокладки подземных коммуникаций, тротуаров, зеленых насаждений и др.), с учетом санитарно-гигиенических требований и требований гражданской обороны. Ширина улиц и дорог в красных линиях принимается, м: улиц и дорог местного значения - 15.

На всем протяжении существующего участка автодороги гравийное покрытие автодороги находится в плохом состоянии, насыпь отсутствует, кюветы отсутствуют, в весенний период вся вода течет по дороге. Тротуары отсутствуют.

Анализ общего состояния дороги и ее элементов на описываемом участке дороги показывает, что на проектируемом участке (включая

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

пересечения и примыкания) необходимо изменение продольного профиля, обустройства дороги, переустройство коммуникаций, устройство электроосвещения, благоустройство территории, т.е. необходимо проведение реконструкции автомобильных дорог, с восстановлением эксплуатационных качеств.

Элементы продольного профиля приняты в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89\* "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений" из условия обеспечения расчетной скорости движения и обеспечения безопасности движения, а также видимости и зрительного восприятия дороги. Проектная линия запроектирована по огибающей с соблюдением нормативных геометрических параметров продольного профиля.

Элементы проектной линии продольного профиля назначены с целью обертывания поверхности существующей дороги, с учетом ее рельефного положения, существующих границ отвода и сложившейся жилой застройки. Отметки на продольном профиле приведены по оси дороги.

Продольные уклоны по проектной линии продольного профиля составили от 2% до 75%.

Руководящая отметка определена из условия обеспечения водоотвода с проезжей части, в увязке с существующими улицами, съездами к домам.

В пределах жилой застройки поперечные профили земляного полотна запроектированы применительно к типовым материалам для проектирования "Поперечные профили автомобильных дорог, проходящих по населенным пунктам" серия 503-0-47.86. Конструкция земляного полотна принята в соответствии с требованиями СНиП 2.07.01-89\*. Ширина проезжей части равна 7,0 м, ширина обочин -1-0,5м. Уклон проезжей части - 15‰; обочин - 40‰, тротуара - 15‰.

Для предотвращения образования застоев воды у подошвы насыпи и регулирования пропуска поверхностных вод, проектом предусмотрено устройство кюветов. Укрепление кюветов при продольных уклонах от 10 % осуществляется засевом трав по слою растительного грунта, при уклонах более 20% производится щебневание дна, а при уклонах более 30% устраивается мощение камнем.

Конструкция дорожной одежды запроектирована исходя из транспортно-эксплуатационных требований и категории проектируемой дороги, с учётом перспективной интенсивности движения, состава автотранспортных средств и требований, предъявляемых к дорожной одежде в отношении прочности, долговечности, морозоустойчивости.

Также при разработке конструкции дорожной одежды принято во внимание наличие местных строительных материалов.

Требуемый модуль упругости составил 100 МПа.

Толщины дорожных одежд были подобраны, исходя из соблюдения условия обеспечения: прочности по допускаемому упругому прогибу, сдвигоустойчивости подстилающего грунта.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дат	1-ПП-03.2018/ППТ 2.ПЗ

Расчёт вариантов нежёстких дорожных одежд произведён по ОДН 218.046-01 согласно Перечня технических документов.

Проектом с учетом использования разведанных, местных строительных материалов проработано два варианта дорожной одежды:

1 вариант (рекомендуемый): Однослойное покрытие из щебеночной смеси С-2 толщиной по оси 30 см.

2 вариант: Однослойное покрытие из щебеночной смеси оптимального состава укрепленной 12% цемента М40 толщиной по оси 25 см с одиночной поверхностной обработкой.

В результате сравнения вариантов конструкций дорожной одежды по технико-экономическим показателям за рекомендуемый принят вариант 1.

Поперечный уклон проезжей части назначен в соответствии с п.4.15 СНиП 2.05.02-85\* - 30%, обочины -50%.

Требования, предъявляемые к используемым дорожно-строительным материалам, отражены в таблице.

<b>Материал конструктивного слоя</b>	<b>Нормативные показатели материала</b>
Покрытие - Щебеночно-песчаная смесь С-2 СНиП 2.05.02-85*, табл. 44	Щебеночно-песчаная смесь С-2 по ГОСТ 25607-2009 E - 240 МПа, (ОДН 218.046-01) Щебеночно-песчаная смесь по ГОСТ 25607- 2009 Пластичность - Пл2 Водостойкость - В2 Зерновой состав - для смеси С-2 (табл. 3 ГОСТ 25607-2009) Коэффициент фильтрации - 1м/сут. Содержание глины в комках от общего кол-ва пылеватых и глинистых частиц в готовых смесях, в % по массе, не более 20.

Предусмотрено устройство искусственного электроосвещения.

Проектом предусмотрено практически непрерывная система озеленения открытых пространств (газонов).

Конструкция дорожной одежды на тротуарах принята следующая: покрытие из плитки тротуарной "Домино" на основании из монолитного бетона h=10см с армированием на слое из щебня h=10см . В качестве удерживающей конструкции используется металлический уголок 63х63х5 мм.

Работы по строительству объекта будут выполняться в пределах существующих земельных участков, занятых проезжей частью улиц, а также в границах земельных участков, определенных проектом и согласованных в установленном порядке.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дат	1-ПП-03.2018/ППТ 2.ПЗ	Лист
							4



В соответствии со статьей 42 Градостроительного кодекса Российской Федерации в составе основной части проекта планировки, которая подлежит утверждению, входит чертеж планировки, на котором отображаются красные линии.

Красные линии - линии, которые обозначают существующие, планируемые (изменяемые, вновь образуемые) границы территорий общего пользования, границы земельных участков, на которых расположены линии электропередачи, линии связи (в том числе линейно-кабельные сооружения), трубопроводы, автомобильные дороги, железнодорожные линии и другие подобные сооружения (в ред. Федерального закона от 31.12.2005 N 210-ФЗ).

Красные линии установлены в соответствии с генеральным планом Марковского городского поселения с учетом проектных решений.

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

Зона планируемого размещения линейного объекта устанавливается на территории Марковского муниципального образования, Иркутского района Иркутской области.

**3. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объекта:**

Номера точек	Координаты	
	X	Y
Участок 1		
1	374863.35	3331970.32
2	374868.64	3331966.19
3	374873	3331962.193
4	374899.646	3331994.056
5	374899.65	3331994.06
6	374910.08	3332007.23
7	374925.85	3332027.12
8	374939.295	3332042.824
9	374939.3	3332042.82
10	374952.8	3332058.54
11	374952.805	3332058.546
12	374953.54	3332057.94
13	374966.92	3332073.92
14	375007.422	3332122.347

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

							1-ПП-03.2018/ППТ 2.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дат			5

15	375007.45	3332122.38
16	375021.02	3332138.28
17	375034.79	3332154.28
18	375046.75	3332168.22
19	375059.93	3332183.59
20	375072.54	3332199.23
21	375081.35	3332210.14
22	375081.32	3332210.14
23	375102.94	3332237.15
24	375120.84	3332259.55
25	375138.93	3332282.19
26	375153.56	3332300.49
27	375168.33	3332318.96
28	375183.24	3332337.6
29	375221.28	3332305.03
30	375256.6	3332273.3
31	375277.1	3332256
32	375310.23	3332227.01
33	375312.48	3332225.04
34	375326.99	3332212.34
35	375343.24	3332198.12
36	375368.76	3332177.54
37	375436.83	3332113.72
243	375458.61	3332109.59
244	375464.45	3332129
38	375439.43	3332138
39	375402.71	3332172.43
40	375399.33	3332175.28
41	375368.33	3332201.2
42	375338.09	3332226.72
43	375332.68	3332231.49
44	375301.86	3332257.05
45	375270.19	3332284.38
46	375265.59	3332288.22
47	375244.4	3332306.55
48	375238.16	3332311.95
49	375208.13	3332337.76
50	375178.38	3332361.52
51	375174.31	3332364.9
52	375143.01	3332390.9
53	375112.77	3332416.02

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дат

1-ПП-03.2018/ППТ 2.ПЗ

Лист

6

54	375106.581	3332421.161
55	375075.92	3332446.63
56	375045.1	3332472.23
57	375039.66	3332476.75
58	375020.65	3332492.54
59	375002.82	3332507.35
241	374968.46	3332535.91
242	374976.93	3332542.3
60	374965.81	3332555.18
61	374920.524	3332528.266
62	374870.521	3332512.868
63	374838.238	3332501.243
64	374832.133	3332499.044
65	374791.455	3332479.133
66	374761.325	3332464.371
67	374687.977	3332394.578
68	374623.565	3332317.703
69	374581.864	3332248.864
70	374560.449	3332217.704
71	374546.276	3332192.558
241	374558.27	3332185.33
72	374559.13	3332184.82
73	374573.19	3332209.76
74	374594.62	3332240.97
75	374608.688	3332264.194
76	374622.873	3332287.615
77	374635.8	3332308.95
78	374643.44	3332318.14
79	374664.66	3332343.43
80	374686.12	3332369.02
81	374714.54	3332348.54
82	374694.71	3332320.95
83	374677.11	3332296.48
84	374668.74	3332284.87
85	374666.13	3332273.35
86	374672.21	3332263.22
87	374679.43	3332251
88	374701.45	3332249.21
89	374721.664	3332254.236
90	374745.27	3332280.64
91	374750.55	3332284.18

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дат

1-ПП-03.2018/ППТ 2.ПЗ

92	374771.55	3332297.96
93	374772.72	3332298.73
94	374792.81	3332315.34
95	374817.46	3332335.72
96	374843.95	3332357.61
97	374866.041	3332336.552
98	374858.819	3332328.813
99	374839.99	3332314.24
100	374821.135	3332292.624
101	374803.073	3332271.903
243	374803.07	3332271.9
102	374787.75	3332253.44
103	374760.124	3332220.583
104	374744.185	3332201.626
105	374744.18	3332201.62
106	374716.46	3332169.65
107	374701.97	3332152.2
108	374689.85	3332137.59
109	374689.85	3332137.58
110	374677.19	3332122.51
111	374664.508	3332107.367
242	374670.90	3332103.47
112	374676.1	3332100.3
113	374707.11	3332137.26
114	374708.248	3332136.312
116	374735.157	3332168.442
117	374734.84	3332168.72
118	374762.44	3332200.38
119	374792.89	3332236.305
120	374820.07	3332268.88
121	374835	3332285.86
122	374849.38	3332302.23
123	374877.532	3332326.851
124	374879.277	3332325.457
125	374879.28	3332325.46
126	374889.39	3332338.46
127	374900.57	3332352.03
128	374917.5	3332372.57
129	374934.23	3332392.86
130	374951.55	3332413.88
131	374978.86	3332447.04

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дат
------	---------	------	--------	---------	-----

1-ПП-03.2018/ППТ 2.ПЗ

Лист

8

132	375007.13	3332482.35
133	375008.82	3332482.83
134	375045.5	3332452.58
135	375097.38	3332409.6
136	375082.59	3332392.89
137	375078.99	3332392.44
138	375069.385	3332400.406
139	375056.05	3332384.71
140	375041.17	3332367.19
141	375026.32	3332349.71
142	375011.5	3332332.26
143	374997.94	3332316.29
144	374984.4	3332300.35
145	374970.88	3332284.44
146	374959.14	3332270.55
147	374958.89	3332270.7
148	374928.25	3332235.33
149	374900.093	3332201.671
150	374872.391	3332168.554
151	374843.77	3332134.341
152	374816.124	3332101.324
153	374790.166	3332070.275
154	374770.375	3332046.602
155	374777.92	3332042.59
156	374783.001	3332038.352
157	374796.047	3332053.912
158	374809.3	3332069.72
159	374836.54	3332102.22
160	374836.55	3332102.23
161	374863.49	3332134.25
162	374890.79	3332166.75
163	374917.89	3332199.1
164	374943.25	3332230.27
165	374970.79	3332262.34
166	374979.69	3332271.49
167	374987.25	3332280.4
168	375000.44	3332295.91
169	375013.64	3332311.43
170	375026.84	3332326.95
171	375042.13	3332344.92
172	375054.43	3332359.39

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дат

1-ПП-03.2018/ППТ 2.ПЗ

Лист

9

173	375068.7	3332376.16
174	375094.266	3332382.965
175	375110.12	3332399.05
176	375133.59	3332379.54
177	375171.79	3332347.27
178	375158.71	3332330.68
179	375145.15	3332313.48
180	375131.59	3332296.28
181	375118.04	3332279.09
182	375105.23	3332262.84
183	375092.41	3332246.58
184	375079.59	3332230.32
185	375066.78	3332214.07
186	375065.09	3332211.9
187	375051.45	3332195.19
188	375051.44	3332195.19
189	375024.3	3332163.37
190	375009.36	3332145.85
191	374997.15	3332131.53
192	374983.15	3332115.12
193	374969.48	3332099.08
194	374942.82	3332067.3
195	374942.818	3332067.298
196	374942.72	3332067.38
197	374915.64	3332035.48
198	374915.39	3332035.69
199	374889.22	3332003.05
1	374863.35	3331970.32
Участок 2		
200	374878.03	3332348.18
201	374900.49	3332375.41
202	374922.97	3332402.67
203	374942.54	3332426.41
204	374945.03	3332429.41
205	374971.44	3332461.43
206	374995.55	3332490.83
207	374995.57	3332493.96
208	374971.08	3332514.19
209	374953.79	3332528.67
210	374927.45	3332514.96
254	374826.92	3332393.68

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дат

1-ПП-03.2018/ППТ 2.ПЗ

Лист

10

220	374830,03	3332390,91
221	374852,63	3332370,79
200	374878,03	3332348,18
Участок 2а		
252	374819.98	3332399.85
253	374901.46	3332497.60
211	374894.63	3332503.95
212	374875.06	3332498.56
213	374843.32	3332487.13
214	374837.99	3332485.21
215	374798.05	3332465.66
216	374770.78	3332452.3
217	374769.21	3332448.22
218	374770.87	3332443.94
219	374795.22	3332421.88
252	374819.98	3332399.85
Участок 3		
224	374693.79	3332374.46
225	374692.84	3332378.5
226	374751.64	3332434.45
227	374757.27	3332435.35
228	374804.691	3332392.861
229	374828.32	3332371.69
230	374832.973	3332367.499
231	374808.49	3332347.25
246	374782.36	3332325.22
247	374755.78	3332346.51
248	374732.81	3332358.48
249	374725.73	3332364.12
250	374721.71	3332359.69
251	374716.13	3332358.22
224	374693.79	3332374.46
Участок 3		
223	374727.009	3332350.312
245	374750.21	3332338.14
232	374774.72	3332318.68
233	374744.99	3332294.44
234	374742	3332291.3
235	374724.76	3332271.75
236	374716.54	3332262.44
237	374702.16	3332258.08

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дат

1-ПП-03.2018/ППТ 2.ПЗ

Лист

11

238	374686.16	3332259.53
239	374677.6	3332269.87
240	374678.08	3332283.12
223	374727.009	3332350.312

**4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейного объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов**

Проектом не предусматривается изменение границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зоны планируемого размещения линейного объекта.

**5. Информация о проектируемых объектах капитального строительства в границах зоны планируемого размещения линейного объекта.**

Сведения о планируемых объектах капитального строительства в границах зоны размещения линейного объекта отсутствуют.

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

Объекты капитального строительства в границах зоны размещения линейного объекта отсутствуют.

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

Линейный объект расположен вне границ зоны размещения объектов культурного наследия.

**8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды.**

8.1 Охраны окружающей среды при ремонте и содержании автомобильных дорог и искусственных сооружений осуществляется с максимально возможное снижение наносимого природной среде ущерба, за счет применения при производстве работ экологически безопасных

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

							1-ПП-03.2018/ППТ 2.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дат			12



материалов и технологий, а также выполнения специальных природоохранных мероприятий, в соответствии с требованиями федеральных законов от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ [7] и от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ [10].

8.2 При ремонте и содержании автомобильных дорог и искусственных сооружений должно обеспечиваться:

- сохранение или улучшение существующего ландшафта, защита почв, растительности и животного мира;
- рекультивация земель, временно используемых для размещения, применяемого при ремонте или содержании оборудования, материалов, подъездных путей, территорий карьеров и других сфер деятельности, занятых на работах по ремонту и содержанию;
- повышение устойчивости земляного полотна на оползневых участках, создание благоприятных условий для дальнейшего использования земель, временно изымаемых под дорожно-ремонтные работы;
- защита поверхностных и грунтовых вод от загрязнения дорожной пылью, горюче-смазочными материалами, обеспыливающими, противогололедными и другими химическими веществами;
- выполнение мероприятий по предупреждению и снижению загрязнения атмосферного воздуха от выбросов пыли и отработавших газов, а также защите от шума и вибрации населения, проживающего в непосредственной близости от автомобильных дорог;
- соблюдение чистоты от бытового мусора и др. загрязнений в придорожной полосе;
- поддержание имеющихся систем водосбора ливнестоков и очистных сооружений в работоспособном состоянии.

**9. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороны.**

**9.1.1 Решения по инженерно-техническим мероприятиям гражданской обороны**

Проектные решения по ИТМ ГО разработаны с учетом размещения производительных сил и расселения населения, группы по ГО территории и категории по ГО проектируемого объекта, в соответствии со СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны».

**9.1.2 Обоснование категории объекта по ГО**

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 19.09.1998 г. № 1115 «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» [6] и исходным данным ГУ МЧС России по Иркутской области, проектируемый объект является некатегорированным по ГО.

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

							1-ПП-03.2018/ППТ 2.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дат			13

**9.1.3 Определение границ зон возможной опасности, предусмотренных СНиП 2.01.51-90**

Объект располагается вне границ зон возможной опасности категорированных городов и объектов «особой важности», предусмотренных СНиП 2.01.51-90.

Проектируемый объект находится на территории Иркутской области, включенной в соответствии со СНиП 2.01.51-90 в зону светомаскировки.

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

Населенных пунктов отнесенных к группе по ГО вблизи проектируемого объекта нет.

Объект не входит в состав объектов, которые в свою очередь отнесены к категории по ГО.

Для проектируемого объекта нет ограничений по размещению в соответствии с требованиями СНиП 2.01.51.90.

Проектируемый объект не попадает в зону катастрофического затопления.

**9.1.5 Данные об огнестойкости зданий и сооружений**

Проектируемый объект является некатегорированным объектом по ГО, поэтому степень его огнестойкости разделом 4 СНиП 2.01.51-90 [7] не регламентируется.

**9.1.6 Обоснование численности дежурного и линейного персонала предприятий, обеспечивающих жизнедеятельность категорированных городов и объектов особой важности в военное время.**

Объект не является предприятием, обеспечивающим жизнедеятельность категорированного города и объектов особой важности в «особый период», поэтому дежурный и линейный персонал для этих целей не требуется.

**9.1.7 Обоснование прекращения или перемещения в другое место деятельности объекта в военное время**

Деятельность проектируемого объекта в военное время не прекращается, функционирование его осуществляется в соответствии с требованиями мобилизационного задания.

Проектируемый объект является стационарным. Характер производства не предполагает возможности переноса его деятельности в военное время в другое место.

**9.1.8 Решения по системам оповещения и управления ГО объекта**

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

									Лист
									14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дат	1-ПП-03.2018/ППТ 2.ПЗ			

Проектом на объекте создание отдельной системы оповещения ГО не предусматривается.

Организация и осуществление оповещения проводится в соответствии с «Положением о системах оповещения населения» (введено в действие совместным приказом МЧС России, Министерства технологий и связи, Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ от 25.07.06 г. № 422/90/376).

Основным способом доведения сигналов гражданской обороны до обслуживающего персонала является передача информации по сетям радиосвязи или сотовой связи.

В административном отношении проектируемый объект находится в г. Алхзамай, Нижнеудинского района, Иркутской области.

Порядок доведения сигналов оповещения и управления ГО определен соответствующими планами ГО субъекта, муниципальных образований и инструкциями дежурного персонала эксплуатируемой организации.

Сигналы ГО до проектируемого объекта доходят по двум каналам связи:

- ГУ МЧС Иркутской области → муниципальное образование → ДРСО → мастер участка → обслуживающий персонал.

Основной способ оповещения – передача речевой информации. Для привлечения внимания перед передачей речевой информации включаются электросирены и другие сигнальные средства, что будет означать передачу предупредительного сигнала «Внимание всем». По этому сигналу необходимо включить радиоприемники для прослушивания экстренного сообщения Управления по делам ГО и ЧС.

Сигналы гражданской обороны принимают дежурные и передают их по каналам сетям радиосвязи или сотовой связи до обслуживающего персонала, которые находятся на проектируемом объекте.

### **9.1.9 Решения по безаварийной остановке технологических процессов.**

Деятельность проектируемого объекта в военное время не прекращается. Проектируемый объект является стационарным. Характер технологического процесса не предполагает остановки его в военное время, поэтому решения по безаварийной остановки технологических процессов на проектируемом объекте не разрабатываются.

### **9.1.10 Решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и защите их от радиоактивных и отравляющих веществ.**

Устройство источников водоснабжения для проектируемого объекта не требуется. Устройство системы водоснабжения проектируемого объекта проектом не предусматривается, поэтому решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и защите их от радиоактивных и отравляющих веществ – не разрабатываются.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дат	1-ПП-03.2018/ППТ 2.ПЗ	Лист
							15

Качество питьевой воды, которую будет употреблять дорожно-эксплуатационный персонал при выезде на объект (для проведения ремонтных и профилактических работ) определяется требованиями Постановления Правительства от 24.07.2000 г. № 554 «Об утверждении Положения о государственной санитарно-эпидемиологической службе РФ и Положения о государственном санитарно - эпидемиологическом нормировании (с Изменениями на 15 сентября 2005 г.)», СанПиН 2.1.4.1074-01 «О введении в действие санитарных правил», СанПиН 2.1.4.1116-02 «О введении в действие санитарно-эпидемиологических правил и нормативов «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества», СНИП II-11-77\* (приложение 1) «Защитные сооружения гражданской обороны» и ГОСТ 51232-98 «Вода питьевая. Общие требования к организации и методам контроля качества».

**9.1.11 Решения по повышению надежности энергоснабжения неотключаемых объектов и технологического оборудования.**

В связи с отсутствием на проектируемом объекте систем энергоснабжения неотключаемых объектов и технологического оборудования, решения по повышению надежности энергоснабжения неотключаемых объектов и технологического оборудования - не разрабатываются

**9.1.12 Решения по светомаскировочным мероприятиям в соответствии с требованиями СНИП 2.01.53-84 и другим мероприятиям по маскировке объекта в соответствии с требованиями задания на проектирование**

Проектируемый объект находится на территории Иркутской области, включенной, в соответствие со СНИП 2.01.51-90, в зону светомаскировки.

В соответствие со СНИП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства» к проектируемому объекту требования по светомаскировочным мероприятиям не предъявляются и данным проектом не разрабатываются.

В соответствии с СНИП 2.01.53-84 «Световая маскировка населенных пунктов и объектов народного хозяйства» [13], световая маскировка предусматривается в двух режимах: частичного и полного затемнения. Подготовительные мероприятия, обеспечивающие осуществление светомаскировки в этих режимах, проводятся заблаговременно, в мирное время. В режиме частичного затемнения завершается подготовка к введению режима полного затемнения.

Согласно п. 9.7 СНИП 2.01.51-90 [7] автотранспорт, а также средства регулирования его движения в режиме частичного затемнения светомаскировке не подлежат.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дат

1-ПП-03.2018/ППТ 2.ПЗ

Лист

16

В режиме полного затемнения наземный транспорт должен останавливаться, его осветительные огни, а также средства регулирования движения должны выключаться.

В случае проведения неотложных аварийно-спасательных и восстановительных работ предусматривается стационарное или автономное освещение с помощью переносных осветительных фонарей. В этом режиме средняя освещенность не должна превышать 0,2 лк. Для маскировочного освещения должны применяться светильники с маскировочными насадками, нижняя часть которых закрыта светофильтром.

### **9.1.13 Описание и характеристики существующих и предлагаемых в проекте систем мониторинга опасных природных процессов и оповещения о чрезвычайных ситуациях природного характера.**

Наблюдения за природными процессами в Иркутской области ведутся различными организациями. За промерзанием грунтов и паводками на реках – территориальное управление по гидрометеорологии окружающей среды через систему метеостанций и водопостов. За уровнем подземных вод – подразделения Министерства по природным ресурсам России. Указанные службы дают информацию об экстремальных ситуациях, складывающихся в течение года.

Оповещение о чрезвычайных ситуациях природного характера персонала проектируемого объекта будет осуществляться по разработанной и утвержденной схеме оповещения о ЧС с помощью предусмотренных проектом систем связи.

Информирование населения об угрозе возникновения ЧС природного характера осуществляют оперативные дежурные ГУ МЧС России по Иркутской области по радиотрансляционной сети, они оповещают ту часть населения, которая попадает в зону ЧС, о грозящей опасности и порядке действий в данной ситуации.

### **9.2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности линейного объекта**

В соответствии с положениями статей 5, 48-50, 52-62 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями) система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя систему предотвращения пожара, систему противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система предотвращения пожара на данном объекте обеспечивается соблюдением действующих нормативно-правовых, нормативных документов в части учета мер пожарной безопасности при разработке проектной документации, соблюдении требований пожарной безопасности при проведении строительно-монтажных работ, направленных на:

#### **9.2.1. Ограничение горючей среды, которое достигается:**

Взам. инв. №		Подп. и дата	Инв. № подл.							1-ПП-03.2018/ППТ 2.ПЗ	Лист
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дат					

- организацией своевременного сбора горючих отходов с территории проводимых работ и вывоз их в специально оборудованные для этого места;
- ограничением количества горючих веществ и материалов, одновременно находящихся в местах, где они обращаются;
- использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- осуществление заправки автомобилей, используемых при проведении работ на АЗС (вне территории площадки проведения работ);
- запрещение использования временного складирования дров, строительного мусора на расстоянии менее 50 метров от мест проведения работ.

Исключение возможности образования источников зажигания, которое достигается:

- исключение применения открытого огня в месте проведения работ (кроме регламентных работ, например: газосварочных);
- оборудование специальных мест курения для рабочих.

Система противопожарной защиты обеспечивается комплексом конструктивных, объемно-планировочных решений, применением средств противопожарной защиты.

#### **9.2.2. В систему противопожарной защиты объекта входят:**

- обеспечение объекта телефонной связью для вызова пожарных подразделений, в случае возникновения загорания;
- обеспечение временных зданий (бытовок), мест проведения пожароопасных работ необходимым количеством первичных средств пожаротушения.

#### **9.2.3 Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность пожарных подразделений при ликвидации пожара**

К местам проведения основных работ предусмотрено устройство подъездов, шириной достаточной для осуществления маневрирования пожарных автомобилей.

Пожаротушение осуществляется передвижной пожарной техникой.

На месте проведения работ осуществляется выполнение противопожарных требований, предусмотренных «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации».

Данные мероприятия не противоречат положениям статьи 90 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями).

#### **9.2.4 Сведения о категории оборудования и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности**

Согласно положений статьи 27 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями) и п.1.1. СП 12.113130.2009

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дат

«Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» помещений, зданий и сооружений, подлежащих категорированию по взрывопожарной и пожарной опасности, на объекте не предусматривается.

**9.2.5 Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации**

Зданий и сооружений, подлежащих защите по СП 5.13130.2009, с изменением № 1, автоматической установкой пожаротушения, пожарной сигнализацией и системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, в данном проекте не предусматривается.

**9.2.6 Описание и обоснование технических систем противопожарной защиты (автоматических систем пожаротушения, пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, внутреннего противопожарного водопровода, противодымной защиты), описание размещения технических систем противопожарной защиты, систем их управления, а также способа взаимодействия с инженерными системами зданий и оборудованием, работа которого во время пожара направлена на обеспечение безопасной эвакуации людей, тушение пожара и ограничение его развития, а также порядок работы технических систем (средств) для работы автоматических систем пожаротушения и пожарной техники (при наличии таких систем)**

В соответствие с положениями Приложения «А» СП 5.13130.2009, с изменением № 1 зданий и сооружений, подлежащих оборудованию автоматической установкой пожаротушения, пожарной сигнализацией и системой оповещения и управления эвакуацией людей в проекте не предусмотрено.

В соответствие с положениями пп.4.1.1, 4.1.5 СП 10.13130.2009 устройство внутреннего противопожарного водопровода не предусматривается.

**9.2.7 Описание технических решений по противопожарной защите технологических узлов и систем**

Специальных мероприятий, выходящих за рамки соблюдения установленного противопожарного режима, предусмотренных «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации» и отраженных в данном разделе не разрабатывается.

**9.2.8 Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности линейного объекта, обоснование необходимости создания пожарной охраны объекта, расчет ее необходимых сил и средств**

-изготовление и вывешивание на видных местах знаков пожарной безопасности;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дат	1-ПП-03.2018/ППТ 2.ПЗ	Лист
							19

- разработка инструкций о мерах пожарной безопасности;  
 -организация и проведение занятий по пожарно-техническому минимуму с персоналом объекта;  
 -проведение противопожарных инструктажей с рабочими, участвующими в проведении работ.

Создание пожарной охраны не требуется, согласно положений статей 76, 97 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями) и п. 3.1 СП 11.13130.2009.

**9.2.9 Определение пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей, уничтожения имущества (расчет пожарных рисков не требуется при выполнении обязательных требований пожарной безопасности, установленных техническими регламентами, и выполнении в добровольном порядке требований нормативных документов по пожарной безопасности**

В соответствии с положениями статьи 6 Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 (с изменениями и дополнениями) расчет пожарного риска не требуется.

**9.2.10 Перечень используемых нормативно-правовых и нормативных документов по пожарной безопасности**

При разработке данного раздела использованы следующие нормативно-правовые и нормативные документы:

1. Федеральный Закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями).

2. СП 3.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями).

3. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям».

4. СП 5.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования» (с изменениями и дополнениями).

5. СП 8.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями).

6. СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности» (с изменениями и дополнениями).

7. Правила противопожарного режима в Российской Федерации (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390).

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

									1-ПП-03.2018/ППТ 2.ПЗ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дат					20