



**Общество с ограниченной ответственностью  
ООО «ТГК «Топограф»**

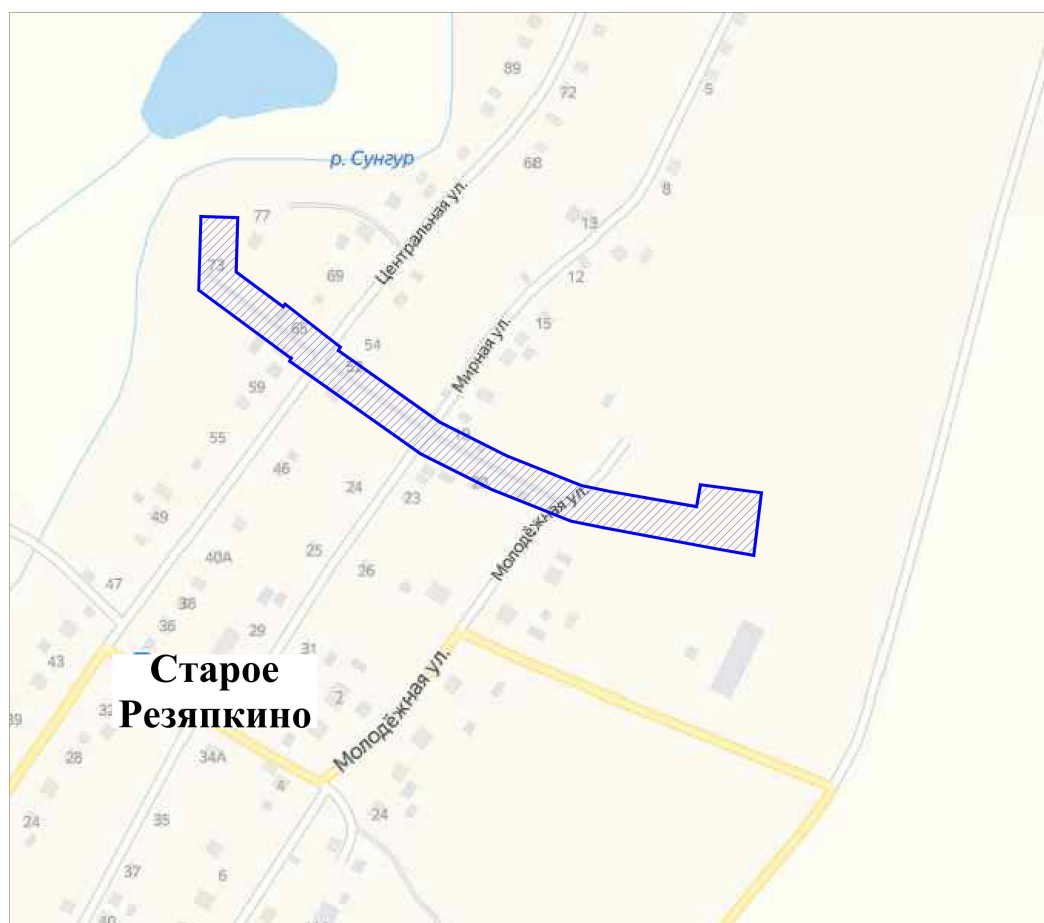
Свидетельство СРО о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий,  
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства  
от 11.09. 2012 г., № 01-И-№1511-2

**Заказчик: администрация муниципального района Клявлинский**

## **ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**в целях размещения объекта: «Строительство водонапорной башни  
объемом 50 м<sup>3</sup> с питающим водопроводом в селе Старое Резяпкино  
муниципального района Клявлинский»**

### **Книга 1. Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории**



**г. Самара  
2020 г.**

**Общество с ограниченной ответственностью**

**ООО «ТГК «Топограф»**



Свидетельство СРО о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий,  
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства  
от 11.09. 2012 г., № 01-И-№1511-2

## **ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

**в целях размещения объекта: «Строительство водонапорной башни  
объемом 50 м<sup>3</sup> с питающим водопроводом в селе Старое Резяпкино  
муниципального района Клявлинский»**

**Книга 1. Основная (утверждаемая) часть  
проекта планировки территории**

Директор

А.С. Назин

г. Самара  
2020 г.

## СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер книги	Наименование	Примечание
<b>Основная (утверждаемая) часть проекта планировки территории</b>		
Книга 1	Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть	
Книга 1	Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов	
<b>Материалы по обоснованию проекта планировки территории</b>		
Книга 2	Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	
Книга 2	Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка	
<b>Основная (утверждаемая) часть проекта межевания территории</b>		
Книга 3	Раздел 6. Пояснительная записка	
Книга 3	Раздел 7. Графические материалы	
<b>Материалы по обоснованию проекта межевания территории</b>		
Книга 3	Раздел 8. Графические материалы	

## СОДЕРЖАНИЕ:

### Раздел 1. Проект планировки территории. Графическая часть

- |   | Стр. |
|---|------|
| 1. Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:1000 _____ | 6    |

### Раздел 2. Положение о размещении линейных объектов

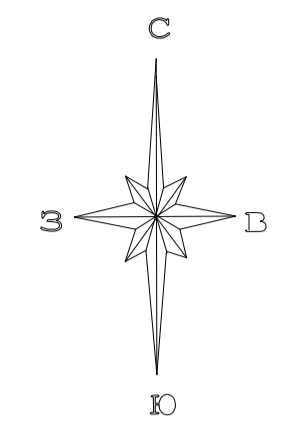
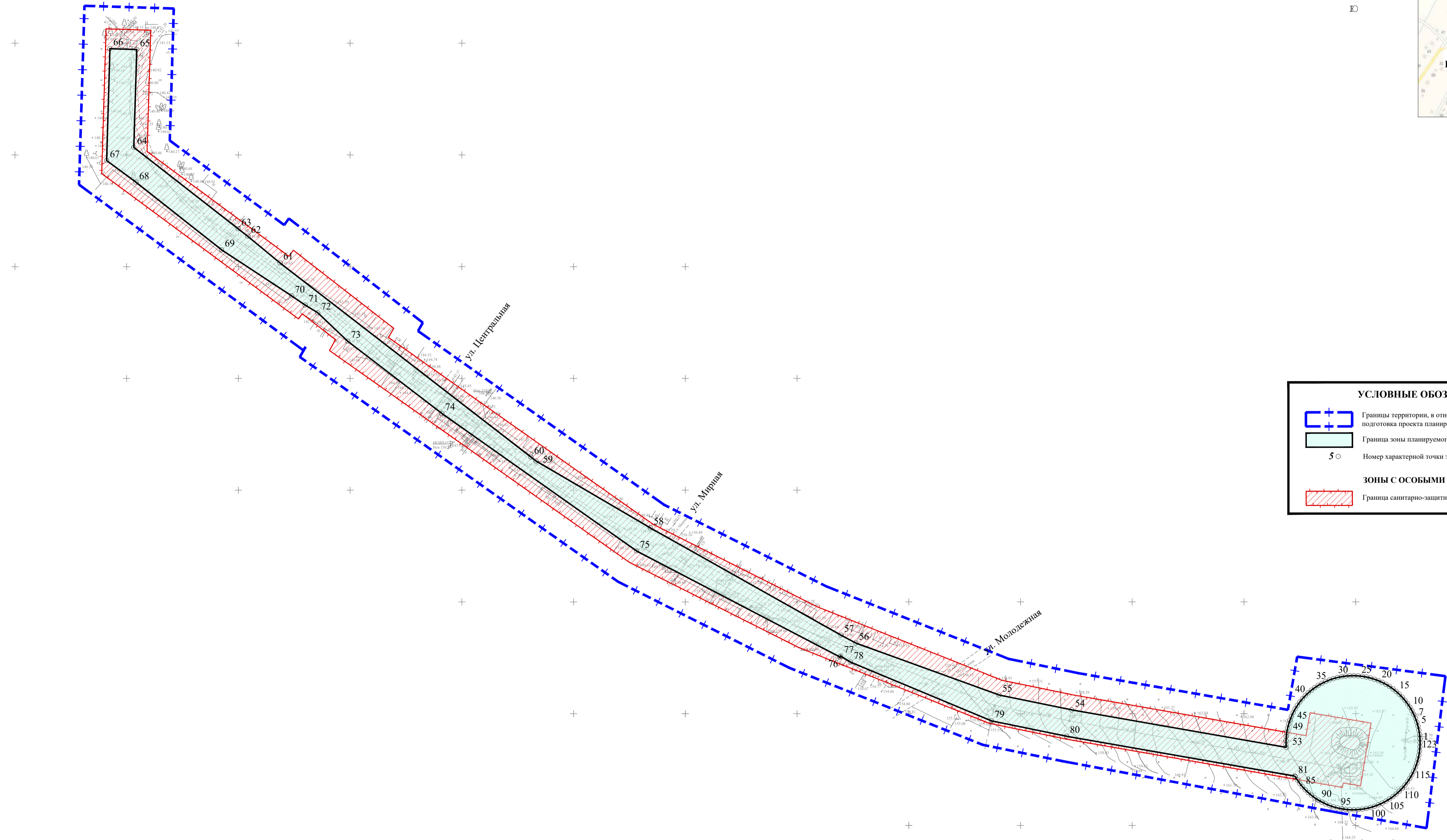
- |   |       |
|---|-------|
| 1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения _____   | 8-9   |
| 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 _____   | 9     |
| 3. Характеристика зон планируемого размещения линейных объектов. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов _____  | 9-12  |
| 4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения _____   | 12    |
| 5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения _____  | 13    |
| 6. Информация о необходимости осуществления мероприятий по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов _____   | 13    |
| 7. Информация о необходимости осуществления мероприятий по защите сохраняемых объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено), существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов _____ | 14    |
| 8. Информация о необходимости осуществления мероприятий по охране окружающей среды _____  | 14-16 |
| 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 обороне _____   | 16-18 |

**Раздел 1. Проект планировки территории.  
Графическая часть**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА:

«Строительство водонапорной башни объемом 50 м<sup>3</sup> с питающим водопроводом в селе Старое Резяпкино муниципального района Клявлинский»

Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта



Обзорная схема расположения проектируемого объекта



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	
	Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
	Граница зоны планируемого размещения линейного объекта
50	Номер характерной точки зоны планируемого размещения объекта
ЗОНЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ	
	Граница санитарно-защитной полосы проектируемого водопровода

- Примечания:
- Границы зон планируемого размещения линейных объектов, в случае необходимости образования земельных участков, устанавливаются в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов.
  - Границы зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения - отсутствуют.
  - Границы зон с особыми условиями использования территорий, подлежащие установлению или изменению в связи с размещением линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения - отсутствуют.
  - Зоны с особыми условиями использования для проектируемых сетей водоснабжения определены в соответствии с СанПиН 2.1.4.1110-02.

ДПТ-ППТ					
«Строительство водонапорной башни объемом 50 м <sup>3</sup> с питающим водопроводом в селе Старое Резяпкино муниципального района Клявлинский»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Крывай В.В.				08.2020
Проект планировки территории			Стадия	Лист	Листов
Утверждаемая часть			ППТ	1	1
Чертеж красных линий. Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения. Чертеж границ зон планируемого размещения линейного объекта М 1:1000			ООО "ТГК"Топограф"		
			г. Самара 2020 г.		

**Раздел 2. Положение о размещении  
линейного объекта**

# **1. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов, а также линейных объектов, подлежащих реконструкции в связи с изменением их местоположения**

Документация по планировке территории подготовлена в целях обеспечения устойчивого развития территорий, выделения элементов планировочной структуры, границ земельных участков, предназначенных для строительства линейных объектов, установления параметров планируемого развития элементов планировочной структуры.

Согласно Постановлению Правительства Российской Федерации от 12.05.2017 г. №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» (в ред. Постановления Правительства РФ от 25.04.2020 №586), документация по планировке территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению и материалов по её обоснованию. В данной книге представлена информация по утверждаемой части проекта планировки территории Раздел 1 «Проект планировки территории. Графическая часть» и Раздел 2 «Положение о размещении линейных объектов».

Проект планировки территории разработан на основании Постановления администрации сельского поселения Черный Ключ муниципального района Клявлинский Самарской области: «О подготовке документации по планировке территории для объекта: «**Строительство водонапорной башни объемом 50 м<sup>3</sup> с питающим водопроводом в селе Старое Резяпкино муниципального района Клявлинский**», №21 от 20.07.2020 г.

## **Сведения о проектной мощности объекта**

Водоснабжение населения и объектов соцкультбыта села Старое Резяпкино осуществляется от каптажа родника по ветхой сети (металлическая труба Ø76 мм) до водонапорной башни объемом 25 м<sup>3</sup> и далее через распределительную сеть. Ввиду полного износа подающей трубы и башни, а также увеличения объема поставки воды, необходимо предусмотреть строительство подводящего водовода Ø110 мм и башни объемом 50 м<sup>3</sup>.

### *Описание проектных работ*

В проекте предусмотрены следующие виды работ:

- строительство водонапорной башни емкостью 50 м<sup>3</sup> высотой 18 м;
- прокладка подающей линии Ø110 мм от существующего каптажа родника до вновь проектируемой водонапорной башни.

### *Унифицированная водонапорная башня V=50 м<sup>3</sup>*

Для дополнительного запаса воды и поддержания в поселковой сети необходимого напора в проекте предусматривается строительство водонапорной башни системы Рожновского емкостью 50 м<sup>3</sup> высотой 18 м. Водонапорная башня расположена вблизи существующей башни объемом 25 м<sup>3</sup>.

В проекте в колодце при башне установлена необходимая запорная арматура и фасонные части. Для наполнения башни служит подводящая труба, по которой вода от каптажа родника поступает в верхнюю часть опоры башни.

Переливная труба выведена на наивысший уровень воды в баке. При полностью наполненном баке вода через переливную трубу поступает наружу в мокрый колодец.



В крыше башни имеется смотровой люк. Для осмотра и профилактического ремонта внутренней поверхности, внутри опор башен имеется лестница.

Подъем на крышу башни осуществляется по наружной лестнице, снабженной предохранительным ограждением.

На высоте 3,4 м от уровня земли в опоре имеется герметический смотровой люк.

Для улучшения водообмена и уменьшения льдообразования в нижней части опоры установлен конус, под которой выведена разводящая труба.

Режим работы водонапорной башни предусмотрен от уровня воды в башне. При понижении уровня воды в башне до отм. +23.300 м происходит подача воды и происходит заполнение башни, при достижении уровня воды +25.000 м подача отключается.

Системой управления предусматривается управление световым фонарем, установленным на опоре, включение и отключение освещения осуществляется с фото реле.

Размещение оборудования контроля и управления осуществляется в шкафу управления (ШУК) имеющего степень защиты оболочки IP54 в соответствии с ГОСТ 14254-96.

На лицевой панели шкафа управления предусматривается световая индикация уровня воды в башне.

Заполнение башен предусмотрено от трубопроводов подающих воду от водонапорных башен.

### **Характеристика параметров трубопровода. Назначение**

Сеть В1 проектируется из напорных полиэтиленовых труб ПЭ 100 SDR 17,0 Ø110x6,6 мм по ГОСТ 18599-2001.

Согласно технического задания предусмотрена прокладка участков водопроводной сети села:

1. Прокладка подающей водопроводной линии от каптажа родника до проектируемой водонапорной башни Ø110x6,6 мм из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR 17 по ГОСТ 18599-2011 протяженностью 690 м с установкой на ней колодцев с запорной арматурой.

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

Сформированная зона планируемого размещения для размещения линейного объекта: «Строительство водонапорной башни объемом 50 м<sup>3</sup> с питающим водопроводом в селе Старое Резяпкино муниципального района Клявлинский» устанавливается на территории Российской Федерации, Самарской области, муниципального района Клявлинский, сельское поселение Черный Ключ, с. Старое Резяпкино.

### **3. Характеристика зоны планируемого размещения линейного объекта. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов**

Проектом планировки сформирована зона планируемого размещения линейного объекта «Строительство водонапорной башни объемом 50 м<sup>3</sup> с питающим водопроводом в селе Старое Резяпкино муниципального района Клявлинский».

Согласно п.13, подпункта б Постановления Правительства Российской Федерации от 12 мая 2017 г. №564 «Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов», в случае если для размещения линейных объектов требуется образование земельных участков, границы зон планируемого размещения линейных объектов устанавливаются в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов.

Таким образом, для проектируемых сетей водоснабжения зона планируемого размещения устанавливалась в соответствии с СН 456-73 «Нормы отвода земель для магистральных водоводов и канализационных коллекторов», а также в соответствии с проектом организации строительства.

Площадь сформированной зоны для планируемых **сетей водоснабжения** составила – 9601 м<sup>2</sup>.

Перечень координат характерных точек границ зоны планируемого размещения линейного объекта представлен в таблице №1.

Таблица №1

Номер	X	Y	Дир_угол	Длина
1	518386.99	2290528.81	358 13 07	1.87
2	518388.85	2290528.75	354 39 00	1.87
3	518390.71	2290528.58	351 05 17	1.87
4	518392.55	2290528.29	347 31 40	1.87
5	518394.38	2290527.88	343 56 42	1.87
6	518396.17	2290527.37	340 24 00	1.87
7	518397.93	2290526.74	336 50 30	1.87
8	518399.64	2290526.01	333 16 12	1.87
9	518401.31	2290525.17	329 41 02	1.87
10	518402.92	2290524.23	326 09 55	1.87
11	518404.47	2290523.19	322 34 39	1.87
12	518405.95	2290522.05	318 59 56	1.87
13	518407.36	2290520.83	315 26 03	1.87
14	518408.69	2290519.52	311 53 37	1.87
15	518409.94	2290518.13	308 19 10	1.87
16	518411.09	2290516.67	304 44 16	1.87
17	518412.16	2290515.13	301 12 40	1.87
18	518413.12	2290513.54	297 36 30	1.87
19	518413.99	2290511.88	294 02 59	1.87
20	518414.75	2290510.18	290 30 47	1.87
21	518415.40	2290508.43	286 55 11	1.87
22	518415.95	2290506.65	283 22 52	1.87
23	518416.38	2290504.83	279 46 49	1.87
24	518416.69	2290502.99	276 14 43	1.87
25	518416.90	2290501.14	272 40 20	1.87
26	518416.98	2290499.27	269 06 33	1.87
27	518416.96	2290497.41	265 32 41	1.87
28	518416.81	2290495.55	261 59 14	1.87
29	518416.55	2290493.70	258 24 25	1.87
30	518416.18	2290491.87	254 50 50	1.87
31	518415.69	2290490.07	251 18 10	1.87
32	518415.09	2290488.30	247 42 30	1.87
33	518414.38	2290486.58	244 09 47	1.87
34	518413.57	2290484.90	240 36 20	1.87

35	518412.65	2290483.27	237 00 30	1.87
36	518411.64	2290481.71	233 27 20	1.87
37	518410.53	2290480.21	229 56 06	1.87
38	518409.32	2290478.78	226 19 27	1.87
39	518408.04	2290477.43	222 47 03	1.87
40	518406.67	2290476.16	219 11 32	1.87
41	518405.22	2290474.98	215 38 54	1.87
42	518403.70	2290473.90	212 04 49	1.87
43	518402.12	2290472.90	208 31 46	1.87
44	518400.48	2290472.01	204 56 40	1.87
45	518398.79	2290471.23	201 22 05	1.87
46	518397.05	2290470.55	197 49 23	1.87
47	518395.28	2290469.98	194 16 01	1.87
48	518393.47	2290469.52	190 41 22	1.87
49	518391.64	2290469.17	187 08 25	1.87
50	518389.78	2290468.94	183 33 53	1.87
51	518387.92	2290468.82	180 00 00	1.87
52	518386.06	2290468.82	177 05 51	1.15
53	518384.91	2290468.88	279 55 22	97.46
54	518401.71	2290372.88	281 34 35	33.17
55	518408.36	2290340.38	289 56 51	68.18
56	518431.62	2290276.29	297 46 14	7.57
57	518435.15	2290269.60	299 22 20	97.80
58	518483.12	2290184.37	300 21 03	59.33
59	518513.09	2290133.17	307 31 32	2.85
60	518514.83	2290130.91	307 43 06	141.93
61	518601.66	2290018.64	309 33 43	18.76
62	518613.61	2290004.18	308 07 44	5.44
63	518616.97	2289999.90	307 58 08	59.23
64	518653.41	2289953.20	1 44 16	43.76
65	518697.15	2289954.53	271 44 17	12.00
66	518697.51	2289942.54	181 44 13	50.05
67	518647.49	2289941.02	126 26 45	16.35
68	518637.78	2289954.17	128 17 15	48.79
69	518607.55	2289992.47	123 19 38	37.50
70	518586.95	2290023.80	124 10 01	7.36
71	518582.81	2290029.89	121 26 00	6.61
72	518579.36	2290035.53	133 32 03	18.44
73	518566.66	2290048.90	127 30 05	53.14
74	518534.31	2290091.06	125 13 27	106.64
75	518472.80	2290178.17	117 32 19	102.71
76	518425.31	2290269.25	31 05 56	0.51
77	518425.75	2290269.51	121 18 25	5.10
78	518423.10	2290273.86	112 37 23	68.33
79	518396.82	2290336.93	101 34 30	34.41
80	518389.92	2290370.64	99 55 25	103.71
81	518372.04	2290472.79	149 55 53	0.22
82	518371.85	2290472.90	147 55 11	1.87
83	518370.27	2290473.90	144 20 02	1.87
84	518368.76	2290474.98	140 48 28	1.87
85	518367.31	2290476.16	137 14 13	1.87
86	518365.94	2290477.43	133 39 13	1.87

87	518364.65	2290478.78	130 05 19	1.87
88	518363.45	2290480.21	126 32 40	1.87
89	518362.34	2290481.71	122 57 57	1.87
90	518361.32	2290483.27	119 25 17	1.87
91	518360.41	2290484.90	115 50 13	1.87
92	518359.59	2290486.58	112 15 48	1.87
93	518358.89	2290488.30	108 43 35	1.87
94	518358.29	2290490.07	105 09 10	1.87
95	518357.80	2290491.87	101 33 46	1.87
96	518357.43	2290493.70	98 02 36	1.87
97	518357.17	2290495.55	94 27 19	1.87
98	518357.02	2290497.41	90 53 27	1.87
99	518356.99	2290499.27	87 19 40	1.87
100	518357.08	2290501.14	83 45 17	1.87
101	518357.28	2290502.99	80 11 22	1.87
102	518357.60	2290504.83	76 38 55	1.87
103	518358.03	2290506.65	73 03 03	1.87
104	518358.57	2290508.43	69 30 57	1.87
105	518359.23	2290510.18	65 55 20	1.87
106	518359.99	2290511.88	62 23 30	1.87
107	518360.85	2290513.54	58 48 54	1.87
108	518361.82	2290515.13	55 14 13	1.87
109	518362.88	2290516.67	51 40 50	1.87
110	518364.04	2290518.13	48 07 45	1.87
111	518365.29	2290519.52	44 33 57	1.87
112	518366.62	2290520.83	40 58 51	1.87
113	518368.02	2290522.05	37 26 28	1.87
114	518369.51	2290523.19	33 50 05	1.87
115	518371.06	2290524.23	30 18 58	1.87
116	518372.67	2290525.17	26 42 58	1.87
117	518374.33	2290526.01	23 10 13	1.87
118	518376.05	2290526.74	19 36 00	1.87
119	518377.81	2290527.37	16 03 18	1.87
120	518379.60	2290527.88	12 28 20	1.87
121	518381.42	2290528.29	8 54 26	1.87
122	518383.27	2290528.58	5 21 00	1.87
123	518385.12	2290528.75	1 46 53	1.87
1	518386.99	2290528.81		
<i>Площадь= 9601 кв. м.</i>				

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

Линейные объекты, подлежащие реконструкции в связи с изменением их местоположения – отсутствуют.

## **5. Предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов в границах зон их планируемого размещения**

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

Предельное количество этажей объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, в границах зон планируемого размещения объектов не определялись, т.к. объекты проектирования представляют собой линейные объекты инженерной инфраструктуры.

Предельная высота объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта определена для водонапорной башни емкостью 50 м<sup>3</sup> – 18 м.

**Максимальный процент застройки** каждой зоны планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, определяемый как отношение площади зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, входящего в состав линейного объекта, которая может быть застроена, ко всей площади этой зоны и составляет 37%.

**Минимальные отступы** при прокладке трассы трубопроводов системы В1 учитывались требования п. 12.33 – 12.40 СП 42.13330.2011, соблюдались минимальные расстояния до существующих инженерных сетей, фундаментов зданий, фундаментов опор воздушных линий электропередач. Производство работ предусмотрено открытым способом.

**Требования к архитектурным решениям объектов капитального строительства, входящих в состав линейного объекта, в границах зоны планируемого размещения таких объектов, расположенной в границах территории исторического поселения федерального или регионального значения** не разрабатывались, т.к. территория разработки документации по планировке территории не относится к историческим поселениям федерального или регионального значения.

По тем же причинам, не разрабатывались:

- требования к цветовому решению внешнего облика таких объектов;
- требования к строительным материалам, определяющим внешний облик таких объектов;
- требования к объемно-пространственным, архитектурно-стилистическим и иным характеристикам таких объектов, влияющим на их внешний облик и (или) на композицию, а также на силуэт застройки исторического поселения.

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

Согласно письма от 21.08.2020 №43/367 «О предоставлении информации» от Управления государственной охраны объектов культурного наследия Самарской области, объекты культурного наследия в зоне производства работ отсутствуют. Участок расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

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

Проектируемые объекты проходят на расстоянии обеспечивающим безопасную эксплуатацию, как самих линейных объектов, так и существующих и строящихся объектов капитального строительства (здание, строение, сооружение, объекты, строительство которых не завершено, а также объектов капитального строительства, планируемых к строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории).

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

Загрязнение воздушного бассейна территории в процессе проведения строительных работ носит временный характер и ограничено сроками строительства. Согласно проведенным расчетам является незначительным и не окажет негативного воздействия на атмосферный воздух территории и ближайших жилых домов.

Складирование отходов, образующихся при производстве работ, осуществляется на территории строительной площадки. Вывоз отходов осуществляется регулярно, с учетом объема их образования и накопления.

Нарушения водного режима прилегающей территории нет.

Проведение работ по сохранению почвенно-растительного слоя рекультивации способствуют сохранению земельных ресурсов территории.

Строительство и эксплуатация объекта не окажет неблагоприятного воздействия на сложившийся состав флоры и фауны.

Шумовое воздействие в период проведения строительных работ и в период эксплуатации является допустимым.

Таким образом, уровень воздействия на элементы окружающей природной среды и благополучие населения при реализации данного проекта можно считать допустимым.

Мероприятия, направленные на снижение концентрации выбросов ЗВ в атмосфере при строительстве носят рекомендательный характер:

- 1. соблюдение технологии проведения работ строительства;*
- 2. соблюдение границ территории, отведенной под проведение строительных работ;*
- 3. контроль технического состояния транспорта;*
- 4. обеспечение качественной и своевременной регулировки и ремонта двигателей и топливной аппаратуры;*
- 5. обеспыливание грунта орошением при проведении перевалочно-погрузочных работ.*

При проведении строительных работ выбросы загрязняющих веществ в атмосферу имеют место от следующих источников выброса:

- 1. работа строительной техники, автотранспорта, автопогрузчика;*
- 2. сварочные работы;*
- 3. перевалка грунта, щебня и песка;*
- 4. работа дизельной электростанции.*

Для минимизации негативного воздействия процессов обращения с отходами в процессе строительных работ выполняются мероприятия:

1. *соблюдение границ территории, отведенной под строительство;*
2. *применение при сооружении объекта нетоксичных материалов;*
3. *оснащение рабочих мест и временок контейнерами для сбора бытовых и строительных отходов;*
4. *мойка машин допускается только в специально предусмотренных и оборудованных для этой цели местах;*
5. *заключение договора на вывоз мусора перед началом производства работ;*
6. *соблюдение санитарных норм обслуживания биотуалета.*

Для ликвидации последствий негативного воздействия на поверхностные и подземные водные объекты предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

1. *До начала работ рабочие, и инженерно-технический персонал проходят инструктаж по соблюдению требований охраны окружающей среды;*
2. *Соблюдение технологии производства работ;*
3. *Учет и ликвидация всех фактических источников загрязнения в районе намечаемой хозяйственной деятельности и на примыкающей территории;*
4. *Учет расхода технической и питьевой воды и стоков. Ежедневный сбор хозяйственных сточных вод, образующихся в период проведения строительных работ для последующей очистки на очистных сооружениях. Тщательный контроль периодичности опорожнения биотуалета;*
5. *Своевременная регулировка топливной аппаратуры и двигателей с целью недопущения утечек топлива и масел автотранспорта и строительных механизмов на участке производства работ;*
6. *Запрет на мойку машин и механизмов на участке производства работ;*

После окончания строительных работ, нарушенные земли рекультивируются. Приемка-передача рекультивированных земель землепользователю производится комиссией, назначаемой администрацией района. Основными мероприятиями по сохранению и восстановлению почв и растительности является проведение технической и биологической рекультивации.

В целях предотвращения истощения земельных ресурсов при производстве строительномонтажных работ, проектом предусмотрены мероприятия:

1. *Производство всех видов работ только в пределах строительной площадки;*
2. *Для приема и складирования нормативного запаса материалов следует организовать подачу материалов в места укладки непосредственно с автотранспорта;*
3. *Заправку автотранспорта производить на специализированных АЗС, за пределами стройплощадки;*
4. *Проезд транспорта предусмотреть только по предусмотренным ППР дорогам. Обеспечить покрытие проездов щебнем во избежание вторичного загрязнения почвы. Щебень и грунт с проездов после завершения работ вывезти со строительной площадки на полигоны;*
5. *Обеспечить укрытие кузовов автосамосвалов при перевозке грунта брезентом;*
6. *Организовать вывоз снега с территории, что снизит проникновение талых вод в грунт и загрязнение подземных вод.*

При условии безаварийной эксплуатации негативное воздействие на почву отсутствует.

В целом строительство и дальнейшая эксплуатация объекта не внесут изменений в состояние растительного и животного мира района тяготения работ.

Локальный экологический мониторинг предусмотрен с целью обеспечения экологической безопасности при строительстве проектируемого объекта.

Основные цели в период производства работ по строительству и эксплуатации заключаются:

- *в выявлении изменений в окружающей среде вследствие строительства и выработке рекомендаций по предотвращению или сокращению их негативных последствий;*

- в контроле соблюдения установленных экологических требований и ограничений воздействий на окружающую среду производственными организациями.

Задачи локального экологического мониторинга сводятся к следующему:

- контроль полноты и качества выполнения, принятых в проекте, технических решений, определяющих уровень воздействий на окружающую среду;

- проверка соответствия реальной ситуации исходных параметров, принятых в проекте по данным изысканий и служащих базой расчетных прогнозов;

- проверка соответствия уровня контролируемых воздействий на окружающую среду проектным расчетам;

- выработка предложений по обеспечению экологической безопасности объекта в случае обнаружения отклонений результатов наблюдений от проектных расчетов.

## **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 обороне**

Возникновение чрезвычайных ситуаций при проведении строительных работ маловероятно, но полностью не исключено.

Чрезвычайные ситуации (ЧС) – обстановка на определённой территории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Возможные источники ЧС техногенного и природного характера:

1. Взрывы, пожары в топливных системах автотранспорта при дорожно - транспортных происшествиях.

2. По транспортным коммуникациям возможны перевозки ЛВЖ, при разливе (взрыве) которых, в результате аварий, возможно образование зон разрушений и пожаров.

3. Аварийные ситуации на пересекаемых коммуникациях, в результате которых проектируемый объект попадает в зону разрушений и пожаров.

4. Отклонение климатических условий от ординарных (сильные морозы, паводки, ураганные ветры и др.), которые могут привести к возникновению аварии на проектируемом объекте.

Расчёт по определению зон действия поражающих факторов необходимо провести в соответствии с «Методикой оценки последствий аварий на пожаро – взрывоопасных объектах», «Методика оценки последствий аварийных взрывов топливно – воздушных смесей».

Обеспечивать контроль за соблюдением норм радиационной безопасности и основными санитарными правилами работы с радиоактивными веществами и иными источниками ионизирующего излучения необходимо в соответствии с требованиями ГОСТ 22.3.03 – 94 «Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Защита населения. Основные положения».

Заправка техники при строительстве должна производиться на стационарных и передвижных заправочных станциях на специально отведённой площадке, окаймлённой минерализованной полосой шириной 1.4 м, удалённой от водных объектов.

Заправка механизмов с ограниченной подвижностью (экскаваторы, бульдозеры) производится обученным персоналом. Заправка должна производиться с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия. Применение для заправки ведер и другой открытой



посуды не допускается. Должен быть организован сбор отработанных масел с последующей отправкой их на специальные пункты. Слив масел на растительный почвенный покров запрещается.

Оценка сложности природных процессов по категориям опасности в районе размещения линейного объекта проводилась в соответствии со СНиП 22-01-95 «Геофизика опасных природных воздействий».

Источник чрезвычайной ситуации	Характер воздействия поражающего фактора
Сильный ветер	Ветровая нагрузка, аэродинамическое давление на ограждающие конструкции
Экстремальные атмосферные осадки (ливень, метель)	Подтопление территории, фундаментов, снеговая нагрузка, ветровая нагрузка, снежные заносы
Град	Ударная динамическая нагрузка
Гроза	Электрические разряды
Деформация грунта	Просадка и морозное пучение грунта
Морозы	Температурная деформация ограждающих конструкций, замораживание и разрыв коммуникаций
Землетрясение	Разрушения и повреждения зданий, сооружений, коммуникаций в зависимости от силы явления

Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций в период эксплуатации линейного объекта заключаются в основном в организации постоянного контроля над состоянием, проведением технического обслуживания и плановых ремонтных работ специализированными бригадами.

В случае стихийных бедствий (урагана, землетрясения, паводковых вод, наводнения и т.п.) эксплуатационным службам необходимо организовать усиленный контроль над состоянием инфраструктуры.

Разработка мероприятий выполнена в соответствии с требованиями СП 11-107-98 Порядок разработки, и состав раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций».

Основной целью отнесения объекта к категории по ГО является сохранение объекта и его защита от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, путем заблаговременной разработки и реализации мероприятий по ГО.

При определении категории объекта учитываются показатели, определяющие роль объекта в экономике региона и государства в целом, а также особые условия, характеризующие степень потенциальной опасности проектируемого сооружения в период его эксплуатации, как в мирное, так и в военное время с учетом его месторасположения.

Основными показателями при определении категории объекта по гражданской обороне являются объемы работ по обеспечению выполнения мобилизационного задания Федерального и регионального уровней.

Для укрытия служащих и обслуживающего персонала в пределах радиуса сбора имеется 2 защитных сооружения ГО (СНиП 2.01.51-90; СП 165.1325800-2014).

Выполнить мероприятия по обеспечению взрыво-пожаробезопасности объекта, в соответствии с обязательными требованиями, установленными федеральными законами о технических регламентах, и требованиями нормативных документов по пожарной безопасности, с учетом нормативного времени прибытия первых пожарно-спасательных подразделений.

Разработать решение по организации эвакуации людей с территории проектируемого объекта и обеспечению беспрепятственного ввода на территорию объекта сил и средств для ликвидации ЧС.

## Снижение негативных воздействий опасных техногенных ЧС

Для того чтобы свести к минимуму число пожаров, ограничить их распространение и обеспечить условия их ликвидации, необходимо заблаговременно провести соответствующие мероприятия, в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ 01-03»). Москва, 2003 г.

Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, открытым складам, наружным пожарным лестницам и водоисточникам, используемым для целей пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.

О закрытии дорог или проездов для их ремонта или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных машин, необходимо немедленно сообщать в подразделения пожарной охраны.

На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоисточникам.

### Пожарная безопасность объекта

При обеспечении пожарной безопасности следует руководствоваться: правилами противопожарного режима при производстве строительного-монтажных работ согласно Постановления Правительства №390 от 25.04.12 г, стандартами, строительными нормами и правилами, нормами проектирования, отраслевыми и региональными правилами пожарной безопасности и другими утвержденными в установленном порядке нормативными документами, регламентирующими требования пожарной безопасности.

Все работники должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа, а при изменении специфики работы проходить дополнительное обучение по предупреждению и тушению возможных пожаров в порядке установленном руководителем.

Подрядчик отвечает за пожарную безопасность на участках работ.

Подрядчик обязан обеспечить наличие в достаточном количестве противопожарного оборудования, а его работники должны быть обучены работе с таким оборудованием.

### Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

На видных местах должны быть вывешены таблички с указанием порядка вызова пожарной охраны.

Правила применения на территории объекта открытого огня, проезда транспорта, допустимость курения и проведения временных пожароопасных работ устанавливаются инструкциями о мерах пожарной безопасности.