



Общество с ограниченной ответственностью

**«СРЕДНЕВОЛЖСКАЯ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНАЯ
КОМПАНИЯ»**

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ
ТЕРРИТОРИИ**

для строительства объекта:

"Водоснабжение с. Калиновка муниципального района Сергиевский"

Адрес объекта: Самарская область, Сергиевский район, п. Калиновка

Раздел 1. ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ
Раздел 2. ПОЛОЖЕНИЕ О РАЗМЕЩЕНИИ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

Генеральный директор
ООО «Средневожская землеустроительная компания»



Н.А. Ховрин

Начальник отдела тер. планирования

А.А.Иванов

Экз. № ____

Самара 2018 год

Справка руководителя проекта

Документация по планировке территории разработана в составе, предусмотренном действующим Градостроительным кодексом Российской Федерации (Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ), Законом Самарской области от 12.07.2006 № 90-ГД «О градостроительной деятельности на территории Самарской области», Постановлением Правительства РФ № 564 от 12.05.2017 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов» и техническим заданием на выполнение проекта планировки территории и проекта межевания территории объекта: "Водоснабжение с. Калиновка муниципального района Сергиевский" на территории муниципального района Сергиевский Самарской области.

Начальник отдела тер. планирования



А.А.Иванов

Книга 1. ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть проекта планировки

№ п/п	Наименование	Лист
1	Исходно-разрешительная документация	
1.1	Техническое задание	
	РАЗДЕЛ 1. Графические материалы	
	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов, совмещенный с чертежом красных линий.	
	РАЗДЕЛ 2. Положение о размещении линейных объектов	
2	Наименование и основные характеристики объекта	
2.1.	Наименование линейного объекта	
2.2.	Основные характеристики линейного объекта	
3.	Местоположение объекта	
4.	Перечень координат характерных точек зон размещения объекта	
5.	Мероприятия по охране окружающей среды, защите территорий от чрезвычайных ситуаций	
5.1.	Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия	
5.2.	Мероприятия по охране окружающей среды	
5.3.	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
	Приложения	
	Письма «Касательно разработки ППТ/ПМТ»	-
	Постановление администрации муниципального района Сергиевский Самарской области № _____ г. _____ «О подготовке документации по планировке территории»	-
	Публикация в СМИ	-
	Согласование с.п. Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области	-
	Согласование Сергиевского района Самарской области	-
	Заключение о результатах проверки ППТ ПМТ	-
	Постановление «Об утверждении ППТ/ПМТ»	-
	Публикация в СМИ	-

1. Исходно-разрешительная документация

Данный проект подготовлен в целях установления границ земельных участков, предназначенных для строительства и размещения объекта: "Водоснабжение с. Калиновка муниципального района Сергиевский" на территории муниципального района Сергиевский Самарской области.

Проект планировки территории линейного объекта – документация по планировке территории, подготовленная в целях обеспечения устойчивого развития территории линейных объектов, образующих элементы планировочной структуры территории.

Проект подготовлен в границах территории, определенной в соответствии с Постановлением администрации муниципального района Сергиевский Самарской области «О разработке проекта планирования территории и проекта межевания территории».

Документация по планировке территории подготовлена на основании следующей документации:

- Схема территориального планирования муниципального района Сергиевский Самарской области;
- Генеральный план городского поселения Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации (Федеральный закон от 29.12.2004 № 190-ФЗ);
- Постановление Правительства РФ № 564 от 12.05.2017 «Об утверждении положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов»;
- Техническое задание на выполнение документации по планировке территории.

РАЗДЕЛ 1. Проект планировки территории. Графическая часть.

РАЗДЕЛ 2. Положения о размещении линейных объектов

2. Наименование и основные характеристики объекта

2.1. Наименование объекта

"Водоснабжение с. Калиновка муниципального района Сергиевский"

2.2. Основные характеристики объекта:

Проект "Водоснабжение с. Калиновка муниципального района Сергиевский" направлен на обеспечение коммунальной инфраструктурой площадки под компактную жилищную застройку. Реализация проекта обеспечит более комфортное проживание жителей п. Калиновка. Так же позволит улучшить жилищные условия молодым семьям, молодым квалифицированным специалистам.

Для существующей застройки поселка характерна планировочная структура с регулярной квартальной застройкой.

В границах населенного пункта Калиновка располагается жилой массив застроенной территории. На данном земельном участке обширно осваивается и застраивается жилая квартальная застройка с социальной инфраструктурой. Территория расположена в границах п.Калиновка в юго-восточной части. В настоящее время земельный участок обеспечен сетями электроснабжения, но не обеспечен сетями водоснабжения.

Администрацией муниципального района Сергиевский разработана проектно-сметная документация на объект: «Водоснабжение с. Калиновка муниципального района Сергиевский».

Состав сооружений.

В соответствии с техническими условиями и заданием на проектирование проектом предусмотрено водоснабжение с. Калиновка муниципального района Сергиевский Самарской области.

Источником водоснабжения является существующий водовод Ø160 мм.

Подключение к существующему водопроводу Ø160 выполняется в проектируемых колодцах с установкой отключающей арматуры Ø150. Магистральные водоводы от колодцев до площадки насосной станции пожаротушения и водонапорных башен прокладываются в две линии Ø160, после площадки насосной станции запроектирован объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод с кольцевой водопроводной сетью Ø160 и Ø110. В селе сети водоснабжения прокладываются вдоль улиц жилой застройки с установкой пожарных гидрантов и водоразборных колонок.

На территории площадки насосной станции пожаротушения проектируются:

- три водонапорные башни-колоны Рожновского по ТП 901-5-29 емкостью 160 м³ каждая, высотой 25 м;
- насосная станция пожаротушения производительностью 102 м³/ч, напором 55 м.

Для электроснабжения насосной станции пожаротушения проектом предусмотрено:

- установка двух комплектных одотрансформаторных подстанции типа «киоск» - КТП-СЭЩ-Км (ВК)-100/6/0,4 – производства ЗАО «Группа компаний «Электрощит» - ТМ Самара
- выполнение ВЛЗ-6кВ проводом СИП-3-3(1x70)мм², на железобетонных опорах;
- выполнение отпайки ВЛЗ-6кВ от существующей ВЛ-6кВ проводом СИП-3-3(1x50) мм² на железобетонных опорах; длина отпайки ВЛЗ-6кВ

150м. На опорах у КТП устанавливаются линейные разъединители РЛНД, поставляемые комплектно с КТП; общая длина ВЛЗ-6кВ – 2350м

- строительство кабельной линии – 0,4 кВ, выполненной кабелями ВБШв-1кВ в траншее на глубине 0,7м от поверхности земли в соответствии с рекомендациями серии шифр А5-92 института «Тяжпромэлектропроект». Общая длина проектируемой КЛ-0,4кВ – 110м.

Технико-экономическая характеристика линейного объекта

Уровень ответственности – нормальный (№ 384-ФЗ от 30.12.2009 (ред. от 02.07.2013), ст. 4).

Класс ответственности – II (СП 31.13330.2012 п.15.9).

Категория надежности действия – I.

Общая протяженность запроектированных сетей водопровода составляет 19425 м, в том числе:

- магистральный водовод от точки врезки до площадки насосной станции и водонапорных башен в две линии Ø160 общей длиной L = 6111 м;

- внутрипоселковые сети после площадки насосной станции Ø160 – 12406 м;

- внутрипоселковые сети после площадки насосной станции Ø110 – 908 м.

Проектная мощность насосной станции пожаротушения – 102 м³/ч.

Таблица 1 – Проектная мощность и пропускная способность объекта

Наименование системы	Расчетный расход		
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с
Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод В1	415,98	29,97	8,33
Объединенный хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод В1 (при пожаре)	631,98	101,97	28,33

Строительная длина ЛЭП-0,4кВ, выполненной в траншее кабелем:

ВБШв-1(4х50) мм² – 110 м.

Строительная длина ВЛЗ-6кВ, выполненной проводом:

СИПЗ-3(1х50)мм² – 150 м;

СИПЗ-3(1х70)мм² – 2200 м.

2. Местоположение проектируемого объекта

В административном отношении площадка проектируемого объекта расположена на территории с. Калиновка Сергиевского района Самарской области.

В геоморфологическом отношении территория приурочена к юго-восточному пологому склону водораздела рек Сок и Сургут, осложненному V-образной долиной реки Чесноковка.

Рельеф площадки – спокойный, с заметным уклоном в сторону долины р. Чесноковка.

Техногенные нагрузки внутри с. Калиновка довольно значительные, а за его пределами практически отсутствуют.

Климат Самарской области резко континентальный. Зима холодная, продолжительная, малоснежная, с сильными ветрами и буранами. Лето жаркое, сухое, с большим количеством ясных, малооблачных дней. Осень продолжительная, весна короткая, бурная. Весь год наблюдается недостаточность и неустойчивость атмосферных осадков, сухость воздуха, интенсивность процессов испарения.

Среднегодовая температура воздуха по территории составляет 3,9 °С. Самым холодным месяцем года является январь при среднемесячной температуре минус 12,8 °С. Самым теплым месяцем года является июль, среднемесячные температуры которого составляют 20,2 °С. Абсолютный максимум температуры в году плюс 40 °С, абсолютный минимум минус 48 °С. Средняя месячная максимальная температура воздуха самого жаркого месяца составляет 26,5 °С. Температура холодного периода (средняя температура наиболее холодной части отопительного периода) равна минус 17,4 °С. Средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 равна минус 31 °С.

Среднегодовая сумма всех атмосферных осадков составляет 459 мм. В теплое время года (с апреля по октябрь) выпадает до 66% от среднегодовой суммы осадков, преимущественно в виде дождей. Наибольшее количество осадков выпадает в июне - июле (51-54 мм), наименьшее – в феврале-марте (24-25 мм).

В описываемом регионе существенное влияние оказывают ветры Сибирского антициклона. Территория относится к III району по ветровым нагрузкам (СП 20.13330.2011). Нормативное значение ветрового давления 0,3 кПа.

Среднегодовая скорость ветра составляет 3,6 м/с. Наибольшие средние скорости ветра в течение года наблюдаются в зимние месяцы (ноябрь-март) и наименьшие - в летние (июль-август). Скорость ветра повторяемостью 1 раз в 25 лет на высоте 10 м от земли составляет 22 м/с. Скорость ветра, вероятность превышения которой составляет 5 %, равна 9 м/с.

По данным метеостанции Серноводск общее количество дней с метелью за год составляет 31 день с наибольшей их частотой в декабре-феврале (7-9 дней в месяц).

Грозы на исследуемой территории возможны с апреля по сентябрь. Наиболее часто они наблюдаются с июня по август. По данным Приволжского УГКС, среднее число дней с грозой за год составляет 22, наибольшее число дней с грозой - 33.

Нормативная глубина сезонного промерзания почвы (СП 22.13330.2011) соответствует следующим значениям:

- суглинки – 1,70 м;
- супеси, пески пылеватые и мелкие – 1,88 м;

4. Перечень координат характерных точек зон планируемого размещения объекта

1	457983.95	2250910.17
2	457994.68	2250916.36
3	458009.99	2250887.47
4	457999.42	2250880.52
5	458008.22	2250863.68
6	458025.80	2250836.62
7	457916.91	2250738.58
8	457901.83	2250728.74
9	457869.78	2250774.88
10	457498.74	2250556.30
11	457509.06	2250538.86
12	457567.35	2250573.37
13	457582.02	2250549.22
14	457808.34	2250686.76
15	457831.92	2250645.91
16	457840.53	2250648.21
17	457969.15	2250765.41
18	458040.85	2250826.84
19	458044.69	2250838.82
20	458143.55	2250903.05
21	458119.30	2250940.38
22	458171.31	2250974.18
23	458483.32	2251162.73
24	458488.58	2251153.76
25	458559.82	2251188.81
26	458588.94	2251216.38
27	458655.38	2251300.75
28	458644.88	2251309.01
29	458654.17	2251320.80
30	458626.67	2251342.45
31	458617.38	2251330.67
32	458548.07	2251385.25
33	458515.33	2251402.95
34	458454.49	2251453.37
35	458404.14	2251582.09
36	458384.92	2251635.58
37	458384.18	2251637.05
38	458384.35	2251637.14
39	458384.37	2251637.10
40	458366.19	2251687.68
41	458619.74	2251785.68
42	458625.15	2251771.69
43	458657.80	2251784.31

44	458652.39	2251798.30
45	458662.77	2251802.32
46	458654.78	2251837.82
47	458590.96	2251929.54
48	458587.11	2251926.86
49	458454.54	2252117.37
50	458470.02	2252128.14
51	458700.50	2252218.18
52	458695.25	2252231.73
53	458442.31	2252133.70
54	458436.89	2252131.31
55	458422.25	2252124.86
56	458327.38	2252083.05
57	458322.73	2252078.59
58	458254.99	2252047.44
59	457988.85	2251938.96
60	457976.65	2251938.22
61	457936.17	2251918.40
62	457932.92	2251916.69
63	457925.20	2251912.98
64	457874.69	2251888.27
65	457845.50	2251862.27
66	457769.12	2251818.80
67	457754.69	2251804.86
68	457626.87	2251740.59
69	457549.01	2251684.67
70	457539.10	2251677.14
71	457496.35	2251639.94
72	457487.14	2251625.63
73	457468.50	2251606.31
74	457413.92	2251539.69
75	457340.03	2251476.13
76	457332.36	2251476.28
77	457326.95	2251470.84
78	457276.60	2251402.22
79	457287.86	2251273.28
80	457540.35	2251127.04
81	457169.38	2250552.15
82	457177.91	2250546.76
83	457078.82	2250390.02
84	457074.23	2250392.92
85	457061.14	2250372.26
86	456892.81	2250387.24
87	456872.51	2250314.43
88	456912.02	2250316.56
89	457036.69	2250337.72
90	457038.93	2250342.49
91	457122.34	2250357.49

92	457122.34	2250415.87
93	457156.49	2250469.75
94	457157.83	2250487.45
95	457173.69	2250519.16
96	457221.55	2250590.90
97	457226.98	2250587.28
98	457227.95	2250588.61
99	457231.03	2250593.00
100	457232.63	2250595.09
101	457334.02	2250750.95
102	457333.21	2250751.73
103	457353.53	2250781.01
104	457405.15	2250860.30
105	457413.45	2250868.70
106	457478.81	2250966.66
107	457481.46	2250965.30
108	457490.06	2250977.67
109	457486.42	2250980.20
110	457520.46	2251029.10
111	457526.34	2251030.16
112	457532.50	2251039.00
113	457531.39	2251045.17
114	457574.91	2251107.25
115	457707.99	2251304.51
116	457787.09	2251244.33
117	457808.31	2251214.54
118	457830.16	2251178.05
119	457819.01	2251171.37
120	457819.26	2251170.95
121	457817.53	2251169.94
122	457835.27	2251140.31
123	457848.14	2251148.01
124	457939.33	2250995.67
125	458202.10	2252011.73
126	458202.11	2252012.22
127	458201.62	2252012.22
128	458201.61	2252011.69
129	458425.19	2251437.08
130	458392.88	2251431.29
131	458376.46	2251433.17
132	458321.58	2251425.02
133	458103.95	2251381.07
134	458063.41	2251373.08
135	458015.27	2251348.98
136	457993.08	2251335.62
137	457964.15	2251319.72
138	457964.45	2251318.85
139	457947.10	2251308.68

140	457895.73	2251270.26
141	457895.45	2251265.28
142	457862.51	2251239.84
143	457832.86	2251217.29
144	457957.06	2251002.17
145	458034.76	2250867.59
146	458114.22	2250918.83
147	458097.16	2250945.08
148	458183.08	2251000.92
149	458194.16	2251012.97
150	458223.29	2251025.05
151	458221.86	2251028.03
152	458409.62	2251141.44
153	458525.59	2251210.80
154	458572.71	2251216.09
155	458634.80	2251296.58
156	458538.42	2251372.48
157	458514.23	2251384.36
158	458464.81	2251425.31
159	458459.38	2251437.05
160	458329.72	2251747.70
161	458329.52	2251747.70
162	458329.53	2251747.50
163	458329.73	2251747.50
164	457768.45	2251790.84
165	457654.71	2251736.56
166	457708.25	2251621.93
167	457721.84	2251628.28
168	457736.65	2251596.56
169	457710.23	2251584.22
170	457640.21	2251731.78
171	457609.35	2251711.66
172	457550.83	2251667.45
173	457483.80	2251609.38
174	457473.42	2251587.07
175	457425.41	2251528.47
176	457350.46	2251464.00
177	457342.57	2251465.79
178	457288.97	2251402.96
179	457292.94	2251398.99
180	457307.88	2251400.29
181	457310.93	2251365.43
182	457295.99	2251364.12
183	457303.07	2251282.96
184	457372.76	2251242.60
185	457372.34	2251235.51
186	457404.90	2251215.28
187	457430.04	2251200.05

188	457452.65	2251186.18
189	457453.37	2251182.60
190	457480.25	2251168.15
191	457503.49	2251156.82
192	457542.03	2251141.29
193	457542.14	2251141.45
194	457558.88	2251134.80
195	457563.51	2251132.12
196	457689.76	2251319.25
197	457783.26	2251454.11
198	457837.09	2251530.73
199	457865.20	2251556.05
200	457831.83	2251644.97
201	457829.38	2251646.02
202	458431.57	2252115.37
203	458331.17	2252071.12
204	458421.57	2251928.92
205	458412.68	2251922.55
206	458316.67	2252059.33
207	458315.79	2252059.48
208	458296.39	2252049.48
209	458292.80	2252047.49
210	458277.63	2252039.69
211	458277.97	2252039.11
212	458263.45	2252031.52
213	458261.81	2252035.21
214	458229.96	2252017.93
215	458315.39	2251847.21
216	458330.53	2251751.39
217	458340.26	2251713.64
218	458353.45	2251717.03
219	458365.67	2251711.62
220	458495.86	2251761.94
221	458504.24	2251758.19
222	458598.32	2251794.56
223	458641.67	2251820.44
224	458438.24	2252112.78
225	458347.01	2251695.62
226	458340.94	2251694.06
227	458340.69	2251695.78
228	458322.45	2251689.29
229	458209.33	2251660.14
230	458205.61	2251670.66
231	458076.56	2251624.26
232	458070.70	2251624.91
233	457953.02	2251585.23
234	457958.97	2251572.49
235	457927.27	2251557.68

236	457920.92	2251571.27
237	457889.90	2251556.77
238	457849.14	2251520.05
239	457796.44	2251445.03
240	457779.63	2251415.16
241	457729.02	2251335.05
242	457727.36	2251327.02
243	457727.03	2251326.53
244	457727.23	2251326.40
245	457726.96	2251325.09
246	457720.32	2251315.23
247	457794.27	2251258.97
248	457824.15	2251230.77
249	457887.47	2251278.91
250	457890.74	2251286.51
251	457924.88	2251312.04
252	457927.24	2251306.78
253	457942.65	2251314.26
254	457937.46	2251325.74
255	457937.40	2251329.73
256	457976.93	2251354.61
257	457981.53	2251346.64
258	458006.74	2251362.52
259	458057.71	2251388.14
260	458089.95	2251396.37
261	458100.79	2251396.75
262	458187.12	2251414.19
263	458184.15	2251428.89
264	458190.11	2251430.09
265	458193.40	2251416.41
266	458221.08	2251422.86
267	458221.43	2251421.12
268	458290.41	2251435.05
269	458288.19	2251446.00
270	458251.12	2251544.05
271	458267.28	2251550.08
272	458306.73	2251447.67
273	458308.44	2251439.24
274	458434.93	2251458.03
275	458434.93	2251459.45
276	458389.16	2251576.47
277	458365.48	2251642.35
278	458367.41	2251643.04
279	458348.37	2251710.02
280	458348.17	2251710.02
281	458348.16	2251709.82
282	458348.36	2251709.82
283	457878.68	2251858.99

284	457853.26	2251848.28
285	457779.35	2251806.21
286	457844.12	2251652.23
287	457846.81	2251650.59
288	457877.56	2251568.66
289	457928.27	2251592.36
290	457982.62	2251609.43
291	457972.11	2251639.42
292	457971.18	2251639.49
293	458214.90	2252010.53
294	458205.25	2252009.88
295	458102.77	2251968.12
296	458124.46	2251912.22
297	458159.01	2251819.60
298	458205.61	2251685.46
299	458274.60	2251693.48
300	458325.55	2251706.61
301	458315.50	2251745.59
302	458308.12	2251807.55
303	458289.73	2251866.11
304	458289.49	2251866.53
305	458276.50	2251859.03
306	458258.99	2251889.35
307	458271.92	2251896.81
308	458271.12	2251898.18
309	457985.39	2251926.06
310	457888.77	2251876.23
311	457964.35	2251696.91
312	457979.46	2251653.46
313	457994.59	2251616.13
314	458089.79	2251648.23
315	458074.83	2251688.91
316	458070.99	2251689.94
317	458364.05	2251678.29
318	458363.85	2251678.29
319	458363.85	2251678.09
320	458364.05	2251678.09
321	458092.82	2251964.06
322	458045.38	2251944.72
323	458047.96	2251938.50
324	458015.10	2251926.26
325	458012.96	2251931.51
326	457999.84	2251926.16
327	458006.41	2251908.05
328	458101.24	2251650.13
329	458190.88	2251682.36
330	458131.35	2251850.93
331	458109.62	2251923.36

332	456692.73	2250376.11
333	456690.00	2250367.00
334	456688.19	2250362.18
335	456686.98	2250358.93
336	456686.97	2250358.93
337	456710.33	2250354.04
338	456709.21	2250348.70
339	456763.97	2250337.26
340	456774.04	2250386.07
341	456719.45	2250397.64
342	456714.02	2250371.66
343	456685.32	2250359.28
344	456686.35	2250362.24
345	456688.00	2250367.00
346	456690.77	2250376.53
347	456671.30	2250380.44
348	456556.30	2250457.10
349	456509.42	2250457.10
350	456509.42	2250382.06
351	456406.01	2250416.85
352	456288.73	2250421.06
353	456289.26	2250436.05
354	456254.29	2250437.30
355	456253.75	2250422.31
356	455789.05	2250438.98
357	455789.59	2250453.97
358	455754.61	2250455.23
359	455754.07	2250440.24
360	455708.32	2250441.88
361	455703.29	2250301.71
362	455390.10	2250312.95
363	455390.64	2250327.94
364	455355.66	2250329.19
365	455355.12	2250314.20
366	454921.13	2250329.77
367	454921.08	2250329.26
368	454913.24	2250330.05
369	454890.42	2250330.87
370	454890.96	2250345.86
371	454855.98	2250347.12
372	454855.44	2250332.13
373	454390.74	2250348.80
374	454391.28	2250363.79
375	454356.30	2250365.05
376	454355.76	2250350.06
377	454011.04	2250362.42
378	454013.92	2250442.47
379	454028.91	2250441.93

380	454030.16	2250476.91
381	454015.17	2250477.45
382	454023.74	2250716.24
383	454025.59	2250733.10
384	454007.79	2250735.85
385	454005.77	2250717.55
386	453992.41	2250345.08
387	455014.24	2250308.42
388	455014.24	2250308.42
389	455014.35	2250309.39
390	455021.29	2250308.61
391	455021.24	2250308.17
392	455720.63	2250283.08
393	455725.66	2250423.25
394	456402.75	2250398.95
395	456509.42	2250363.07
396	456509.43	2250317.36
397	456516.42	2250317.36
398	456516.41	2250247.10
399	456524.41	2250246.81
400	456524.41	2250267.71
401	456752.90	2250258.63
402	456755.26	2250257.01
403	456759.78	2250263.62
404	456755.51	2250266.53
405	456532.41	2250275.40
406	456532.41	2250345.54
407	456612.60	2250342.90
408	456612.60	2250382.71
409	456619.68	2250393.35
410	456664.31	2250363.67
411	454925.68	2250320.98
412	454924.68	2250320.98
413	454924.67	2250319.98
414	454925.67	2250319.98
415	455026.84	2250310.99
416	455026.83	2250309.99
417	455027.83	2250309.98
418	455027.84	2250310.98
419	454937.44	2250319.93
420	454937.44	2250318.93
421	454938.44	2250318.92
422	454938.44	2250319.92
423	454949.34	2250319.03
424	454948.35	2250319.03
425	454948.34	2250318.03
426	454948.48	2250318.03
427	454948.48	2250318.04

428	454949.34	2250318.03
429	458310.41	2250793.51
430	458306.93	2250781.74
431	458303.25	2250722.33
432	458151.38	2250647.28
433	458101.42	2250624.33
434	457899.62	2250539.57
435	457615.42	2250420.19
436	457569.49	2250493.11
437	457551.44	2250482.41
438	457528.23	2250523.88
439	457525.53	2250528.98
440	457174.61	2250316.85
441	456925.79	2250260.68
442	456922.87	2250258.18
443	456947.07	2250257.28
444	457177.64	2250309.33
445	457522.91	2250518.04
446	457548.38	2250471.40
447	457566.92	2250482.22
448	457612.27	2250410.18
449	457902.72	2250532.19
450	458104.64	2250617.01
451	458154.82	2250640.06
452	458310.95	2250717.21
453	458314.86	2250780.35
454	458315.57	2250782.74

5. Мероприятия по охране окружающей среды, защите территорий от чрезвычайных ситуаций.

Проектом предусматривается проектирование сетей водоснабжения села Калиновка и размещение площадки насосной станции пожаротушения вблизи села Калиновка.

На площадке насосной станции пожаротушения предусматривается посадка следующих зданий и сооружений:

- водонапорная башня-колонна емкостью 160м³ (ТП 901-5-29) – 3 шт.;
- насосная станция пожаротушения;
- ограждение;
- выгреб емкостью 5 м³;
- КТП – 2 шт.

Пожарная безопасность, предусмотренная генеральным планом, обеспечена:

- соблюдением безопасных расстояний между зданиями и сооружениями с учетом исключения переброса пламени в случае возникновения пожара;
- созданием условий, необходимых для успешной работы пожарных подразделений при тушении пожара.

Разбивка зданий, сооружений и проездов выполнена в соответствии с требованиями СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности №123-ФЗ от 22 июля 2008 г.

Ко всем зданиям, сооружениям и строениям на территории проектируемой площадки предусмотрен подъезд автотранспорта по усовершенствованному асфальтобетонному покрытию. Для движения пожарных машин по территории площадки насосной станции пожаротушения предусмотрен проезд шириной 3,5 м с усовершенствованным асфальтовым покрытием. Радиусы закругления

проезда приняты 5 м. В конце проезда запроектирована разворотная площадка 15х15 м.

Согласно требованиям СНиП 2.05.02-85* радиус примыкания проектируемого проезда к существующей автодороге «Урал»-Калиновка-Кабаевка принят 15 м.

Также предусмотрен кольцевой проезд к трансформаторным подстанциям, имеющий асфальтобетонное покрытие по щебеночному основанию.

Организация рельефа увязана с проектируемой асфальтовой автодорогой и существующим рельефом местности.

Продольный уклон проездов по площадке составляет 3 – 7‰, съезда на площадку с автодороги – 71‰.

Вертикальная планировка проектируемых проездов и площадок выполнена с соблюдением требований СП 42.13330.2011.

Расстоянием между зданиями и сооружениями считается расстояние в свету между наружными стенами или другими конструкциями. При наличии выступающих более чем на 1 м конструкций зданий или сооружений, выполненных из горючих материалов, принимается расстояние между этими конструкциями.

В соответствии с принятыми пределами огнестойкости строительных конструкций степень огнестойкости здания насосной станции пожаротушения – I, водонапорной башни – IV, трансформаторной подстанции – IV.

Категория по пожарной опасности насосной станции пожаротушения, водонапорной башни – Д, трансформаторной подстанции – В.

Жилая застройка рядом с проектируемой площадкой насосной станции отсутствует.

Расстояния между зданиями на территории насосной станции пожаротушения сведены в таблицу

<i>Здания и сооружения</i>	<i>Минимальные расстояния по плану до зданий</i>							
	<i>1а</i>	<i>1б</i>	<i>1в</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5 № 1</i>	<i>5 № 2</i>
1а. Водонапорная башня-колонна емкостью 160 м ³	-	6,98	16,98	34,22	10,0	58,53	49,08	49,03
1б. Водонапорная башня-колонна емкостью 160 м ³	6,98	-	6,98	24,17	10,0	48,56	46,72	44,10
1в. Водонапорная башня-колонна емкостью 160 м ³	16,98	6,98	-	14,44	10,0	38,61	46,69	40,65
2. Насосная станция пожаротушения	34,22	24,17	14,44	-	15,12	17,63	42,76	31,30
3. Ограждение	10,0	10,0	10,0	15,12	-	2,07	19,45	12,59
4. Выгреб емкостью 5 м ³	58,53	48,56	38,61	17,63	2,07	-	62,39	47,62
5. КТП № 1	49,08	46,72	46,69	42,76	19,45	62,39	-	14,27
5. КТП № 2	49,03	44,10	40,65	31,30	12,59	47,62	14,27	-

Таким образом, расстояния между проектируемыми зданиями и сооружениями удовлетворяют требованиям СП 4.13130.2013 п. 4.3, п. 6.1.2 и превышают минимальные допустимые расстояния (см. лист 16 раздела 397-ПБГ).

Для обеспечения наружного противопожарного водоснабжения села Калиновка на проектируемой кольцевой сети водопровода предусматривается установка пожарных гидрантов на расстоянии 96 – 158 м друг от друга. Расстановка пожарных гидрантов обеспечивает пожаротушение любого здания с учетом прокладки рукавных линий длиной не более 100 м по дорогам с твердым покрытием. Пожарные гидранты размещены вдоль существующих автомобильных дорог на расстоянии не более 2,5 м от края проезжей части, не ближе 5 м от зданий.

К системе противопожарного водоснабжения предусматривается постоянный доступ для пожарных подразделений и их оборудования.

5.1. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия

Разработка мероприятий по сохранению объектов культурного наследия не требуется, так как проектируемый линейный объект не затрагивает такие объекты.

5.2. Мероприятия по охране окружающей среды

Проведенная оценка воздействия на окружающую среду объекта строительства в районе его размещения свидетельствует о следующем:

– проектируемый объект – не являются источниками повышенной экологической опасности для прилегающей к ней территории села при соблюдении требований природоохранного законодательства;

– намечаемая хозяйственная деятельность не связана с изменением категории земель на данном участке или усилением влияния на земельные ресурсы;

– для последующей эксплуатации объекта не требуется отведение новых земель;

– комплекс предусмотренных шумозащитных мероприятий - установка звукоизолирующего экрана и режим проведения строительно-монтажных работ только в 1 дневную смену - снижает влияние шума от источников стройплощадки, простого закрытия форточки на время проведения СМР с 8 до 17 часов достаточно для обеспечения акустического комфорта в жилых домах. Эти меры являются достаточными для условий стройплощадки при строительстве;

– уровень загрязнения атмосферного воздуха в районе расположении объекта не изменяется в виду отсутствия источников выбросов на период его эксплуатации, прогноз динамики состояния воздушного бассейна в данном районе благоприятен;

– источники шумового воздействия на объекте отсутствуют, поэтому проектируемый объект не влияет на существующий шумовой фон прилегающих территорий села;

– источники других физических факторов рассматриваемому объекту не свойственны.

Таким образом, строительство и эксплуатация проектируемого объекта: «Сети водоснабжения села Калиновка Сергиевского района Самарской области» позволят обеспечить:

– контролируемое антропогенное воздействие на геологическую среду, атмосферный воздух и подземные воды, почву и сложившуюся в данном районе мини-экосистему.

– В случае отказа от строительства объекта существующее состояние благоустройства муниципальной территории в районе строительства останется без изменения.

Исходя из выше изложенного, отказ от реализации намечаемой деятельности не снижает степень уже существующего в рассматриваемом районе антропогенного воздействия на компоненты окружающей среды, а при эксплуатации данного объекта в штатном режиме вероятность ситуаций экологического риска практически не прогнозируется.

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

При строительстве проектируемого объекта в с. Калиновка основное негативное воздействие на атмосферный воздух будут оказывать следующие источники выделения загрязняющих веществ: сварочные работы, окрасочные работы, пересыпка щебня, пересыпка грунта, двигатели автотранспорта и спецтехники работающие на строительной площадке, а так же доставляющие строительные материалы, работа ДЭС.

Выбросы загрязняющих веществ от песка не учитываются, т.к. влажность материала составляет не менее 3%. Согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», С.-Пб., 2012 г.: при статическом хранении и пересыпке песка с влажностью 3% и более выбросы пыли принимаются равными 0.

В качестве источника выбросов загрязняющих веществ при строительстве проектируемого объекта рассмотрен участок проведения работ, обусловленный наиболее близким расположением к существующей жилой застройке. Источник выбросов рассматривается как I неорганизованный (ист. 6001).

Проектируемый объект не попадает в СЗЗ промпредприятий.

5.3. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Проектом предусматривается ограждение территории насосной станции пожаротушения и водонапорных башен. Общая площадь территории в пределах ограждения составляет 2607 м².

На огороженной территории насосной пожаротушения и водонапорных башен размещается два пожарных щита.

Указатели (объемные со светильниками или плоские, выполненные с использованием фотолюминесцентных или световозвращающих материалов в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.009-83, ГОСТ Р 12.4.026-2001, НПБ 160-97) выполняются с четко нанесенными цифрами, указывающими расстояние до наружных пожарных водоисточников и располагаются на высоте 2-2,5 м от земли.

Согласно ГОСТ для здания насосной разрабатывается и вывешивается на видных местах план-схема эвакуации людей в случае пожара с инструкцией, определяющей действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей.

На дверях помещения насосной пожаротушения указывается категория помещения по взрывопожарной и пожарной опасности и класс зон по ПУЭ.

При определении видов и количества первичных средств пожаротушения учитываются физико-химические и пожароопасные свойства горючих веществ, их отношение к огнетушащим веществам, а также площадь помещений объекта.

Здание насосной станции обеспечиваются первичными средствами пожаротушения (огнетушителями) согласно «Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

Пожарный инвентарь размещается на видных местах, к которому обеспечивается свободный и удобный доступ, с учетом, что он не будет служить препятствием при эвакуации во время пожара.

На территории с. Калиновка сельского поселения Калиновка подразделений государственной пожарной охраны нет.

Ближайшая часть пожарной охраны дислоцируется в п. Серноводск (Пожарно-спасательная часть № 176 пожарно-спасательного отряда № 40 противопожарной службы Самарской области п. Серноводск, ул. Вокзальная, 3).

Имеющаяся боевая техника:

- 1 – АЦ-40-2,5(131)137А,
- 2 – АЦ-6,0-40(5557)9АВР.

В соответствии со ст. 76 Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» время прибытия первого подразделения к месту вызова не должно превышать 20 минут. Фактически время прибытия к месту вызова подразделений ПСЧ № 176 в с. Калиновка сельского поселения Калиновка 19 минут.

Также на территории с. Калиновка расположена добровольная пожарная команда (1 ед. техники ЗИЛ-130). Письмо об оснащении ПСЧ №176

ПРИЛОЖЕНИЯ