



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-колонны 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 однострансформаторных 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:

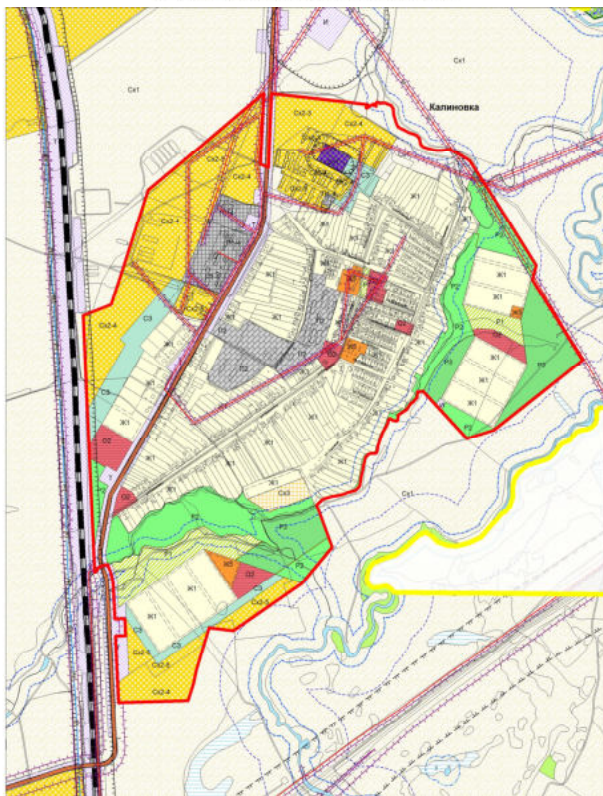
- суглинки – 1,70 м;
- супеси, пески пылеватые и мелкие – 1,88 м;

Обзорная схема
территории.

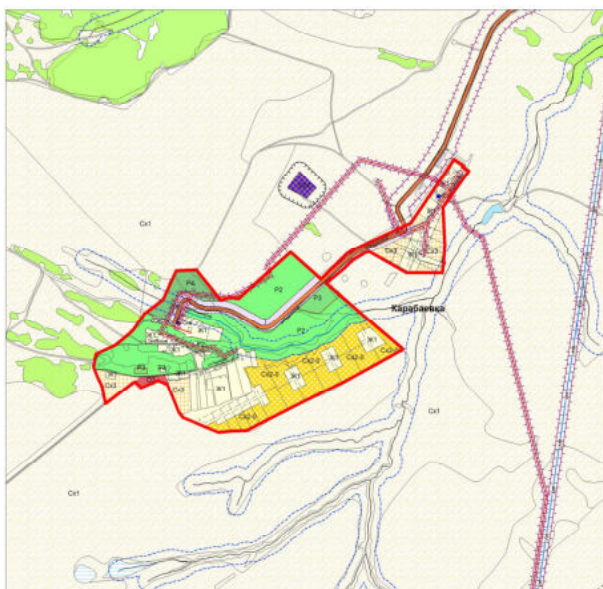


Карта градостроительного зонирования сельского поселения Калиновка
муниципального района Сергиевский Самарской области

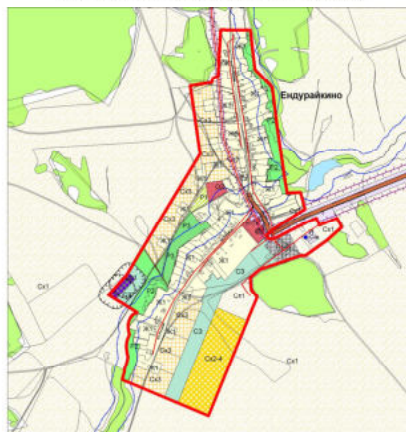
Карта градостроительного зонирования села Калиновка



Карта градостроительного зонирования села Карабаска



Карта градостроительного зонирования села Ендурайкино



- Условные обозначения**
- Городские границы**
- Границы сельского поселения
 - Границы сельского округа
- Зеленые зоны**
- Лес
- Объекты культурного наследия территории**
- Памятник природы
- Искусственные водные объекты**
- Искусственный канал, искусственный канал, искусственный канал
 - Водоем (река, ручей, канал)
 - Затопление
- Объекты транспортной инфраструктуры**
- Автомобильная дорога
 - Автомобильная дорога общего пользования регионального или федерального значения
- Линии электропередачи (ЛЭП)**
- 230 кВ
 - 110 кВ
 - 35 кВ
- Зеленые зоны**
- Жилые зоны**
- ЖЗ - зона для размещения объектов жилищного назначения
 - ЖЗ - зона размещения объектов размещения и общего назначения
 - Общественные зоны
 - ОЗ - зона размещения объектов социального и культурно-бытового назначения
- Зоны рекреационного назначения**
- Р1 - зона сквера, парка, бульвара
 - Р2 - зона детско-юношеского отдыха, санатория
 - Р3 - зона сквера, парка, бульвара, сквера и озера
 - Р4 - зона отдыха в сквере
- Зоны сельскохозяйственного назначения**
- С1 - зона сельскохозяйственных угодий
 - С2 - зона, занятая объектами сельскохозяйственного назначения
 - С2-1 Парковая зона сельскохозяйственного назначения III-V класса качества
 - С2-2 Парковая зона сельскохозяйственного назначения IV-V класса качества
 - С2-3 Парковая зона сельскохозяйственного назначения IV-V класса качества
 - С2-4 Парковая зона сельскохозяйственного назначения V класса качества
 - С2-5 Парковая зона сельскохозяйственного назначения V класса качества
 - С3 - зона торфяных месторождений
- Производственные зоны**
- П1 - производственная зона
 - П2-1 Парковая зона производственного и индустриально-складского назначения III-V класса качества
 - П2-2 Парковая зона производственного и индустриально-складского назначения IV-V класса качества
 - П2-3 Парковая зона производственного и индустриально-складского назначения V класса качества
 - П3 - коммунально-складская зона
 - П4 - зона складского назначения
- Зоны инженерной и транспортной инфраструктуры**
- Т - зона транспортной инфраструктуры
 - И - зона инженерной инфраструктуры
- Зоны специального назначения**
- Сп1 - зона специального назначения, связанная с охранением
- Границы зон с особыми условиями использования территорий**
- Специальной охраны
 - Специальной охраны (санитарная зона, ограда)
 - Охраны
 - Водоохранной
 - Прибрежной защитной полосы

Заказ: Муниципальный контракт №328/13 от 02.09.2013г.
Заказчик: Администрация муниципального района Сергиевский.
Исполнитель: ГУП Самарской области институт "ТерраИнжендэрикс", 2013г.

4. Перечень координат характерных точек зон планируемого размещения объекта

N	X	Y
1	458695.25	2252231.73
2	458442.31	2252133.70
3	458436.89	2252131.31
4	458422.25	2252124.86
5	458327.38	2252083.05
6	458322.73	2252078.59
7	458254.99	2252047.44
8	457988.85	2251938.96
9	457976.65	2251938.22
10	457936.17	2251918.40
11	457932.92	2251916.69
12	457925.20	2251912.98
13	457874.69	2251888.27
14	457845.50	2251862.27
15	457769.12	2251818.80
16	457754.69	2251804.86
17	457626.87	2251740.59
18	457549.01	2251684.67
19	457539.10	2251677.14
20	457496.35	2251639.94
21	457487.14	2251625.63
22	457468.50	2251606.31
23	457413.92	2251539.69
24	457340.03	2251476.13
25	457332.36	2251476.28
26	457326.95	2251470.84
27	457276.60	2251402.22
28	457287.86	2251273.28
29	457540.35	2251127.04
30	457169.38	2250552.15
31	457177.91	2250546.76
32	457078.82	2250390.02
33	457074.23	2250392.92
34	457061.14	2250372.26
35	456892.81	2250387.24
36	456872.51	2250314.43
37	456912.02	2250316.56
38	457036.69	2250337.72
39	457038.93	2250342.49
40	457122.34	2250357.49
41	457122.34	2250415.87
42	457156.49	2250469.75

43	457157.83	2250487.45
44	457173.69	2250519.16
45	457221.55	2250590.90
46	457226.98	2250587.28
47	457227.95	2250588.61
48	457231.03	2250593.00
49	457232.63	2250595.09
50	457334.02	2250750.95
51	457333.21	2250751.73
52	457353.53	2250781.01
53	457405.15	2250860.30
54	457413.45	2250868.70
55	457478.81	2250966.66
56	457481.46	2250965.30
57	457490.06	2250977.67
58	457486.42	2250980.20
59	457520.46	2251029.10
60	457526.34	2251030.16
61	457532.50	2251039.00
62	457531.39	2251045.17
63	457574.91	2251107.25
64	457707.99	2251304.51
65	457787.09	2251244.33
66	457808.31	2251214.54
67	457830.16	2251178.05
68	457819.01	2251171.37
69	457819.26	2251170.95
70	457817.53	2251169.94
71	457835.27	2251140.31
72	457848.14	2251148.01
73	457939.33	2250995.67
74	458008.22	2250863.68
75	458025.80	2250836.62
76	457916.91	2250738.58
77	457901.83	2250728.74
78	457869.78	2250774.88
79	457498.74	2250556.30
80	457509.06	2250538.86
81	457567.35	2250573.37
82	457582.02	2250549.22
83	457808.34	2250686.76
84	457831.92	2250645.91
85	457840.53	2250648.21
86	457969.15	2250765.41
87	458040.85	2250826.84
88	458044.69	2250838.82
89	458143.55	2250903.05
90	458119.30	2250940.38

91	458171.31	2250974.18
92	458483.32	2251162.73
93	458488.58	2251153.76
94	458559.82	2251188.81
95	458588.94	2251216.38
96	458655.38	2251300.75
97	458644.88	2251309.01
98	458654.17	2251320.80
99	458626.67	2251342.45
100	458617.38	2251330.67
101	458548.07	2251385.25
102	458515.33	2251402.95
103	458454.49	2251453.37
104	458404.14	2251582.09
105	458366.19	2251687.68
106	458619.74	2251785.68
107	458625.15	2251771.69
108	458657.80	2251784.31
109	458652.39	2251798.30
110	458662.77	2251802.32
111	458654.78	2251837.82
112	458590.96	2251929.54
113	458587.11	2251926.86
114	458454.54	2252117.37
115	458470.02	2252128.14
116	458700.50	2252218.18
117	458431.57	2252115.37
118	458331.17	2252071.12
119	458421.57	2251928.92
120	458412.68	2251922.55
121	458316.67	2252059.33
122	458315.79	2252059.48
123	458296.39	2252049.48
124	458292.80	2252047.49
125	458277.63	2252039.69
126	458277.97	2252039.11
127	458263.45	2252031.52
128	458261.81	2252035.21
129	458229.96	2252017.93
130	458315.39	2251847.21
131	458330.53	2251751.39
132	458340.26	2251713.64
133	458353.45	2251717.03
134	458365.67	2251711.62
135	458495.86	2251761.94
136	458504.24	2251758.19
137	458598.32	2251794.56
138	458641.67	2251820.44

139	458438.24	2252112.78
140	458425.19	2251437.08
141	458392.88	2251431.29
142	458376.46	2251433.17
143	458321.58	2251425.02
144	458103.95	2251381.07
145	458063.41	2251373.08
146	458015.27	2251348.98
147	457993.08	2251335.62
148	457964.15	2251319.72
149	457964.45	2251318.85
150	457947.10	2251308.68
151	457895.73	2251270.26
152	457895.45	2251265.28
153	457862.51	2251239.84
154	457832.86	2251217.29
155	457957.06	2251002.17
156	458034.76	2250867.59
157	458114.22	2250918.83
158	458097.16	2250945.08
159	458183.08	2251000.92
160	458194.16	2251012.97
161	458223.29	2251025.05
162	458221.86	2251028.03
163	458409.62	2251141.44
164	458525.59	2251210.80
165	458572.71	2251216.09
166	458634.80	2251296.58
167	458538.42	2251372.48
168	458514.23	2251384.36
169	458464.81	2251425.31
170	458459.38	2251437.05
171	458214.90	2252010.53
172	458205.25	2252009.88
173	458102.77	2251968.12
174	458124.46	2251912.22
175	458159.01	2251819.60
176	458205.61	2251685.46
177	458274.60	2251693.48
178	458325.55	2251706.61
179	458315.50	2251745.59
180	458308.12	2251807.55
181	458289.73	2251866.11
182	458289.49	2251866.53
183	458276.50	2251859.03
184	458258.99	2251889.35
185	458271.92	2251896.81
186	458271.12	2251898.18

187	457768.45	2251790.84
188	457654.71	2251736.56
189	457708.25	2251621.93
190	457721.84	2251628.28
191	457736.65	2251596.56
192	457710.23	2251584.22
193	457640.21	2251731.78
194	457609.35	2251711.66
195	457550.83	2251667.45
196	457483.80	2251609.38
197	457473.42	2251587.07
198	457425.41	2251528.47
199	457350.46	2251464.00
200	457342.57	2251465.79
201	457288.97	2251402.96
202	457292.94	2251398.99
203	457307.88	2251400.29
204	457310.93	2251365.43
205	457295.99	2251364.12
206	457303.07	2251282.96
207	457477.81	2251181.75
208	457473.02	2251173.46
209	457503.49	2251156.82
210	457542.03	2251141.29
211	457542.14	2251141.45
212	457558.88	2251134.80
213	457563.51	2251132.12
214	457689.76	2251319.25
215	457783.26	2251454.11
216	457837.09	2251530.73
217	457865.20	2251556.05
218	457831.83	2251644.97
219	457829.38	2251646.02
220	458092.82	2251964.06
221	458045.38	2251944.72
222	458051.04	2251930.83
223	458018.63	2251917.62
224	458012.96	2251931.51
225	457999.84	2251926.16
226	458006.41	2251908.05
227	458101.24	2251650.13
228	458190.88	2251682.36
229	458131.35	2251850.93
230	458109.62	2251923.36
231	458347.01	2251695.62
232	458340.94	2251694.06
233	458340.69	2251695.78
234	458322.45	2251689.29

235	458209.33	2251660.14
236	458205.61	2251670.66
237	458076.56	2251624.26
238	458070.70	2251624.91
239	457953.02	2251585.23
240	457958.97	2251572.49
241	457927.27	2251557.68
242	457920.92	2251571.27
243	457889.90	2251556.77
244	457849.14	2251520.05
245	457796.44	2251445.03
246	457779.63	2251415.16
247	457729.02	2251335.05
248	457727.36	2251327.02
249	457727.03	2251326.53
250	457727.23	2251326.40
251	457726.96	2251325.09
252	457720.32	2251315.23
253	457794.27	2251258.97
254	457824.15	2251230.77
255	457887.47	2251278.91
256	457890.74	2251286.51
257	457937.51	2251321.50
258	457937.40	2251329.73
259	457976.93	2251354.61
260	457981.53	2251346.64
261	458006.74	2251362.52
262	458057.71	2251388.14
263	458089.95	2251396.37
264	458100.79	2251396.75
265	458187.12	2251414.19
266	458184.15	2251428.89
267	458218.46	2251435.82
268	458221.43	2251421.12
269	458290.41	2251435.05
270	458288.19	2251446.00
271	458251.12	2251544.05
272	458267.28	2251550.08
273	458306.73	2251447.67
274	458308.44	2251439.24
275	458434.93	2251458.03
276	458434.93	2251459.45
277	458389.16	2251576.47
278	458365.48	2251642.35
279	458367.41	2251643.04
280	457985.39	2251926.06
281	457888.77	2251876.23
282	457964.35	2251696.91

283	457979.46	2251653.46
284	457994.59	2251616.13
285	458089.79	2251648.23
286	458074.83	2251688.91
287	458070.99	2251689.94
288	457878.68	2251858.99
289	457853.26	2251848.28
290	457779.35	2251806.21
291	457844.12	2251652.23
292	457846.81	2251650.59
293	457877.56	2251568.66
294	457928.27	2251592.36
295	457982.62	2251609.43
296	457972.11	2251639.42
297	457971.18	2251639.49
298	456692.73	2250376.11
299	456690.00	2250367.00
300	456688.19	2250362.18
301	456686.98	2250358.93
302	456686.97	2250358.93
303	456710.33	2250354.04
304	456709.21	2250348.70
305	456763.97	2250337.26
306	456774.04	2250386.07
307	456719.45	2250397.64
308	456714.02	2250371.66
309	458310.41	2250793.51
310	458306.93	2250781.74
311	458303.25	2250722.33
312	458151.38	2250647.28
313	458101.42	2250624.33
314	457899.62	2250539.57
315	457615.42	2250420.19
316	457541.03	2250538.35
317	457174.61	2250316.85
318	456925.79	2250260.68
319	456893.63	2250233.15
320	456804.31	2250233.16
321	456783.93	2250247.10
322	456779.41	2250240.50
323	456801.84	2250225.16
324	456896.58	2250225.15
325	456929.49	2250253.31
326	457177.64	2250309.33
327	457538.45	2250527.44
328	457612.27	2250410.18
329	457902.72	2250532.19
330	458104.64	2250617.01

331	458154.82	2250640.06
332	458310.95	2250717.21
333	458314.86	2250780.35
334	458315.57	2250782.74
335	456685.32	2250359.28
336	456686.35	2250362.24
337	456688.00	2250367.00
338	456690.77	2250376.53
339	456671.30	2250380.44
340	456556.30	2250457.10
341	456509.42	2250457.10
342	456509.42	2250382.06
343	456406.01	2250416.85
344	456288.73	2250421.06
345	456289.26	2250436.05
346	456254.29	2250437.30
347	456253.75	2250422.31
348	455789.05	2250438.98
349	455789.59	2250453.97
350	455754.61	2250455.23
351	455754.07	2250440.24
352	455708.32	2250441.88
353	455703.29	2250301.71
354	455390.10	2250312.95
355	455390.64	2250327.94
356	455355.66	2250329.19
357	455355.12	2250314.20
358	454921.13	2250329.77
359	454921.08	2250329.26
360	454913.24	2250330.05
361	454890.42	2250330.87
362	454890.96	2250345.86
363	454855.98	2250347.12
364	454855.44	2250332.13
365	454390.74	2250348.80
366	454391.28	2250363.79
367	454356.30	2250365.05
368	454355.76	2250350.06
369	454011.04	2250362.42
370	454013.92	2250442.47
371	454028.91	2250441.93
372	454030.16	2250476.91
373	454015.17	2250477.45
374	454023.74	2250716.24
375	454025.59	2250733.10
376	454007.79	2250735.85
377	454005.77	2250717.55
378	453992.41	2250345.08

379	455720.63	2250283.08
380	455725.66	2250423.25
381	456402.75	2250398.95
382	456509.42	2250363.07
383	456509.43	2250317.36
384	456516.42	2250317.36
385	456516.41	2250239.35
386	456524.41	2250239.35
387	456524.41	2250267.71
388	456752.90	2250258.63
389	456755.26	2250257.01
390	456759.78	2250263.62
391	456755.51	2250266.53
392	456532.41	2250275.40
393	456532.41	2250345.54
394	456612.60	2250342.90
395	456612.60	2250382.71
396	456619.68	2250393.35
397	456664.31	2250363.67

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