



Общество с ограниченной ответственностью

«СРЕДНЕВОЛЖСКАЯ ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ»

ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ

для строительства объекта:

"Водоснабжение и водоотведение малоэтажной застройки в п. Суходол в границах улиц Георгиевская-Центральная, Северная-Степная"

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

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 и водоотведение малоэтажной застройки в п. Суходол в границах улиц Георгиевская-Центральная, Северная-Степная" 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 № 13а от 19.03.2018 г. «О подготовке документации по планировке территории»	-
	Публикация в СМИ	-
	Согласование с.п. Суходол 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 и водоотведение малоэтажной застройки в п. Суходол в границах улиц Георгиевская-Центральная, Северная-Степная" 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 Суходол 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 и водоотведение малоэтажной застройки в п. Суходол в границах улиц Георгиевская-Центральная, Северная-Степная»;

2.2. Основные характеристики объекта:

Проект «Водоснабжение и водоотведение малоэтажной застройки в п. Суходол в границах улиц Георгиевская-Центральная, Северная-Степная» направлен на обеспечение коммунальной инфраструктурой площадки под компактную жилищную застройку. Реализация проекта обеспечит более комфортное проживание жителей п. Суходол. Так же позволит улучшить жилищные условия молодым семьям, молодым квалифицированным специалистам.

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

В границах населенного пункта Суходол располагается земельный массив, свободный от застроек и зеленых насаждений. На данном земельном участке обширно осваивается и застраивается жилая квартальная застройка с социальной инфраструктурой. Территория расположена на границе п. Сургут муниципального района Сергиевский. В настоящее время земельный участок обеспечен сетями электроснабжения, но не обеспечен сетями водоснабжения, водоотведения.

Администрацией муниципального района Сергиевский разработана проектно-сметная документация на объект: «Водоснабжение и водоотведение малоэтажной застройки в п. Суходол в границах улиц Георгиевская-Центральная, Северная-Степная».

Состав сооружений.

Проект разработан в соответствии с Техническими условиями № 26 от 31.01.2012 г. на проектирование наружных инженерных сетей, выданных ООО «Сергиевская коммунальная компания».

Источник водоснабжения – водопровод п. Суходол и п. Сургут.

Для водоснабжения проектируемого объекта предусмотрен объединенный хозяйственно-противопожарный кольцевой водопровод с установленными на нем пожарными гидрантами, вантузами и выпусками на ремонтных участках. В соответствии с п. 8.11 СНиП 2.04.02-84* отвод воды от выпусков предусматривается в «мокрые колодцы» с последующей откачкой.

Водопроводная сеть (система В1) запроектирована из труб полиэтиленовых ПЭ 100 SDR 11 - 315x35,2, 225x25,2, 160x17,9, 110x12,3 по ГОСТ 18599-2001*.

Канализационная (система К1) самотечная сеть запроектирована из труб канализационных «КОРСИСС» Ø160, напорная канализационная сеть – из труб полиэтиленовых ПЭ 100 SDR 17-110x8,1 техническая по ГОСТ 18599-2001*.

Фасонные части и перемычки в колодцах запроектированы стальными с изоляцией полимерными липкими лентами, тип изоляции «весьма усиленная».

На сетях водопровода запроектированы типовые колодцы по ТП 901-09-11.84, на сетях канализации – по ТП 901-09-22.84.

Для отвода канализационных стоков от застройки, расположенной в границах улиц Георгиевская – Воскресенская, Северная – Степная предусмотрена КНС Ø1200 мм, $Q = 7 \text{ м}^3/\text{ч}$, $H = 7 \text{ м}$ полной заводской готовности производства ООО РГП «Самнвиرو». КНС отводит сток в проектируемую систему канализации (врезка напорного трубопровода расположена по ул. Нежинской между улицами Воскресенской и Анисимова). В комплект КНС входит колодец с отключающей задвижкой, располагаемый на сети самотечной канализации непосредственно перед врезкой в КНС.

Основанием полиэтиленовых трубопроводов служит подготовка из песчаного грунта $\delta = 100$ мм.

Длина проектируемой линии водопровода составляет:

- Ø315x35,2 – 845,0 м;
- Ø225x25,2 – 1200 м;
- Ø160x17,9 – 4160 м;
- Ø110x12,3 – 6800 м.

Длина проектируемой линии канализации составляет:

- Ø110x8,1 – 432,0 м;
- Ø160x10,5 – 6520 м.

Технико-экономическая характеристика линейного объекта

1) категория системы водоснабжения – III в соответствии со СНиП 2.04.02-84* Водоснабжение. Наружные сети и сооружения;

2) протяженность:

Длина проектируемой линии водопровода составляет:

- Ø315x35,2 – 845,0 м;
- Ø225x25,2 – 1200 м;
- Ø160x17,9 – 4160 м;
- Ø110x12,3 – 6800 м.

Длина проектируемой линии канализации составляет:

- Ø110x8,1 – 432,0 м;
- Ø160x10,5 – 6520 м.

3) мощность:

а) система водоснабжения и водоотведения

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
Система В1	1165,3	179,95	50,0	
Система В1 (при пожаре)	1301,4	225,3	62,6	

Система К1	251,8	27,7	7,7	
------------	-------	------	-----	--

б) система электроснабжения

Расчетная электрическая мощность электрооборудования составляет – 1,35 кВт, в том числе:

- электродвигателей насосов КНС – 1,1кВт;
- электрообогрева термошкафа – 0,15кВт;
- источника вторичного питания SKAT12 – 0,1кВт.

Категория надежности электроснабжения КНС – III.

2. Местоположение проектируемого объекта

В административном отношении район работ расположен по адресу Самарская область, Сергиевский р-н, п. Суходол, в границах улиц Георгиевская – Центральная, Северная – Степная.

Район проектирования находится в зоне ясно выраженного континентального климата.

Сельскохозяйственные угодья не выявлены. Рельеф простой.

Территория объекта представляет собой незастроенную территорию, подземные коммуникации отсутствуют. Подъезд к площадке автотранспортом свободный в любое время года по автодорогам п. Суходол – улицам Георгиевская, Центральная, Северная, Степная.

В геоморфологическом отношении район приурочен к водоразделу рек Сок и Сургут.

Водораздел представляет собой слабовсхолмленные равнины, плавно понижающиеся к долине р. Сургут.

Рельеф территории - неровный. Абсолютные отметки поверхности земли изменяются от 61,20 до 98,90 м БС.

<i>Проект планировки территории. Основная часть</i>	<i>Разделы 1, 2</i>	<i>Лист</i>
		10

По данным разведочного бурения, геолого-литологическое строение территории до глубины 8,0 м представлено следующими видами и разновидностями грунтов:

eIV – почвенно-растительный грунт; встречен повсеместно, мощность 0,5-0,6 м;

dII-III – глина буровато-светло-коричневая до буровато-коричневой, легкая, полутвердая, в кровле местами – твердая, непросадочная ($S_r > 0,8$), встречена повсеместно, вскрытая мощность 3,4-7,5 м.

Грунтовые воды в сфере взаимодействия проектируемых сооружений с геологической средой (до глубины 8,0 м), в процессе изысканий не встречены.

Территория является потенциально подтопляемой.

По литологическим признакам и по данным статистической обработки частных значений характеристик грунтов в инженерно-геологической структуре территории до глубины 8,0 м выделяется один ИГЭ:

ИГЭ-1 – глина полутвердая.

По данным выполненных в лабораторных условиях определений удельного электрического сопротивления (УЭС) грунтов, отобранных в интервалах 0,0 – 2,0 м, степень коррозионной активности грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной сталям повсеместно высокая.

По данным химических анализов водной вытяжки, грунты территории по степени агрессивного воздействия на бетон и железобетонные конструкции на портландцементе по ГОСТ 10178-85 в том же интервалах являются неагрессивными.

Группы грунтов территории по трудности разработки их механизированным способом:

- почвенно-растительный грунт - 9а;
- глина твердая - 8д;
- глина полутвердая - 8г.

Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов в регионе 160 см.

Данным проектом разработаны сети и сооружения, предусмотренные для водоснабжения и водоотведения вновь проектируемой малоэтажной застройки в п. Суходол.

Проект разработан в соответствии с Техническими условиями № 26 от 31.01.2012 г. на проектирование наружных инженерных сетей, выданных ООО «Сергиевская коммунальная компания».

Источник водоснабжения – водопровод п. Суходол и п. Сургут.

Для водоснабжения проектируемого объекта предусмотрен объединенный хозяйственно-противопожарный кольцевой водопровод с установленными на нем пожарными гидрантами, вантузами и выпусками на ремонтных участках. В соответствии с п. 8.11 СНиП 2.04.02-84* отвод воды от выпусков предусматривается в «мокрые колодцы» с последующей откачкой.

Водопроводная сеть (система В1) запроектирована из труб полиэтиленовых ПЭ 100 SDR 11 - 315x35,2, 225x25,2, 160x17,9, 110x12,3 по ГОСТ 18599-2001*.

Канализационная самотечная сеть запроектирована из труб канализационных КОРСИСС Ø160, напорная канализационная сеть – из труб полиэтиленовых ПЭ 100 SDR 17-110x8,1 техническая по ГОСТ 18599-2001*.

Подача питьевой воды на полив данным проектом не предусматривается, вода на полив будет подаваться из летнего поливного водопровода.

Фасонные части и переемы в колодцах запроектированы стальными с изоляцией полимерными липкими лентами, тип изоляции «весьма усиленная».

На сетях водопровода запроектированы типовые колодцы по ТП 901-09-11.84, на сетях канализации – по ТП 901-09-22.84.

Основанием полиэтиленовых трубопроводов служит подготовка из песчаного грунта $\delta = 100$ мм.

Длина проектируемой линии водопровода составляет:

- Ø315x35,2 – 845,0 м;
- Ø225x25,2 – 1200 м;
- Ø160x17,9 – 4160 м;
- Ø110x12,3 – 6800 м.

Длина проектируемой линии канализации составляет:

– Ø110x8,1 – 432,0 м;

– Ø160x10,5 – 6520 м.

Проектом предусматривается следующая последовательность производства работ:

1) устройство подъездной дороги шириной 3,5 м;

2) размещение городка строителей;

3) разбивка осей трубопроводов;

4) устройство запаса щебня и песка;

5) земляные работы;

6) строительные работы.

Подъезд к строительной площадке осуществляется по временной щебеночной дороге, а также существующим улицам п. Суходол. Инженерное обеспечение строительства осуществляется следующим образом: запас питьевой воды для строителей предусмотрен в бойлере в городке строителей, электроэнергия – от существующих поселковых электросетей.

Площадь, земельного участка, временно отводимого на период строительства для обеспечения размещения на стройплощадке строительных механизмов, хранения отвала грунта, устройства временных проездов (где это необходимо), площадок складирования материалов и изделий, площадок размещения временных пунктов социально-бытового обслуживания персонала, участвующего в строительстве, составляет 46314,0 м², что соответствует площади отведенного по ГПЗУ земельного участка под строительство.

4. Перечень координат характерных точек зон планируемого размещения объекта

Номер	Хточки	Уточки
1	467407.33	2246044.78
2	467351.24	2245958.93
3	467316.96	2245981.32
4	467283.56	2245930.21
5	467253.85	2245949.62
6	467251.66	2245946.27
7	467281.37	2245926.86
8	467250.51	2245879.62
9	467140.96	2245952.35
10	466938.16	2245645.06
11	466909.54	2245601.78
12	466528.59	2245023.41
13	466294.42	2244671.84
14	466309.74	2244661.65
15	466308.53	2244659.68
16	466305.47	2244655.18
17	466365.28	2244615.16
18	466385.55	2244645.93
19	466389.89	2244643.07
20	466392.09	2244646.41
21	466384.41	2244651.47
22	466364.16	2244620.72
23	466311.00	2244656.30
24	466313.07	2244659.43
25	466317.05	2244656.78
26	466549.81	2245009.50
27	466591.48	2244981.70
28	466633.59	2244953.61
29	466644.76	2244970.36
30	466602.40	2244998.27
31	466560.85	2245026.24
32	466719.40	2245266.53
33	466761.02	2245238.64
34	466752.11	2245224.95
35	466657.56	2245081.67
36	466662.49	2245078.42
37	466609.88	2244998.71
38	466613.20	2244996.47
39	466668.03	2245079.56
40	466663.02	2245082.87
41	466764.34	2245236.41
42	466772.75	2245230.77

43	466774.96	2245234.10
44	466766.54	2245239.75
45	466777.21	2245255.92
46	466775.56	2245257.03
47	466778.99	2245262.24
48	466781.33	2245265.76
49	466788.76	2245276.42
50	466790.09	2245275.44
51	466993.95	2245584.39
52	466948.80	2245614.17
53	467158.71	2245932.29
54	467200.31	2245904.35
55	467200.08	2245904.00
56	467244.91	2245874.71
57	467148.84	2245727.66
58	467053.77	2245582.15
59	467024.50	2245601.28
60	467022.31	2245597.92
61	467051.58	2245578.80
62	467000.36	2245500.40
63	467019.80	2245487.52
64	467019.88	2245487.45
65	467039.08	2245516.22
66	467063.20	2245500.30
67	467087.32	2245484.37
68	467111.44	2245468.44
69	467135.55	2245452.52
70	467198.50	2245410.94
71	467156.19	2245347.70
72	467093.47	2245389.51
73	467069.42	2245405.54
74	467045.37	2245421.57
75	467021.32	2245437.60
76	466997.29	2245453.63
77	467016.49	2245482.40
78	467040.55	2245466.37
79	467064.59	2245450.35
80	467088.64	2245434.31
81	467112.68	2245418.29
82	467113.93	2245420.16
83	466999.99	2245495.85
84	466954.33	2245427.25
85	466946.67	2245415.76
86	466964.12	2245404.18
87	466964.20	2245404.13
88	466983.43	2245432.89

89	467007.47	2245416.86
90	467031.52	2245400.85
91	467055.57	2245384.81
92	467079.62	2245368.79
93	467142.34	2245326.99
94	467100.51	2245264.46
95	467037.78	2245306.14
96	467013.71	2245322.15
97	466989.63	2245338.13
98	466965.56	2245354.12
99	466941.50	2245370.11
100	466960.71	2245398.88
101	466984.78	2245382.89
102	467008.85	2245366.90
103	467032.92	2245350.91
104	467057.00	2245334.91
105	467058.27	2245336.81
106	466944.46	2245412.43
107	466891.07	2245332.24
108	466908.38	2245320.72
109	466908.45	2245320.66
110	466927.61	2245349.32
111	466954.05	2245331.75
112	466980.48	2245314.19
113	467006.92	2245296.62
114	467033.35	2245279.07
115	467059.78	2245261.50
116	467040.55	2245232.75
117	467040.64	2245232.72
118	467045.47	2245229.50
119	467043.24	2245226.17
120	466888.85	2245328.91
121	466834.47	2245247.19
122	466851.67	2245235.83
123	466851.75	2245235.77
124	466872.12	2245266.26
125	466898.49	2245248.68
126	466911.45	2245240.02
127	466924.87	2245231.07
128	466951.25	2245213.48
129	466977.63	2245195.89
130	467004.00	2245178.30
131	466983.98	2245148.37
132	466984.07	2245148.32
133	466985.64	2245147.28
134	466983.43	2245143.95

135	466832.24	2245243.87
136	466810.05	2245210.59
137	466778.26	2245231.89
138	466776.05	2245228.56
139	466807.84	2245207.26
140	466777.51	2245161.77
141	466794.65	2245150.44
142	466794.72	2245150.39
143	466816.37	2245182.80
144	466837.83	2245168.74
145	466859.19	2245154.73
146	466880.60	2245140.69
147	466902.01	2245126.66
148	466923.43	2245112.62
149	466975.91	2245078.21
150	466928.34	2245007.10
151	466876.19	2245041.91
152	466854.90	2245056.13
153	466833.61	2245070.34
154	466791.07	2245098.74
155	466769.74	2245112.98
156	466791.39	2245145.40
157	466812.78	2245131.25
158	466855.45	2245103.02
159	466876.79	2245088.90
160	466898.14	2245074.78
161	466899.26	2245076.45
162	466775.29	2245158.45
163	466722.15	2245079.01
164	466739.23	2245067.50
165	466739.37	2245067.52
166	466755.94	2245092.33
167	466786.48	2245071.90
168	466817.03	2245051.48
169	466847.57	2245031.05
170	466878.13	2245010.64
171	466861.61	2244985.95
172	466861.69	2244985.90
173	466863.59	2244984.58
174	466861.37	2244981.26
175	466719.94	2245075.68
176	466669.76	2245000.61
177	466686.91	2244989.20
178	466705.58	2245016.95
179	466733.90	2244998.12
180	466762.22	2244979.30

181	466790.53	2244960.48
182	466864.32	2244911.42
183	466823.61	2244850.56
184	466749.92	2244899.69
185	466721.65	2244918.55
186	466693.36	2244937.42
187	466665.06	2244956.28
188	466683.66	2244984.12
189	466711.96	2244965.28
190	466740.26	2244946.43
191	466768.56	2244927.59
192	466769.68	2244929.27
193	466667.54	2244997.28
194	466632.12	2244944.21
195	466623.97	2244949.71
196	466613.30	2244933.88
197	466624.54	2244926.28
198	466616.02	2244913.54
199	466630.11	2244904.15
200	466654.11	2244939.89
201	466674.91	2244926.01
202	466695.70	2244912.14
203	466716.50	2244898.26
204	466737.31	2244884.40
205	466758.09	2244870.52
206	466734.27	2244834.67
207	466736.20	2244833.38
208	466733.99	2244830.05
209	466613.80	2244910.21
210	466552.70	2244818.76
211	466566.78	2244809.33
212	466566.88	2244809.28
213	466589.11	2244842.58
214	466600.08	2244835.26
215	466611.03	2244827.95
216	466622.01	2244820.64
217	466632.96	2244813.33
218	466643.91	2244806.01
219	466654.87	2244798.70
220	466665.83	2244791.39
221	466676.79	2244784.08
222	466687.63	2244776.84
223	466698.70	2244769.45
224	466709.21	2244762.44
225	466720.62	2244754.83
226	466698.24	2244721.35

227	466698.33	2244721.31
228	466699.90	2244720.25
229	466697.67	2244716.93
230	466550.47	2244815.43
231	466491.06	2244726.53
232	466505.19	2244717.04
233	466505.27	2244716.99
234	466527.51	2244750.24
235	466537.89	2244743.28
236	466548.28	2244736.31
237	466558.66	2244729.34
238	466569.04	2244722.38
239	466579.43	2244715.42
240	466589.80	2244708.46
241	466600.18	2244701.50
242	466610.56	2244694.53
243	466620.94	2244687.57
244	466631.32	2244680.61
245	466658.45	2244662.42
246	466685.58	2244644.23
247	466663.34	2244610.99
248	466636.22	2244629.17
249	466611.74	2244645.51
250	466609.52	2244642.19
251	466485.52	2244725.43
252	466610.47	2244912.44
253	466606.98	2244914.77
254	466426.44	2244647.79
255	466394.03	2244668.84
256	466509.97	2244844.36
257	466506.60	2244846.70
258	466450.81	2244762.14
259	466409.65	2244699.79
260	466385.76	2244663.58
261	466443.36	2244624.62
262	466465.91	2244658.14
263	466486.69	2244644.23
264	466507.47	2244630.32
265	466528.23	2244616.41
266	466549.01	2244602.49
267	466569.77	2244588.58
268	466596.89	2244570.41
269	466624.03	2244552.23
270	466601.13	2244518.00
271	466574.00	2244536.17
272	466548.98	2244553.09

273	466546.76	2244549.82
274	466423.78	2244633.04
275	466385.25	2244575.39
276	466352.26	2244596.95
277	466350.07	2244593.60
278	466589.87	2244436.93
279	467260.15	2245441.07
280	467470.22	2245753.16
281	467444.58	2245770.39
282	467467.78	2245805.06
283	467470.38	2245808.95
284	467917.25	2245535.76
285	468021.17	2245677.55
286	468124.57	2245600.78
287	468128.61	2245606.22
288	468125.40	2245608.60
289	468123.74	2245606.37
290	468020.32	2245683.16
291	467916.20	2245541.09
292	467469.19	2245814.36
293	467466.66	2245810.58
294	467286.91	2245928.02
295	467318.12	2245975.79
296	467352.40	2245953.39
297	467408.49	2246039.25
298	467422.04	2246030.39
299	467428.07	2246031.70
300	467427.22	2246035.61
301	467422.83	2246034.65
302	467284.72	2245924.67
303	467263.43	2245892.07
304	467441.25	2245772.62
305	467464.43	2245807.25
306	466440.07	2244619.51
307	466417.56	2244585.85
308	466438.20	2244571.75
309	466458.85	2244557.65
310	466479.50	2244543.55
311	466500.13	2244529.45
312	466520.78	2244515.34
313	466547.89	2244497.14
314	466575.00	2244478.93
315	466597.83	2244513.06
316	466570.71	2244531.27
317	466543.61	2244549.47
318	466522.90	2244563.49

319	466502.19	2244577.49
320	466481.48	2244591.50
321	466460.78	2244605.51
322	467267.98	2245858.90
323	467249.87	2245831.78
324	467275.32	2245814.68
325	467300.78	2245797.60
326	467326.23	2245780.49
327	467351.68	2245763.40
328	467377.13	2245746.30
329	467395.26	2245773.40
330	467369.80	2245790.50
331	467344.35	2245807.59
332	467318.89	2245824.69
333	467293.43	2245841.79
334	466501.99	2244712.08
335	466479.75	2244678.83
336	466500.52	2244664.91
337	466521.29	2244650.98
338	466542.04	2244637.06
339	466562.81	2244623.15
340	466583.57	2244609.22
341	466610.69	2244591.02
342	466637.81	2244572.82
343	466660.04	2244606.05
344	466632.93	2244624.26
345	466605.81	2244642.46
346	466585.06	2244656.39
347	466564.28	2244670.31
348	466543.52	2244684.23
349	466522.75	2244698.16
350	467246.54	2245826.79
351	467228.44	2245799.68
352	467253.88	2245782.59
353	467279.32	2245765.50
354	467304.77	2245748.40
355	467330.23	2245731.32
356	467355.67	2245714.22
357	467373.80	2245741.32
358	467348.34	2245758.41
359	467322.89	2245775.52
360	467297.44	2245792.61
361	467272.00	2245809.69
362	466472.35	2244598.49
363	466472.10	2244598.49
364	466472.10	2244598.24

365	466472.35	2244598.24
366	467400.24	2245770.06
367	467360.65	2245710.88
368	467387.21	2245693.03
369	467426.80	2245752.21
370	466467.35	2244601.83
371	466467.10	2244601.83
372	466467.10	2244601.58
373	466467.35	2244601.58
374	467214.55	2245778.90
375	467196.44	2245751.78
376	467221.88	2245734.70
377	467247.32	2245717.62
378	467272.76	2245700.52
379	467298.20	2245683.43
380	467323.64	2245666.35
381	467341.77	2245693.44
382	467316.32	2245710.53
383	467290.88	2245727.62
384	467265.43	2245744.71
385	467239.99	2245761.80
386	466461.52	2244605.68
387	466461.27	2244605.68
388	466461.27	2244605.43
389	466461.52	2244605.43
390	467193.10	2245746.79
391	467174.99	2245719.69
392	467200.44	2245702.60
393	467225.87	2245685.52
394	467251.30	2245668.44
395	467276.74	2245651.36
396	467302.19	2245634.26
397	467320.30	2245661.36
398	467294.86	2245678.45
399	467269.42	2245695.53
400	467243.99	2245712.63
401	467218.54	2245729.71
402	466456.41	2244609.10
403	466456.16	2244609.10
404	466456.16	2244608.84
405	466456.41	2244608.84
406	466957.73	2245631.63
407	466957.19	2245630.80
408	466958.03	2245630.25
409	466958.57	2245631.11
410	466450.37	2244612.97

411	466450.37	2244612.73
412	466450.62	2244612.72
413	466450.62	2244612.96
414	467346.75	2245690.10
415	467307.16	2245630.92
416	467333.72	2245613.08
417	467373.31	2245672.25
418	466445.51	2244616.35
419	466445.26	2244616.35
420	466445.26	2244616.10
421	466445.51	2244616.10
422	467161.11	2245698.91
423	467143.00	2245671.79
424	467168.43	2245654.71
425	467193.86	2245637.64
426	467219.29	2245620.55
427	467244.72	2245603.47
428	467270.15	2245586.39
429	467288.28	2245613.48
430	467262.84	2245630.57
431	467237.41	2245647.65
432	467211.98	2245664.73
433	467186.54	2245681.81
434	466439.89	2244620.05
435	466439.64	2244620.05
436	466439.63	2244619.80
437	466439.88	2244619.80
438	466889.98	2245569.45
439	466889.73	2245569.45
440	466889.73	2245569.20
441	466889.98	2245569.20
442	466439.00	2244620.58
443	466438.75	2244620.58
444	466438.75	2244620.33
445	466439.00	2244620.33
446	466901.66	2245561.60
447	466901.66	2245561.35
448	466901.91	2245561.34
449	466901.91	2245561.59
450	466435.19	2244623.05
451	466434.94	2244623.04
452	466434.94	2244622.79
453	466435.19	2244622.80
454	466975.78	2245560.68
455	466975.78	2245560.43
456	466976.03	2245560.42

457	466976.03	2245560.67
458	466444.09	2244626.16
459	466443.84	2244626.15
460	466443.84	2244625.90
461	466444.09	2244625.91
462	466903.71	2245560.60
463	466903.46	2245560.59
464	466903.46	2245560.34
465	466903.71	2245560.35
466	466423.76	2244630.53
467	466423.51	2244630.53
468	466423.51	2244630.28
469	466423.76	2244630.28
470	466905.25	2245557.74
471	466905.00	2245557.74
472	466904.99	2245557.49
473	466905.24	2245557.49
474	466447.94	2244632.05
475	466447.69	2244632.05
476	466447.70	2244631.80
477	466447.95	2244631.80
478	467139.67	2245666.80
479	467121.56	2245639.69
480	467146.99	2245622.61
481	467172.41	2245605.54
482	467197.84	2245588.47
483	467223.26	2245571.38
484	467248.69	2245554.31
485	467266.81	2245581.40
486	467241.38	2245598.48
487	467215.96	2245615.56
488	467190.53	2245632.65
489	467165.10	2245649.72
490	466451.30	2244636.79
491	466451.05	2244636.79
492	466451.06	2244636.54
493	466451.31	2244636.54
494	466903.44	2245554.31
495	466903.19	2245554.31
496	466903.18	2245554.06
497	466903.43	2245554.06
498	466455.23	2244642.62
499	466454.98	2244642.62
500	466454.98	2244642.37
501	466455.23	2244642.37
502	466901.10	2245550.74

503	466901.10	2245550.49
504	466901.35	2245550.48
505	466901.35	2245550.73
506	466310.10	2244658.85
507	466309.85	2244658.85
508	466309.86	2244658.60
509	466310.11	2244658.60
510	466898.99	2245546.32
511	466898.74	2245546.31
512	466898.74	2245546.06
513	466898.99	2245546.07
514	466725.63	2244751.50
515	466701.57	2244715.51
516	466677.51	2244679.54
517	466688.38	2244672.23
518	466699.37	2244664.85
519	466723.45	2244700.84
520	466747.56	2244736.86
521	466734.43	2244745.63
522	466899.71	2245544.32
523	466899.71	2245544.07
524	466899.96	2245544.06
525	466899.96	2245544.31
526	466563.53	2244804.29
527	466541.29	2244770.99
528	466552.23	2244763.64
529	466563.16	2244756.30
530	466574.10	2244748.96
531	466585.03	2244741.63
532	466595.96	2244734.28
533	466606.90	2244726.94
534	466617.84	2244719.60
535	466628.77	2244712.26
536	466639.70	2244704.92
537	466650.64	2244697.59
538	466661.56	2244690.24
539	466672.50	2244682.90
540	466694.89	2244716.37
541	466683.95	2244723.69
542	466673.00	2244731.02
543	466662.06	2244738.34
544	466651.11	2244745.67
545	466640.17	2244753.00
546	466629.21	2244760.33
547	466618.27	2244767.65
548	466607.32	2244774.99

549	466596.38	2244782.30
550	466585.43	2244789.63
551	466574.48	2244796.96
552	467293.26	2245610.14
553	467253.67	2245550.96
554	467280.23	2245533.12
555	467319.82	2245592.30
556	466763.08	2244867.19
557	466735.84	2244826.40
558	466711.93	2244790.60
559	466761.42	2244757.60
560	466785.33	2244793.40
561	466812.62	2244834.14
562	467107.67	2245618.91
563	467089.58	2245591.79
564	467114.98	2245574.72
565	467140.40	2245557.65
566	467165.82	2245540.58
567	467191.24	2245523.50
568	467216.66	2245506.43
569	467234.79	2245533.53
570	467209.36	2245550.60
571	467183.94	2245567.68
572	467158.52	2245584.75
573	467133.11	2245601.83
574	466626.87	2244899.09
575	466602.95	2244863.29
576	466613.34	2244856.36
577	466623.74	2244849.43
578	466634.13	2244842.50
579	466644.54	2244835.55
580	466654.95	2244828.61
581	466665.34	2244821.68
582	466675.74	2244814.74
583	466686.14	2244807.80
584	466696.54	2244800.86
585	466706.94	2244793.93
586	466730.85	2244829.73
587	466720.45	2244836.67
588	466710.06	2244843.60
589	466699.65	2244850.53
590	466689.25	2244857.47
591	466678.85	2244864.41
592	466668.47	2244871.35
593	466658.08	2244878.27
594	466647.66	2244885.22

595	466637.24	2244892.17
596	467086.23	2245586.80
597	467068.13	2245559.70
598	467093.54	2245542.63
599	467118.95	2245525.56
600	467144.37	2245508.50
601	467169.78	2245491.42
602	467195.20	2245474.35
603	467213.32	2245501.44
604	467187.90	2245518.52
605	467162.49	2245535.59
606	467137.07	2245552.67
607	467111.65	2245569.73
608	466883.11	2245007.30
609	466864.93	2244980.13
610	466846.76	2244952.96
611	466878.14	2244932.07
612	466896.29	2244959.20
613	466914.45	2244986.34
614	467239.77	2245530.18
615	467200.18	2245471.00
616	467226.74	2245453.16
617	467266.33	2245512.34
618	466736.03	2245062.53
619	466719.46	2245037.72
620	466750.04	2245017.36
621	466780.61	2244997.01
622	466811.19	2244976.65
623	466841.76	2244956.29
624	466858.27	2244980.97
625	466827.71	2245001.36
626	466797.15	2245021.75
627	466766.59	2245042.14
628	466739.84	2245256.33
629	466739.59	2245256.33
630	466739.58	2245256.08
631	466739.83	2245256.08
632	466529.79	2245024.37
633	466529.54	2245024.37
634	466529.53	2245024.12
635	466529.78	2245024.12
636	466946.60	2245610.84
637	466721.60	2245269.86
638	466763.22	2245241.97
639	466973.07	2245559.83
640	466974.24	2245561.44

641	466988.41	2245583.25
642	467009.00	2245174.98
643	466987.32	2245142.58
644	466965.64	2245110.17
645	466987.64	2245095.76
646	467009.26	2245128.06
647	467030.88	2245160.38
648	466905.12	2245315.67
649	466885.98	2245287.01
650	466912.38	2245269.41
651	466938.78	2245251.81
652	466965.18	2245234.23
653	466991.59	2245216.62
654	467017.99	2245199.03
655	467037.22	2245227.77
656	467010.80	2245245.35
657	466984.38	2245262.93
658	466957.96	2245280.51
659	466931.54	2245298.09
660	466848.42	2245230.78
661	466828.06	2245200.30
662	466854.57	2245182.94
663	466881.09	2245165.56
664	466907.60	2245148.20
665	466934.11	2245130.83
666	466960.62	2245113.46
667	466980.66	2245143.39
668	466954.21	2245160.88
669	466927.76	2245178.35
670	466901.31	2245195.83
671	466874.87	2245213.31
672	467064.78	2245258.18
673	467043.89	2245226.94
674	467022.98	2245195.70
675	467044.78	2245181.17
676	467065.69	2245212.42
677	467086.60	2245243.68
678	465986.49	2245393.38
679	465986.15	2245392.88
680	465984.24	2245390.07
681	466004.36	2245376.92
682	465753.67	2245004.22
683	465806.04	2244970.00
684	465808.23	2244973.35
685	465759.25	2245005.35
686	466009.94	2245378.06

687	465774.92	2244993.28
688	465774.92	2244993.53
689	465774.66	2244993.53
690	465774.66	2244993.28
691	465773.72	2244991.63
692	465773.71	2244991.88
693	465773.46	2244991.88
694	465773.47	2244991.63

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

В целях максимального сокращения вредного влияния процессов производства строительного-монтажных работ на окружающую среду в проекте предусматриваются мероприятия, обеспечивающие в процессе строительства охрану воздушного бассейна, водных ресурсов, снижение уровня шума и восстановление растительного покрова.

Классификация мероприятий по охране окружающей среды в процессе производства строительного-монтажных работ и факторы эффективности мероприятий приведены в специальном разделе.

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

Мероприятия по охране атмосферного воздуха

В административном отношении участок проектирования расположен в п.г.т. Суходол муниципального района Сергиевский Самарской области на северо-западной окраине поселка. В соответствии с градостроительным планом земельного участка №RU63021101-053, утвержденным Распоряжением главы муниципального района Сергиевский № 383-р от 21.03.2012г., площадь земельного участка составляет 46314 кв.м. Категория земельного участка, отводимого под проектирование объекта - земли населенных пунктов. Участок свободен от строений и сооружений, вырубка зеленых насаждений проектом не предусмотрена. Земли особо охраняемых природных территорий на участке проектирования отсутствуют. Ближайшая существующая жилая застройка расположена на расстоянии: 63 м и 100 м от трассы водопровода; 135,48 м от канализационной насосной станции; 89 м от трассы сетей канализации. Участки

проектируемых и 13 строящихся жилых домов расположены на расстоянии: 49,58 м и 42,4 м от канализационной насосной станции; 2,84 м и 24,98 м от трассы сетей канализации. В соответствии с данными инженерно-геологических изысканий с поверхности участка распространен почвенно-растительный грунт мощностью 0,5- 0 бм. До начала строительства выполняется снятие плодородного грунта, размещение в кавальерах и дальнейшее повторное использование при благоустройстве территории. Мероприятия по благоустройству нарушенных земель включают: уборку территории и вывоз строительного мусора, планировку нарушенной территории и восстановление асфальтобетонного покрытия дорожного полотна. В период строительства для питьевых, хозяйственно-бытовых и производственных целей используется привозная вода. Сбор хозяйственно-бытовых сточных вод выполняется в емкости биотуалетов, накопительные емкости умывальников и душевых. Сточные воды, образующиеся при гидроиспытаниях, дезинфекции и промывке трубопроводов, сбрасываются в мокрые колодцы. Стоки вывозятся спецавтотранспортом на канализационные очистные сооружения. В целях предотвращения выноса земли и грязи предусмотрена установка мойки колес автотранспорта с оборотной системой водоснабжения. В период эксплуатации водоснабжение и водоотведение осуществляется с подключением к существующим сетям водопровода и канализации в соответствии с техническими условиями ООО «Сервисная коммунальная компания». Источником водоснабжения являются существующие артезианские скважины (2шт.), расположенные в с.Сергиевск Сергиевского района Самарской области, сточные воды отводятся по системе канализации на канализационные очистные сооружения. В период строительства источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу являются: автотранспорт, спецтехника, сварочные и покрасочные работы, перевалочные работы. В атмосферу поступят загрязняющие вещества 20-ти наименований в количестве 0,709 г/с (4,491 т/период). Расчет рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере выполнен с применением программы УПРЗА «Эколог», версия 3.0 с

учетом фона, принятого в соответствии с Временными рекомендациями «Фоновые концентрации для городов и поселков, где отсутствуют наблюдения за загрязнением атмосферы на период 2009 - 2013г.г.» (ГУ ГГО им.А.И.Воейкова). Анализ результатов расчета рассеивания показал, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках, принятых на границе существующей жилой застройки, не превышают гигиенические требования к качеству атмосферного воздуха населенных мест. В целях соблюдения требований к качеству атмосферного воздуха в период эксплуатации предусмотрено установление санитарно-защитной зоны канализационной насосной станции, размер которой принят в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 и составляет 15,0м. В период строительства объектов будут образовываться отходы IV-V классов опасности 17-ти наименований в количестве 11329,883 т/период, в том числе избыточный грунт, образовавшийся при проведении землеройных работ, 11048,5т. Отходы строительных материалов IV и V классов опасности, мусор от бытовых помещений организаций несортированный, тара из-под ЛКМ накапливаются в контейнерах, установленных на территории строительной площадки, с дальнейшим вывозом на полигон. Остатки и огарки стальных сварочных электродов, лом черных металлов несортированный, отходы изолированных проводов и кабелей складываются в емкости и передаются на переработку. Отходы (осадки) из выгребных ям и хозяйственно-бытовые стоки вывозятся из емкостных сооружений на канализационные очистные сооружения. Избыточный грунт и шлам, образующийся на мойке колес автотранспорта, по мере образования вывозятся на полигон. В период эксплуатации в штатном режиме отходы производства и потребления на проектируемых объектах не образуются. Для сокращения негативного воздействия на компоненты окружающей среды в периоды строительства и эксплуатации предусматривается: соблюдение границ территории, отведенной под строительство; применение пологов на участках пересыпки щебня и прочих материалов; выполнение работ без применения строительной техники при

прокладке трасс инженерных сетей на расстоянии менее 5,0 м от жилых домов; применение на стройплощадке исправного автотранспорта и механизмов, эксплуатация оборудования в соответствии с технической документацией; обеспечение санитарного содержания стройплощадки, регулярный вывоз отходов согласно договорам на специализированные предприятия; соблюдение регламента эксплуатации объекта, своевременный ремонт инженерных сетей. В разделе представлен перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат. В процессе проведения экспертизы была выполнена корректировка по замечаниям к разделу и дополнительно представлены документы: - программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов; - мероприятия по сокращению негативного воздействия на атмосферный воздух в период строительства и эксплуатации; - мероприятия по сохранению и рациональному использованию почвенного грунта; - заключение № 04-083 «О соответствии построенного, реконструируемого объекта капитального строительства требованиям технических регламентов и проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов», утвержденное Распоряжением руководителя государственной инспекции строительного надзора Самарской области от 07.11.2012г. № 186-р, по объекту капитального строительства «Реконструкция канализационный очистных сооружений р/ц Сергиевск, пос. Суходол, п. Сургут, 1-й пусковой комплекс; - письма Администрации муниципального района Сергиевский Самарской области исх. от 30.11.2012г. № 895 об оформлении Решения о предоставлении водного объекта в пользование, исх. от 05.12.2012г. № 412а об отведении во временное пользование земельного участка площадью 2,2 га для временного размещения отвалов плодородного и минерального грунта; - возможность забора воды из существующих артезианских скважин с. Сергиевск обоснована данными лицензии на

пользование недрами СМР 01611 ВР рег. № 286/1980 от 05.08.2011г., выданной ООО «Сервисная Коммунальная Компания»;

- исключены из проектных решений водонапорные башни (3 шт.);
- откорректирован расчет отходов, образующихся в период строительства;
- откорректирована оценка воздействия на атмосферный воздух с учетом корректировки трассы сетей канализации. __

5.3. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

Проектной документацией предусматривается проектирование системы водоснабжения и водоотведения малоэтажной застройки в п. Суходол в границах улиц Георгиевская - Центральная, Северная - Степная. Проектом предусматривается проектирование кольцевого водопровода низкого давления, являющейся частью водопроводных кольцевых сетей п. Суходол. Диаметр трассы проектируемого водопровода принят 110 мм. Расход воды на нужды пожаротушения малоэтажной застройки определен в соответствии с требованиями СП 8.13130.2009 и СП 10.13130.2009, исходя из числа жителей в поселении, класса функциональной пожарной опасности зданий и сооружений, их этажности, объёма и составляет на наружное пожаротушение 10 л/с и на внутреннее пожаротушение 2,5 л/с, количество расчётных пожаров - один, продолжительность тушения пожара - 3 часа. Водопроводные сети закольцованы. Расстояние от пожарных гидрантов до зданий принято не менее 5,0 м и не более 2,5 м от края проезжей части. Пожарные гидранты размещены из условия обслуживания ими зданий, находящихся в радиусе не более 200 м. Водопроводные сети разделены на ремонтные участки, которые обеспечивают отключение не более пяти пожарных гидрантов и не допускающие перерыва в водоснабжении. В процессе проведения государственной экспертизы заявителем были внесены следующие изменения: - исключено применение резервуаров для целей наружного и внутреннего пожаротушения проектируемой застройки;

- обосновано проектирование водопровода низкого давления.

ПРИЛОЖЕНИЯ