

Индивидуальный предприниматель

Осипенко Роман Львович

Свидетельство СРО «Балтийское объединение кадастровых инженеров»

№1618.01-110109552094-КИ-005 от 30.09.2016

Муниципальный заказчик – бюджетное учреждение «Управление капитального строительства муниципального образования городского округа «Сыктывкар» от лица Управления архитектуры, городского строительства и землепользования администрации МО ГО «Сыктывкар»

Проект планировки территории

по объекту «Реконструкция выпусков ливневой канализации на территории Эжвинского района МО ГО «Сыктывкар»

Индивидуальный предприниматель

Р. Л. Осипенко



Сыктывкар

2019

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование документа	Стр.
1	Состав проектной документации	2
2	Проект планировки территории. Содержание	3
ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ		
Раздел 1. «Проект планировки территории. Графическая часть»		
Лист 1	Чертеж красных линий, Масштаб 1:2000	6
Лист 2	Чертеж границ зон планируемого размещения объекта, Масштаб 1:2000	7
Раздел 2. «Положение о размещении газопровода»		
1	Введение	9
2	Основные характеристики	10
2.1	Правообладатель и форма собственности земельных участков, учтенных в ЕГРН, в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории	11
3	Каталоги координат характерных точек границы зоны планируемого размещения ливневой канализации	12
4	Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства	13
5	Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов	13
6	Мероприятия по охране окружающей среды	13
7	Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне	16
8	Информация по обоснованию отсутствия некоторых положений по планировке территории	17
МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ		
Раздел 3. «Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»		
Лист 1	Схема расположения элемента планировочной структуры, Масштаб 1:10000	20
Лист 2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории, Масштаб 1:2000	21
Лист 3	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий, Масштаб 1:2000	22

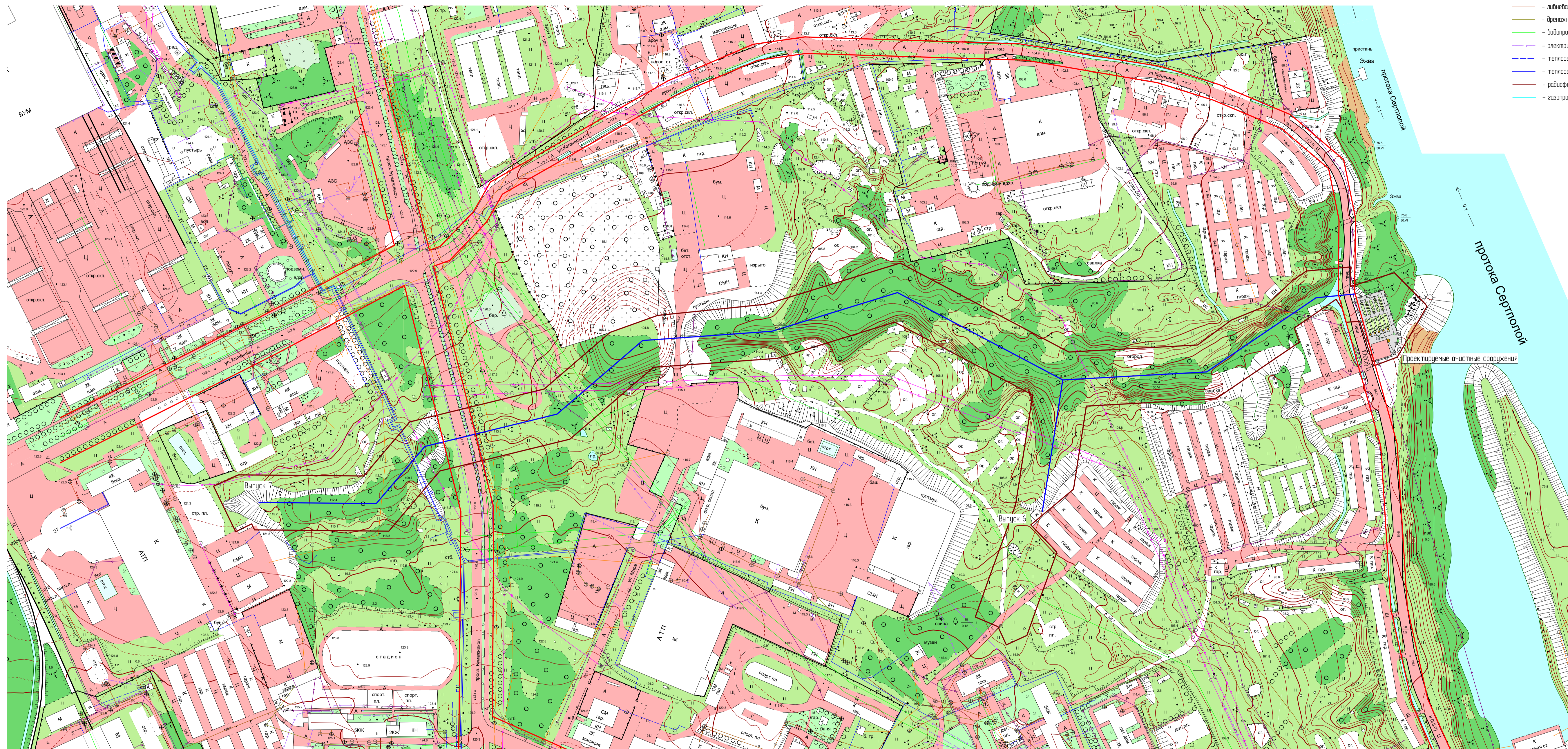
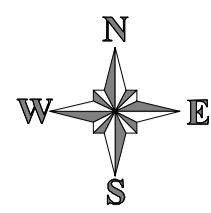
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						Проект планировки территории		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
					13.05.19	Стадия	Лист	Листов
						П	3	
						ИП Осипенко Р.Л.		

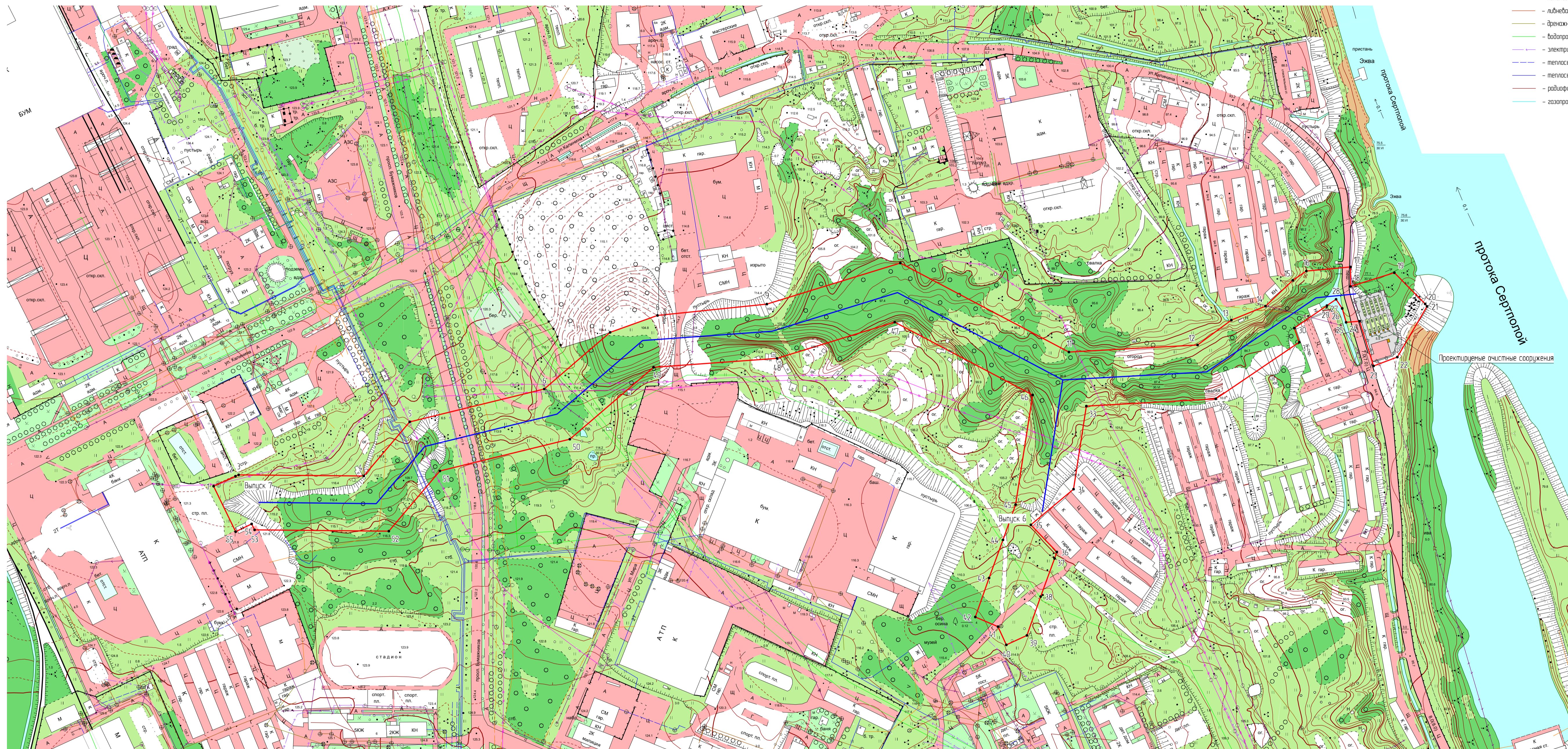
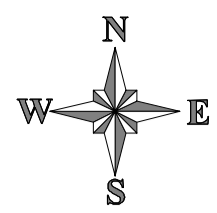
Содержание



- Условные обозначения**
- красные линии
 - граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - проектируемая линейная канализация
- Существующие инженерные сети**
- ЛЭП низкого напряжения
 - ЛЭП высокого напряжения
 - линия связи (подземная)
 - линия связи (надземная)
 - канализация
 - ливневая канализация
 - дренажная канализация
 - водопровод
 - электрический кабель
 - теплотрасса (подземная)
 - теплотрасса (надземная)
 - радиотрассы
 - газопровод низкого давления

Система координат МСК Сыктывкарская
Система высот Балтийская 1977г.

Муниципальный контракт №12-19					
Реконструкция выпускной ливневой канализации на территории Эжвинского района МО ГО «Сыктывкар»					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Исполнитель		Осипенко Р.Л.			13.05.19
Проект планировки территории				Специя	Лист
Основная часть				П	2
Чертеж красных линий				ИП Осипенко Р.Л.	
Масштаб 1:2000					



- Условные обозначения**
- граница зоны планируемого размещения ливневой канализации
 - проектируемая ливневая канализация
 - 1 — характерная точка границы зоны планируемого размещения ливневой канализации
- Существующие инженерные сети**
- ЛЭП низкого напряжения
 - ЛЭП высокого напряжения
 - линия связи (подземная)
 - линия связи (надземная)
 - канализация
 - ливневая канализация
 - дренажная канализация
 - водопровод
 - электрический кабель
 - теплотрасса (подземная)
 - теплотрасса (надземная)
 - радиотрансляция
 - газопровод низкого давления

Система координат МСК Сыктывкарская
Система высот Балтийская 1977г.

Муниципальный контракт №12-19					
Реконструкция выпускной ливневой канализации на территории Эжвинского района МО ГО «Сыктывкар»					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата
Исполнитель				Осипенко Р.Л.	13.05.19
Проект планировки территории				Специя	Лист
Основная часть				П	2
Чертеж границ зон планируемого размещения объекта				ИП Осипенко Р.Л.	
Масштаб 1:2000					

Имя, № табл.
Подпись, и дата.
Взвешенный №

2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подготовка проекта планировки территории осуществляется в целях образования земельного участка для строительства линейного объекта «Реконструкция выпусков ливневой канализации на территории Эжвинского района МО ГО «Сыктывкар». Проектом планировки предлагается русло небольшого водного протока, протекающего по проектируемой территории, включить в систему водостока с проведением работ по спрямлению русла, углублению дна и укреплению берегов. Площадь проектируемой территории составляет 68482 кв. м.

Проектируемая ливневая канализация объединяет существующие выпуски №7 и №6 и направляется к проектируемым очистным сооружениям по ул. Калинина. Проектируемая ливневая канализация располагается на территории кадастровых кварталов 11:05:0201012, 11:05:0201013, 11:05:0201016.

Проектируемый линейный объект расположен:

- на землях населенных пунктов;
- в Эжвинском районе г. Сыктывкара.

Зона планируемого размещения ливневой канализации, в соответствии с Правилами землепользования и застройки МО ГО «Сыктывкар» (далее – ПЗЗ), утверждёнными Решением Совета МО ГО «Сыктывкар» от 30.04.2010 г. № 31/04-560, расположена в территориальных зонах:

- П-2 (зона производственно-коммунальных объектов III класса санитарной классификации). Зона предназначена для размещения производственно-коммунальных объектов III класса вредности и ниже, иных объектов, в соответствии с нижеприведенными видами использования недвижимости;
- П-3 (зона производственно-коммунальных объектов IV-V класса санитарной классификации). Зона предназначена для размещения производственно-коммунальных объектов IV-V класса санитарной классификации и ниже, иных объектов, в соответствии с нижеприведенными видами использования недвижимости;
- Т-1 (зона объектов инженерной инфраструктуры). Зона выделяется для размещения крупных объектов инженерной инфраструктуры; режим использования территории определяется в соответствии с назначением объекта согласно требованиям специальных нормативов и правил.
- Т-5 (зона автокооперативов);
- Пр-1 (зона прочих городских территорий). Зона предназначена для поддержания баланса открытых и застроенных пространств в использовании городских

Взам. инв. №		Подп. И дата		Инв. № подл.		Основная часть		Лист
								10
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

территорий. Территория зоны или ее части может быть при необходимости переведена в иные территориальные зоны при соблюдении процедур внесения изменений в Правила землепользования и застройки;

- Пр-2 (зона озеленения специального назначения). Зона предназначена для организации и благоустройства санитарно-защитных зон в соответствии с действующими нормативами.

Границей зоны планируемого размещения ливневой канализации пересекаются границы трёх земельных участков, учтённых в Едином государственном реестре недвижимости. Сведения об их правообладателях и форме собственности приведены в таблице 2.1. На пересекаемых участках в проекте межевания будут формироваться части земельных участков.

2.1. Правообладатель и форма собственности земельных участков, учтенных в ЕГРН, в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории

№ п/п	Кадастровый номер участка	Правообладатель, арендатор	Вид, номер и дата государственной регистрации права
1	11:05:0000000:162	Администрация МО ГО «Сыктывкар»	Собственность, №11-11-01/089/2013-055 от 24.04.2013
		Эжвинское МУП «Жилкомхоз»	Аренда, №11-11-01/200/2013-153 от 24.10.2013 на срок с 24.10.2013 по 30.07.2062
2	11:05:0201013:5	АО «Монди Сыктывкарский ЛПК»	Аренда, весь объект №11-11-01/005/2006-861 от 16.10.2014 на срок с 11.09.2006 по 07.06.2055
3	11:05:0000000:103	АО «Монди Сыктывкарский ЛПК»	Аренда, № 11-11-01/148/2009-611 от 11.01.2010 на срок с 11.01.2010 по 28.10.2024

Также в зону планируемого размещения ливневой канализации входят два земельных участка с кадастровыми номерами:

- 11:05:0201012:58 (вид разрешенного использования: для эксплуатации ливневой канализации (выпуск №7));
- 11:05:0201016:5379 (вид разрешенного использования: локальные очистные сооружения поверхностного стока).

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Основная часть	Лист
							11

3. КАТАЛОГИ КООРДИНАТ ХАРАКТЕРНЫХ ТОЧЕК ГРАНИЦЫ ЗОНЫ ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, совпадает с границей зоны планируемого размещения ливневой канализации. Граница зоны планируемого размещения ливневой канализации представлена в Разделе 1 на «Чертеже границ зон планируемого размещения объекта».

Каталог координат характерных точек границы зоны планируемого размещения ливневой канализации сформирован в системе координат МСК Сыктывкарская, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости территорий.

№№ точек	X	Y
1	30696.72	9014.76
2	30705.86	9034.75
3	30707.18	9037.64
4	30706.04	9151.73
5	30755.40	9193.65
6	30785.39	9316.34
7	30837.06	9376.60
8	30852.36	9419.71
9	30862.77	9519.53
10	30900.28	9641.26
11	30819.03	9794.98
12	30825.55	9912.43
13	30848.20	9943.15
14	30860.90	9974.40
15	30884.40	9999.30
16	30892.91	10011.66
17	30896.70	10052.00
18	30878.89	10052.00
19	30891.45	10091.97
20	30863.00	10120.00
21	30860.79	10121.74
22	30814.47	10094.58
23	30806.32	10072.98
24	30847.26	10060.29
25	30846.09	10047.92
26	30858.85	10044.36
27	30858.85	10044.35

28	30867.09	10038.68
29	30861.40	10030.45
30	30840.88	10000.67
31	30828.09	10005.19
32	30776.42	9929.00
33	30769.84	9811.01
34	30694.01	9799.19
35	30661.60	9760.28
36	30636.85	9784.06
37	30630.88	9781.92
38	30596.15	9769.26
39	30560.83	9756.68
40	30552.15	9737.99
41	30568.75	9730.28
42	30577.61	9709.58
43	30613.11	9722.22
44	30647.88	9734.90
45	30679.99	9746.40
46	30779.89	9761.98
47	30846.41	9636.22
48	30813.31	9528.82
49	30805.16	9416.17
50	30739.65	9339.80
51	30710.67	9221.27
52	30655.80	9174.63
53	30657.02	9052.15
54	30662.42	9049.54
55	30655.36	9034.88

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Основная часть	Лист
							12

Охрана атмосферного воздуха

Ухудшение качества атмосферного воздуха в районе проектирования в результате предусмотренного строительства будет незначительно, сверхнормативного загрязнения атмосферного воздуха не произойдет. Временная строительная площадка, в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03, не является нормируемым объектом, и санитарно-защитная зона для такого объекта не устанавливается.

После завершения предусмотренного строительства состояние воздушной среды района вернется к исходному уровню. Внутриплощадочные сети не являются источником загрязнения атмосферного воздуха, их функционирование не окажет негативного влияния на состояние воздушной среды района.

Строительство проектируемого объекта допустимо без дополнительных мероприятий по снижению вредных выбросов.

Охрана земель

В целях охраны и рационального использования земельных ресурсов, а также недопущения их истощения и деградации, при производстве строительного-монтажных работ должны соблюдаться следующие основные требования:

- работы должны вестись строго в границах полосы отвода, не допуская сверхнормативного изъятия дополнительных площадей, связанного с нерациональной организацией строительного потока;
- недопущение захламления зоны строительства мусором, отходами изоляционных и других материалов, а также ее загрязнения горюче-смазочными материалами. В подобных случаях должны быть своевременно проведены работы по ликвидации указанных выше негативных последствий;
- строгое соблюдение всех принятых проектных решений, особенно, в части их, касающихся технологии, природоохранных мероприятий;
- использование природо- и ресурсосберегающих технологий производства строительного-монтажных работ, позволяющих сократить потребность в древесине, дренирующем грунте;
- рациональное использование материальных ресурсов, снижение объемов отходов производства с их утилизацией и обезвреживанием.

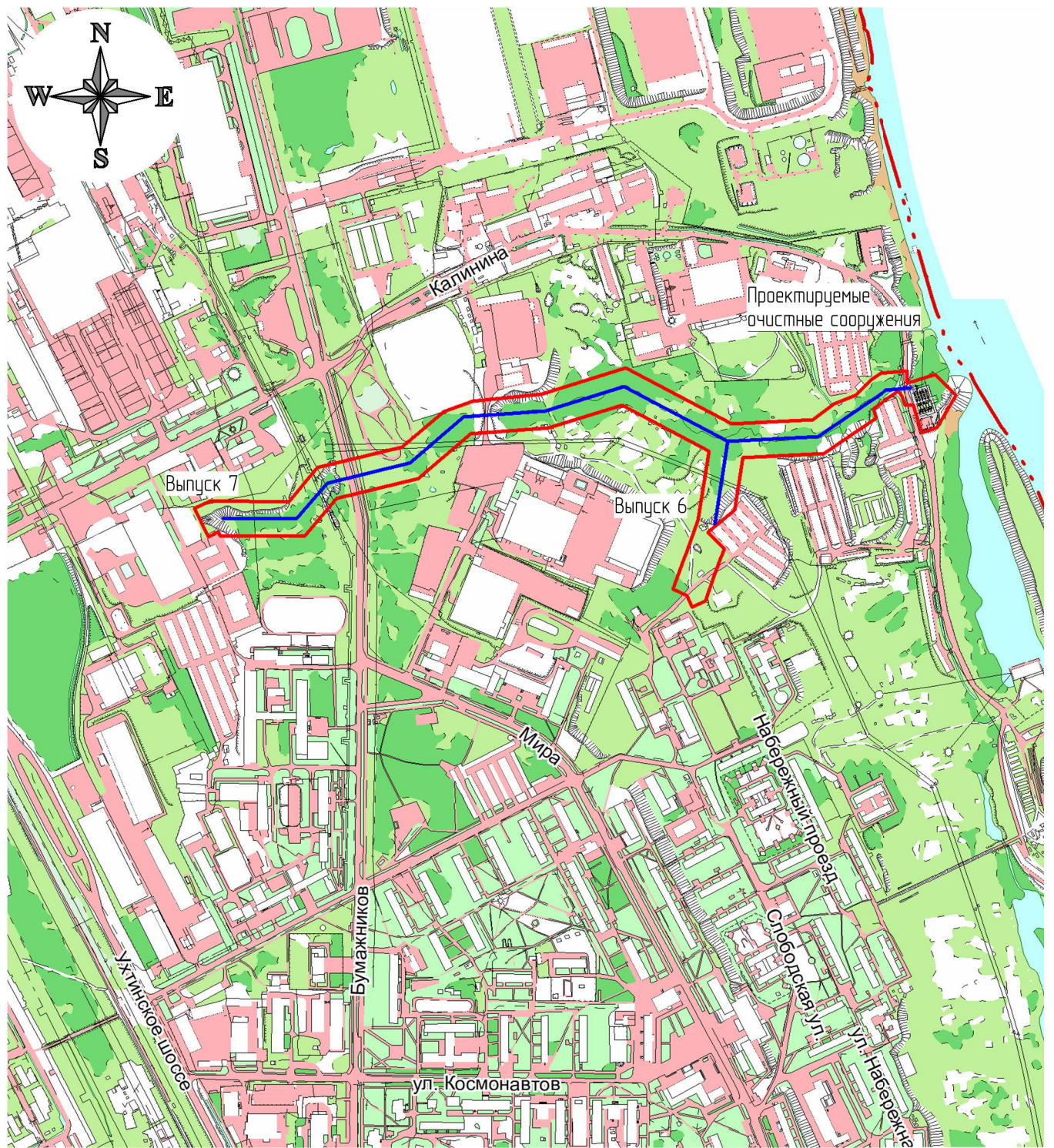
Рекультивация земель должна включать в себя два этапа: технический и биологический. При проведении технического этапа рекультивации должны быть выполнены следующие работы:

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
			Основная часть						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

планировки территории, предусматривающего размещение ливневой канализации;

- схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории, в соответствии с приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 № 740/пр, данная схема не выполняется в случае подготовки проекта планировки территории, предусматривающего размещение газопровода;
- схем границ территорий объектов культурного наследия ввиду отсутствия объектов культурного наследия на проектируемой территории.

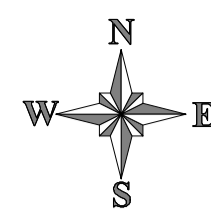
Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №					Основная часть	Лист
								18
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



Условные обозначения:

- - - - граница города Сыктывкар
- - граница зоны планируемого размещения ливневой канализации
- - проектируемая ливневая канализация

Взамен инв. №								
Подпись и дата	Муниципальный контракт №12-19							
Инв. № подл.	Реконструкция выпусков ливневой канализации на территории Эжвинского района МО ГО «Сыктывкар»							
	Изм	Кол-во	Лист	№ док	Подпись	Дата		
	Исполнитель		Осипенко Р.Л.			13.05.19		
	Проект планировки территории Материалы по обоснованию					Стадия	Лист	Листов
	Схема расположения элемента планировочной структуры Масштаб 1:10000					ИП Осипенко Р.Л.		



Условные обозначения

- граница города Сыктывкар
- граница зоны планируемого размещения линейной канализации
- проектируемая линейная канализация
- существующая часть трассы, имеющаяся в ЕГРН сведения о которой доступны для определения ее местоположения
- граница территории гаражных кооперативов с vecchioй карты города Сыктывкар
- граница кадастрового квартала
- номер земельного участка в кадастровом квартале
- номер кадастрового квартала

5
1105 0201012

Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, совпадает с границей зоны планируемого размещения линейной канализации

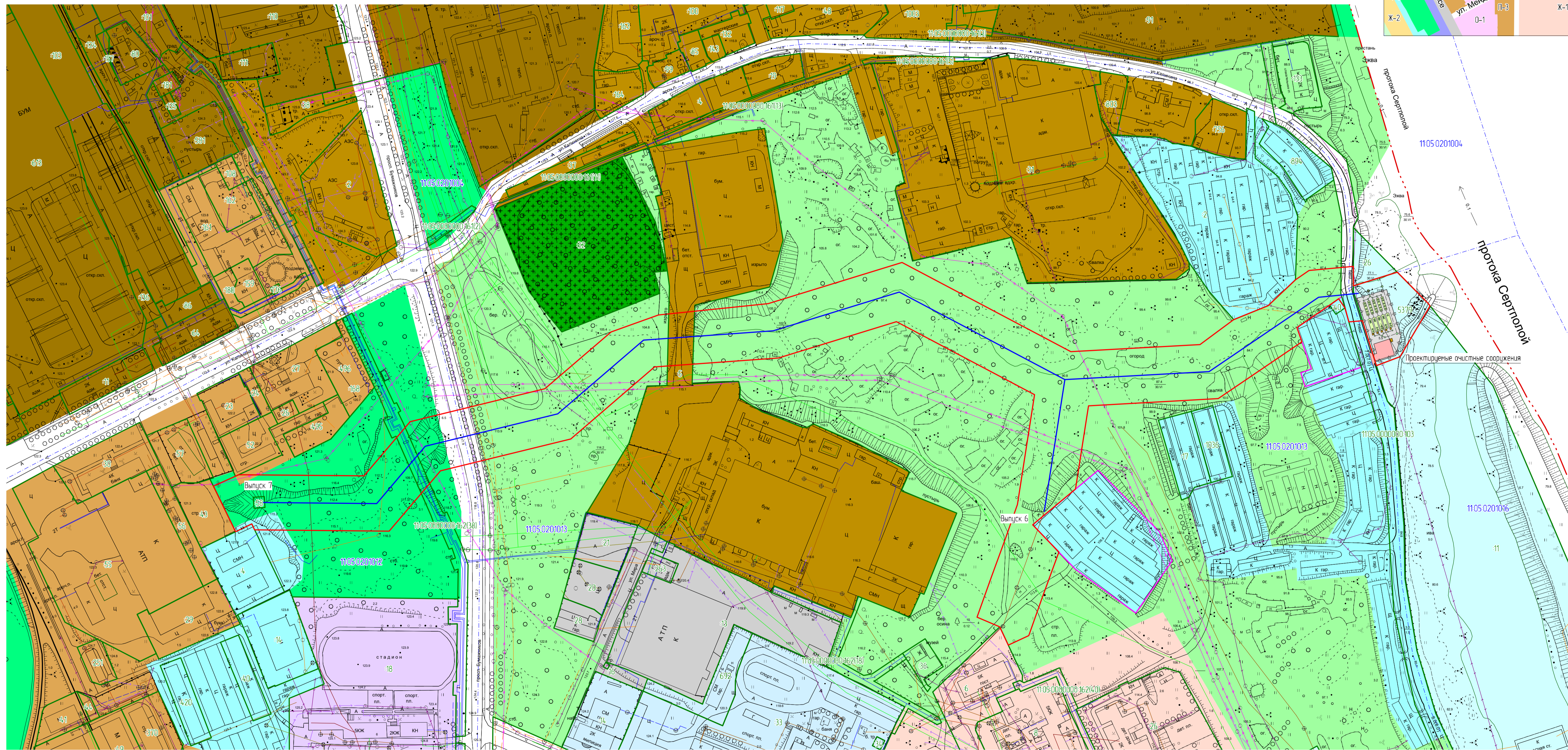
Существующие инженерные сети:

- ЛЭП низкого напряжения
- ЛЭП высокого напряжения
- линия связи (подземная)
- линия связи (надземная)
- канализация
- линейная канализация
- дренажная канализация
- водопровод
- электрический кабель
- теплотрасса (подземная)
- теплотрасса (надземная)
- радиотрасса
- газопровод низкого давления

Территориальные зоны:

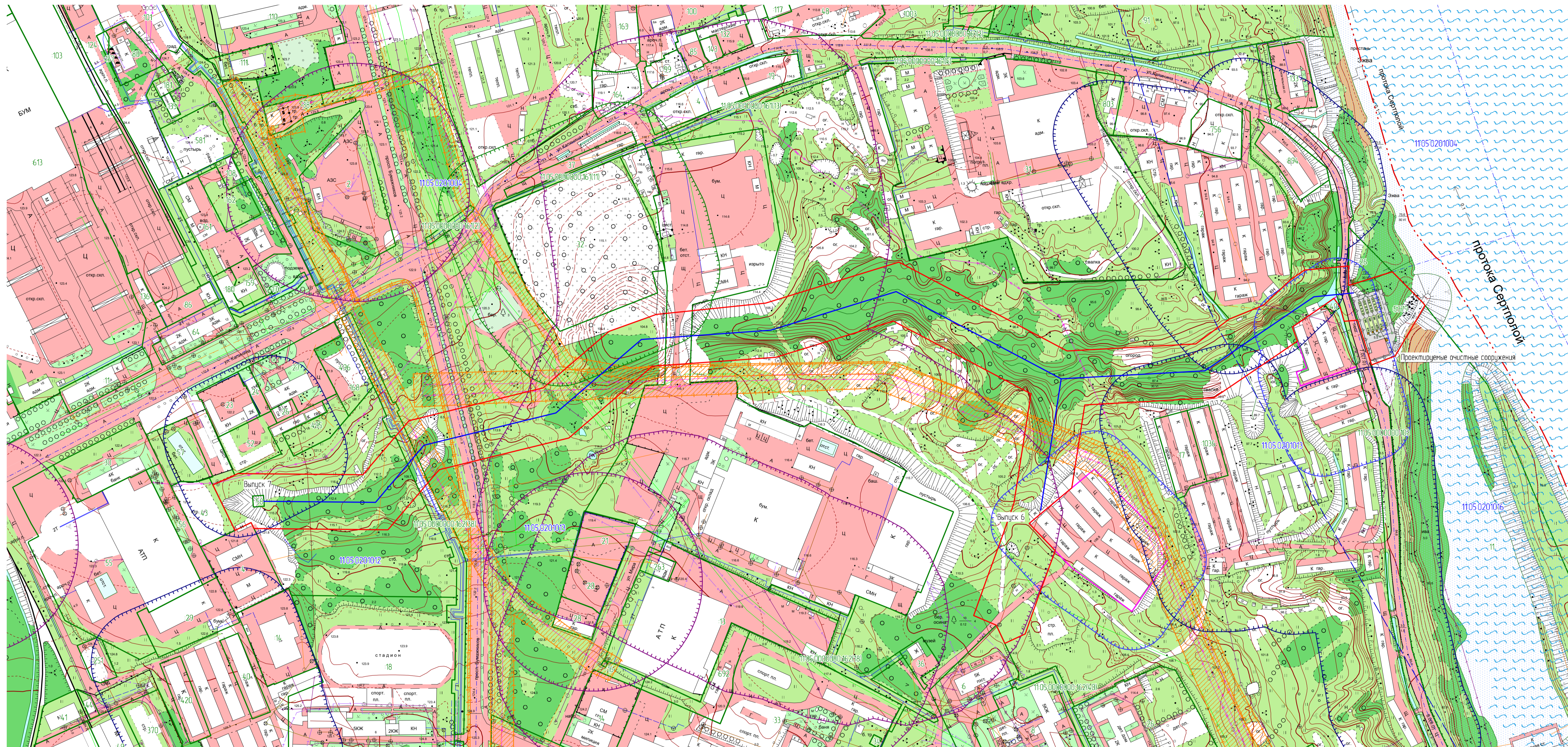
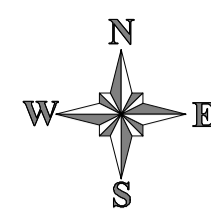
- Ж-1 - зона застройки многоквартирными жилыми домами
- Ж-2 - зона застройки средне- и малоэтажными жилыми домами
- О-1 - зона делового, общественного и коммерческого назначения
- О-2 - зона учреждений, здравоохранения и социальной защиты
- О-3 - зона объектов высшего и среднего профессионального образования
- П-1 - зона производственно-коммунальных объектов I - II класса санитарной классификации
- П-2 - зона производственно-коммунальных объектов III класса санитарной классификации
- П-3 - зона производственно-коммунальных объектов IV-V класса санитарной классификации

- T-1 - зона объектов инженерной инфраструктуры
- T-2 - зона объектов транспортной инфраструктуры
- T-3 - зона железнодорожного транспорта
- T-4 - зона водного транспорта
- T-5 - зона автотранспорта
- CX - зона сельскохозяйственного использования
- С-1 - зона кладбищ
- Пр-1 - зона прочих городских территорий
- Пр-2 - зона озеленения специального назначения



Система координат МСК Сыктывкарская
Система высот Балтийская 1977г.

Муниципальный контракт №12-19					
Реконструкция выпускной линейной канализации на территории Эжвинского района МО ГО «Сыктывкар»					
Имя	Кол-во	Лист	№ Док	Подпись	Дата
Исполнитель					13.05.19
Проект планировки территории			Спадья	Лист	Листов
Материалы по обоснованию			П	2	3
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории					
Масштаб 1:2000					
ИП Осипенко Р.Л.					



Условные обозначения

- граница города Сыктывкар
- граница зоны планируемого размещения ливневой канализации
- проектируемая ливневая канализация
- существующая часть границы, имеющаяся в ЕГРН сведения о которой доступны для определения ее местоположения
- граница территории гаражных кооперативов с дежурной карты города Сыктывкар
- граница кадастрового квартала
- номер земельного участка в кадастре кварталов
- номер кадастрового квартала

Существующие инженерные сети

- ЛЭП низкого напряжения
- ЛЭП высокого напряжения
- линия связи (надземная)
- линия связи (надземная)
- канализация
- ливневая канализация
- дренажная канализация
- водопровод
- электрический кабель
- теплотрасса (надземная)
- теплотрасса (надземная)
- радиосигнал
- газопровод низкого давления

Зоны с особыми условиями использования территории

- Охранная зона объектов электросетевого хозяйства, учтенная в ЕГРН
- Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и др. объектов (35 м)
- Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и др. объектов (50 м)
- Санитарно-защитная зона предприятий, сооружений и др. объектов (100 м)
- Санитарно-защитная зона закрытого складского кладбища (50 м)
- Водоохранная зона реки Вычегда (200)
- Прибрежная защитная полоса реки Вычегда (50)
- Зона затопления паводковыми водами 1% обеспеченности

Примечание

- 1) Территория, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки территории находится
- в санитарно-защитной зоне призащитной территории озера «Сыктывкар» (30000 м);
- в санитарно-защитной зоне Северного проезда (1000 м);
- в санитарно-защитной зоне АО «Юридический ЛТК» (1000 м);
- 2) Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, совпадает с границей зоны планируемого размещения ливневой канализации

Система координат МСК Сыктывкарская
Система высот Балтийская 1977г.

Муниципальный контракт №12-19				
Реконструкция выпускной ливневой канализации на территории Эжвинского района МО ГО «Сыктывкар»				
Имя	Кол-во	Лист	№ Док	Подпись
Исполнитель	Осипенко Р.Л.	13.05.19		
Проект планировки территории		Специя	Лист	Листов
Материалы по обоснованию		П	3	3
Схема границ зон с особыми условиями использования территорий		ИП Осипенко Р.Л.		
Масштаб 1:2000				

Имя, № табл., Подпись, и Дата, Взамени табл. №

1. ОПИСАНИЕ ПРИРОДНО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ТЕРРИТОРИИ, В ОТНОШЕНИИ КОТОРОЙ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Климат Эжвинского района соотносится с климатом г. Сыктывкара и обусловлен географическим положением, сравнительно большой удаленностью от морей и океанов, циркуляцией воздуха, малым количеством солнечной радиации. Для данной территории характерны сравнительно длинная зима и короткое лето. Преобладание холодного арктического воздуха зимой и теплого континентального летом создает контраст температуры в годовом ходе. Район относится к IV району по схематической карте климатического районирования для строительства.

Метеорологические характеристики района приводятся по данным метеостанции г. Сыктывкар. Средняя годовая температура воздуха за многолетний период составляет плюс 0,4 °С. Средняя месячная температура изменяется от минус 15,6 °С в январе до плюс 16,7 °С в июле. Средние месячные температуры с отрицательными значениями охватывают период с ноября по март. Абсолютный максимум температур наблюдался в июле, абсолютный минимум – в январе. Средняя продолжительность безморозного периода составляет 105 дней. Средняя дата первого заморозка приходится на 11 сентября, последнего – на 30 мая.

2. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Граница зоны планируемого размещения ливневой канализации принята шириной 50 метров – по 25 метров в стороны от проектируемой трассы ливневой канализации. Зона планируемого размещения ливневой канализации представляет собой линейно-протяженную строительную площадку, в пределах которой передвижными механизированными производственными подразделениями – колоннами, бригадами, звеньями выполняется весь комплекс строительных работ.

3. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ, ПОДЛЕЖАЩИХ ПЕРЕНОСУ (ПЕРЕУСТРОЙСТВУ) ИЗ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ

В границах зон планируемого размещения линейного объекта не планируется перенос (переустройство) линейных объектов.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию	Лист
							24

**4. ОБОСНОВАНИЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ
ЗАСТРОЙКИ ТЕРРИТОРИИ В ГРАНИЦАХ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО
РАЗМЕЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА,
ВХОДЯЩИХ В СОСТАВ ЛИНЕЙНЫХ ОБЪЕКТОВ**

В границах зон планируемого размещения линейного объекта не планируется размещение объектов капитального строительства.

**5. ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ГРАНИЦ ЗОН ПЛАНИРУЕМОГО
РАЗМЕЩЕНИЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ОБЪЕКТОВ) С СОХРАНЯЕМЫМИ
ОБЪЕКТАМИ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА (ЗДАНИЕ, СТРОЕНИЕ,
СООРУЖЕНИЕ, ОБЪЕКТ, СТРОИТЕЛЬСТВО КОТОРОГО НЕ ЗАВЕРШЕНО),
СУЩЕСТВУЮЩИМИ И СТРОЯЩИМИСЯ НА МОМЕНТ ПОДГОТОВКИ
ПРОЕКТА ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ**

5.1. Ведомость пересечений с автомобильными дорогами

№ п/п	Наименование дороги	Тип покрытия
1	Проспект Бумажников	асфальт
2	Проезд на территории автотранспортного предприятия	щебень
3	ул. Калинина	цементобетон

5.2. Ведомость пересечений с наземными коммуникациями

№ п/п	Наименование коммуникации
1	Радиофидер
2	Линия связи
3	Теплосеть
4	Линия электропередач высокого напряжения (6кВ)
5	Линия электропередач низкого напряжения
6	Линия связи
7	Линия электропередач низкого напряжения
8	Линия электропередач низкого напряжения
9	Линия электропередач высокого напряжения (10 кВ)
10	Линия электропередач высокого напряжения (10 кВ)
11	Линия электропередач высокого напряжения
12	Линия электропередач низкого напряжения

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Материалы по обоснованию	Лист
							25

