

Индивидуальный предприниматель
Бурмистров Александр Александрович

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТ
МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ) ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ
ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ) В ЖИЛОМ РАЙОНЕ,
ПРИЛЕГАЮЩЕМ К УЛИЦЕ ВОСТОЧНО-КРУГЛИКОВСКОЙ
В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ ГОРОД КРАСНОДАР**

МИ - 66/19 - ДПТ/ЛО

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть

Положение о размещении линейных объектов
Графическая часть

ТОМ 1

(листы 1-2)

Краснодар 2019

Индивидуальный предприниматель
Бурмистров Александр Александрович

**ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ПЛАНИРОВКЕ ТЕРРИТОРИИ
(ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ И ПРОЕКТ
МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ) ДЛЯ РАЗМЕЩЕНИЯ
ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА (ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ
ДОЖДЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ) В ЖИЛОМ РАЙОНЕ,
ПРИЛЕГАЮЩЕМ К УЛИЦЕ ВОСТОЧНО-КРУГЛИКОВСКОЙ
В МУНИЦИПАЛЬНОМ ОБРАЗОВАНИИ ГОРОД КРАСНОДАР**

МИ - 66/19 - ДПТ/ЛО

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ

Основная часть

Положение о размещении линейных объектов
Графическая часть

ТОМ 1

(листы 1-2)

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

**Индивидуальный
предприниматель**

А.А. Бурмистров

Главный инженер проекта

А.А. Мезин

Краснодар 2019

Обозначение	Наименование	Примечание
<p>МИ-66/19-ДПТ/ЛО - С1</p> <p>МИ-66/19-ДПТ/ЛО - ПЗ 1</p>	<p>Содержание тома 1</p> <p>Основная часть</p> <p>Положение о размещении линейных объектов</p> <p>1.Общая часть</p> <p>1.1.Исходно – разрешительная документация</p> <p>2.Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, проектная мощность) и назначение планируемых для размещения линейных объектов</p> <p>3.Перечень субъектов Российской Федерации, перечень муниципальных районов, городских округов в составе субъектов Российской Федерации, перечень поселений, населенных пунктов, внутригородских территорий городов федерального значения, на территориях которых устанавливаются зоны планируемого размещения линейных объектов</p> <p>4.Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов</p> <p>4.1 Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (перестройству) из зон планируемого размещения линейных объектов</p> <p>5.Предельные параметры объектов разрешённого строительства, входящих в состав линейных</p>	

						МИ-66/19-ДПТ/ЛО-С1					
Изм.	Кол.у	Лист	№ док	Подпись	Дата	Содержание тома					
ГИП		Мезин			07.19				Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мезин			07.19				ДПТ	1	3
									ИП Бурмистров А.А. ИНН 231295379395		
Н.контр.		Бурмистров			07.19						

объектов в границах зон их планируемого размещения

5.1. Планировочные ограничения (зоны с особыми условиями использования территории)

6. Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к капитальному строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

7. Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

8. Мероприятия по охране окружающей среды

8.1. Охрана атмосферного воздуха на период строительства

8.2. Охрана атмосферного воздуха на период эксплуатации

8.3. Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух от проектируемого объекта

8.4. Определение размеров СЗЗ проектируемого объекта

8.5. Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения

8.6. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира

8.7. Мероприятия по охране недр

8.8. Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве

9. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

9.1. Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного харак-

тера и гражданской обороне

9.2. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

9.2.1. Системы обеспечения пожарной безопасности объекта

9.2.2. Характеристика пожарной опасности технологических процессов

9.2.3. Проектные решения, обеспечивающие пожарную безопасность объекта

9.2.4. Системы противопожарной защиты. Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации

9.2.5. Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара. решения по противопожарной защите технологических узлов и систем

Проект планировки территории. Графическая часть.

Чертеж красных линий. М 1:5000

Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000

МИ-66/19-ДПТ/ЛО - лист 1

МИ-66/19-ДПТ/ЛО - лист 2

МИ-66/19-ДПТ/ЛО-С1

Лист

3

Но-мер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	МИ-66/19-ДПТ/ЛО (листы 1-2)	Проект планировки территории Основная часть Положение о размещении линейных объектов Графическая часть	
2	МИ-66/19-ДПТ/ЛО (листы 3-7)	Проект планировки территории Материалы по обоснованию Пояснительная записка Графическая часть	
3	МИ-66/19-ДПТ/ЛО (листы 8-9)	Проект межевания территории Основная часть Пояснительная записка Чертежи межевания территории Материалы по обоснованию Чертежи	

МИ-66/19-ДПТ/ЛО					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Мезин			07.19
Разраб.		Мезин			07.19
Н.контр.		Бурмистров			07.19
Состав градостроительной документации					
Стадия		Лист		Листов	
ДПТ		1		1	
ИП Бурмистров А.А. ИНН 231295379395					

Положение о размещении линейных объектов

1 Общая часть

Проект планировки территории и проект межевания территории для размещения линейного объекта (инженерных сетей дождевой канализации) в жилом районе, прилегающем к улице Восточно-Кругликовской в муниципальном образовании город Краснодар, разработан ИП Бурмистров А.А.

Граница подготовки проекта планировки территории устанавливается по внешним границам максимально удаленных от трассы линейного объекта зон с особыми условиями использования территорий, которые подлежат установлению в связи с размещением этого линейного объекта.

1.1 Исходно – разрешительная документация

Проект планировки территории для размещения линейного объекта – инженерных сетей дождевой канализации, разработан в соответствии со следующей нормативно-правовой документацией:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации от 29.12.2004 года № 190-ФЗ.

2. Градостроительный кодекс Краснодарского края от 21 июля 2008 года № 1540-КЗ ст.32.

3. "Земельный кодекс Российской Федерации" от 25.10.2001 N 136-ФЗ.

4. Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».

5. Федеральный закон от 18.06.2001 № 78-ФЗ «О Землеустройстве».

6. Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О кадастровой деятельности».

7. Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 № 564 «Положение о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов».

						МИ-66/19-ДПТ/ЛО-ПЗ1			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч</i>	<i>Лист</i>	<i>№ док</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>				
<i>ГИП</i>		<i>Мезин</i>			<i>07.19</i>	Положение о размещении линейных объектов Пояснительная записка	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
<i>Разраб.</i>		<i>Мезин</i>			<i>07.19</i>		<i>ДПТ</i>	<i>1</i>	<i>36</i>
							<i>ИП Бурмистров А.А. ИНН 231295379395</i>		
<i>Н.контр.</i>		<i>Бурмистров</i>			<i>07.19</i>				

8. Решение городской Думы Краснодара от 26 января 2012 года № 25 п.15 «Об утверждении генерального плана муниципального образования город Краснодар».

9. «Нормативы градостроительного проектирования Краснодарского края», утверждены приказом департамента по архитектуре и градостроительству Краснодарского края от 16.04.2015г. №78.

10. «Местные нормативы градостроительного проектирования муниципального образования город Краснодар», утверждены решением городской Думы Краснодара от 19.07.2012г. №32 п.13.

11. Закон Краснодарского края «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края).

12. Решение городской Думы Краснодара от 30 января 2007 года №19 п.6 «Об утверждении правил землепользования и застройки на территории муниципального образования город Краснодар».

13. Свод правил СП 42.13330.2011 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений», актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*».

14. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 № 740/пр.

15. Постановление Правительства РФ от 31.03.2017 №402 «Об утверждении Правил выполнения инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, перечня видов инженерных изысканий, необходимых для подготовки документации по планировке территории, и о внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 года № 20».

16. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25 апреля 2017 № 742/пр «Порядок установления и отображения красных линий, обозначающих границы территорий, занятых линейными объектами и (или) предназначенных для размещения линейных объектов».

Основанием для разработки проекта планировки территории, предусматривающего размещение линейного объекта, является:

Постановление администрации муниципального образования город Краснодар от 03.12.2018 № 5401 «О разрешении подготовки документации по планировке территории (проекта планировки территории и проекта межевания территории) для размещения линейного объекта (инженерных сетей дождевой канализации) в жилом районе, прилегающем к улице Восточно-Кругликовской в муниципальном образовании город Краснодар»;

При разработке настоящей документации использованы:

- сведения информационной системы обеспечения градостроительной деятельности муниципального образования город Краснодар от 24.06.2019 №29/6911-1 (далее – сведения ИСОГД);
- заключение управления государственной охраны объектов культурного наследия от 21.11.2019г №78-18-14302/19;
- технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий;
- технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий;
- технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий;
- отчет об итогах проведения надзора специалиста-археолога за производством земляных работ в охранной зоне ОКН, при строительстве объекта, разработанный ООО «Кубаньохранкультура» в 2019 году.

2. Наименование, основные характеристики (категория, протяженность, пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения) и назначение планируемых для размещения линейных объектов

Наименование линейного объекта – инженерные сети дождевой канализации.

Под инженерными сетями дождевой канализации понимается совокупность оборудования, сетей и сооружений, в которую входит: сети дождевой канализации, очистные сооружения ливневых стоков и канализационные насосные станции.

Категория линейного объекта – II.

Назначение проектируемых инженерных сетей дождевой канализации – отвод и очистка поверхностного дождевого и талого стока.

Протяженность планируемого для размещения линейного объекта – **7246м.**

В четырех местах проектируемая трасса пересекает существующие и проектируемые дороги и проезды с асфальтовым и гравийным покрытием на нормативном расстоянии по вертикали. В местах прохождения проектируемого коллектора под дорогами с асфальтовым покрытием предусмотрены футляры из стальных труб диаметром 1420х12 мм по ГОСТ 10704-91.

По идентификационному признаку проектируемые сооружения линейного объекта имеют нормальный уровень ответственности и в соответствии с Общероссийским классификатором основных фондов отнесены на ОКОФ 220.42.21.12.

Классификация линейного объекта – закрытый (подземный)

По назначению – срок эксплуатации очистных сооружений и труб ливневой канализации составляет не менее 50 лет.

Показатели энергетической эффективности сооружения отсутствуют.

Степень огнестойкости очистных сооружений подземного типа не нормируется.

Проектируемые сооружения линейного объекта не принадлежат к опасным производственным объектам, к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность.

На проектируемом линейном объекте технологические процессы, обладающие пожарной и взрывопожарная опасностью, отсутствуют.

Проектируемые сооружения линейного объекта без помещений с постоянным пребыванием людей.

Работа линейного объекта предусмотрена в автономном и автоматическом режиме (автоматика входит в комплект поставки очистных сооружений и КНС) с обязательным периодическим осмотром 2 раза в год.

Работа очистных сооружений ливневых стоков предусмотрена без постоянного присутствия персонала. Периодический осмотр производится после затяжных дождей и обязательно 2 раза в год в осенне-весенний период.

Пропускная способность, грузонапряженность, интенсивность движения – не приводится ввиду размещения исключительно сетей дождевой канализации.

Этапы строительства

Проектом предусмотрено строительство инженерные сети дождевой канализации и очистных сооружений ливневых стоков, полного заводского изготовления, в 9 этапов:

- 1 этап строительство следующих сетей и сооружений:
 - КНС 1 блочно-модульного исполнения ($q=330,7$ л/с, глубиной $H=9,9$ м, $\varnothing 3,2$ м) на базе 2 раб. (3-й насос ($Q=163,2$ л/с; $H=15,5$ м поставляется и монтируется 6 этапом) насосов ($Q=165,35$ л/с; $H=15,5$ м) в районе ул. 40 Лет Победы;
 - очистных сооружений ливневых стоков блочно-модульного исполнения производительностью 150 л/с, $H=14,75$ м, $\varnothing 3,63$ м (далее ЛОС) полной заводской готовности;
 - пруда-накопителя объемом 4000 м³, (глубиной $H=3,5$ м, размерами в плане 61,0x36,0 м), выполненного из монолитной ж/б плиты $H=100$ мм по основанию из утрамбованного песка $H=100$ мм и смонтированной по верх песка геомембраны ПНД $t=1,0$ мм;
 - КНС 2 блочно-модульного исполнения ($q=500,9$ л/с, глубиной $H=10,1$ м, $\varnothing 3,2$ м) на базе 3 раб. насосов ($Q=166,96$ л/с; $H=20$ м);
 - напорного коллектора сети К2-1Н из полиэтиленовой технической трубы в две нитки ПЭ 100 SDR 17 Д315x18,7 мм длиной 2x10,0 м;

- напорных трубопроводов К2-1Н в две нитки из полиэтиленовых технических труб ПЭ 100 SDR 17 Д630х37,4мм (L=2х6,1м) и Д280х16,6мм (L=2х191,3м) по ГОСТ 18599-2001;

- безнапорных сетей К2-1 из полиэтиленовых труб ПЭ "КОРСИС" SN8 DN315мм (L=22,0м), DN400мм (L=81,6м), DN630мм (L=7,0м) по ТУ 22.21.21-005-73011750-2017;

- безнапорного коллектора сети К2-1 из полиэтиленовой трубы ПЭ "КОРСИС СПИРОЛАЙН" SN8 DN1200мм по ТУ 22.21.21-005-73011750-2017 длиной 1143,7м;

- **2 этап** строительство следующих сетей и сооружений:

- безнапорного коллектора сети К2-2 из полиэтиленовой трубы ПЭ "КОРСИС СПИРОЛАЙН" SN8 DN1200мм по ТУ 22.21.21-005-73011750-2017 длиной 23,7м;

- безнапорной сети К2-2 из полиэтиленовой трубы ПЭ "КОРСИС" SN8 DN1000мм длиной 722м;

- безнапорной сети К2-2 из полиэтиленовой трубы ПЭ "КОРСИС" SN8 DN800мм длиной 70м;

- напорного коллектора сети К2-2Н из полиэтиленовой технической трубы в две нитки ПЭ 100 SDR 17 Д355х21,1мм длиной 2х99,0м;

- КНС 4 блочно-модульного исполнения (q=230,0л/с, глубиной Н=10,5м, Ø3,2м) в районе 6-ого квартала, на базе 2 раб. насосов (Q=115,0л/с; Н=17,8м);

- **3 этап** строительство следующих сетей и сооружений:

- безнапорного коллектора сети К2-3 из полиэтиленовой трубы ПЭ "КОРСИС" SN8 DN1000мм длиной 242,6м;

- **4 этап** строительство следующих сетей и сооружений:

- напорного коллектора сети К2-4Н из полиэтиленовой технической трубы ПЭ 100 SDR 17 Д630х37,4мм длиной 164,8м

- безнапорной сети К2-4 из полиэтиленовой трубы ПЭ "КОРСИС" SN8 DN1000мм длиной 659,0м;

- **5 этап** строительство следующих сетей и сооружений:

- КНС 3 блочно-модульного исполнения (q=230,0л/с, глубиной Н=7,7м, Ø3,2м) в районе 10-ого квартала, на базе 2 раб. насосов (Q=115,0л/с; Н=20м);

- напорного коллектора сети К2-5Н из полиэтиленовой технической трубы ПЭ 100 SDR 17 Д400х23,7мм длиной 19,0м;

- безнапорного коллектора сети К2-5 из полиэтиленовой трубы ПЭ "КОРСИС" SN8 DN800мм длиной 197,7м;

- **6 этап** строительство следующих сетей и сооружений:
 - КНС 1.1 блочно-модульного исполнения ($q=900,0$ л/с, глубиной $H=10,0$ м, $\varnothing 3,2$ м) в районе ул. 40 Лет Победы, на базе 3 раб. насосов ($Q=300,0$ л/с; $H=16$ м);
 - пруда-накопителя объемом 15000 м³, (глубиной $H=5,0$ м, размерами в плане 76,5x66,5 м), выполненного из габионных конструкций по СТО 5249131240-005-2015, по основанию из утрамбованного песка $H=100$ мм и смонтированной по верх песка геотекстиля, а так же геомембраны ПНД $t=1,0$ мм;
 - КНС 2.1 блочно-модульного исполнения ($q=1294,7$ л/с, глубиной $H=10,1$ м, $\varnothing 3,2$ м) на площадке очистных сооружений, на базе 3 раб. насосов ($Q=431,56$ л/с; $H=15$ м);
 - КНС 3.1 блочно-модульного исполнения ($q=171,7$ л/с, глубиной $H=8,0$ м, $\varnothing 3,2$ м) в районе 10-ого квартала, на базе 2 раб. насосов ($Q=85,85$ л/с; $H=20$ м);
 - КНС 4.1 блочно-модульного исполнения ($q=800,0$ л/с, глубиной $H=10,5$ м, $\varnothing 3,2$ м) в районе 6-ого квартала, на базе 2 раб. насосов ($Q=400,0$ л/с; $H=17,8$ м);
 - безнапорного коллектора сети К2-6 из полиэтиленовой трубы ПЭ "КОР-СИС СПИРОЛАЙН" SN8 DN1200 мм по ТУ 22.21.21-005-73011750-2017 длиной 9,6 м;
 - безнапорного коллектора сети К2-6 из полиэтиленовой трубы ПЭ "КОР-СИС" SN8 DN400 мм длиной 6,6 м;
 - безнапорного коллектора сети К2-6 из полиэтиленовой трубы ПЭ "КОР-СИС" SN8 DN630 мм длиной 13,0 м;
 - напорного коллектора сети К2-6Н из полиэтиленовой технической трубы в две нитки ПЭ 100 SDR 17 Д280x16,6 мм длиной 2x100,3 м;
 - напорного коллектора сети К2-6Н из полиэтиленовой технической трубы в две нитки ПЭ 100 SDR 17 Д315x18,7 мм длиной 2x47,0 м;
 - напорного коллектора сети К2-6Н из полиэтиленовой технической трубы ПЭ 100 SDR 17 Д630x37,4 мм длиной 166,0 м;
 - напорного коллектора сети К2-6Н из полиэтиленовой технической трубы ПЭ 100 SDR 17 Д560x33,2 мм длиной 6,7 м;
 - монтаж дополнительного насоса ($q=163,2$ л/с, $H=15,5$ м) в КНС 1;
 - ж/б лотка в 2 нитки 1480x700 длиной 20,0 м.
- **7 этап** строительство следующих сетей и сооружений:
 - отводящего напорного коллектора К2-7Н после очистных сооружений в точку подключения (см. ТУ № 10566/39 от 07.09.2018 г), так же запроектирован в две нитки из полиэтиленовых технических труб ПЭ 100 SDR 17 Д315x18,7 мм по ГОСТ 18599-2001 длиной 2x782,0 м;
 - безнапорного коллектора сети К2-7 из полиэтиленовой трубы ПЭ "КОР-СИС" SN8 DN630 мм длиной 265,2 м.

Стальные элементы в колодцах окрасить по очищенной от ржавчины поверхности 2 слоями эмали ПФ-155 по 1 слою грунтовки ГФ-0119.

Места пропуска труб в стенках колодцев тщательно заделать промасленной прядью и асбестоцементным раствором.

Пазухи колодцев должны засыпаться местным глинистым грунтом оптимальной влажности с послойным уплотнением равномерно по периметру слоями толщиной не более 0,2 м до проектной плотности скелета грунта не менее 1,65 тс/м³.

Люки колодцев должны возвышаться не менее чем на 200 мм выше отметки земли. Высота горловины колодцев при необходимости регулируется при помощи опорных колец КОБ.

Для спуска в колодцы на внутренней поверхности стен горловины предусмотрены стальные скобы.

Все стальные поверхности в колодцах после окончания сварочных и монтажных работ покрыть эмалью ПФ-115 за 2 раза по грунтовке ГФ 021 по ГОСТ 25129-82.

Ширина траншеи под трубопроводы по дну должна быть на 200 мм больше наружного диаметра трубы в обе стороны.

Обратную засыпку траншеи выполнить местным грунтом с послойным уплотнением до проектной плотности скелета грунта не менее 1,65 тс/м³.

Разработку грунта в местах пересечения с существующими коммуникациями производить вручную. Отметки существующих коммуникаций уточнить по месту при производстве работ.

Гидравлические испытания самотечных канализационных сетей выполняют после завершения гидроизоляционных работ в колодцах в два этапа: без колодцев (предварительное) и совместно с колодцами (окончательное). Окончательное испытание трубопровода канализации совместно с колодцами производят согласно СНиПЗ.05.04.

Кроме приемки скрытых работ и проверки актов испытания трубопроводов на плотность и наружного осмотра, приемка безнапорных трубопроводов должна сопровождаться проверкой прямолинейности, а также инструментальной проверкой лотков в колодцах.

Очистные сооружения ливневых стоков

Ливневые очистные сооружения – это комплекс резервуаров и оборудования, обеспечивающих удаление загрязнений из поверхностных вод для выпуска в водоем.

Локальные очистные сооружения для ливневых стоков используют на промышленных производствах, различных промплощадках, АЗС, складах и т. п. в населенных пунктах в местах с жилыми застройками. Кроме того, такие системы применяют и на дорогах для откачки воды с их поверхности. В зависимости от вида загрязнения сточных вод, к их качеству очистки предъявляются разные требования. Наибольшей степенью загрязненности стоков считаются нефтепродукты и различные взвешенные вещества.

Локальные очистные сооружения ливневых стоков выполняются в виде специальной установки – песконефтеуловителя. Через сделанные в этих емкостях люки производится их техническое обслуживание. Проходя через модульные очистители, поверхностные воды избавляются от нефтепродуктов и различного рода механических примесей. К первому из вышеперечисленных видов загрязнений относятся осадок конгломератов, пленка, первичная и вторичная эмульсии, а ко второму – трудноосаждаемые частицы, ил и песок с плотностью более 1500 кг/м, а также мусор, который плавает на поверхности.

Канализационные насосные станции

Для уменьшения глубины заложения безнаборных коллекторов предусмотрены канализационные насосные станции КНС1, КНС1.1, КНС2, КНС2.1, КНС3, КНС3.1 заводского изготовления в стеклопластиковом корпусе с установленными в них погружными насосами со следующими параметрами:

– КНС1 блочно-модульного исполнения в стеклопластиковом корпусе с расходом $Q=330,7$ л/с, высотой 9,1 м, $\varnothing 3,2$ м, на базе 2 раб. (3-й насос ($Q=163,2$ л/с; $H=15,5$ м) поставляется и монтируется 6 этапом) насосов ($Q=165,35$ л/с; $H=15,5$ м). Подводящий коллектор $Dу1200$ мм (отметка лотка $-5,38$ м) и 2 отводящих трубопровода $Dу630$ (отметка низа тр. $-1,66$ м). Фундаментом служит монолитная ж/б плита размерами в плане $3,8 \times 3,8$ м, толщиной 500 мм по бетонной подготовке толщиной 100 мм. Бетон фундаментной плиты класса В25;

– КНС2 блочно-модульного исполнения в стеклопластиковом корпусе с расходом $Q=500,9$ л/с, высотой 7,0 м, $\varnothing 3,2$ м, на базе 3 раб. насосов ($Q=166,96$ л/с; $H=20$ м). Подводящий коллектор $Dу1200$ мм (отметка лотка $-3,3$ м) и 3 отводящих трубопровода 2 тр. – $Dу315$ и 1 тр. – $Dу280$ (отметка низа тр. $-1,3$ м). Фундаментом

служит монолитная ж/б плита размерами в плане 3,8х3,8м, толщиной 500 мм по бетонной подготовке толщиной 100 мм. Бетон фундаментной плиты класса В25;

- КНС3 блочно-модульного исполнения в стеклопластиковом корпусе с расходом $Q=230,0$ л/с, высотой 8,0м, $\varnothing 3,2$ м, на базе 2 раб. насосов ($Q=115,0$ л/с; $H=20$ м). Подводящий коллектор Ду800мм (отметка лотка -3,5м) и 2 отводящих трубопровода Ду355 (отметка низа тр. -1,2м). Фундаментом служит монолитная ж/б плита размерами в плане 3,8х3,8м, толщиной 500 мм по бетонной подготовке толщиной 100 мм. Бетон фундаментной плиты класса В25;

- КНС1.1 блочно-модульного исполнения в стеклопластиковом корпусе с расходом $Q=900,0$ л/с, высотой 9,1м, $\varnothing 3,2$ м, на базе 3 раб. насосов ($Q=300,0$ л/с; $H=16$ м). Подводящий коллектор Ду1200мм (отметка лотка -5,5м) и 2 отводящих трубопровода Ду560 (отметка низа тр. -1,6м). Фундаментом служит монолитная ж/б плита размерами в плане 3,8х3,8м, толщиной 500 мм по бетонной подготовке толщиной 100 мм. Бетон фундаментной плиты класса В25;

- КНС2.1 блочно-модульного исполнения в стеклопластиковом корпусе с расходом $Q=1294,7$ л/с, высотой 8,0м, $\varnothing 3,2$ м, на базе 3 раб. насосов ($Q=431,56$ л/с; $H=15$ м). Подводящий коллектор Ду1200мм (отметка лотка -3,5м) и 2 отводящих трубопровода Ду630 (отметка низа тр. -1,6м). Фундаментом служит монолитная ж/б плита размерами в плане 3,8х3,8м, толщиной 500 мм по бетонной подготовке толщиной 100 мм. Бетон фундаментной плиты класса В25;

- КНС3.1 блочно-модульного исполнения в стеклопластиковом корпусе с расходом $Q=171,7$ л/с, высотой 8,0м, $\varnothing 3,2$ м, на базе 2 раб. насосов ($Q=85,85$ л/с; $H=20$ м). Подводящий коллектор Ду800мм (отметка лотка -3,5м) и 2 отводящих трубопровода Ду315 (отметка низа тр. -1,2м). Фундаментом служит монолитная ж/б плита размерами в плане 3,8х3,8м, толщиной 500 мм по бетонной подготовке толщиной 100 мм. Бетон фундаментной плиты класса В25.

- КНС 4.1 блочно-модульного исполнения ($q=800,0$ л/с, глубиной $H=10,5$ м, $\varnothing 3,2$ м) в районе 6-ого квартала, на базе 2 раб. насосов ($Q=400,0$ л/с; $H=17,8$ м); Подводящий коллектор Ду800мм (отметка лотка -4,5м) и 1-го отводящего трубопровода Ду630 (отметка низа тр. -1,2м). Фундаментом служит монолитная ж/б плита размерами в плане 3,8х3,8м, толщиной 500 мм по бетонной подготовке толщиной 100 мм. Бетон фундаментной плиты класса В25.

Работа насосных станций происходит полностью в автоматическом режиме. Контроль уровня осуществляется при помощи поплавковых датчиков входящих в комплект поставки КНС.

Насосные станции состоят из стеклопластикового корпуса, укомплектованы двумя/тремя насосами, щитом управления насосами, прямым пуском и контролем работы насосов по сухому ходу, протечек в статоре, контролю равномерного распределения моторесурса. Для сбора крупных отходов КНС снабжена корзи-

ной. Для обеспечения воздухообмена в перекрытии предусмотрен колпак-дефлектор.

При поставке комплектных канализационных насосных станций (КНС), обязательно должны прилагаться сертификаты соответствия и другие разрешительные документы, подтверждающие качество и возможность их применения на территории РФ.

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

Линейный объект (инженерные сети дождевой канализации) запроектирован в Краснодарском крае, в Карасунском и Прикубанском внутригородском округе города Краснодара, в жилом районе, прилегающем к улице Восточно-Кругликовской.

Затрагиваемые земли представлены землями, государственная собственность на которые не разграничена, на территории МО г.Краснодар, предназначенными для застройки и развития населенного пункта и землями сторонних землепользователей. Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий не требуется.

В соответствии со сведениями ИСОГД:

- сведения о разработанной документации по планировке территории **объектов федерального значения** в границах территории отсутствуют;

- по данным, предоставленным департаментом по архитектуре и градостроительству Краснодарского края сведения о разработанной документации по планировке территории **объектов регионального значения** - рассматриваемая территория расположена в границах территории, в отношении которой приказом департамента от 05.12.2016 №328 «Об утверждении документации по планировке территории (проекта планировки и проекта межевания территории) для размещения линейного объекта «Строительство 2-х КЛ-110 кВ «Восточная Промзона – Северная»», от 05.12.2016 №329 «Об утверждении документации по планировке территории (проекта планировки и проекта межевания территории) для размещения линейного объекта «Строительство заходов КЛ-110 кВ «КТЭЦ-ЗИП», «ОБД-Северная» (4 КЛ-110 кВ, L=2,5 КМ) и «Лорис-Пашковская» (2-х цепная ВЛ-110кВ, L+0,7 км) на ПС 220 кВ «Восточная Промзона» утверждены проекты планировки и проекты межевания.

- в соответствии с генеральным планом муниципального образования город Краснодар, утвержденный решением городской Думы Краснодара от 26.01.2012 №25 п. 15 " Об утверждении генерального плана муниципального образования город Краснодар", в границах рассматриваемой территории расположена зона планируемого к размещению **объекта местного значения** (автомобильной дороги).

Проектируемые инженерные сети дождевой канализации, ввиду их подземного прохождения не препятствуют размещению объектов регионального и местного значения (автомобильной дороги).

4. Перечень координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов

Границы зон планируемого размещения линейных объектов (инженерных сетей дождевой канализации), установленные в соответствии с нормами отвода земельных участков для конкретных видов линейных объектов с указанием границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов осуществляется в соответствии с системой координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Ведомость координат характерных точек границ зон планируемого размещения линейных объектов (инженерных сетей дождевой канализации).

Таблица 1

№ точек	Координаты	
	X	Y
1	482530.34	1383566.35
2	482539.15	1383733.08
3	482559.99	1383732.8
4	482565.29	1384067.42
5	482555.29	1384067.56
6	482550.15	1383742.93
7	482529.67	1383743.2
8	482520.88	1383576.72
9	482197.89	1383589.15

МИ-66/19-ДПТ/ЛО-ПЗ1

Лист

12

10	481898.4	1383599.79
11	481898.4	1383607.08
12	481877	1383607.08
13	481877	1383593.28
14	481854.73	1383593.88
15	481854.82	1383597.37
16	481732.08	1383600.72
17	481732.03	1383598.76
18	481432.48	1383606.97
19	481361.66	1383623.05
20	481071.57	1383631.16
21	481070.01	1383575.6
22	480976.56	1383576.83
23	480971.73	1383576.96
24	480959.41	1383577.29
25	480936.19	1383577.92
26	480913.24	1383578.55
27	480892.18	1383591.9
28	480901.31	1383619.6
29	480901.75	1383628.86
30	480901.52	1383629.22
31	480901.8	1383629.98
32	480904.64	1383689.81
33	480913.8	1383750.39
34	480921.57	1383977.68
35	480930.14	1383977.61
36	481231.32	1383974.87
37	481231.32	1383970.46
38	481275.02	1383970.12
174	481316.79	1384020.03
175	481315.4	1384021.23
39	481326.06	1384033.97

МИ-66/19-ДПТ/ЛО-ПЗ1

40	481323.6	1384036.03
41	481366.49	1384086.75
42	481475.5	1384212.32
43	481480.72	1384218.33
44	482217.2	1385096.05
45	482218.82	1385104.73
46	482250.59	1385135.85
47	482333.82	1385235.04
48	482445.41	1385368.03
49	482440.21	1385372.4
50	482329	1385239.87
51	482245.6	1385140.47
52	482212.53	1385108.09
53	482210.84	1385099.05
54	481475.48	1384222.67
55	481470.85	1384217.33
56	481361.32	1384091.18
57	481311.3	1384032.02
58	481309.94	1384033.2
59	481268.2	1383983.28
60	481236.68	1383983.57
61	481236.66	1383981.82
62	480929.26	1383984.57
63	480914.81	1383984.7
64	480906.82	1383750.98
65	480897.66	1383690.44
66	480894.35	1383620.73
67	480885.61	1383594.2
68	480867.07	1383596.84
69	480867.07	1383598.78
70	480858.63	1383598.89
71	480858.61	1383597.28

МИ-66/19-ДПТ/ЛО-ПЗ1

72	480386.34	1383610.98
73	480259.25	1383614.67
74	480176.95	1383619.2
75	480108.84	1383618.78
76	479731.35	1383629.6
77	479736.16	1383738.37
78	479659.18	1383774.68
79	479648.27	1383779.83
80	479547.4	1383667.79
81	479528.23	1383692.28
82	479587.89	1383756.29
83	479519.04	1383848.44
84	479444.69	1383844.44
85	479436.74	1383943
86	479307.16	1383940.18
87	479251.92	1383938.98
88	479202.94	1383981.42
89	479159.66	1384024.14
90	479149.73	1384077.94
91	479141.26	1384158.99
92	479135.29	1384158.37
93	479143.79	1384077.09
94	479154.1	1384021.2
95	479198.86	1383977.01
96	479246.62	1383935.63
97	479246.47	1383910.42
98	479256.47	1383910.3
99	479256.59	1383930.27
100	479307.3	1383929.61
101	479427	1383932.21
102	479434.97	1383833.33
103	479513.89	1383837.58

МИ-66/19-ДПТ/ЛО-ПЗ1

104	4 79520.17	1383829.18
105	4 79524.93	1383829.21
106	4 79522.27	1383826.37
107	4 79574.14	1383756.94
108	4 79514.43	1383692.87
109	4 79540.27	1383659.87
110	4 79500.34	1383615.52
111	4 79563.17	1383588.75
112	4 79647.64	1383585.85
113	4 79697.25	1383584.13
114	4 79729.3	1383583.27
115	4 79731.03	1383622.41
116	4 80108.75	1383611.58
117	4 80176.79	1383612
118	4 80255.61	1383607.66
119	4 80252.93	1383506.81
120	4 80250.99	1383413.53
121	4 80249.39	1383413.56
122	4 80248.52	1383392.16
123	4 80257.73	1383391.88
124	4 80257.89	1383396.98
125	4 80258.4	1383413.24
126	4 80257.79	1383413.25
127	4 80259.73	1383506.66
128	4 80262.41	1383607.38
129	4 80385.77	1383603.8
130	4 80858.52	1383590.08
131	4 80858.49	1383588.39
132	4 80867.07	1383588.27
133	4 80867.07	1383589.59
134	4 80877.48	1383588.11
135	4 80883.12	1383587.83

МИ-66/19-ДПТ/ЛО-ПЗ1

136	480883.1	1383587.31
137	480887.28	1383586.71
138	480911.12	1383571.6
139	480927.58	1383571.15
140	480951.92	1383570.49
141	480965.12	1383570.14
142	480982.08	1383569.76
143	481076.81	1383568.51
144	481078.37	1383623.97
145	481360.78	1383616.07
146	481431.6	1383599.99
147	481731.84	1383591.76
148	481731.82	1383590.72
149	481843.76	1383587.66
150	481843.66	1383583.3
151	481887.49	1383582.22
152	481887.65	1383590.16
153	482197.52	1383579.16
-	-	-
154	479659.47	1383618.35
155	479659.84	1383618.72
156	479660.03	1383619.2
157	479660.03	1383619.71
158	479659.84	1383620.19
159	479659.47	1383620.56
160	479658.99	1383620.75
161	479658.48	1383620.75
162	479658	1383620.56
163	479657.63	1383620.19
164	479657.43	1383619.71
165	479657.43	1383619.2
166	479657.63	1383618.72

МИ-66/19-ДПТ/ЛО-ПЗ1

5.1. Планировочные ограничения (зоны с особыми условиями использования территории)

Планировочные ограничения (зоны с особыми условиями использования территории) представляют собой градостроительные регламенты и обременения, которые необходимо соблюдать при проектировании. Все планировочные ограничения можно представить в четырех категориях:

- ограничения природного характера (зоны охраны объектов, которые необходимо защищать от влияния антропогенных факторов, в том числе водоохраные зоны, зоны санитарной охраны источников питьевого водоснабжения, особо охраняемые природные территории и т.п.); - ограничения техногенного характера, связанные с объектами человеческой деятельности (санитарно-защитные зоны, охранные зоны инженерных сетей и сооружений и т.д.);

- ограничения по требованиям охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры); - естественные рубежи, фактически сложившиеся рельеф, существующая застройка, геологические и иные особенности территории, которые необходимо учитывать при освоении новых территорий под размещение объектов капитального строительства.

Все вышеописанные зоны, являясь планировочными ограничениями, учитывались при принятии проектных решений.

Ограничения природного характера

В соответствии со сведениями ИСОГД, проектируемая территория расположена в III поясе зоны санитарной охраны артезианских скважин.

Сведения о границах особо охраняемых природных территорий в границах элемента планировочной структуры отсутствуют.

Ограничения техногенного характера

До установления приаэродромных территорий в порядке, предусмотренном Воздушным кодексом Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 01.07.2017 № 135-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования порядка установления и использования приаэродромной территории и санитарно-защитной зоны» (далее – Федеральный закон)), архитектурно-строительное проектирование, строительство, реконструкция объектов капитального строительства, размещение радиотехнических и иных объектов, которые могут угрожать безопасности полётов воздушных судов, оказывать негативное воздействие на здоровье человека и окружающую среду, создавать помехи в работе радиотехнического оборудования, установленного на аэродроме, объектов радиолокации и радионавигации,

предназначенных для обеспечения полётов воздушных судов, в границах указанных в части 1 статьи 4 Федерального закона приаэродромных территорий или указанных в части 2 статьи 4 Федерального закона полос воздушных подходов на аэродромах, санитарно-защитных зон аэродромов должны осуществляться при условии согласования размещения этих объектов:

1) с организацией, осуществляющей эксплуатацию аэродрома экспериментальной авиации, – для аэродрома экспериментальной авиации;

2) с организацией, уполномоченной федеральным органом исполнительной власти, в ведении которого находится аэродром государственной авиации, – для аэродрома государственной авиации;

3) с федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг и управлению государственным имуществом в сфере воздушного транспорта (гражданской авиации), – для аэродрома гражданской авиации

В соответствии со сведениями ИСОГД, проектируемая территория расположена:

- в зоне ограничений от передающего радиотехнического объекта (ПРТО);
- в санитарно-защитной зоне и зоне ограничения застройки в направлении азимутов излучения ПРТО;
- в санитарно-защитной зоне предприятий.

Так же территория, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки расположена в:

- Охранной зоне КЛ 10 кВ Кр209-2731/16 (209 – 2/16);
- Охранной зоне КЛ 10 кВ Кр109-2731/10 (109 – 2/10);
- Охранной зоне объекта электросетевого хозяйства ВЛ-10 кВ ТП-1594п до опоры №21В и опоры №44;
- Санитарно-защитной зоне для предприятия АО “Краснодартеплосеть”, Котельная №19;
- Охранной зоне КЛ 10 кВ 2166/9 – К19/1
- Охранной зоне КЛ 10 кВ К19/4 – 2349/6
- Охранной зоне объекта электросетевого хозяйства “ВЛ-10 кВ ТП-1108 – ТП-149-ТП-571-ТП-1109 – ТП-1104”
- в охранной зоне Газопровода высокого давления $P=1,2$ МПа $d=529$ мм;
- Газопровод высокого давления $P=0.6$ МПа $d=720$ мм, $d=630$ мм литер В
- Охранной зоне ВЛ-110 кВ “Отпайка к ПС Северо-Восточная от ВЛ КТЭЦ-ЗИП, ОБД-Северная”, входящая в состав электросетевого комплекса ПС-110/6-10 кВ “Северо-Восточная” с прилегающими ВЛ;
- В охранной зоне зоны КЛС НУС ГРС – 4 АГНКС – 1.

6 Мероприятия по защите сохраняемых объектов капитального строительства, существующих и строящихся на момент подготовки проекта планировки территории, а также объектов капитального строительства, планируемых к капитальному строительству в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории, от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Проектируемый линейный объект (инженерные сети дождевой канализации) пересекает территорию, на которую:

- Постановлением администрации муниципального образования утверждена корректировка проекта планировки от 28.11.2012 №10850;*
- Постановлением администрации муниципального образования утверждена корректировка проекта планировки жилого района, прилегающего к улице Восточно-Кругликовской, в Прикубанском внутригородском округе города Краснодара от 08.10.2010 №7837;*
- Постановлением администрации муниципального образования утверждена корректировка проекта планировки от 20.11.2014 №8489;*
- Приказом ДАиГ КК №133 от 06.05.2019г, № 109 от 14.04.2017г о внесении изменений в приказ ДАиГ КК утверждена документация по планировке территории (проекта планировки территории и проекта межевания территории) для размещения линейного объекта «Строительство 2-х КЛ-110кВ «Восточная Промзона-Северная от 05.12.2016г №328»*
- Приказом ДАиГ КК №110 от 14.04.2017г о внесении изменений в приказ ДАиГ КК утверждена документация по планировке территории (проекта планировки территории и проекта межевания территории) для размещения линейного объекта «Строительство заходов КЛ-110кВ «КТЭЦ-ЗИП», «ОБД-Северная» (4КЛ-110кВ, L=2.5км) и «Лорис-Пашк.» (2-х цепная ВЛ-110кВ, L=0,7км) на ПС 220кВ «Восточная Промзона» от 05.12.2016 №329.*
- Постановление администрации муниципального образования утверждена документация по планировке территории в части внесения изменений в проект планировки от 24.09.2015 №6613.*

Мероприятия по защите:

При пересечении инженерные сети дождевой канализации с подземными инженерными коммуникациями расстояния по вертикали и горизонтали необходимо выдержать в соответствии с требованиями СП 42.13330.2011 "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений".

При обнаружении действующих подземных коммуникаций и других сооружений, не обозначенных в данной проектной документации, земляные работы должны быть приостановлены и на место работы вызваны представители организаций, эксплуатирующие эти сооружения. Одновременно указанные места ограждаются и принимаются меры к предохранению обнаруженных подземных сооружений от повреждений.

При рытье траншей и котлованов вблизи существующих подземных коммуникаций предварительное шурфование является обязательным.

Для обнаружения подземных коммуникаций, пересекающих проектируемую трассу, шурфы длиной 1 м роятся по оси будущей траншеи.

Если подземные коммуникации проходят параллельно проектируемой трассе, то шурфы роятся перпендикулярно к оси проектируемой трассы через каждые 20 м.

Длина каждого шурфа должна превышать ширину проектируемой траншеи с каждой ее стороны не менее чем на 0,3 м.

Если при производстве земляных работ будут обнаружены не отмеченные на чертежах подземные коммуникации, то работы на соответствующем участке должны быть прекращены до выявления характера этих коммуникаций и согласования дальнейшего производства работ с их владельцами.

Здания, строения, сооружения, согласно ранее утвержденной документацией по планировке территории, проектируемым линейным объектом (инженерные сети дождевой канализации) не пересекаются.

7 Мероприятия по сохранению объектов культурного наследия от возможного негативного воздействия в связи с размещением линейных объектов

Согласно Заключению управления государственной охраны объектов культурного наследия от 21.11.2019г №78-18-14302/19, рассматриваемый земельный участок частично расположен в границах зон охраны объекта археологического наследия: "Курганная группа "Плодородный 1", пос. Плодородный, ВНИИ масленичных культур, 0,75 км к юго-западу от поселка. Памятник принят на государственную охрану законом Краснодарского края от 17.08.2000 № 313-КЗ "О пе-

речне объектов культурного наследия (памятников истории и культуры), расположенных на территории Краснодарского края.

По данным проведенных археологических исследований, объекты культурного наследия (памятники истории и культуры), выявленные объекты культурного наследия, объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, защитные зоны объектов культурного наследия, отсутствуют на рассматриваемом земельном участке.

В связи с расположением земельного участка в границах зон охраны памятника археологии в соответствии со ст.11 закона Краснодарского края от 23.07.2015 № 3223-КЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Краснодарского края» и требованиями плана, разработанного ООО «Кубаньохран-культура» в 2019 году, необходимо:

- все виды земляных и строительных работ на земельном участке в границах зон охраны объекта культурного наследия производить только под надзором специалиста – археолога;

- о наличии проведения земляных работ и привлекаемой для проведения археологического надзора специализированной организации (специалисте-археологе) сообщить государственному органу по охране памятников в письменном виде не позднее 10-ти дней до начала работ;

- в соответствии со ст. п4 ст.36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ, если при земляных и строительных работах на указанном участке будут обнаружены археологические предметы или объекты (фрагменты керамики, костные останки, кладки и пр.) необходимо незамедлительно приостановить указанные работы и в течении трех дней со дня обнаружения направить в управление государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края письменное уведомление.

Управление государственной охраны объектов культурного наследия администрации Краснодарского края согласовывает хозяйственное освоение земельного участка для размещения линейного объекта: «Проектирование системы ливневой канализации с очистными сооружениями в мкр. Восточно-Кругликовский», при условии выполнения требований действующего законодательства.

8. Мероприятия по охране окружающей среды

8.1. Охрана атмосферного воздуха на период строительства

Технологические мероприятия.

В проекте предусмотрен ряд мероприятий, снижающих выброс вредных веществ в атмосферу:

- увлажнение пылящих материалов при разгрузке, складировании и проведении земляных работ;*
- применение неодновременности проведения работ, связанных с пылеобразованием;*
- использование отрегулированной автотехники, обеспечивающей минимальный выброс вредных веществ. Выполнение регулярных проверок состава выхлопов автомобилей и дорожной техники и недопущение к работе техники с повышенным содержанием вредных веществ в выхлопных газах;*
- при длительных перерывах в работе (более 15 мин) запрещается оставлять механизмы с включенными двигателями;*
- при прогреве двигателей рекомендуется применение устройств по прогреву и облегчению запуска двигателей, что позволяет на 30 % сократить выбросы на стоянках техники;*
- ремонт строительной-монтажной техники производить только на производственной базе подрядчика;*
- не допускается сжигание сгораемых отходов.*

Во всех мероприятиях по обеспечению охраны окружающей среды важную роль должен играть обслуживающий персонал. От квалификации исполнителей, их дисциплины и аккуратности зависит степень влияния на атмосферный воздух при эксплуатации машин и механизмов и проведение соответствующих проектных работ.

8.2 Охрана атмосферного воздуха на период эксплуатации

В процессе эксплуатации напорного трубопровода ливневой канализации выбросы загрязняющих веществ в атмосферу отсутствуют.

8.3 Мероприятия по снижению негативного воздействия на атмосферный воздух от проектируемого объекта

Анализ расчета рассеивания вредных веществ в атмосфере показал, что приземные концентрации по всем вредным веществам при строительстве объекта, не превышают санитарные нормы.

Проектируемый объект по критерию воздействия на окружающую среду относится на период строительства к 3-й категории.

Для предприятий 3-й категории предложения по нормированию его выбросов могут быть сформулированы на уровне существующих выбросов.

8.4 Определение размеров СЗЗ проектируемого объекта

В проекте были определены расчетные концентрации загрязняющих веществ, выбрасываемые в атмосферу источниками объекта. По критериям воздействия на атмосферный воздух объект на период строительства относится к 3-й категории. Размер санитарно-защитной зоны и возможность её организации на период строительства не регламентируется.

8.5 Мероприятия по охране поверхностных и подземных вод от загрязнения

Строительство

При строительстве возможно химическое загрязнение поверхностного стока на участках, где предполагается использование автомобильной и строительной техники и транспорт загрязняющих веществ. Потенциальными загрязняющими веществами являются нефтепродукты, масла. Транспорт загрязняющих веществ может осуществляться также и с подземными водами.

Мероприятия по защите поверхностных вод от загрязнения во время проведения строительства, призванные к сохранению благоприятного состояния водной среды:

- обязательное соблюдение границ территорий, отводимых для строительства;*
- заправка автотранспорта должна производиться на АЗС;*
- заправка строительной техники с ограниченной подвижностью производится топливозаправщиком с помощью шланга, имеющего затвор у выпускного отверстия, и с применением поддонов, на организованной временной площадке отстоя техники;*

- при аварийном разливе нефтепродуктов очаг загрязнения локализуется, а загрязненный грунт вывозится и подвергается переработке;
 - запрещается проведение технического обслуживания и планового ремонта техники и механизмов в зоне проведения работ, мойки технических средств.
 - выход автотранспортной техники на производство работ в случае подтекания горючесмазочных материалов запрещается;
 - вдоль трассы проведения работ устанавливаются биотуалеты;
 - для бытовых и хозяйственных нужд необходимо использовать привозную воду;
 - временное хранение мусора от бытовых помещений необходимо осуществлять в специальных контейнерах на водонепроницаемой площадке, площадью, в три раза превышающей основание контейнера под навесом (отходы вывозятся раз в три дня для постоянного складирования на санкционированной свалке);
 - размещение складов горюче-смазочных материалов на территории строительства не предусматривается;
 - упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих и жидких материалов;
 - при интенсивных дождях работы в связных грунтах прекращаются;
- Предусмотренные мероприятия исключают опасное негативное воздействие, заключающееся в истощении и загрязнении поверхностных и подземных вод в период строительства объекта.

Контроль за выполнением мероприятий по охране природы и состоянием окружающей среды при строительстве осуществляется руководителями подрядных организаций при надзоре со стороны руководства Заказчика.

Эксплуатация

Проектом предусмотрены полиэтиленовые трубы, что обеспечивает наиболее благоприятные условия при эксплуатации линейного объекта. Экономическая целесообразность применения труб из полиэтилена заключается в срок службы трубопровода из полиэтилена (50 лет) при условии правильного его обслуживания, так как полиэтилен стоек к подавляющему большинству химических реагентов.

8.6 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира

Основные виды воздействия на растительный покров территории в процессе строительства объекта:

- повреждение растительности на границе с площадкой;
- угнетение растений выбросами в атмосферу строительной пыли и вредных загрязняющих веществ.

Возможное воздействие на наземную фауну территории строительства объекта обусловлено работой техники. Изменение условий места обитания животных и ухудшении питания не прогнозируется.

С целью уменьшения воздействия на растительный мир необходимо выполнять следующие мероприятия:

- не допускать выезда техники за пределы полосы отвода,
- исключение использования неисправной строительной техники
- принимать меры по предупреждению разливов ГСМ;

После завершения строительства проводится уборка площадки от строительного мусора.

При соблюдении перечисленных мероприятий, реализация проекта не приведет к уничтожению или повреждению объектов растительного и животного мира.

8.7 Мероприятия по охране недр

Строительство:

- производство работ строго в пределах отведенного участка;
- наличие специальных поддонов и других сборных устройств для предотвращения возможных утечек и проливов ГСМ;
- упорядоченная транспортировка и складирование сыпучих и жидких материалов.

8.8 Мероприятия по рациональному использованию общераспространенных полезных ископаемых, используемых при строительстве.

Проектом предусматривается повторное использование отходов. Отход будет накапливаться на открытой площадке с твердым покрытием и вывозиться заказчиком для дальнейшего использования при строительстве.

9. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и гражданской обороне

9.1 Защита территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и гражданской обороне

Согласно п.14 ст.48 ГрК РФ проектная документация объектов использования атомной энергии (в том числе ядерных установок, пунктов хранения ядерных материалов и радиоактивных веществ, пунктов хранения радиоактивных отходов), опасных производственных объектов, определяемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, особо опасных, технически сложных, уникальных объектов, объектов обороны и безопасности должна содержать перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму.

Данный объект не относится к указанным в ст.48.1 Градостроительного кодекса, в связи с чем разработка раздела по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, мероприятий по противодействию терроризму не требуется.

9.2 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

9.2.1 Системы обеспечения пожарной безопасности объекта

Обеспечение пожарной безопасности включает в себя два основных направления:

- предупреждение возникновения и развития пожаров;
- обеспечение условий успешной ликвидации возможных пожаров.

Организация и обеспечение пожарной безопасности базируется на законодательных актах и нормативных документах (государственные стандарты, строительные нормы, правила пожарной безопасности, инструкции и т.д.), которые составляют основу управления пожарной безопасностью.

Основные законодательные акты по пожарной безопасности:

- Федеральный закон РФ от 21.12.94 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями на 22 ноября 2009 г.);
- Постановление Правительства России от 20.06.2005 г. № 385 «О федеральной противопожарной службе»;
- Постановление Правительства России от 05.03.2007 г. № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации

и результатов инженерных изысканий» (с изменениями на 7 ноября 2008 года);

- Федеральный Закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Все работники должны проходить специальную подготовку по пожарной безопасности, состоящую из противопожарных инструктажей и занятий по пожарно-техническому минимуму. Приказом руководителя устанавливаются:

- порядок и сроки проведения противопожарных инструктажей и пожарно-технического минимума;

- перечень производственных объектов и профессий, работники которых должны проходить обучение по пожарно-техническому минимуму;

- перечень должностных лиц, на которых возлагается проведение противопожарных инструктажей (вводного и целевого) и занятий по пожарно-техническому минимуму;

- место проведения инструктажей и занятий по пожарно-техническому минимуму;

- перечень инструкций и правил, подлежащих изучению.

По характеру и времени проведения противопожарные инструктажи подразделяют на: вводный; первичный на рабочем месте; повторный; внеплановый; целевой.

Распорядительным документом должен быть установлен соответствующий противопожарный режим, в том числе:

- установлен порядок уборки горючих отходов и пыли;

- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и при отключении установок из работы.

Должны быть регламентированы:

- порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;

- действия обслуживающего персонала при обнаружении пожара;

- порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

Условиями или обстоятельствами, способствующими возникновению пожаров на проектируемом объекте, являются:

- ошибочные действия персонала;

- опасные метеорологические условия;

- загрязнение прилегающей территории древесным мусором и иными горючими материалами;

- стороннее вмешательство и др.

Опасными факторами, воздействующими на людей и материальные ценности, являются: открытый огонь и искры; тепловое излучение; токсичные продук-

ты горения и термического разложения; дым; пониженная концентрация кислорода. К вторичным проявлениям опасных факторов пожара относятся:

- опасные факторы взрыва по ГОСТ 12.1.010, происшедшего вследствие пожара;
- огнетушащие вещества.

В оборудовании проектируемого объекта опасные вещества не обращаются.

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от опасных факторов пожара и ограничения его последствий. Для предупреждения аварий, связанных с нарушениями в работе и выходом из строя используемого оборудования и предотвращением возможного пожара предусматриваются следующие мероприятия:

- размещение оборудования в соответствии с действующими нормами;
- заводское антикоррозионное покрытие деталей;
- применение оборудования заводского исполнения, имеющего сертификаты соответствия и разрешение на применение установленного образца;
- обслуживание оборудования персоналом, удовлетворяющим соответствующим квалификационным требованиям, прошедшим обучение и аттестацию в области промышленной безопасности;
- строительство объекта специализированной организацией, имеющей лицензию на проведение данного вида работ.

Пожаротушение объекта и прилегающей территории предусматривается первичными средствами пожаротушения.

Работы с ведением огневых работ могут быть начаты только после оформления наряда-допуска на выполнение огневых работ. Перед началом производства работ, выполняемых подрядной организацией, руководитель организации, эксплуатирующей объект, обязан назначить приказом специалиста из числа инженерно-технических работников ответственного за надзор при производстве работ и обеспечить его присутствие на все время проведения работ. Специалист, ответственный за надзор при производстве работ, обязан контролировать выполнение мероприятий согласно наряду-допуску и ППР. При подготовке объекта необходимо обеспечить:

- нахождение на месте производства работ ответственных лиц за производство работ, назначенных приказом;
- выполнение мероприятий по сохранению действующих коммуникаций в месте проведения работ;
- соблюдение требований взрывозащиты и электробезопасности;
- обеспеченность места проведения работ средствами пожаротушения в соответствии с нарядом-допуском.

Перед началом работ специалист, ответственный за надзор при производстве работ, обязан по телефону сообщить о готовности участка к выполнению работ оператору, который фиксирует начало работ в журнале приема телефонограмм. При производстве работ:

- необходимо постоянно находиться на месте производства работ и контролировать безопасное производство огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности, в случае выявления нарушений немедленно остановить производство работ;

- без присутствия лица, ответственного за надзор при производстве работ, проведение работ запрещается;

- необходимо обеспечить контроль соответствия технологии производства работ, применяемого оборудования требованиям правил и норм безопасности, соблюдение требований электробезопасности и взрывозащиты, соответствия движения техники разработанным схемам маршрута;

- остановить проведение работ и аннулировать наряд-допуск в случае отсутствия на месте производства работ лица, ответственного за производство работ.

Ответственность за соблюдение мер безопасности и сохранность оборудования на территории площадки во время строительства несет руководитель подрядчика. Ответственный за надзор обязан лично, не реже чем 2 раза в течение рабочей смены произвести обход всех мест производства работ на площадке с проверкой наличия на месте проведения работ лиц, ответственных за безопасное производство работ и лиц, ответственных за надзор при производстве работ. При этом ответственный за надзор обязан проверить полностью выполнения мероприятий по организации безопасного производства работ в соответствии с ППР и нарядом-допуском.

Огневые работы производятся с соблюдением требований действующих нормативных актов. К огненным работам относятся работы, связанные с применением открытого огня, искрообразованием и нагреванием до температур, способных вызвать воспламенение материалов и конструкций:

- электро- и газосварочные работы, газовая резка на жидком топливе;
- паяльные работы;
- работы по разогреву битума, нагреву деталей открытым пламенем;
- все прочие работы с применением открытого огня вблизи нефтепровода.

К проведению огневых работ допускаются работники, прошедшие в установленном порядке обучение, проверку знаний по охране труда и пожарной безопасности и получившие соответствующие документы. При проведении огневых работ на рабочем месте должны быть предусмотрены необходимые первичные средства пожаротушения, а исполнители должны быть обеспечены средствами

индивидуальной защиты в соответствии с типовыми отраслевыми нормами.

При проведении огневых работ запрещается использование спецодежды со следами масла, бензина, керосина и других горючих жидкостей. Запрещается производить сварку и газорезку без спецодежды, защитных очков, специальных средств защиты. Работники, производящие огневые работы, имеют право приступить к работе после проверки выполнения всех мероприятий по безопасности работ, указанных в наряде-допуске на огневые работы, и только в присутствии ответственного за проведение этих работ. В аварийных случаях и с разрешения работодателя огневые работы разрешается проводить в темное время суток. В этом случае место проведения работ должно быть хорошо освещено.

Огневые работы должны быть немедленно прекращены, если в процессе их выполнения обнаружено появление паров нефтепродуктов на рабочем месте или при других условиях, вызывающих пожаро- и взрывоопасность. Запрещается производить сварку, резку, пайку или нагрев открытым огнем оборудования и коммуникаций, находящихся под электрическим напряжением, заполненных горючими или токсичными веществами, а также находящихся под давлением негорючих жидкостей, паров и газов.

При проведении огневых работ не допускается соприкосновение электропроводов с баллонами со сжатым, сжиженным и растворенным газами. Огневые работы должны быть прекращены при обнаружении отступлений от требований нормативной документации, несоблюдения мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске на огневые работы, а также при возникновении опасной ситуации. При возникновении опасной ситуации работник обязан поставить в известность ответственного за проведение огневых работ. Контроль мест проведения временных огневых работ должен осуществляться в течение трех часов после их окончания.

Расстановка пожарной техники (в том числе первичных средств пожаротушения) у мест проведения огневых и ремонтных работ должна обеспечивать возможность подачи огнетушащих веществ в течение не более трех минут.

Сварочные работы должны проводиться в соответствии с требованиями:

- «Правила противопожарного режима в Российской Федерации» от 25 апреля 2012 года «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;*
- РД 09-364-00 «Типовая инструкция по организации безопасного проведения огневых работ на взрывоопасных и взрывопожароопасных объектах».*

Запрещается производство монтажных и земляных работ без оформления необходимых разрешительных документов, в том числе: проекта производства работ, акта-допуска на производство работ. Перед началом огневых работ следует очистить место работ от горючих материалов в радиусе двадцати метров.

На месте проведения огневых работ должны быть установлены первичные средства пожаротушения (огнетушитель, запас песка);

Запрещается проведение ремонтных работ во время грозы и при ветре свыше 6 баллов.

Комплектация мест проведения огневых и ремонтных работ пожарной техникой и (или) первичными средствами пожаротушения в зависимости от вида и объемов работ должна производиться исполнителем работ

9.2.2 Характеристика пожарной опасности технологических процессов

Взрывопожаробезопасность – состояние производственного процесса, предприятия или его отдельных участков, при котором исключена возможность взрыва и пожара, предотвращения воздействия на людей опасных и вредных факторов в случае их возникновения, которое обеспечивает сохранение материальных ценностей – зданий, сооружений, производственного оборудования, сырья и готовой продукции.

Ввиду специфики объекта, взрывопожароопасные вещества в рамках проектирования отсутствуют.

Проектирование выполнено с учетом действующих норм, обеспечивающих взрывопожаробезопасную эксплуатацию объекта.

9.2.3 Проектные решения, обеспечивающие пожарную безопасность объекта

Организационно-технические мероприятия включают:

- организацию пожарной охраны в соответствии с законодательством РФ;
- паспортизацию веществ, материалов, изделий, технологических процессов, объектов в части обеспечения пожарной безопасности;
- привлечение общественности к вопросам обеспечения пожарной безопасности;
- организацию обучения обслуживающего персонала правилам пожарной безопасности;
- разработку и реализацию норм и правил пожарной безопасности, инструкций о порядке обращения с пожароопасными веществами и материалами, о соблюдении противопожарного режима и действиях людей при возникновении пожара;
- изготовление и применение средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности;
- порядок хранения веществ и материалов, тушение которых недопустимо одними и теми же средствами, в зависимости от их физико-химических и пожароопасных свойств;

- нормирование численности людей на объекте по условиям безопасности их при пожаре;
- разработку мероприятий по действиям администрации, рабочих, служащих и населения на случай возникновения пожара и организацию эвакуации людей;
- размещение и обслуживание пожарной техники в соответствии с ГОСТ 12.4.009.

Основными мероприятиями по обеспечению безопасной работы проектируемого объекта являются:

- строгое соблюдение нормативных параметров при эксплуатации;
- систематическое выполнение работ по ремонту оборудования в срок, предусмотренный в положениях по планово-предупредительному ремонту;
- применение оборудования заводского исполнения, имеющего сертификаты соответствия и разрешение на применение установленного образца;
- строительство объекта специализированной организацией, имеющей лицензию на проведение данного вида работ;
- обслуживание оборудования персоналом, удовлетворяющим соответствующим квалификационным требованиям, прошедшим обучение и аттестацию в области промышленной безопасности.

В случае возникновения пожара, каждый работник организации при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т. п.) должен:

- незамедлительно сообщить об этом дежурному сотруднику пожарной охраны и по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию), старшему должностному лицу или диспетчеру (оператору) МДП или другого пункта управления объекта;
- принять по возможности меры по эвакуации людей, тушению пожара имеющимися на месте проведения работ средствами пожаротушения, и сохранности материальных ценностей.

Руководители и должностные лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, по прибытии к месту пожара должны:

- сообщить о возникновении пожара в пожарную охрану, поставить в известность руководство и дежурные службы объекта;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасание, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- прекратить все работы, кроме связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

- осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;

- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;

- сообщать подразделениям пожарной охраны, привлекаемым для тушения пожаров и проведения связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения, необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

По прибытии пожарного подразделения руководитель объекта (или лицо, его замещающее) информирует руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах применяемых веществ и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара. Организует привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

9.2.4 Системы противопожарной защиты. Перечень оборудования, подлежащего защите с применением автоматических установок пожаротушения и автоматической пожарной сигнализации

В соответствии с ТЗ, оборудование объекта автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией проектом не предусмотрено.

9.2.5 Перечень мероприятий, обеспечивающих безопасность подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара. Решения по противопожарной защите технологических узлов и систем

Безопасность личного состава пожарной охраны, принимающих участие в тушении пожаров на объектах перевооружения, обеспечивается соблюдением требований правил по охране труда в подразделениях Государственной противопожарной службы МЧС России (Приказ МЧС от 31 декабря 2002 года № 630), а также соблюдением противопожарных норм при проектировании и эксплуатации объекта. Действия подразделений пожарной охраны при выполнении работ в случае возникновения пожара заключаются в: спасении и выводе людей из зоны воздействия опасных факторов пожара; тушении пожара, защите сооружений.

Для обеспечения безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара перед прибытием ее на место аварии необходимо:

- остановить технологический процесс на оборудовании;
- отключить электроприборы, попадающие в зону тушения пожара;
- обеспечить использование средств индивидуальной защиты;
- обеспечить дежурство медработников.

Лица, принимающие участие в тушении пожаров, обязаны знать виды и типы веществ и материалов, при тушении которых опасно применять воду или другие огнетушащие средства. Работающие с электроинструментом и прожекторами обязаны:

а) держать и переносить инструменты и приборы только в прорезиненных или резиновых рукавицах;

б) перед пуском электроинструмента надеть защитные очки;

в) установить прожекторы и приборы на прочную и устойчивую основу в тех местах, где нет опасности попадания на них воды (пены);

г) включать электроинструмент при перерыве подачи тока и при перемещении на новое место работы;

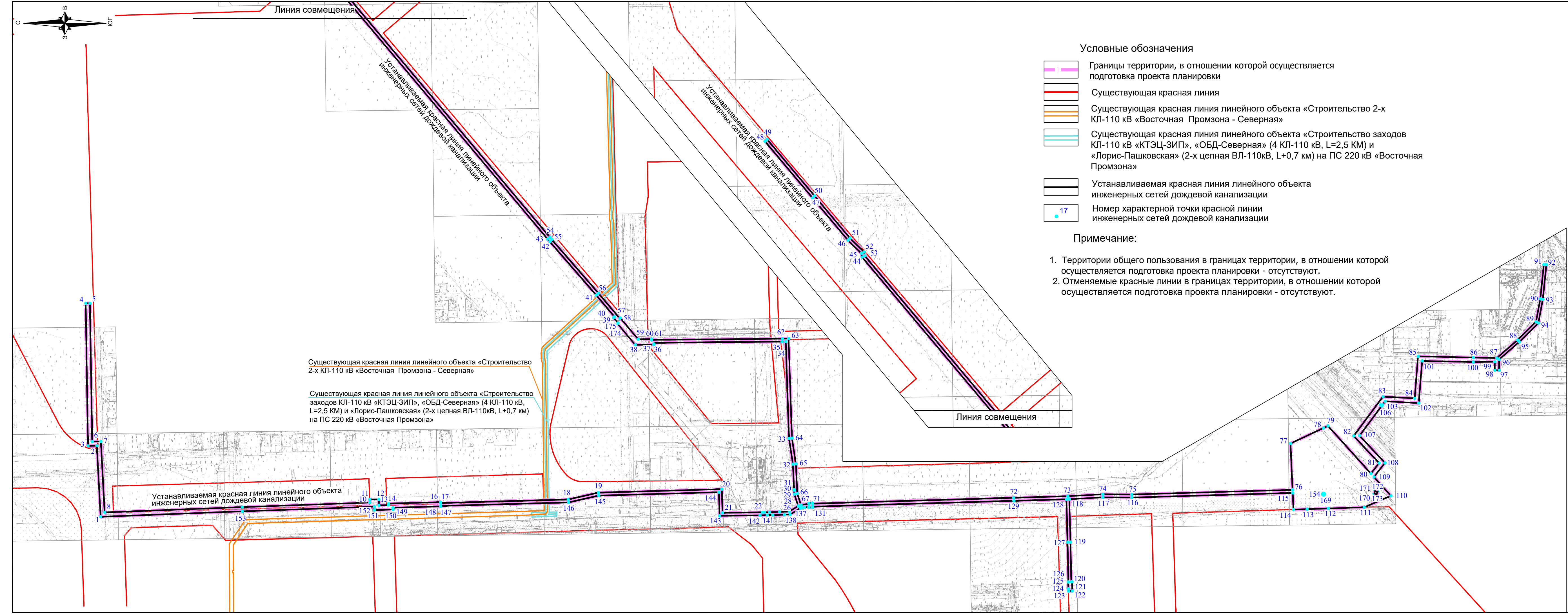
д) выключать токоприемники при попадании напряжения на корпус электроинструмента или прибора, а также при обнаружении других неисправностей.

Запрещается передавать электрифицированный инструмент неподготовленным и не имеющим допуска лицам. На местах проведения монтажных работ необходимо обеспечить наличие первичных средств пожаротушения (огнетушитель, запас песка). К объекту обеспечен подъезд для ввода в действие сил с целью проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в случае возникновения чрезвычайных ситуаций, по имеющейся дороге.

Мероприятия по защите от теплового излучения для защиты жизни и здоровья населения:

- эвакуация населения из зон ЧС;
- использование средств индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов;
- проведение мероприятий медицинской защиты;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах ЧС.

Время прибытия первого наряда на место не превышает 10 минут.



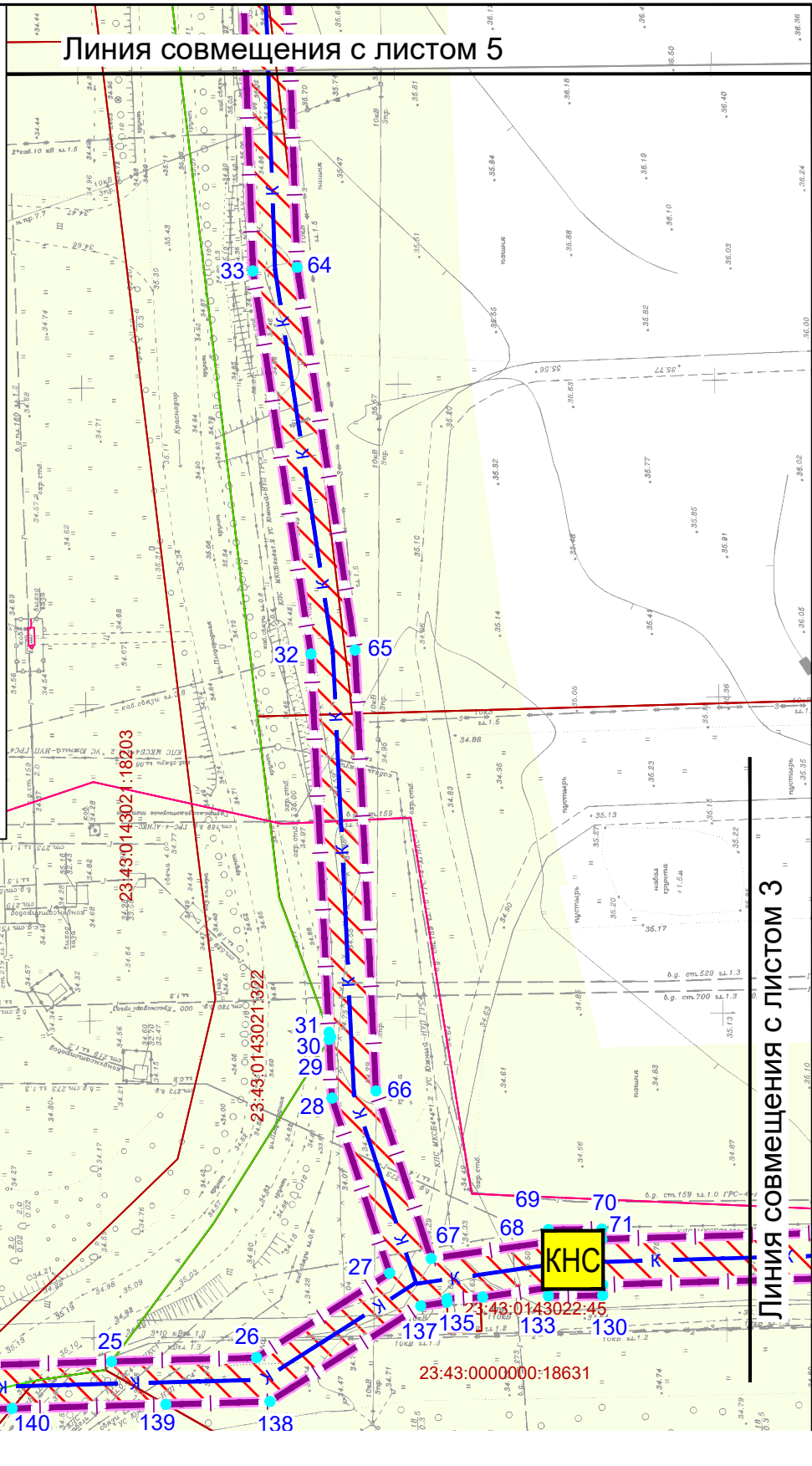
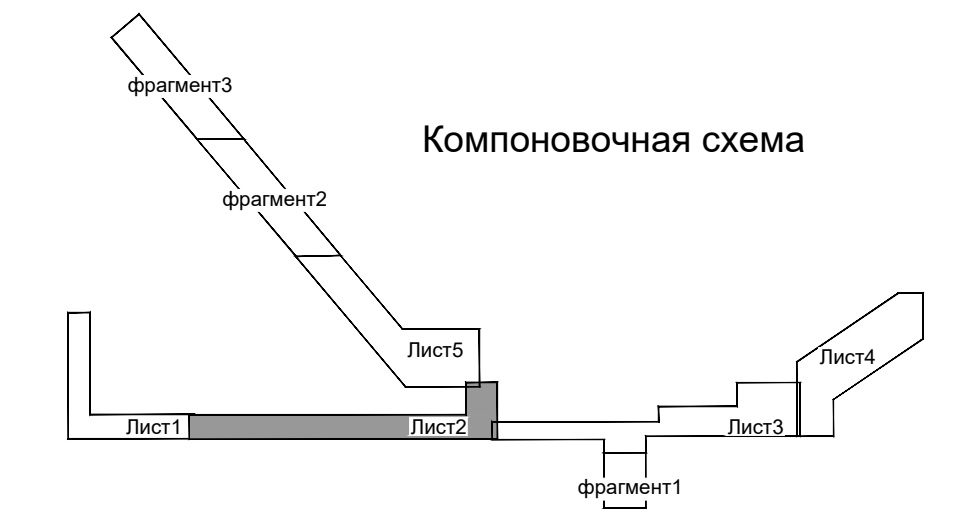
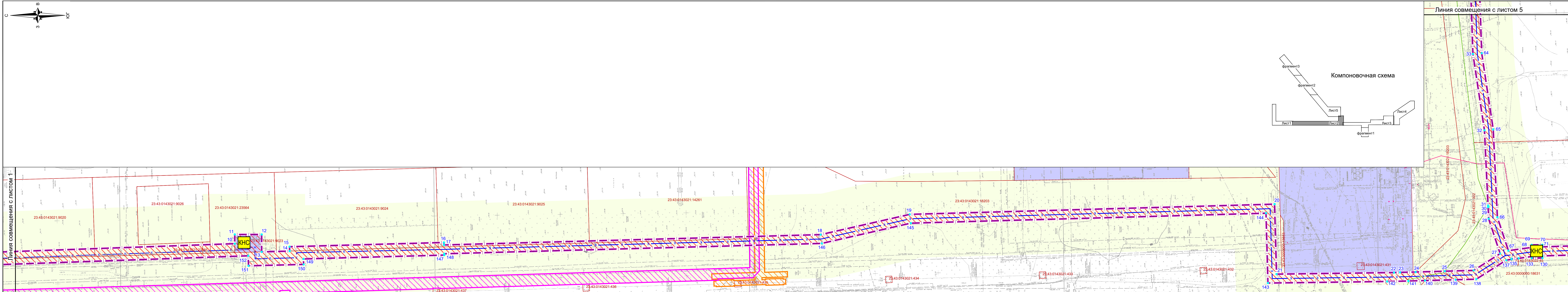
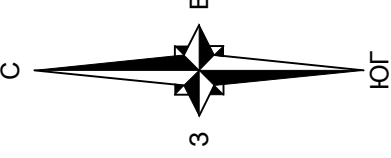
- Условные обозначения**
- Границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки
 - Существующая красная линия
 - Существующая красная линия линейного объекта «Строительство 2-х КЛ-110 кВ «Восточная Промзона - Северная»
 - Существующая красная линия линейного объекта «Строительство заходов КЛ-110 кВ «КТЭЦ-ЗИП», «ОБД-Северная» (4 КЛ-110 кВ, L=2,5 км) и «Лорис-Пашковская» (2-х цепная ВЛ-110кВ, L+0,7 км) на ПС 220 кВ «Восточная Промзона»
 - Устанавливаемая красная линия линейного объекта инженерных сетей дождевой канализации
 - Номер характерной точки красной линии инженерных сетей дождевой канализации

- Примечание:**
1. Территории общего пользования в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки - отсутствуют.
 2. Отменяемые красные линии в границах территории, в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки - отсутствуют.

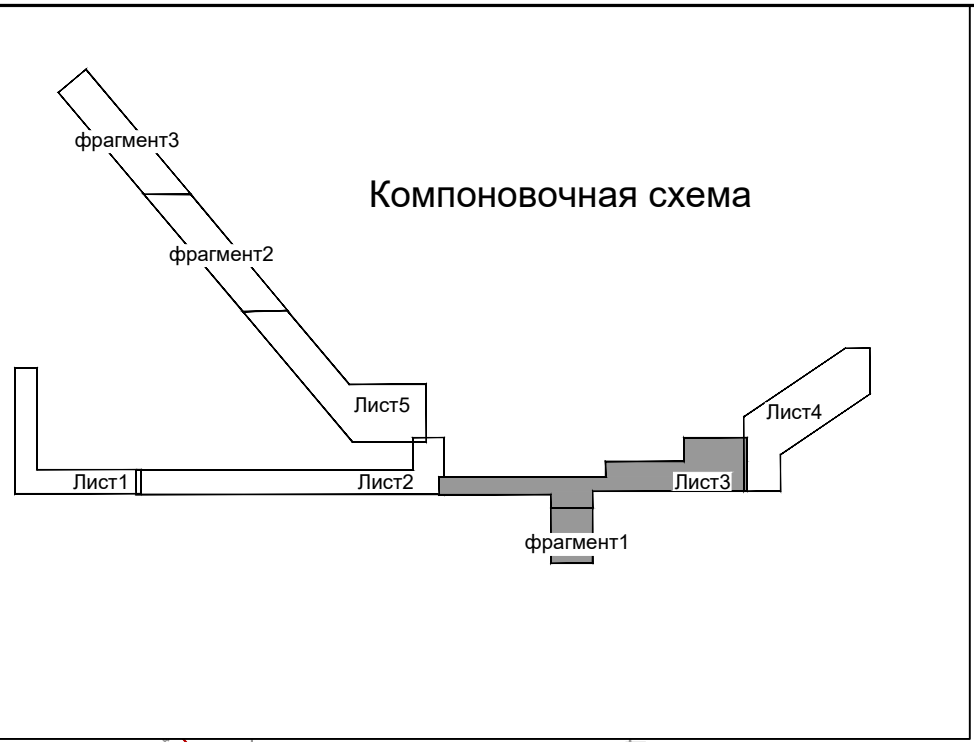
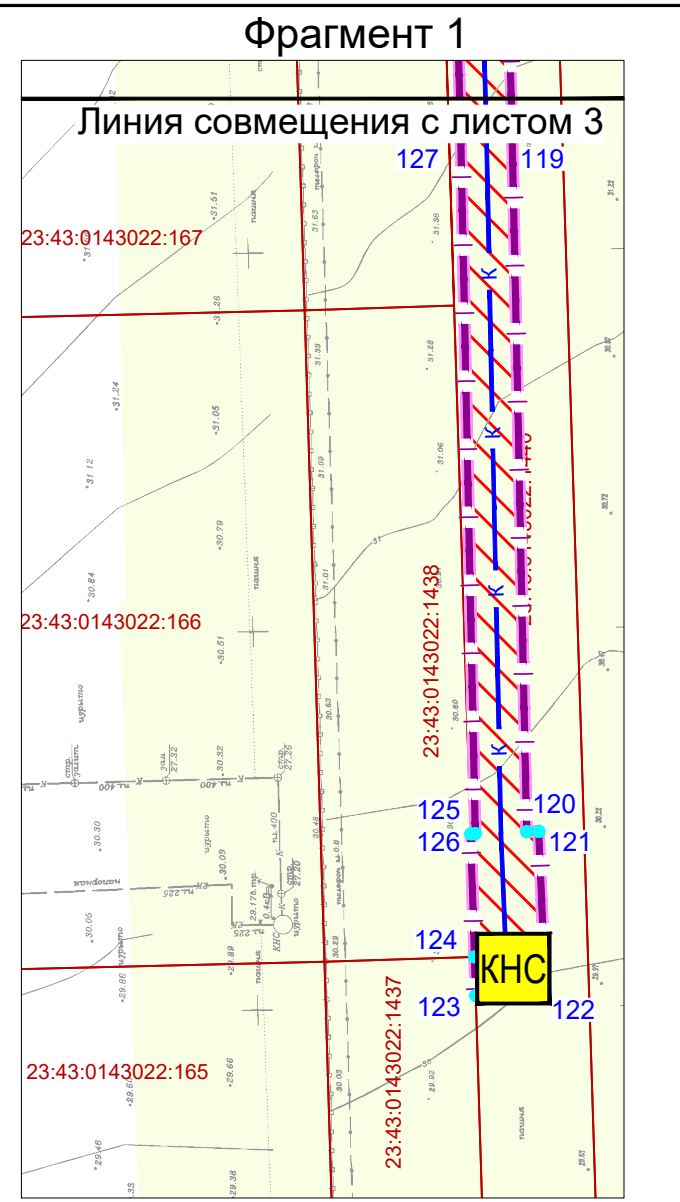
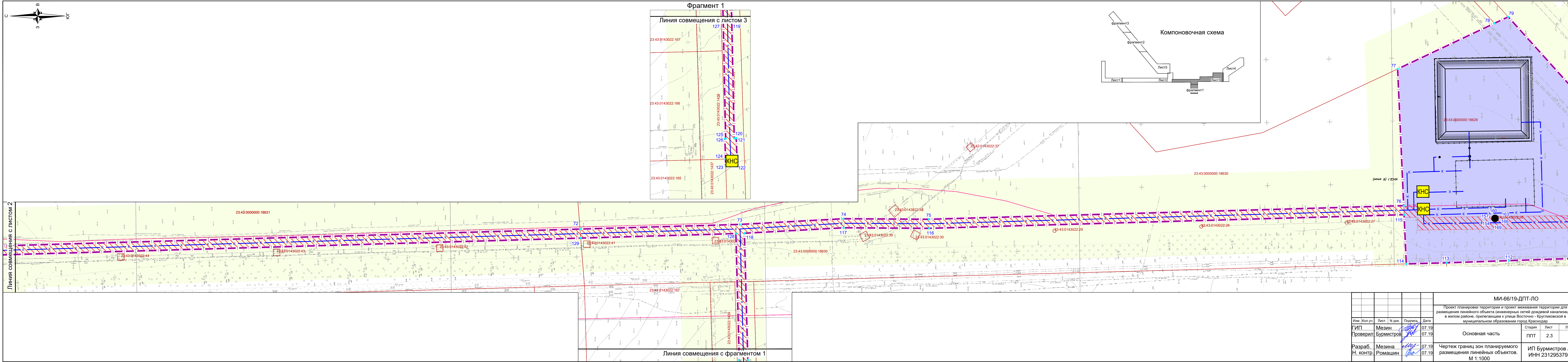
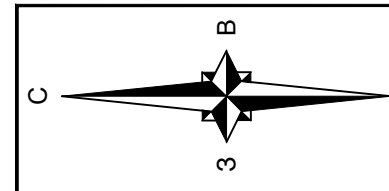
Перечень координат характерных точек красной линии линейного объекта (инженерных сетей дождевой канализации)

№ точки	Координаты		Координаты					
	X	Y	61	62	121	122		
1	4.02530.34	1303566.35	61	4.01236.66	1303981.02	121	4.00249.39	1303413.56
2	4.02539.15	1303733.00	62	4.00929.26	1303984.57	122	4.00248.52	1303392.16
3	4.02559.99	1303732.00	63	4.00914.81	1303984.7	123	4.00257.73	1303391.00
4	4.02565.29	1304067.42	64	4.00906.82	1303750.98	124	4.00257.89	1303396.94
5	4.02555.29	1304067.56	65	4.00897.66	1303690.44	125	4.00258.4	1303413.24
6	4.02550.15	130374.293	66	4.00894.35	1303620.73	126	4.00257.79	1303413.25
7	4.02529.67	130374.32	67	4.00885.61	1303594.2	127	4.00259.73	1303506.66
8	4.02520.00	1303576.83	68	4.00880.7	1303596.84	128	4.00262.47	1303607.30
9	4.02717.00	1303589.15	69	4.00880.7	1303596.84	129	4.00305.77	1303603.8
10	4.02599.79	1303599.79	70	4.00858.63	1303597.09	130	4.00305.52	1303598.08
11	4.02998.4	1303602.00	71	4.00858.61	1303597.20	131	4.00305.4	1303598.39
12	4.01077	1303592.20	72	4.00836.34	1303260.98	132	4.00306.7	1303598.27
13	4.01054.73	1303592.00	73	4.00759.25	1303264.67	133	4.00306.7	1303599.59
14	4.01054.82	1303592.37	74	4.00765.95	1303264.67	134	4.00307.40	1303598.11
15	4.01732.00	1303600.72	75	4.00765.95	1303264.67	135	4.00308.12	1303597.83
16	4.01732.03	1303598.76	76	4.79731.35	1303629.6	136	4.00308.1	1303597.31
17	4.01432.48	1303606.97	77	4.79736.16	1303738.37	137	4.00308.20	1303596.71
18	4.01361.66	1303623.05	78	4.79648.27	1303779.83	138	4.00311.12	1303571.6
19	4.01071.57	1303631.8	79	4.79547.4	1303667.79	139	4.00275.50	1303571.5
20	4.01070.07	1303575.6	80	4.79528.23	1303692.20	140	4.00259.192	1303570.49
21	4.00975.56	1303576.83	81	4.79528.23	1303692.20	141	4.00259.12	1303570.14
22	4.00971.73	1303576.86	82	4.79528.23	1303692.20	142	4.00259.02	1303569.76
23	4.00958.41	1303577.29	83	4.79519.04	130384.44	143	4.00259.02	1303569.76
24	4.00936.19	1303577.92	84	4.79444.69	130384.44	144	4.00259.02	1303569.76
25	4.00912.24	1303578.55	85	4.79444.69	130384.44	145	4.00259.02	1303569.76
26	4.00892.10	1303591.9	86	4.79380.76	130394.0	146	4.00259.02	1303569.76
27	4.00901.31	1303619.6	87	4.79251.92	1303938.98	147	4.00259.02	1303569.76
28	4.00901.75	1303628.86	88	4.79202.94	1303981.42	148	4.00259.02	1303569.76
29	4.00901.52	1303629.22	89	4.79159.66	1304024.14	149	4.00259.02	1303569.76
30	4.00901.0	1303629.98	90	4.79149.73	1304077.94	150	4.00259.02	1303569.76
31	4.00904.64	1303689.81	91	4.79141.26	1304158.99	151	4.00259.02	1303569.76
32	4.00919.0	1303750.39	92	4.79135.29	1304158.37	152	4.00259.02	1303569.76
33	4.00921.57	1303977.60	93	4.79134.79	1304177.09	153	4.00259.02	1303569.76
34	4.00920.14	1303977.61	94	4.79154.1	1304021.2	154	4.79659.47	1303630.35
35	4.01213.22	1303970.46	95	4.79158.86	1303973.01	155	4.79659.84	1303630.72
36	4.01213.22	1303970.46	96	4.79246.62	1303935.63	156	4.79660.03	1303630.72
37	4.01213.22	1303970.46	97	4.79246.62	1303935.63	157	4.79660.03	1303630.72
38	4.01213.22	1303970.46	98	4.79256.47	1303970.3	158	4.79660.03	1303630.72
39	4.01213.22	1303970.46	99	4.79256.47	1303970.3	159	4.79660.03	1303630.72
40	4.01213.22	1303970.46	100	4.79256.47	1303970.3	160	4.79660.03	1303630.72
41	4.01213.22	1303970.46	101	4.79256.47	1303970.3	161	4.79660.03	1303630.72
42	4.01213.22	1303970.46	102	4.79256.47	1303970.3	162	4.79660.03	1303630.72
43	4.01213.22	1303970.46	103	4.79256.47	1303970.3	163	4.79660.03	1303630.72
44	4.01213.22	1303970.46	104	4.79256.47	1303970.3	164	4.79660.03	1303630.72
45	4.01213.22	1303970.46	105	4.79256.47	1303970.3	165	4.79660.03	1303630.72
46	4.01213.22	1303970.46	106	4.79256.47	1303970.3	166	4.79660.03	1303630.72
47	4.01213.22	1303970.46	107	4.79256.47	1303970.3	167	4.79660.03	1303630.72
48	4.01213.22	1303970.46	108	4.79256.47	1303970.3	168	4.79660.03	1303630.72
49	4.01213.22	1303970.46	109	4.79256.47	1303970.3	169	4.79660.03	1303630.72
50	4.01213.22	1303970.46	110	4.79256.47	1303970.3	170	4.79660.03	1303630.72
51	4.01213.22	1303970.46	111	4.79256.47	1303970.3	171	4.79660.03	1303630.72
52	4.01213.22	1303970.46	112	4.79256.47	1303970.3	172	4.79660.03	1303630.72
53	4.01213.22	1303970.46	113	4.79256.47	1303970.3	173	4.79660.03	1303630.72
54	4.01213.22	1303970.46	114	4.79256.47	1303970.3			
55	4.01213.22	1303970.46	115	4.79256.47	1303970.3			
56	4.01213.22	1303970.46	116	4.79256.47	1303970.3			
57	4.01213.22	1303970.46	117	4.79256.47	1303970.3			
58	4.01213.22	1303970.46	118	4.79256.47	1303970.3			
59	4.01213.22	1303970.46	119	4.79256.47	1303970.3			
60	4.01213.22	1303970.46	120	4.79256.47	1303970.3			

МИ-66/19-ДПТ-ЛО					
Проект планировки территории и проект межевания территории для размещения линейного объекта (инженерных сетей дождевой канализации) в жилом районе, прилегающем к улице Восточной - Кругликовской в муниципальном образовании город Краснодар					
Изм.	Коп.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Мезин				07.19
Проверил	Бурмистров				07.19
Разраб.	Мезина				07.19
Н. контр.	Ромашин				07.19
Основная часть				Стадия	Лист
Чертеж красных линий М 1:5000				ППТ	1
ИП Бурмистров А.А. ИНН 231295379395				Листов	



					МИ-66/19-ДПТ-ЛО		
					Проект планировки территории и проект межевания территории для размещения линейного объекта (инженерных сетей дождевой канализации) в жилом районе, прилегающем к улице Восточно - Кругликовской в муниципальном образовании город Краснодар		
Изм.	Кол.уч.	Лист.	N док.	Подпись	Дата	Стадия	
		Мезин		<i>[Signature]</i>	07.19	ППТ	Лист
Проверил		Бурмистров		<i>[Signature]</i>	07.19	2.2	Листов
						5	
Разраб.	Мезина			<i>[Signature]</i>	07.19	Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.	
N. контр.	Ромашин			<i>[Signature]</i>	07.19	ИП Бурмистров А.А. ИНН 231295379395	
						М 1:1000	

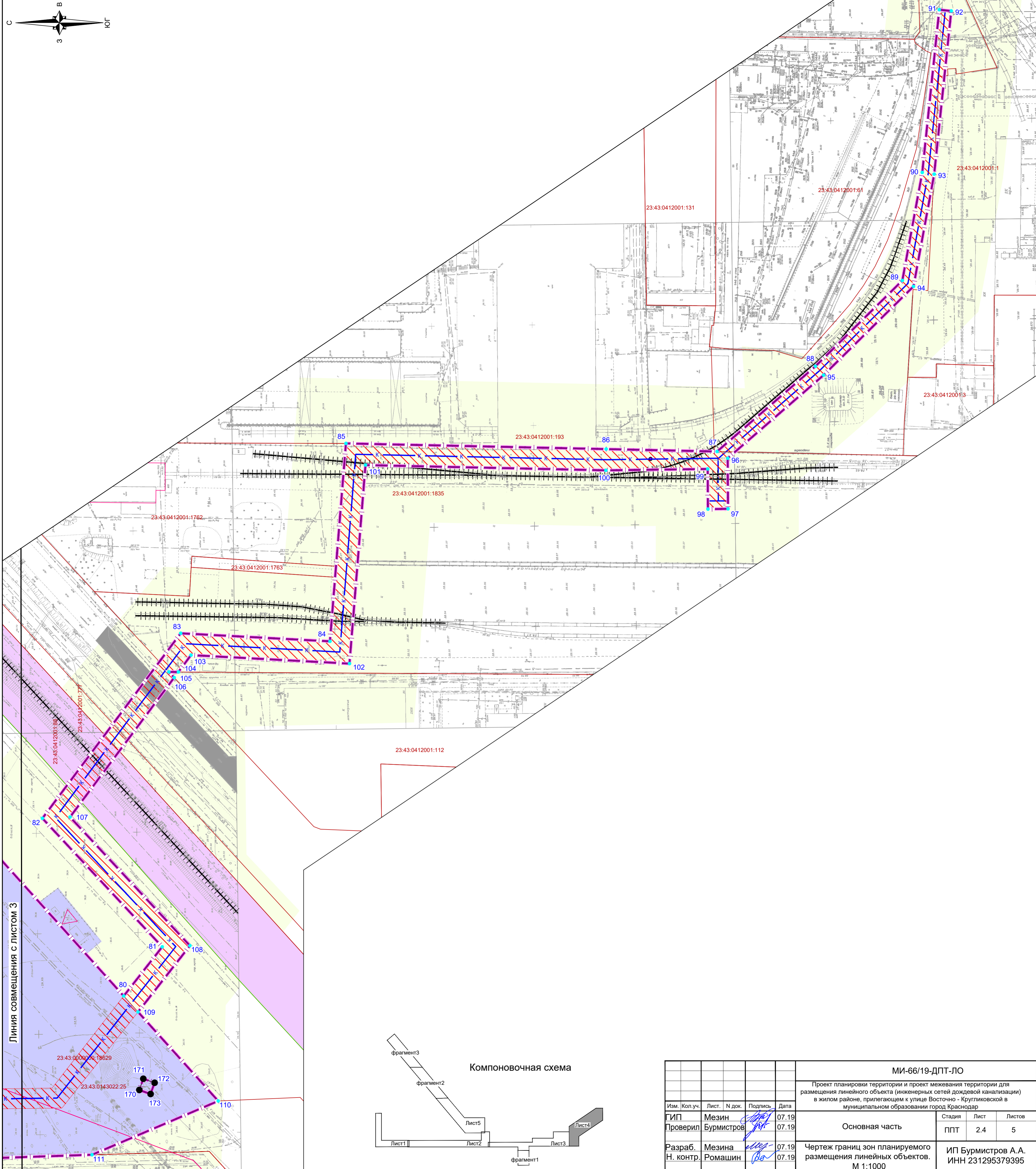
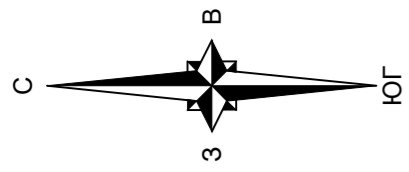


Линия совмещения с листом 2

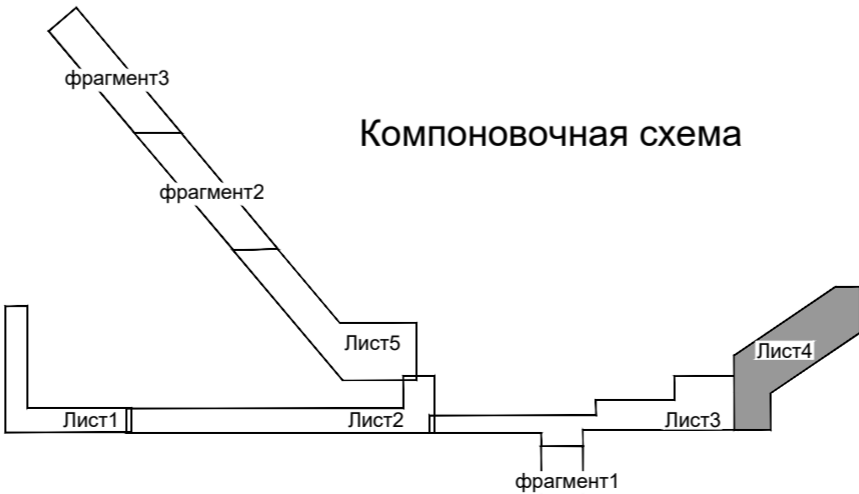
Линия совмещения с листом 4

Линия совмещения с фрагментом 1

						МИ-66/19-ДПТ-ЛО		
						Проект планировки территории и проект межевания территории для размещения линейного объекта (инженерных сетей дождевой канализации) в жилом районе, прилегающем к улице Восточно - Кругликовской в муниципальном образовании город Краснодар		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Основная часть		
Проверил	Мезин	Бурмистров			07.19			
Разраб.	Мезина				07.19	ППТ	2.3	5
N. контр.	Ромашин				07.19			
						Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000		
						ИП Бурмистров А.А. ИНН 231295379395		

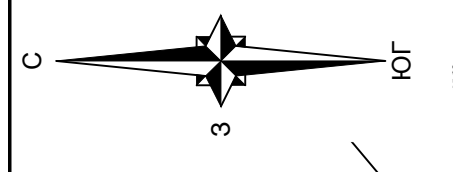


Линия совмещения с листом 3



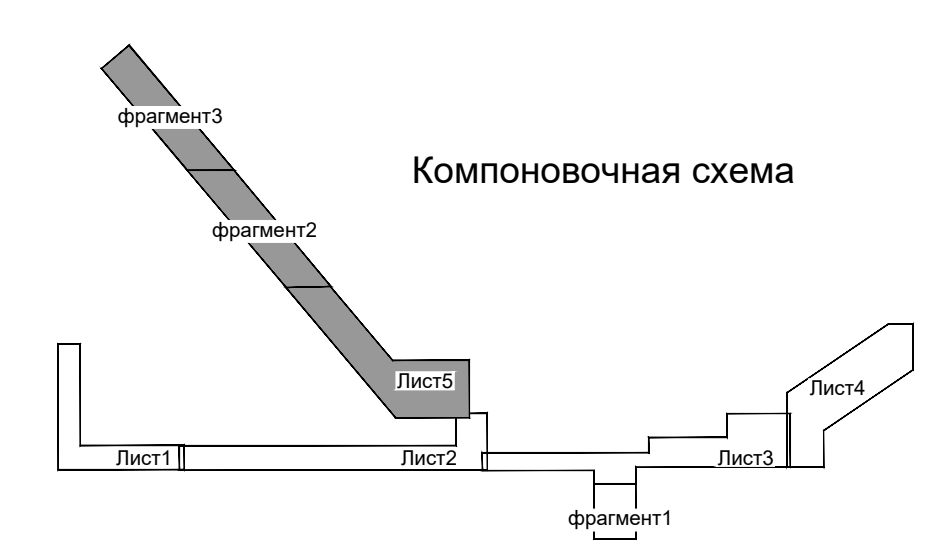
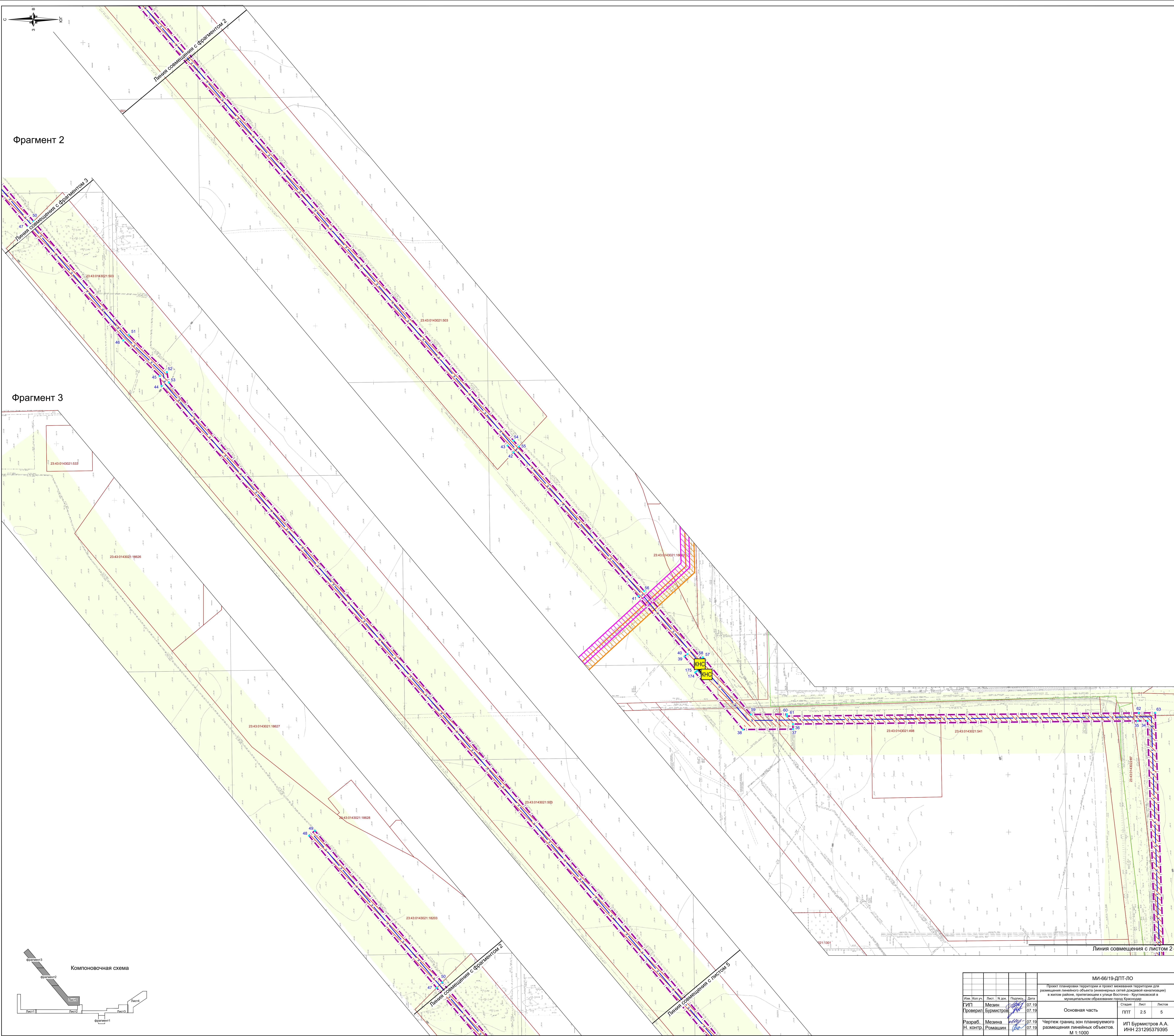
Компоновочная схема

МИ-66/19-ДПТ-ЛО					
Проект планировки территории и проект межевания территории для размещения линейного объекта (инженерных сетей дождевой канализации) в жилом районе, прилегающем к улице Восточно - Кругликовской в муниципальном образовании город Краснодар					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
		ГИП	Мезин	<i>[Signature]</i>	07.19
		Проверил	Бурмистров	<i>[Signature]</i>	07.19
Основная часть				Стадия	Лист
				ППТ	2.4
				Листов	5
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов. М 1:1000				ИП Бурмистров А.А. ИНН 231295379395	



Фрагмент 2

Фрагмент 3



МИ-66/19-ДПТ-ЛО					
Проект планировки территории и проект межевания территории для размещения линейного объекта (линейных сетей районной значимости) в жилом районе, прилегающем к улице Восточно - Кругликовской в муниципальном образовании город Краснодар					
Лист	Кол-во	Лист	№ док.	Получено	Дата
ГИП	Мезина	1			07.19
Проверил	Бурмистров				07.19
Основная часть				Лист	Листов
				ГПТ	2.5
				Лист	5
Разраб.	Мезина				07.19
Н. контр.	Ромашин				07.19
Чертеж границ зон планируемого размещения линейных объектов.				ИП Бурмистров А.А. ИНН 231295379395	
М 1:1000					