



*Свидетельство № СРО-П-083-0281-2901018430-000848-01 от 08 апреля 2016 г.*

*Свидетельства №0143-2012-2901018430-05 от 08 февраля 2012г.*

## **Проект планировки и межевания территории**

Строительство окружной дороги (соединение ул. Окружной с ул. Юбилейной)  
в г. Северодвинске

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

## **Проект планировки территории**

**0366\_17\_УСИА/2018-ППТ**



Свидетельство № СРО-П-083-0281-2901018430-000848-01 от 08 апреля 2016 г.

**Проект планировки и межевания территории**  
Строительство окружной дороги (соединение ул. Окружной с ул. Юбилейной)  
в г. Северодвинске

*ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ*

**Проект планировки территории**

**0366\_17\_УСИА/2018-ППТ**

**Том 1**

Директор  
Главный инженер проекта



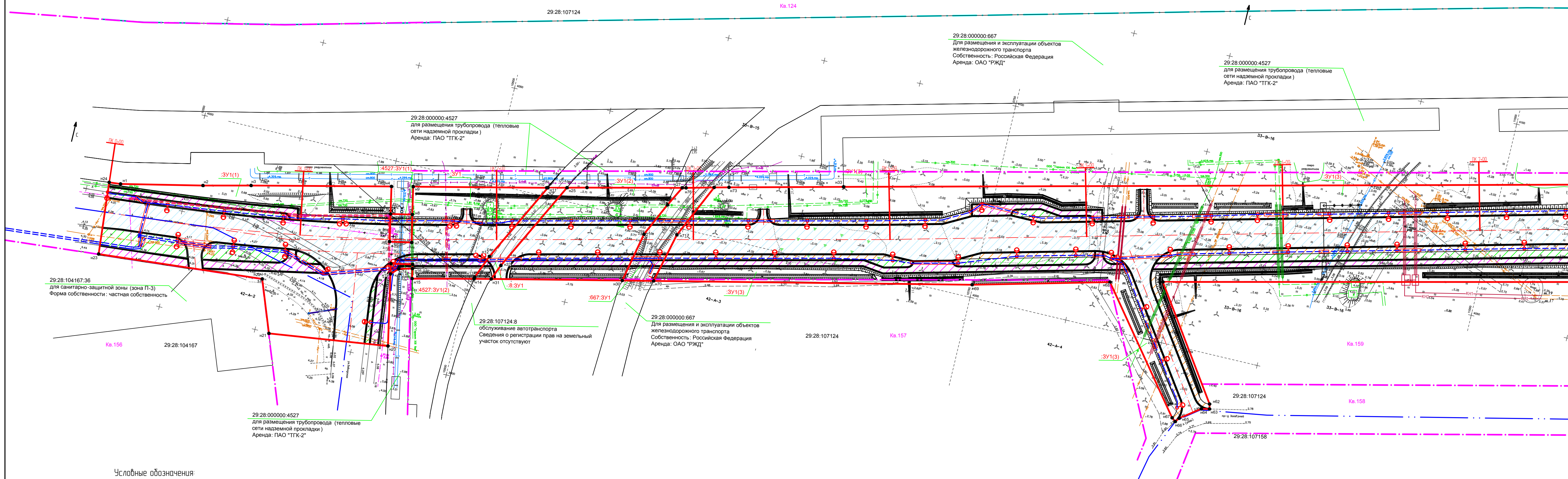
С.П.Терентьев  
Н.Ф.Герасимова

2018

<b>СОДЕРЖАНИЕ</b>			
Раздел	Обозначение	Наименование	Стр.
<b>Основная часть проекта планировки территории</b>			
<b>1</b>		<i>Проект планировки территории. Графическая часть</i>	<b>4</b>
	<b>0366_17_УСИА-ППТ-1,2</b>	Чертеж планировки планируемой части территории (начало, окончание). М1:1000	<b>5 (2 листа)</b>
<b>2</b>		<i>Положение о размещении линейного объекта</i>	<b>7</b>
<b>2.1</b>		Общие сведения о планировке территории для строительства линейного объекта	<b>7</b>
<b>2.2</b>		Основные характеристики и назначение линейного объекта	<b>8</b>
<b>2.2.1</b>		Назначение линейного объекта	<b>8</b>
<b>2.2.2</b>		Основные технико-экономические показатели линейного объекта	<b>8</b>
<b>2.3</b>		Территория планируемого размещения линейного объекта	<b>11</b>
<b>2.4</b>		Координаты характерных точек границ зон	<b>11</b>
<b>2.5</b>		Защита существующих и проектируемых объектов строительства и инфраструктуры	<b>11</b>
<b>2.6</b>		Мероприятия по сохранности объектов культурного наследия	<b>14</b>
<b>2.7</b>		Мероприятия по охране окружающей среды	<b>14</b>
<b>2.8</b>		Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	<b>17</b>
<b>Материалы по обоснованию проекта планировки территории</b>			
<b>3</b>		<i>Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть</i>	<b>18</b>
	<b>0366_17_УСИА-ППТ-3</b>	Схема расположения планируемой территории в планировочной структуре МО "Северодвинск"	<b>19</b>
	<b>0366_17_УСИА-ППТ-4,5</b>	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки (начало, окончание). М1:1000	<b>20 (2 листа)</b>
	<b>0366_17_УСИА-ППТ-6,7</b>	Схема вертикальной планировки территории (начало, окончание). М1:1000	<b>22 (2 листа)</b>
	<b>0366_17_УСИА-ППТ-8,9</b>	Схема инженерной подготовки территории и границ зон с особыми условиями использования (начало, окончание). М1:1000	<b>24 (2 листа)</b>
<b>4</b>		<i>Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка</i>	<b>26</b>
<b>4.1</b>		Описание природно-климатических условий территории	<b>26</b>
<b>4.2</b>		Определение границ зон планируемого размещения линейного объекта	<b>30</b>
<b>4.3</b>		Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства	<b>30</b>
		Приложения	<b>33</b>
	<b>Приложение А</b>	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 20 июня 2018г. №БОИ 07-06-2038	<b>34 (3 стр.)</b>
	<b>Приложение Б</b>	Выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 31 мая 2018г. №2878/2018	<b>37 (2 стр.)</b>
	<b>Приложение В</b>	Программа на производство инженерно-геодезических изысканий	<b>39 (4 стр.)</b>
	<b>Приложение Г</b>	Программа работ инженерно-геологических изысканий	<b>43 (6 стр.)</b>
	<b>Приложение Д</b>	Программа на производство инженерно-экологических изысканий	<b>49 (4 стр.)</b>
	<b>Приложение Е</b>	Распоряжение №18-рг от 31.05.2018г. о подготовке документации по планировке территории для размещения линейного объекта	<b>53</b>

## **1. Проект планировки территории. Графическая часть**

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА  
 в целях строительства дороги по ул.Окружной по адресу:  
 Архангельская обл., г.Северодвинск, соединение ул.Окружной с ул.Юбилейной  
 Чертеж планировки планируемой части территории  
 (утверждаемая часть). М1:1000



Условные обозначения:

- - проектируемая кабельная линия 0,4кВ, прокладываемая в траншее
- 25 м - проектируемый участок воздушной линии 0,4 кВ, 25-длина участка в м
- №29 - проектируемые опоры воздушных линий, где №29 - номера опор,
- ⊥ - заземляющее устройства опоры
- ⊥ - ограничитель перенапряжений
- №68 - существующие опоры наружного освещения
- Устраиваемый высоковольтный электрокабель
- Устраиваемый кабель связи
- Резервные трубопроводы
- Проектируемая тепловая сеть
- Проектируемый водопровод
- Проектируемая напорная бытовая канализация
- существующая граница земельного участка, имеющиеся в ГКН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения;
- граница полосы отвода;
- граница кадастрового квартала;
- существующие красные линии;
- устанавливаемые красные линии;
- :8:ЗУ1 - обозначение образуемых земельных участков;
- :ЗУ1(1) - обозначение образуемых многоконтурных земельных участков (в скобках - порядковый номер контура);
- 29:28:107124.8 - кадастровый номер земельного участка;
- 29:28:107124 - номер кадастрового квартала;
- Кв. 157 - номер квартала по градостроительному зонированию г. Северодвинска;

- проезжая часть
- тротуар из а/б
- газон
- обочина
- берма

<b>0366_17_УСИА/2018-ППТ</b>				
Строительство окружной дороги (соединение ул. Окружной с ул. Юбилейной) в г. Северодвинске				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Носов	02.19		
Проверил	Герасимов	02.19		
Нормоконтр	Ботова	02.19		
			Стация	Лист
			П	1
			Листов	
Чертеж планировки планируемой части территории (начало). М1:1000				

Линия сообщения с листом 2

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №



## 2. Положение о размещении линейного объекта

### 2.1. Общие сведения о планировке территории для строительства линейного объекта

Проект планировки территории для строительства линейного объекта «Строительство окружной дороги (соединение ул. Окружной с ул. Юбилейной) в г. Северодвинске» (далее проект планировки территории) разработан на основании:

- распоряжения Администрации Северодвинска от 23 января 2018 г. № 18-рг «О подготовке документации по планировке территории для размещения линейного объекта;
- муниципального контракта № 0366\_17\_УСИА на выполнение работ по разработке проектной документации по объекту для строительства автомобильной дороги, (в том числе, проекта планировки территории и проекта межевания территории).

Настоящий проект планировки территории учитывает решения:

- "генерального плана муниципального образования «Северодвинск»", утвержденного решением Совета депутатов Северодвинска №35 от 14.12.2017г., Приложение к решению Совета депутатов Северодвинска от 14.12.2017 № 35 (в редакции от 13.12.2018);
- Правила землепользования и застройки муниципального образования «Северодвинск» (I раздел – город Северодвинск), утвержденные решением Совета депутатов Северодвинска от 31.10.2007г. №147 (с изменениями).

Проект планировки территории разработан в соответствии с требованиями законодательства, установленными государственными стандартами, техническими регламентами в сфере строительства и градостроительства, в том числе:

- Градостроительным кодексом Российской Федерации;
- Земельным кодексом Российской Федерации;
- Градостроительным кодексом Архангельской области;
- РДС 30-201-98. Инструкция о порядке проектирования и установления красных линий в городах и других поселениях Российской Федерации;
- СП 42.13330.2011. Свод правил. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\*;
- Постановлением Правительства РФ от 12 мая 2017 г. № 564 “Об утверждении Положения о составе и содержании проектов планировки территории, предусматривающих размещение одного или нескольких линейных объектов”.

Проект планировки территории выполнен на топографической основе масштаба 1:1000.

При разработке проекта планировки территории использовались графические и текстовые материалы предоставленные администрацией МО «Северо-

двинск», кадастровые планы территории и выписки из ЕГРН на кадастровые кварталы: 29:28:107124, 29:28:107315, 29:28:107316.

Топографическая съемка для разработки проекта планировки в М1:500, была выполнена в 2018 году ООО «ПСБ «Агропромдорстрой».

Проект планировки территории состоит из основной части – «Основной части проекта планировки территории», которая подлежит утверждению, и «Материалов по обоснованию проекта планировки территории».

## **2.2. Основные характеристики и назначение линейного объекта**

### **2.2.1. Назначение линейного объекта**

Автомобильная дорога улица Окружная от улицы Коммунальная до ул. Юбилейная, расположенная в южной части города Северодвинска, является магистральной улицей общегородского значения в соответствии с Классификацией улиц города Северодвинска (Приложение к Правилам благоустройства территории муниципального образования «Северодвинск», утверждённым решением Совета депутатов Северодвинска от 14.12.2017г. №40). Параметры улицы приняты в соответствии со СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» для магистральной улицы общегородского значения регулируемого движения.

По автомобильной дороге будет осуществляться межквартальная связь между южными кварталами и кварталами центральной части города, а также выход городских районов на федеральную автомобильную трассу М8.

Основной задачей автомобильной дороги предполагается пропуск транзитного грузового и легкового транспорта, следующего от федеральной трассы М8 и выезжающих на неё, а также создание наиболее короткого маршрута связывающего восточную часть центра города с южной застройкой. Важным аспектом является и связь улицы Окружная с развивающимся промышленно-торговым районом города, расположенным вдоль улицы Заозёрный проезд и открывающиеся при этом перспективы развития данного района.

Начальная точка автомобильной дороги – конец улицы Юбилейная. Точка конца трассы – пересечение оси трассы с осью улицы Коммунальная с учётом организации на данном перекрёстке кругового движения.

Вид разрешённого использования объекта – улично-дорожная сеть.

### **2.2.2. Основные технико-экономические показатели линейного объекта**

Строительство дороги улица Окружная от улицы Коммунальная до ул. Юбилейная разделено на 2 этапа:

1 этап: предусматривает строительство четырёх полос для обеспечения двухстороннего движения на участке от ул. Юбилейная до улицы Коммунальная;



2 этап: предусматривает строительство круговой развязки в районе пересечения ул.Коммунальная и ул.Окружная.

Строительная длина участка составляет:

- для 1 этапа - 1077,15м;

- для 2 этапа - 263,44м.

При строительстве автомобильной дороги предусмотрено одно примыкание в виде кольцевой развязки, и два Т-образных перекрёстка.

Организация движения на пересечении улицы Окружная и Заозёрного проезда обеспечена за счёт устройства разметки и знаков приоритета.

Для регулирования движения на пересечении ул.Окружная с ул.Заводская проектом предусмотрено устройство светофорного объекта.

Покрытие проезжей части и тротуаров запроектировано асфальтобетонное.

Водоотвод с проезжей части и тротуаров устраивается за счет поперечных и продольных уклонов.

Основные технико-экономические показатели автомобильной дороги приведены в таблице 2.2.2.

Таблица 2.2.2

Параметр	Значение параметра	
	1 этап	2 этап
1	2	3
-расчетная скорость движения	80 км/час	80 км/час
-ширина полосы движения	3,5м	4,9м
1	2	3
-число полос движения	4	2, 4
-краевая /предохранительная полоса	-/0,5м	0,5/0,6
- ширина обочины укрепленной по типу проезжей части	-	-
- ширина обочины укрепленной щебнем	2,5м	1,25-2,5м
- обочины укрепленной растительным слоем	0,5м	0,5м
- ширина тротуара	3-6м	3м
- ширина бермы	1м	0,5м
- радиус кривой в плане	1000м	25,5м

1	2	3
- наибольший продольный уклон	13,6‰	11‰
- наименьший продольный уклон	0,5‰	4‰
- поперечный уклон		
- проезжая часть	15-20‰	20‰
- тротуаров	10-20‰	20‰
- газона	5-50‰	20‰
- обочины укрепленной по типу проезжей части		
- обочины укрепленной щебнем	40‰	40‰
- обочины укрепленной растительным слоем	50‰	40-50‰
- бермы	50‰	50‰
- автобусные остановки	4шт	-
- ширина кармана автобусной остановки	3,75м	-
- длина кармана автобусной остановки	20м	-
- длина заезда и выезда кармана автобусной остановки	15м	-
- ширина посадочной площадки автобусной остановки	6м	-
- дорожная одежда проезжей части	капитального типа из асфальтобетона	капитального типа из асфальтобетона
- дорожная одежда на тротуарах	из асфальтобетона	из асфальтобетона
- водоотвод	открытый	открытый
- освещение	опоры устанавливаются на газоне с двух сторон от проезжей части	опоры устанавливаются на газоне по внешнему кругу

Площадь полосы отвода в границах участка составляет 67067м<sup>2</sup> (6,71га).

### **2.3. Территория планируемого размещения линейного объекта**

Улица Окружная проходит по земельным участкам, находящимся в собственности Муниципального образования «Северодвинск» и Федеральной собственности.

Категория земель - земли населенных пунктов.

Красные линии улицы установлены с учетом комплексной транспортной схемы города.

В соответствии с проектом межевания территории, участок под строительство объекта сформирован многоконтурный и состоит из участков: :ЗУ1(1-3) площадью 57302 м<sup>2</sup>, :4527:ЗУ1(1-3) площадью 316 м<sup>2</sup>, :8:ЗУ1 площадью 444 м<sup>2</sup>, :667:ЗУ1 площадью 785 м<sup>2</sup>, :4520:ЗУ1 площадью 1101 м<sup>2</sup>, :11:ЗУ1 площадью 7119 м<sup>2</sup>.

При этом, для формирования участка :4527:ЗУ1 площадью 316 м<sup>2</sup> (многоконтурного, состоящего из трёх частей) предусмотрено изъятие земель, находящихся в аренде у ПАО «ТГК-2».

Для формирования участка :667:ЗУ1 площадью 785 м<sup>2</sup> предусмотрено изъятие земли находящейся в аренде у ОАО «РЖД» (собственность Российская Федерация).

Сведения о частях границ образуемых (изымаемых) земельных участков представлены в проекте межевания территории.

Общая площадь формируемого земельного участка под строительство улицы Окружная составляет 67067 м<sup>2</sup>.

Документация по планировке территории линейного объекта выполнена на основании генерального плана муниципального образования «Северодвинск», Правил землепользования и застройки муниципального образования «Северодвинск» (I раздел – город Северодвинск), в соответствии с требованиями технических регламентов, нормативов градостроительного проектирования, градостроительных регламентов с учетом границ территорий объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, границ территорий вновь выявленных объектов культурного наследия, границ зон с особыми условиями использования территорий.

### **2.4. Координаты характерных точек границ зон**

Перечень координат характерных точек границ зон представлен в разделе 1: «Проект планировки территории. Графическая часть» лист 2 «Чертёж планировки планируемой части территории (окончание). М1:1000».

### **2.5. Защита существующих и проектируемых объектов строительства и инфраструктуры**

Проектом не предусмотрено строительство или снос зданий.  
Естественные преграды отсутствуют.

Искусственные преграды – пересечения с подземными инженерными коммуникациями и автомобильными дорогами выполнены открытым способом.

Возмещение убытков правообладателям земельных участков не требуется.

Затрат, связанных со сносом зданий переселением людей и инженерно-технического обеспечения не требуется.

При строительстве автомобильной дороги улица Окружная от улицы Коммунальная до улицы Юбилейная в г.Северодвинске предусмотрено переустройство существующих инженерных коммуникаций, попадающих в зону размещения автомобильной дороги, и строительство новых.

Существующие подземные сети теплоснабжения при пересечении с проезжей частью заключаются в стальные гильзы. Для устройства надземных теплотрасс предусмотрены эстакады с габаритами не менее 6м.

Сети водоснабжения и водоотведения устраиваются из стали и чугуна в стальных футлярах.

Сети электроснабжения переключаются на нормативную глубину. Вдоль кабельных трасс под дорогой предусмотрено устройство резервных футляров по числу кабелей.

Существующие сети связи переустраиваются за счёт прокладки телефонной канализации.

Для обеспечения нормативного провеса над проезжей частью, проектом предусмотрены средства для переустройства воздушных линий электроснабжения напряжением 110кВ.

Для эксплуатации автомобильной дороги проектом разработан раздел Электроосвещение наружное. Освещение дороги (двухстороннее с максимальным шагом расстановки опор 35,0 м) устраивается за счёт подземной прокладки кабельных линий.

Проектной документацией предусматриваются два участка линий наружного освещения ВЛИ1 и ВЛИ2.

Для сбора ливневых стоков с поверхности улицы вдоль трассы устраиваются водоотводные канавы. В районе пересечения улиц Юбилейная и Заводская предусмотрена реконструкция существующего дождеприёмного колодца.

В соответствии с СП42.13330.2011 «Градостроительство, планировка и застройка городских и сельских поселений» все инженерные сети (водоводы, канализационные коллекторы, высоковольтные линии электропередач, теплосети, газопроводы) необходимо обеспечить санитарными и охранными зонами во избежание несчастных случаев, аварий и прочих возможных неисправностей.

На территории расположены объекты инфраструктуры с охранными зонами:

- кабель связи;
- водопровод, d=600 мм, d=700 мм, d=900 мм;
- напорная канализация d=150 мм;
- тепловые сети d=530 мм, d=1050мм, d=250;
- кабельные и воздушные сети электроснабжения.

Проектируемые:

- ливневая канализация;
- кабельная линия наружного освещения;

-переустройстваемые сети водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, связи, электроснабжения.

Основания для установления сервитутов и обременений представлены в таблице 2.5.1

Таблица 2.5.1

№ п/п	Наименование документа	Название зоны с особыми условиями использования территории	Размер, м
1	2	3	4
1	СанПиН 2.1.4.1110.02 Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения	Санитарно-защитная полоса водопровода	50м (в обе стороны)
2	Постановление Правительства Российской Федерации от 24.01.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах таких зон	охранная зона ЛЭП 0,4 кВ	1м (в обе стороны)
3	Постановление Правительства Российской Федерации от 24.01.2009 №160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условиях использования земельных участков, расположенных в границах таких зон	охранная зона подземного кабеля ЛЭП 0,4 кВ	1м (в обе стороны)
4	Постановление Правительства РФ от 9 июня 1995 г. N 578 "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации"	Охранная зона телефонного кабеля	2м (в обе стороны)
5	СП4.2.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.	Охранная зона самотечной ливневой канализации	3м (в обе стороны)
6	Приказ Минстроя РФ от 17.08.1992 №197 «О типовых правилах охраны коммунальных тепловых сетей», СП4.2.13330.2011 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений., СП124.13330.2012 «Тепловые сети»	Охранная зона сетей теплоснабжения	5м (в обе стороны)
7	СниП 2971-84 «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты»	Охранная зона ВЛ 110кВ	20м (в обе стороны)

## **2.6. Мероприятия по сохранности объектов культурного наследия**

Согласно письму Инспекции по охране объектов культурного наследия Архангельской области (исх. №409/383 от 29.03.2018г.), выявленные объекты культурного наследия (памятников истории и культуры) и археологического наследия отсутствуют на данной территории.

В результате проведения инженерных изысканий на участке такие объекты так же не были выявлены.

## **2.7. Мероприятия по охране окружающей среды**

В проектной документации предусматриваются следующие мероприятия, направленные на сохранение существующего ландшафта:

1. При хранении материалов инертного состава (каменные материалы, песок и т. п.) должны быть приняты меры для предотвращения размыва ливневыми и талыми водами и выноса материала в водотоки. Это достигается складированием на возвышенных площадках с уплотненной поверхностью.

2. Хранение органических вяжущих (битум) должно осуществляться в специальных закрытых хранилищах ямного типа или герметических емкостях.

3. При работе с материалами инертного состава (щебень, песок) следует предотвращать ветровой вынос пыли при погрузке, выгрузке и распределении. Для этой цели в необходимых случаях следует применять увлажнение материала либо в месте погрузки, либо при выгрузке.

4. Ремонт и стоянка техники предусматривается на базе организации. Заправка техники производится на АЗС. Заправка стационарных машин с ограниченной подвижностью (экскаваторы и др.) производится на специализированной заправочной станции либо на базе подрядчика. Должен быть организован сбор отработанных и заменяемых масел с последующей отправкой их на регенерацию. Слив масла на растительный и почвенный покров или водные объекты запрещается.

5. Строительные машины и оборудование должны находиться на объекте только на протяжении периода производства соответствующих работ.

Строительные машины при работе оказывают воздействие на окружающую среду в виде загрязнения атмосферы отработавшими газами, пылью, а так же являются источниками шума, вибрации и засорения прилегающей зоны выбросами. Определяющим условием минимального загрязнения атмосферы отработавшими газами дизельных двигателей строительных машин и оборудования является правильная эксплуатация двигателя, своевременная регулировка системы подачи и ввода топлива. При проведении технического обслуживания строительных машин следует особое внимание уделять контрольным и регулировочным работам по системе питания, зажигания и газораспределительному механизму двигателя. Эти меры обеспечивают полное сгорание топлива, снижают его расход, значительно уменьшают выброс токсичных веществ.

б. При работе строительных машин необходимо осуществлять контроль за соблюдением допустимого уровня шума (85 дБА). При необходимости в случае превышения допустимого уровня звука для звукоизоляции двигателей строительных машин целесообразно применять защитные кожухи и капоты с многослойными покрытиями, применением резины, поролона и т.п.

С целью снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при производстве строительных работ предусматривается:

- использование дорожных машин и оборудования, соответствующих современным экологическим стандартам и нормативам;
- строгий контроль за техническим состоянием автотранспорта и дорожно-строительной техники, задействованных в строительных работах;
- использование качественного топлива;
- прекращение работы двигателя самосвалов при погрузочно-разгрузочных работах,
- одновременная работа небольшого количества техники, что позволит снизить как уровень химического загрязнения, так и уровень шумового воздействия;
- запрещение использования каких-либо вредных для окружающей среды химических веществ, не предусмотренных проектом;
- предусмотреть использование увлажненных строительных материалов, а именно щебня, что предотвратит его пыление;
- поддержание в исправном техническом состоянии дизельного генератора и компрессора, своевременное проведение осмотров и ремонтов, а также использование качественного топлива.

При проведении строительных работ не допускать:

- проведения мойки, технического обслуживания автотранспорта и спецтехники на территории строительства;
- разлив горючего и масел от двигателей механизмов и техники;
- сжигания мусора на строительной площадке.

Мероприятия по снижению негативного воздействия образующихся отходов на состояние окружающей среды:

Организация мест складирования, временного накопления отходов, образующихся в ходе осуществления строительных работ должна соответствовать требованиям действующих экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных норм, и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей его эксплуатацию в отношении образующихся отходов при соблюдении следующих мероприятий:

- организовать регулярную передачу образующихся твердых бытовых отходов строительных отходов специализированным организациям с целью последующего обезвреживания, использования или захоронения;
- заключать договоры на передачу отходов со специализированными организациями при условии наличия у данных организаций лицензии на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов IV -V класса опасности;
- не допускать переполнения контейнеров для сбора ТКО.

Транспортировка отходов должна осуществляться способами, исключающими их потери, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам.

Подрядной строительной организации требуется разработать и утвердить в установленном порядке меры по предупреждению возникновения пожаров и инструкции по действию персонала в случае возникновения пожара, других аварийных ситуаций.

Правилами внутреннего распорядка подрядной строительной организацией организуется система оповещения ответственных сотрудников о возникновении и развитии ситуации повышенного риска с помощью производственной связи, аварийной сигнализации, разрабатываются план действий в чрезвычайных ситуациях различного вида, схема собственных мероприятий и привлечения специализированных организаций для тушения пожаров и ликвидации иных аварийных ситуаций.

#### Мероприятия по снижению воздействия на поверхностные воды.

Все планируемые работы производятся в соответствии с действующими нормами и правилами природоохранного законодательства Российской Федерации, а так же ратифицированными в Российской Федерации стандартами и соглашениями.

В ходе проведения строительных работ и в период эксплуатации объекта непосредственно поверхностный водный объект не используется.

С целью минимизации воздействия на окружающую среду проектом предусмотрены следующие природоохранные мероприятия:

- не допускается мойка техники на отведенной территории,
- не допускается просачивание хозяйственно-бытовых сточных вод в почвы
- не допускать разлива ГСМ;
- хозяйственно-бытовые стоки откачивать и вывозить на существующие очистные сооружения специализированным транспортом;
- удаление капельных проливов нефтепродуктов выполняется путем их засыпки сухим песком, сбором в металлическую емкость с крышкой с последующей передачей на обезвреживание специализированной организацией.

#### Озеленение и благоустройство

Проектной документацией предусмотрено благоустройство ул. Окружной.

На газонах выполняется посев трав с подсыпкой растительной земли толщиной 15 см.

Вдоль трассы с правой стороны по ходу пикетажа высажен пузыреплодник калинолистный - кустарник в живой изгороди высотой 1,0м, посадка в ряду через 0,5м, в количестве 949шт.

На основании результатов оценки воздействия объекта в период строительства и во время эксплуатации на окружающую среду, можно сделать вывод, что реализация проектных решений в экологическом аспекте не представляет угрозы для здоровья человека и не приведёт к необратимым изменениям в природной среде. Степень воздействия является допустимой.



При проведении строительных работ и в процессе эксплуатации объекта должны соблюдаться требования, установленные законодательством РФ в области охраны окружающей природной среды.


#### **2.8. Мероприятия по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера**

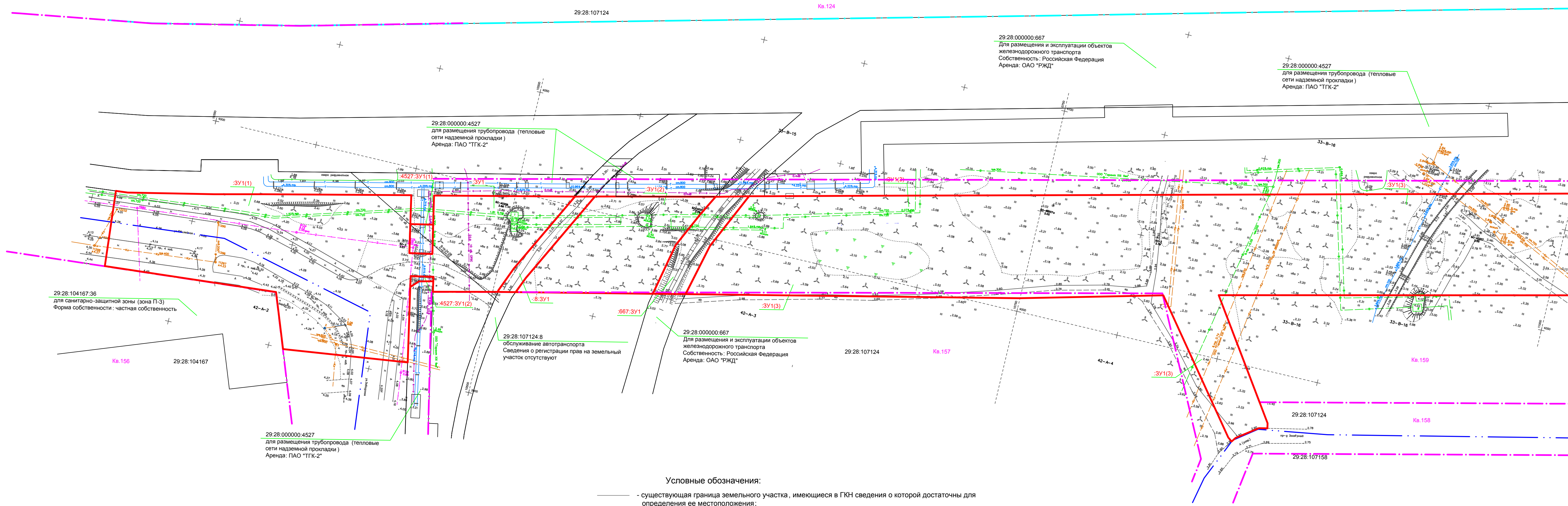
В соответствии с требованием постановления Правительства РФ № 1115 от 19.09.1998 г. «О порядке отнесения организаций к категориям по гражданской обороне» автомобильная дорога является объектом некатегорированным по гражданской обороне. Автомобильная дорога расположена в границах проектной застройки г. Северодвинска.

**3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.  
Графическая часть**



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

0366_17_УСИА/2018-ПП						
Строительство окружной дороги (соединение ул. Окружной с ул. Юбилейной) в г. Северодвинске						
Изм	Лист	Кол.уч	№ док	Подпись	Дата	
Разработал	Носов			<i>Носов</i>	02.19	
Проверил	Герасимова			<i>ГГ</i>	02.19	
Нормоконтр	Ботова			<i>Бот</i>	02.19	
Схема расположения планируемой территории в планировочной структуре МО "Северодвинск"				Стадия	Лист	Листов
				П	3	
						

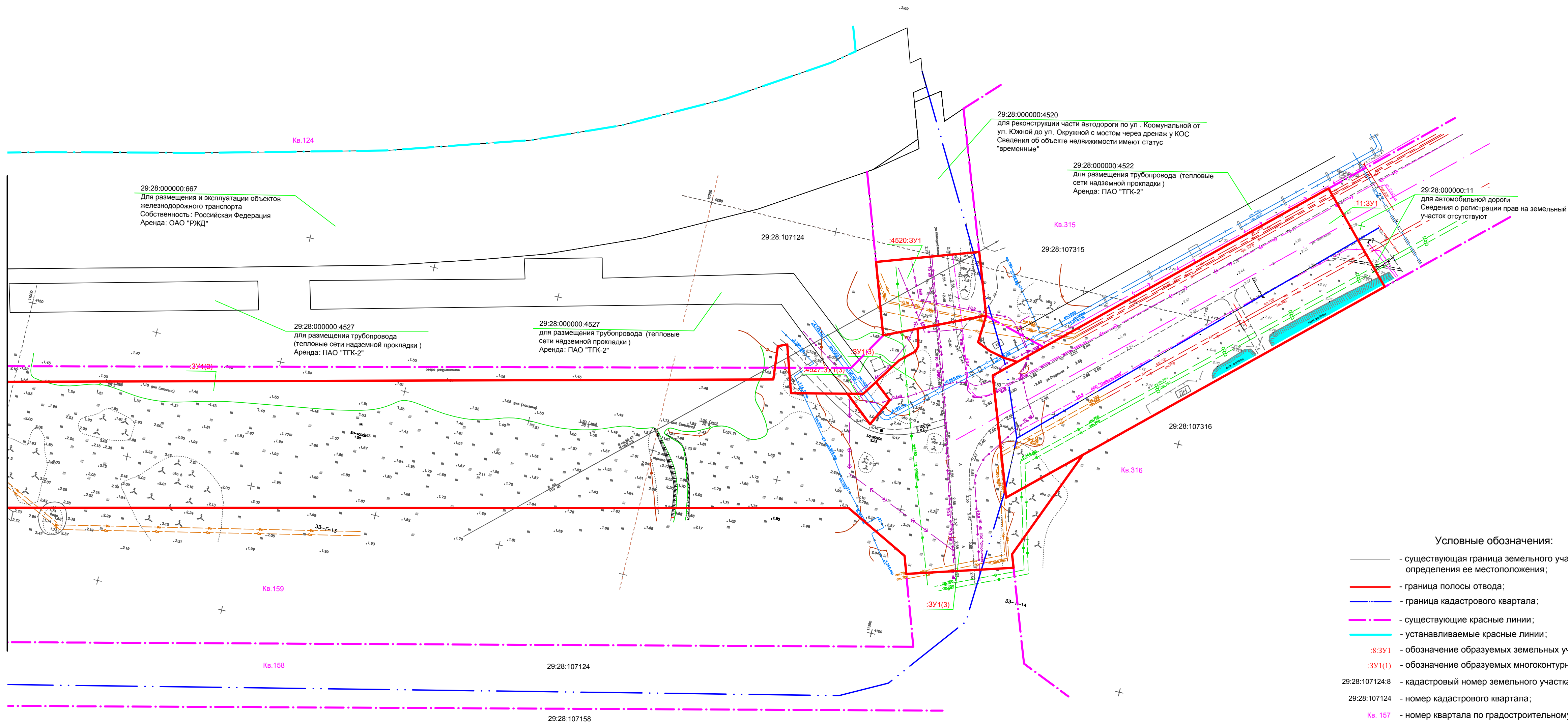


Условные обозначения:

- существующая граница земельного участка, имеющиеся в ГКН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения;
- граница полосы отвода;
- граница кадастрового квартала;
- существующие красные линии;
- устанавливаемые красные линии;
- :8:ЗУ1 — обозначение образуемых земельных участков;
- :ЗУ1(1) — обозначение образуемых многоконтурных земельных участков (в скобках - порядковый номер контура);
- 29:28:107124:8 — кадастровый номер земельного участка;
- 29:28:107124 — номер кадастрового квартала;
- Кв. 157 — номер квартала по градостроительному зонированию г. Северодвинска;

<b>О366_17_УСИА/2018-ППТ</b>					
Строительство окружной дороги (соединение ул. Окружной с ул. Юбилейной) в г. Северодвинске					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Носов	Носов			02.19
Проверил	Герасимов				02.19
Нормоконтр.	Ботова				02.19
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки (начало) М11000					Стadia П
					Лист 4
					Листов 4
ПРОЕКТНО-СМЕТНОЕ БЮРО ИТРІПРОМДОРСТРОЙ					

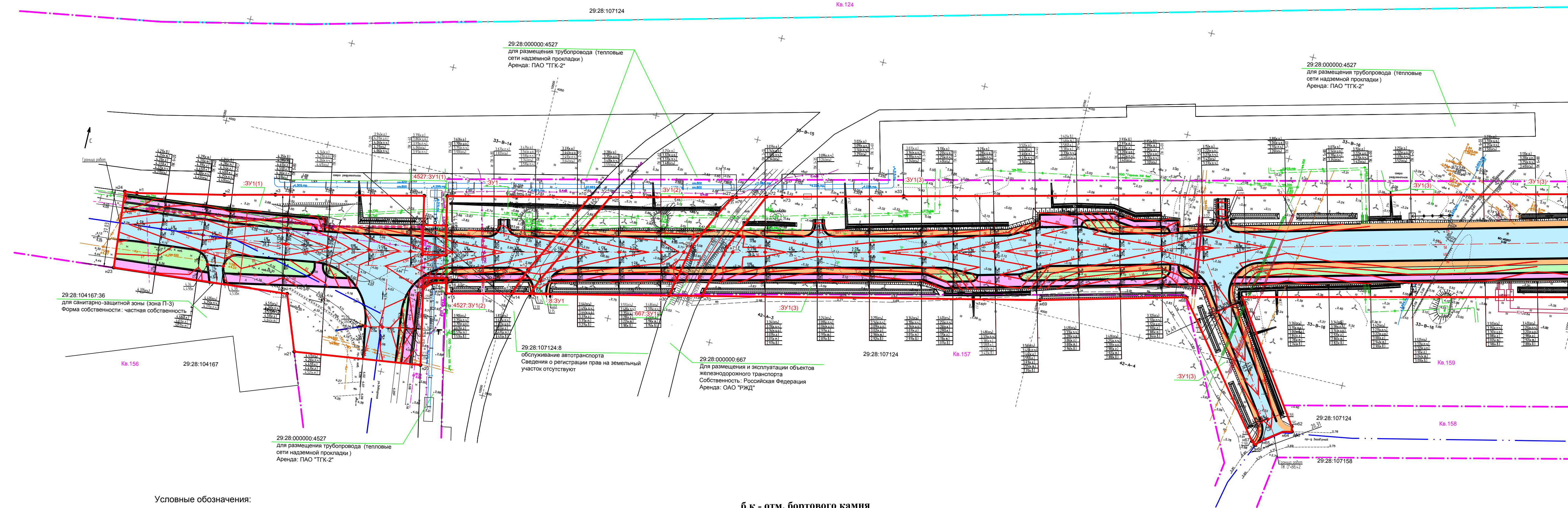
Имя, № подл.  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №



- Условные обозначения:**
- существующая граница земельного участка, имеющиеся в ГКН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения;
  - граница полосы отвода;
  - граница кадастрового квартала;
  - существующие красные линии;
  - устанавливаемые красные линии;
  - 3:3У1 — обозначение образуемых земельных участков;
  - 3:У1(1) — обозначение образуемых многоконтурных земельных участков (в скобках - порядковый номер контура);
  - 29:28:107124:8 — кадастровый номер земельного участка;
  - 29:28:107124 — номер кадастрового квартала;
  - Кв. 157 — номер квартала по градостроительному зонированию г. Северодвинска;

Изд. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

0366_17_УСИА/2018-ППТ					
Строительство окружной дороги (соединение ул. Окружной с ул. Юбилейной) в г. Северодвинске					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Носов			Носов	02.19
Проверил	Герасимов			Герасимов	02.19
Нормоконтр.	Ботова			Ботова	02.19
				Стация	Лист
				П	5
				Листов	
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки (окончание) М1:1000					ПРОЕКТО-СМЕТНОЕ БЮРО АГРОПРОМДОРСТРОЙ



**Условные обозначения:**

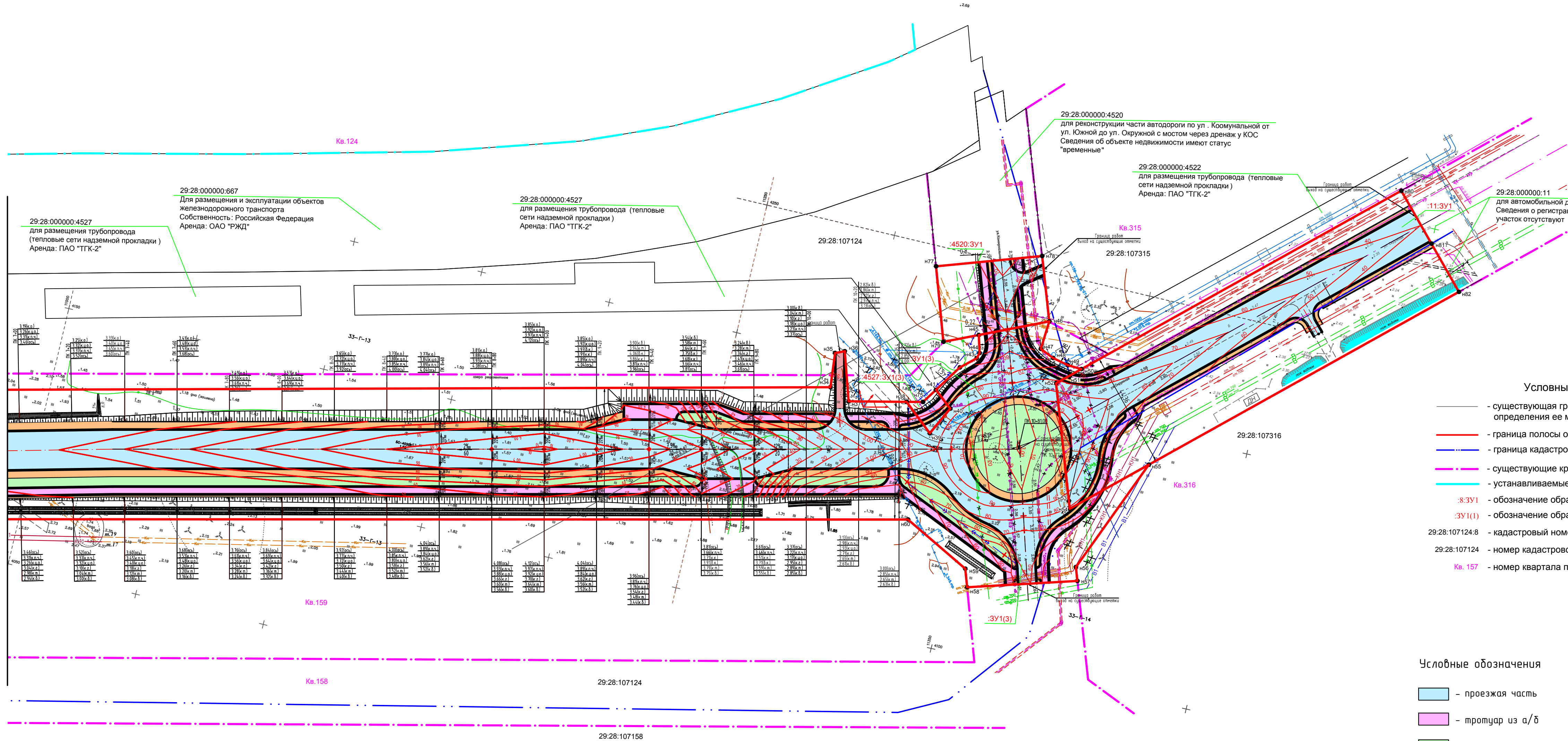
- существующая граница земельного участка, имеющиеся в ГКН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения;
- граница полосы отвода;
- граница кадастрового квартала;
- существующие красные линии;
- устанавливаемые красные линии;
- :3У1 - обозначение образуемых земельных участков;
- :3У1(1) - обозначение образуемых многоконтурных земельных участков (в скобках - порядковый номер контура);
- 29:28:107124:8 - кадастровый номер земельного участка;
- 29:28:107124 - номер кадастрового квартала;
- Кв. 157 - номер квартала по градостроительному зонированию г. Северодвинска;

- проезжая часть
- тротуар из а/б
- газон
- обочина
- берма

- б.к** - отм. бортового камня
- к.п.ч** - отм. кромки проезжей части
- к.г** - отм. кромки газона
- к.к** - кромка кармана
- к.т** - отм. кромки тротуара
- к.о** - кромка обочины
- к.у.о** - кромка укрепленной обочины (1,25м)
- к.б** - кромка бермы

0366_17_УСИА/2018-ППТ				
Строительство окружной дороги (соединение ул. Окружной с ул. Юбилейной) в г. Северодвинске				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Носов	02	19	<i>Носов</i>
Проверил	Герасимоба	02	19	<i>Герасимоба</i>
Нормоконтр	Ботова	02	19	<i>Ботова</i>
Дата: 02.19				Схема вертикальной планировки территории (начало) М1:1000
Стандия		Лист	Листов	
П		6		
ПРОЕКТИ-СМЕТНОЕ БЮРО				

Изд. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



29:28:000000:4527  
Для размещения трубопровода (тепловые сети надземной прокладки)  
Аренда: ПАО "ТГК-2"

29:28:000000:667  
Для размещения и эксплуатации объектов железнодорожного транспорта  
Собственность: Российская Федерация  
Аренда: ОАО "РЖД"

29:28:000000:4527  
Для размещения трубопровода (тепловые сети надземной прокладки)  
Аренда: ПАО "ТГК-2"

29:28:000000:4520  
для реконструкции части автодороги по ул. Коомунальной от ул. Южной до ул. Окружной с мостом через дренаж у КОС  
Сведения об объекте недвижимости имеют статус "временные"

29:28:000000:4522  
для размещения трубопровода (тепловые сети надземной прокладки)  
Аренда: ПАО "ТГК-2"

29:28:000000:11  
для автомобильной дороги  
Сведения о регистрации прав на земельный участок отсутствуют

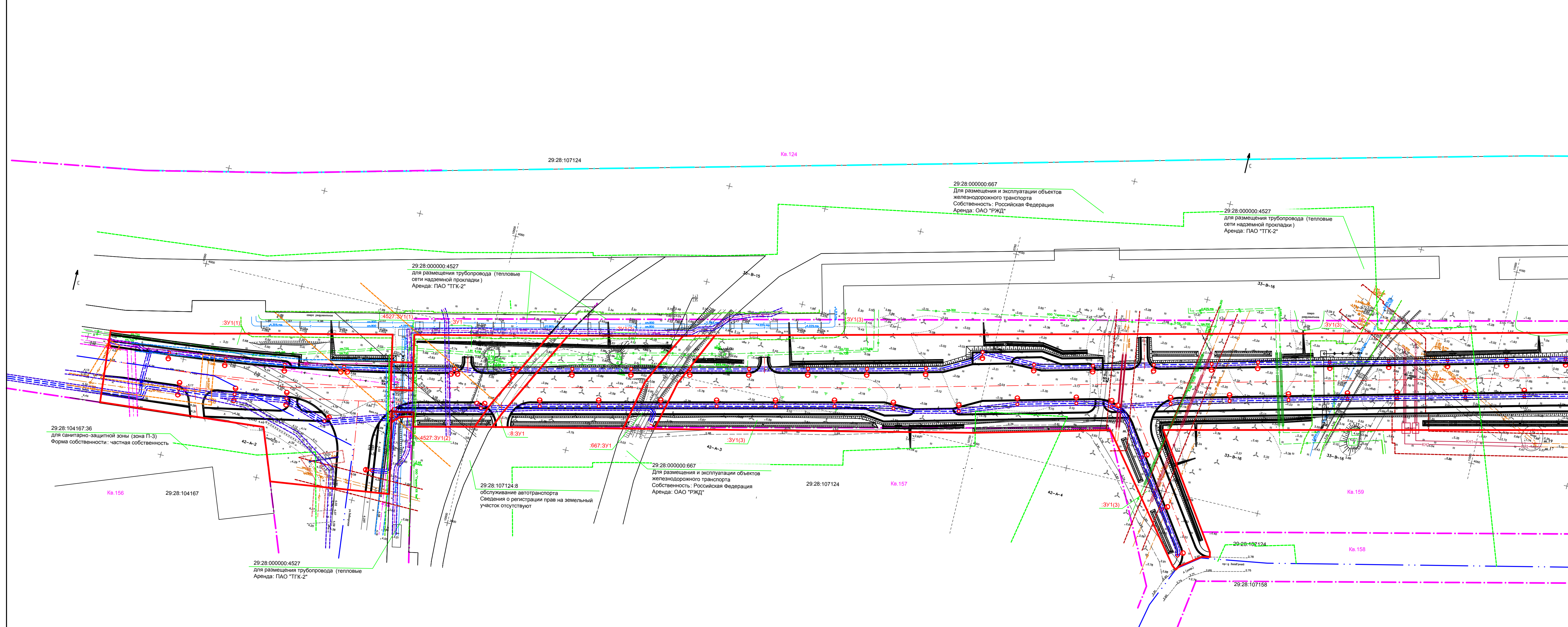
- Условные обозначения:
- существующая граница земельного участка, имеющиеся в ГКН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения;
  - граница полосы отвода;
  - граница кадастрового квартала;
  - существующие красные линии;
  - устанавливаемые красные линии;
  - :8:3У1 - обозначение образуемых земельных участков;
  - :3У1(1) - обозначение образуемых многоконтурных земельных участков (в скобках - порядковый номер контура);
  - 29:28:107124:8 - кадастровый номер земельного участка;
  - 29:28:107124 - номер кадастрового квартала;
  - Кв. 157 - номер квартала по градостроительному зонированию г. Северодвинска;

- Условные обозначения
- проезжая часть
  - тротуар из а/б
  - газон
  - обочина
  - берма

- б.к - отм. бортового камня
- к.п.ч - отм. кромки проезжей части
- к.г. - отм. кромки газона
- к.к. - кромка кармана
- к.т. - отм. кромки тротуара
- к.о. - кромка обочины
- к.у.о - кромка укрепленной обочины (1,25м)
- к.б. - кромка бермы

Изд. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

0366_17_УСИА/2018-ППТ					
Строительство окружной дороги (соединение ул. Окружной с ул. Юбилейной) в г. Северодвинске					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Носов	Носов	02.19		
Проверил	Герасимова				02.19
Нормоконтр	Ботова				02.19
Схема вертикальной планировки территории (окончание) М1:1000				Стадия	Лист
				П	7
				ПРОЕКТО-СМЕТНОЕ БЮРО АГРОПРОМДОРСТРОЙ	



Условные обозначения:

- проектируемая кабельная линия 0,4кВ, прокладываемая в траншее
- 25 м проектируемый участок воздушной линии 0,4 кВ, 25-длина участка в м
- №29 проектируемые опоры воздушных линий, где №29 - номера опор,
- ⊥ заземляющие устройства опор
- ⊥ ограничитель перенапряжения
- существующие опоры наружного освещения

- Устраиваемый высоковольтный электрокабель
- Устраиваемый кабель связи
- Резервные трубопроводы
- Проектируемая тепловая сеть
- Проектируемый водопровод
- Проектируемая напорная бытовая канализация

- существующая граница земельного участка, имеющиеся в ГКН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения;
- граница полосы отвода;
- граница кадастрового квартала;
- существующие красные линии;
- устанавливаемые красные линии;
- :8:3У1 - обозначение образуемых земельных участков;
- :3У1(1) - обозначение образуемых многоконтурных земельных участков (в скобках - порядковый номер контура);
- 29:28:107124:8 - кадастровый номер земельного участка;
- 29:28:107124 - номер кадастрового квартала;
- Кв. 157 - номер квартала по градостроительному зонированию г. Северодвинска;

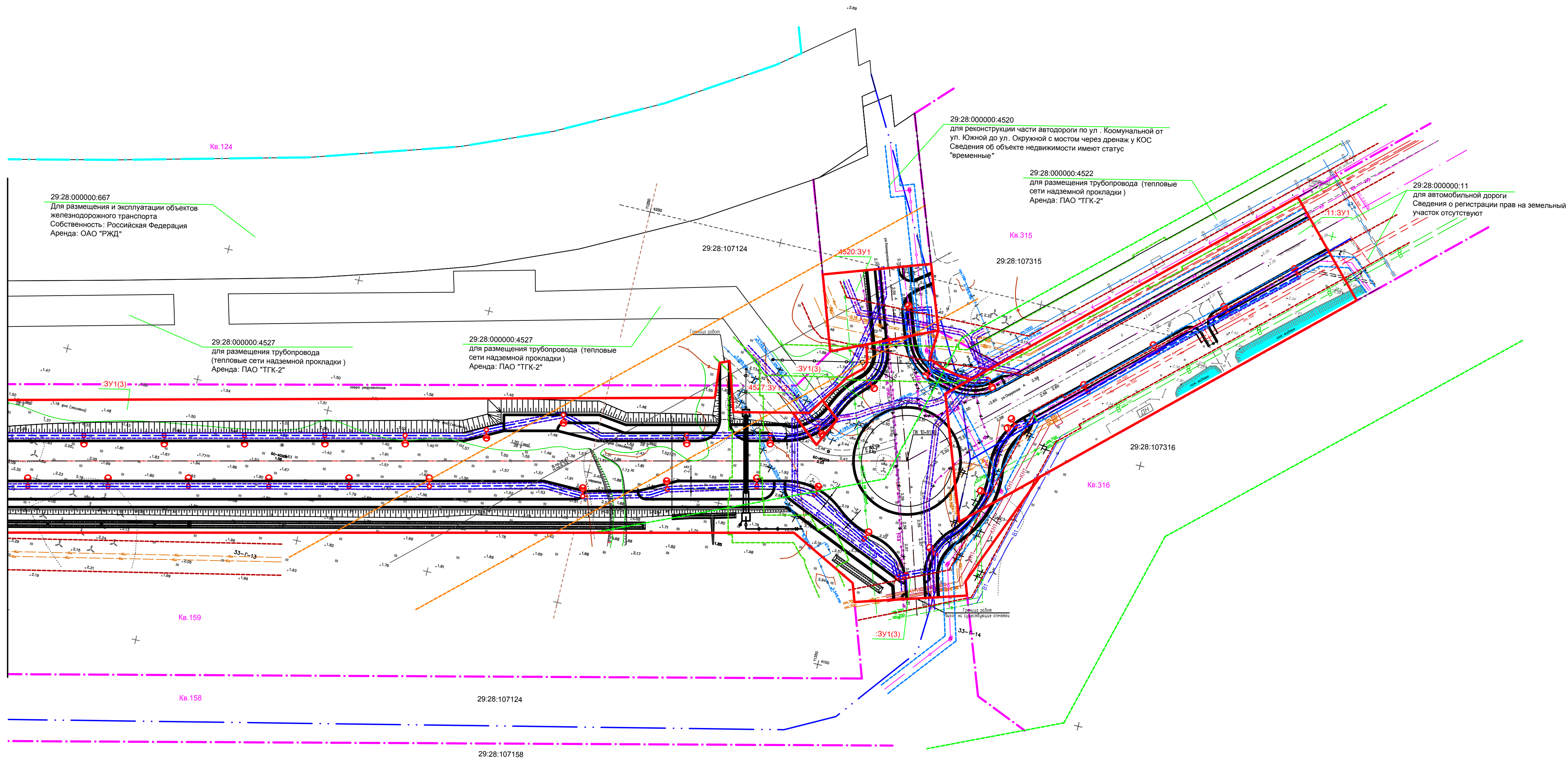
Зоны ограничений:

- охранный зона ЛЭП
- охранный зона ЛЭП 110кВ
- охранный зона напорной канализации
- охранный зона водовода
- охранный зона кабеля связи
- охранный зона лифтовой канализации
- охранный зона теплотрассы

0366_17_УСИА/2018-ППТ				
Строительство окружной дороги (соединение ул. Окружной с ул. Юбилейной) в з. Северодвинске				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Носов	Носов	02.19	
Проверил	Герасимов		02.19	
Нормоконтр.	Ботова	Ботова	02.19	
Стандия				
Лист				
Листов				
П 8				
Схема инженерной подготовки и границ зон с особыми условиями использования территории (начало). М1:1000				

Имя, № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №





29:28:000000:667  
Для размещения и эксплуатации объектов железнодорожного транспорта  
Собственность: Российская Федерация  
Аренда: ОАО "РЖД"

29:28:000000:4527  
для размещения трубопровода (тепловые сети надземной прокладки)  
Аренда: ПАО "ТГК-2"

29:28:000000:4527  
для размещения трубопровода (тепловые сети надземной прокладки)  
Аренда: ПАО "ТГК-2"

29:28:000000:4520  
для реконструкции части автодороги по ул. Коопальной от ул. Южной до ул. Окружной с мостом через дренаж у КОС  
Сведения об объекте недвижимости имеют статус "временные"

29:28:000000:4522  
для размещения трубопровода (тепловые сети надземной прокладки)  
Аренда: ПАО "ТГК-2"

29:28:000000:11  
для автомобильной дороги  
Сведения о регистрации прав на земельный участок отсутствуют

- Зоны ограничений:**
- - охранная зона ЛЭП
  - - охранная зона ЛЭП 110кВ
  - - охранная зона напорной канализации
  - - охранная зона водовода
  - - охранная зона кабеля связи
  - - охранная зона ливневой канализации
  - - охранная зона теплотрассы

**Условные обозначения:**

- проектируемая кабельная линия 0,4кВ, прокладываемая в траншее
- проектируемый участок воздушной линии 0,4 кВ; 25-длина участка в м
- проектируемые опоры воздушных линий, где №29 - номера опор,
- заземляющее устройство опоры
- ограничитель перенапряжений
- существующие опоры наружного освещения
- Устраиваемый высоковольтный электрокабель
- Устраиваемый кабель связи
- Резервные трубопроводы
- Проектируемая тепловая сеть
- Проектируемый водопровод
- Проектируемая напорная выходящая канализация
- существующая граница земельного участка, имеющиеся в ГКН сведения о которой достаточны для определения ее местоположения;
- граница полосы отвода;
- граница кадастрового квартала;
- существующие красные линии;
- устанавливаемые красные линии;
- :3У1 - обозначение образуемых земельных участков;
- :3У1(1) - обозначение образуемых многоконтурных земельных участков (в скобках - порядковый номер контура);
- 29:28:107124:8 - кадастровый номер земельного участка;
- 29:28:107124 - номер кадастрового квартала;
- Кв. 157 - номер квартала по градостроительному зонированию г. Северодвинска;

					0366_17_УСИА/2018-ППТ			
					Строительство окружной дороги (соединение ул. Окружной с ул. Юбилейной) в г. Северодвинске			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Носов			Носов	02.19	П	9	
Проверил	Герасимов				02.19			
Нормоконтр	Ботова			Ботова	02.19	Схема инженерной подготовки и границ зон с особыми условиями использования территории (окончание). М1:1000		



Изд. № подл.  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

#### 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка

##### 4.1. Описание природно-климатических условий территории

Для климатической характеристики района проектирования использованы материалы многолетних наблюдений ближайшей метеостанции Северодвинска – М-2 (координаты 64°30'; 40°43') и опубликованные данные (Научно-прикладной справочник .... 1989; СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» (Актуализированная версия СНиП 23-01-99).

Северодвинск, где расположен объект строительства, находится в северной части лесной зоны умеренного климатического пояса и находится в области атлантико-арктического влияния. Климат формируется в условиях малого количества солнечной радиации зимой, под влиянием северных морей и интенсивного западного переноса, обеспечивающего вынос влажных морских масс воздуха с Атлантического океана (летом – холодного, зимой – теплого), а также под влиянием местных физико-географических особенностей территории.

Белое море оказывает существенное влияние на температурный режим воздуха – охлаждающее летом и обогревающее зимой. Средняя годовая температура воздуха в Северодвинске положительная и составляет 1,3оС. В течение года средняя месячная температура воздуха изменяется от -11,4оС в январе до 15,8оС в июле (таблица 3.1).

Таблица 4.1 - Среднемесячные значения температуры воздуха, °С

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-11,4	-10,7	-6,0	-0,9	6,0	13,0	15,8	12,7	7,8	2,1	-5,2	-8,7	1,3

Средняя годовая амплитуда температуры воздуха составляет 27,5оС. Средние месячные отрицательные температуры воздуха сохраняются с ноября по апрель. Несмотря на то, что январь является самым холодным месяцем, в отдельные годы температура декабря, февраля и даже марта оказывается ниже январской.

Повышение температуры начинается с февраля. Вначале температура растет очень медленно и февраль в среднем теплее января на 1,2оС. С марта начинается резкое повышение температуры на 5,1- 6,8оС, которое продолжается до июня. В конце второй декады апреля отмечается устойчивый переход средней суточной температуры воздуха через 0оС в сторону положительных температур. Период со средней суточной температурой воздуха ниже 0оС составляет 177 дней. В июле продолжается дальнейший подъем средней месячной температуры воздуха на 3,1оС. Температура воздуха достигает своего наибольшего значения. Переход температуры воздуха через 0оС происходит в третьей декаде октября.

Самая низкая температура чаще всего отмечается в январе. Но она также возможна в декабре, феврале и марте. Абсолютный минимум температуры воздуха в Северодвинске -45°С. Однако в любой из зимних месяцев возможны оттепели,

вызывающие интенсивное снеготаяние. Абсолютный максимум температуры воздуха наблюдался в июле 1972 года (34оС).

Средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) 21,4оС, средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) минус 13,2оС.

Средняя дата последнего заморозка 15.06, самая ранняя наблюдалась 28.05.1974 г. Средняя дата первого заморозка 28.04, самая поздняя – 25.09.1971 г. Средняя продолжительность безморозного периода 73 дня, наибольшая – 104 дня в 1971 г.

Под естественным покровом торфяная почва промерзает в декабре в среднем на глубину 16 см, в марте – на 45см.

Прибрежное положение, наличие многочисленных малых рек, озер и особенно болот способствует большой влажности воздуха района. Относительная влажность воздуха весьма значительна: от 85% до 90% в зимнее и осеннее время, в связи с частыми проникновениями влажных масс воздуха с Атлантики. Летом она тоже значительная: от 65% до 80% из-за большого испарения с водной поверхности морей, рек, болот и лесов, а весной от тающего снега. Средняя годовая относительная влажность воздуха составляет 80%. Диапазон изменений среднемесячных значений относительной влажности составляет от 68 до 88 %, т.е. размах колебаний составляет 20%. Минимальные значения средней месячной относительной влажности воздуха отмечаются в мае-июне, а максимальные – в ноябре-декабре (таблица 3.2).

Таблица 4.2 - Среднемесячные значения относительной влажности воздуха, %.

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
86	85	81	74	68	68	72	79	85	87	88	87	8800

За день с осадками принимается такой день, в течение которого количество выпавших осадков составляет 0,1 мм и более. В среднем за год в Северодвинске отмечается 194 дня с осадками, их сумма за этот период составляет 588 мм.

Распределяются осадки в течение года довольно неравномерно. На теплый период (апрель-октябрь) приходится около 70% всего выпавшего за год количества осадков. В годовом ходе отмечаются два максимума – в августе и сентябре (68 и 67 мм соответственно) и два минимума – в феврале и марте (30 мм) (рисунок 3.1).

В годовом ходе максимальное число дней с осадками приходится на осенние и зимние месяцы – с октября по январь (20-21 день), минимальное – на апрель (10дней). Суточный максимум осадков представляет собой наибольшую сумму осадков, выпавших в течение суток. Обычно его наибольшие значения наблюдаются в те же месяцы, на которые приходятся и наибольшие суммы осадков в году, т.е. на июль-сентябрь.

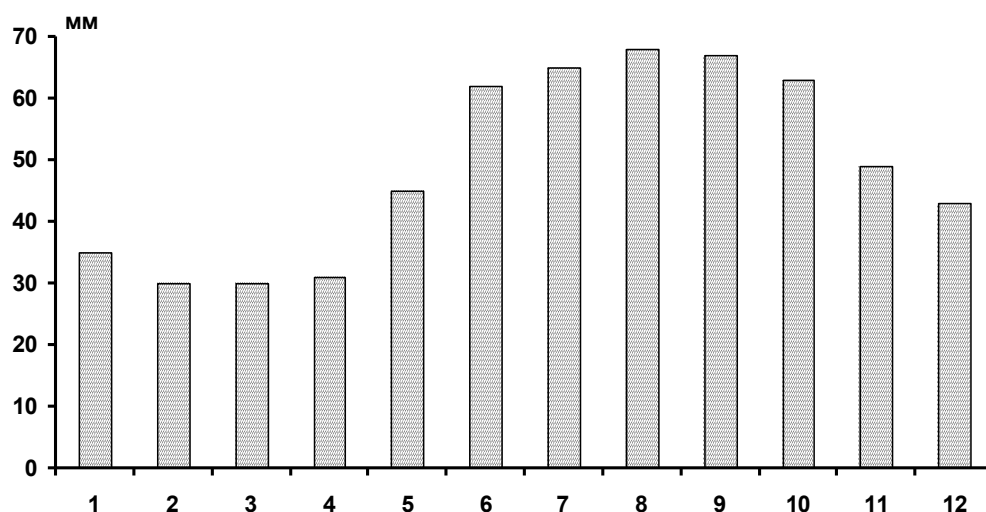


Рисунок 4.1 - Годовой ход количества осадков с поправками на смачивание

Годовые суммы осадков составляют в среднем около 500-600 мм при 180-220 днях с осадками за год. Несмотря на сравнительно невысокие годовые суммы осадков, на территории данного района создаётся переувлажнённость почвы, так как солнечного тепла, поступающего на поверхность земли, здесь меньше того количества, которое необходимо для испарения осадков, выпадающих за год.

Количество атмосферных осадков в течение всего года определяется, главным образом, активной циклонической деятельностью. От всех осадков в твёрдом виде выпадает 25-30 %, 50-60% в жидком виде, и около 10-15% составляют смешанные осадки.

В среднем за тёплый период (апрель-октябрь) выпадает 402 мм и за холодный (ноябрь-март) – 188 мм (таблица 3.3).

Таблица 4.3 - Месячное и годовое количество осадков, мм

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
35	30	30	31	46	62	64	67	69	63	51	42	590

Географическое распределение различных направлений ветра и его скоростей определяется сезонным режимом барических центров, стационарирующихся над Северной Атлантикой и Евразией, и орографических условий. В холодное время года ветровой режим формируется преимущественно под влиянием исландского минимума. В теплое время года исландский минимум заполняется и его деятельность ослабевает. В это время рассматриваемая территория находится под воздействием размытого малоградиентного поля давления. Общая циркуляция атмосферы обуславливает сезонную смену ветров преобладающих направлений.

Дополнительно надо отметить влияние Белого моря, которое связано со шквалистыми ветрами. На морском побережье скорость ветра достигает 10-15 м/с. Направление ветра в течение большей части года в осенние и зимние месяцы – с

сентября по апрель – бывает южное и юго-западное, а с мая по август преобладает северное направление.

Близость Белого моря ведёт к увеличению облачности, в результате чего число пасмурных дней и количество туманов возрастает. Понижается дневной максимум и повышается ночной минимум, что заметно уменьшает суточную амплитуду температуры воздуха. В результате того, что большое количество тепла расходуется весной на таяние снега и льда, на прогревание и оттаивание почвы, на прогревание холодных масс арктического воздуха, на испарение, а также поглощается облачностью.

С ноября по апрель в Северодвинске преобладает юго-восточный ветер, повторяемость которого составляет 20-30%. С мая по август чаще всего наблюдаются северные и северо-западные ветры с повторяемостью 15-18%. В сентябре и октябре равновероятны ветры с юга и юго-востока (16-18%). В целом за год, как и в холодный период, преобладают юго-восточный ветер (20%). В течение года повторяемость штилей составляет 4-10% (таблица 3.4.) Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы на территории объекта равен 160, коэффициент рельефа местности 1.

Таблица 4.4 - Повторяемость (%) направлений ветра и штилей за год

<b>С</b>	<b>СВ</b>	<b>В</b>	<b>ЮВ</b>	<b>Ю</b>	<b>ЮЗ</b>	<b>З</b>	<b>СЗ</b>	<b>Штиль</b>
11	7	10	20	16	11	13	12	8

Средняя месячная скорость ветра зимой составляет 3,7-3,9 м/с, а в теплый период – 3,1-3,8 м/с. Суточный ход скорости ветра зимой практически отсутствует, но наблюдается летом, когда дневные скорости ветра примерно в 1,5-2 раза больше ночных. В теплый период в вечернее, ночное и утреннее время скорость ветра составляет в среднем 2,5-3 м/с. Днем в связи с развитием конвективных процессов скорость ветра увеличивается и достигает 4,5-5 м/с. Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5% равна 6,6 м/с.

Снежный покров залегает в течение 175 дней. Средняя дата появления снежного покрова 13.10, самая ранняя - 18.09, самая поздняя – 14.11. Первый снег, как правило, стаивает под влиянием оттепелей и жидких осадков. Средняя дата устойчивого снежного покрова 11.11, самая ранняя – 8.10, самая поздняя – 9.12. Средняя дата разрушения устойчивого снежного покрова 21.04, самая ранняя – 31.03, самая поздняя – 19.05. Средняя дата схода снежного покрова 8.05, самая ранняя – 10.04, самая поздняя – 8.06.

Наибольшей высоты снежный покров по постоянной рейке на открытом участке достигает в марте, его средняя декадная величина равна 42 см, максимальная – 70 см, минимальная - 12 см.

Таблица 4.5 – Снеговые, ветровые и гололёдные районы (СП 20.13330-2011 Прил. Ж)

Снеговой район	<b>IV</b>
Ветровой район	<b>5 – по скорости, II – по давлению</b>
Гололёдный район	<b>I</b>

Расчётное значение веса снегового покрова  $S_q$  на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли, согласно СП 20.13330-2011 табл. 10.1, для IV снегового района составляет 2,4 кПа.

Нормативное значение ветрового давления  $W_0$ , согласно СП 20.13330-2011 табл. 11.1, для II ветрового района составляет 0,30 кПа.

Строительно-климатическая зона согласно СП 131.13330.2012 прил. А - II А.

Туманы возможны в течение всего года, но чаще в теплый период. Метели, как правило, наблюдаются с октября по май, но иногда бывают в июне и сентябре.

Грозы характерны для теплого времени года. Выпадение града обычно сопровождается ливневыми осадками, грозами и иногда шквалистым ветром. Градины в отдельных случаях могут достигать довольно крупных размеров.

#### **4.2. Определение границ зон планируемого размещения линейного объекта**

Улица Окружная проходит по земельным участкам, находящимся в собственности Муниципального образования «Северодвинск».

Категория земель - земли населенных пунктов.

Красные линии улицы установлены с учетом:

- комплексной транспортной схемы города;

- "генерального плана муниципального образования «Северодвинск», утвержденного решением Совета депутатов Северодвинска №35 от 14.12.2017г., Приложение к решению Совета депутатов Северодвинска от 14.12.2017 № 35 (в редакции от 13.12.2018);

- Правил землепользования и застройки муниципального образования «Северодвинск» (I раздел – город Северодвинск), утвержденных решением Совета депутатов Северодвинска от 31.10.2007г. №147 (с изменениями).

Ширина улицы в границах красных линий составляет 37,1-50 м.

Длина участка составляет 1256,64 м.

Строительная длина – 1,340 км.

До начала строительства автомобильной дороги необходимо выполнить следующие мероприятия:

1. Разбить в натуре согласно разбивочному чертежу оси улицы.
2. Вынести от осей улиц красные линии, закрепить их по углам столбами.

Оси улицы определяются по размерам и координатам, указанным в проектной документации.

Площадь полосы отвода в границах участка составляет 67067м<sup>2</sup> (6,71га).

#### **4.3. Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства**

Проектом не предусмотрено строительство или снос зданий.

Искусственные преграды – пересечения с подземными инженерными коммуникациями и автомобильными дорогами выполнены открытым способом.

Пересечения с существующими объектами капитального строительства представлены в таблице 4.3.1.

Таблица 4.3.1.

Ведомость пересечения проектируемой трассы с инженерными коммуникациями (ул. Окружная в г. Северодвинске)

№	Пикетаж	Наименование инженерных коммуникаций
1	ПК0 - ПК3+94	Водопровод
2	ПК0 - ПК1+47	Связь
3	ПК0	Канализация ливневая
4	ПК0+14	Связь
5	ПК0+52	Канализация ливневая
6	ПК0+77 - ПК3 +72	Теплотрасса
7	ПК1+5 - ПК1+56	Канализация ливневая
8	ПК1+52	Теплотрасса
9	ПК1+56	Низковольтная электросеть
10	ПК1+57	Водопровод
11	ПК1+56 - ПК3+20	Низковольтная электросеть
12	ПК1+74	Высоковольтная электросеть
13	ПК2+70 - ПК3+03	Железнодорожные пути
14	ПК5+17	Бытовая канализация
15	ПК5+18	Бытовая канализация
16	ПК5+5 - ПК5+65	Водопровод
17	ПК5+52	Водопровод
18	ПК5+57	Бытовая канализация
19	ПК5+68	Канализация ливневая
20	ПК5+97	Водопровод
21	ПК5+99	Водопровод
22	ПК6+32	Теплотрасса
23	ПК6+43 - ПК8+10	Бытовая канализация
24	ПК6+87	Бытовая канализация
25	ПК6+89	Бытовая канализация
26	ПК10+29	Теплотрасса
27	ПК10+29-ПК11+38	Теплотрасса
28	ПК10+64	Водопровод
29	ПК10+64 - ПК11+38	Бытовая канализация
30	ПК10+77	Высоковольтная электросеть
31	ПК10+90 - ПК12+56	Связь
32	ПК10+85 - ПК12+56	Высоковольтная электросеть
33	ПК10+85 - ПК11+15	Высоковольтная электросеть
34	ПК10+64 – ПК12+56	Бытовая канализация
35	ПК10+64 - ПК12+56	Водопровод
36	ПК11+5 - ПК12+56	Связь
37	ПК11+32 - ПК12+56	Бытовая канализация

Пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утверждённой документацией по планировке территории отсутствуют.

Пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с водными объектами нет.



## **ПРИЛОЖЕНИЯ**



Форма выписки утверждена приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 16 февраля 2017 г. № 58

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«20» июня 2018 г.

№ БОИ 07-06-2038

(дата)

(номер)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих изыскания

**АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

**«Балтийское объединение изыскателей»**

190103, г. Санкт-Петербург, Рижский пр., д. 3, лит. Б, info@sroboi.ru,  
тел.: (812) 251-31-01, 251-10-50 факс: (812) 251-31-01, 251-79-65

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
СРО-И-018-30122009

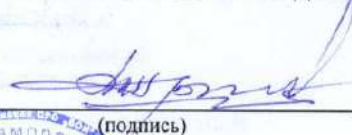
№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН: <b>2901018430</b> полное наименование: <b>Общество с ограниченной ответственностью «Проектно-сметное бюро «Агропромдорстрой»</b> сокращенное наименование: <b>ООО «ПСБ «Агропромдорстрой»</b> адрес места нахождения: <b>163009, Архангельская область, г. Архангельск, ул. Октябрят, д. 27</b> регистрационный номер члена СРО: <b>143</b> дата регистрации в реестре членов: <b>«28» апреля 2010 г.</b>
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол № 38-СП/10 от 28.04.2010 г. Решение вступило в силу 28.04.2010 г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров: а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	С 1 июля 2017 года член саморегулируемой организации <b>не вправе</b> принимать участие в заключении договоров подряда на выполнение инженерных изысканий с использованием конкурентных способов заключения договоров.
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Член саморегулируемой организации вправе выполнять инженерные изыскания, стоимость которых по одному договору подряда на выполнение инженерных изысканий не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей ( <b>первый уровень ответственности</b> члена саморегулируемой организации)

6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Член саморегулируемой организации не подавал заявление о намерении принимать участие в заключении договоров подряда на выполнение инженерных изысканий с использованием конкурентных способов заключения договоров, не оплачивал взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств саморегулируемой организации, в связи с чем, <b>не вправе</b> принимать участие в заключении договоров подряда на выполнение инженерных изысканий с использованием конкурентных способов заключения договоров.
7	Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	Право выполнять инженерные изыскания <b>не приостановлено.</b>

Настоящая выписка действительна в течение 30 дней со дня выдачи.

Директор

должность уполномоченного  
лица



(подпись)

А.А. Журавлёв

фамилия, инициалы



В настоящем документе прошито и пронумеровано 2 (два) листа.

Директор  
Ассоциации СРО «БОИ»

*Д.В. Журавлев*  
Д.В. Журавлев



## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

31.05.2018  
 (дата)

2878/2018  
 (номер)

### Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве»

(полное наименование саморегулируемой организации)

**105187, г. Москва, Окружной проезд, д. 18; www.oaiis.ru**

(адрес места нахождения, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет")

**СРО-И-001-28042009**

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

№ п/п	Наименование	Сведения
1	Сведения о члене саморегулируемой организации: идентификационный номер налогоплательщика, полное и сокращенное (при наличии) наименование юридического лица, адрес места нахождения, фамилия, имя, отчество индивидуального предпринимателя, дата рождения, место фактического осуществления деятельности, регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре членов и дата его регистрации в реестре членов	ИНН 2901241968 Общество с ограниченной ответственностью «НордГео» (ООО «НордГео») 163000, Архангельская обл., г. Архангельск, пр. Новгородский, д. 74, оф. 209 В  № 2528; 25.05.2016г.
2	Дата и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации, дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	Протокол координационного совета «АИИС» №202 от 25 мая 2016г.
3	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	-----
4	Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права соответственно <b>выполнять инженерные изыскания</b> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства <b>по договору подряда на выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, <b>заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров:</b> а) в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии); б) в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии); в) в отношении объектов использования атомной энергии	-----

№ п/п	Наименование	Сведения
5	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на <b>выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	<b>2 (второй)</b> уровень ответственности (стоимость работ по одному договору подряда не превышает 50 млн. руб.)  внесен взнос в размере <b>150 000</b> рублей
6	Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на <b>выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договорам строительного подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	нет
7	Сведения о приостановлении права <b>выполнять инженерные изыскания</b> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства	нет
8 *	Номер и дата выдачи свидетельства о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства. Свидетельство выдано взамен ранее выданного свидетельства (номер свидетельства, дата выдачи)	-----
9 *	Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства и к которым член саморегулируемой организации имеет свидетельство о допуске	-----
10 *	Сведения о приостановлении, о возобновлении, об отказе в возобновлении или о прекращении действия свидетельства о допуске члена саморегулируемой организации к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства	-----

Исполнительный директор  
(должность  
уполномоченного лица)

  
(подпись)

А.В. Матросова  
(инициалы, фамилия)



\* Пункты 8, 9 и 10 не применяются с 1 июля 2017 года.

**ПРОЕКТНО-СМЕТНОЕ БЮРО  
АГРОПРОМДОРСТРОЙ**

ООО ПСБ «Агропромдорстрой» 163002 г.Архангельск, ул.Октябрат, 27  
 Р/С 40702810404080100082 в Архангельском ОСБ № 8637 г.Архангельска  
 БИК 041117601 ИНН 2901018430 ОКОНХ 66000 ОКПО 22194983 тел.68-41-45

Утверждено:  
 Начальник УСИА МО Северодвинск  
 А.М. Кириллов

« 14 » \_\_\_\_\_ 2018 г.



Согласовано:  
 Директор ООО « ПСБ «Агропромдорстрой»  
 С.П.Терентьев

« 16 » \_\_\_\_\_ 2018 г.



## ПРОГРАММА

на производство инженерно-геодезических изысканий по объекту:  
 «Строительство окружной дороги (соединение ул. Окружной  
 с ул. Юбилейной) в г. Северодвинске»

## **1. Общие сведения.**

На основании Муниципального контракта №0366\_17\_УСИА от 29 января 2018г., заключенного с Администрацией Муниципального Образования «Северодвинск» ООО «ПСБ «Агропромдорстрой» включило в план работ на 2018г. инженерно-геодезические работы по объекту: «Строительство окружной дороги (соединение ул. Окружной с ул. Юбилейной) в г. Северодвинске»

Местоположение объекта работ: Архангельская обл., г. Северодвинск, Окружное шоссе, участок от ул. Коммунальной до ул. Юбилейной.

Целью работ является создание топографического плана м-ба 1:500, необходимого для составления проекта строительства окружной дороги.

ООО «ПСБ «Агропромдорстрой» является членом Ассоциации саморегулируемой организации «Балтийское объединение изыскателей» регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций № СРО-И-018-3012209, регистрационный номер члена СРО: 143, дата регистрации в реестре членов 28.04.2010г.

Участок работ застроенный, неблагоустроенный.

## **2. Оценка геодезической изученности территории.**

В результате сбора сведений о геодезической изученности района работ выяснено, что вблизи участка находятся пункты опорной геодезической сети установленные Северо-Западным аэрогеодезическим объединением при создании сети полигонометрии 4 класса, 1 и 2 разряда в г. Северодвинске. На участок работ имеются планшет топографической съемки м-ба 1:500 в электронном виде находятся в Управление архитектуры и градостроительства г. Северодвинска удовлетворительном состоянии и могут быть использованы при выполнении работ.

Система координат местная: г. Северодвинска.

Система высот: Балтийская 1967г.

Каталоги координат и высот хранятся в Управлении Росреестра по Архангельской области и Ненецкому Автономному округу и ОГ и ГИС Муниципального Образования «Северодвинск».

## **3. Краткая физико-географическая характеристика района работ.**

Участок работ находится в юго-восточной части, г. Северодвинск, Окружное шоссе (участок от ул. Коммунальной до ул. Юбилейной).

Рельеф участка спокойный, заболоченный.. Климат умеренно континентальный, отличается холодной зимой и умеренно-теплым летом. Средняя температура января минус 12,9°С. Весна носит затяжной характер, переход суточной температуры через 0°С происходит в первой декаде апреля. Летом средняя температура - самого теплого месяца июля - составляет 15,6°С. Осенью переход средней суточной температуры через 0°С происходит во второй половине октября. Снежный покров устанавливается в начале ноября и лежит до середины апреля.

Подробные климатические характеристики, согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» по ближайшей метеостанции «Архангельск», представлены в таблицах ниже.

Таблица 1. Климатические параметры холодного периода года. Метеостанция Архангельск.



Температура воздуха наиболее холодных суток, °С, обеспеченностью		Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, обеспеченностью		Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,94	Абсолютная минимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь - март, мм	Преобладающее направление ветра за декабрь - февраль	Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь, м/с	Средняя скорость ветра, м/с, за период со средней суточной температурой воздуха $\leq 8$ °С
0,98	0,92	0,98	0,92									
-38	-37	-35	-33	-16	-45	7,6	85	84	174	ЮВ	3,4	2,9

Таблица 2. Климатические параметры теплого периода года. Метеостанция Архангельск

Барометрическое давление, гПа	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,95	Температура воздуха, °С, обеспеченностью 0,98	Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца, °С	Абсолютная максимальная температура воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель - октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм	Преобладающее направление ветра за июнь - август	Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль, м/с
1011	20	24	21,1	34	10,7	73	62	382	61	С	2,3

Таблица 3. Средняя месячная и годовая температуры воздуха. Метеостанция Архангельск

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-13,6	-12,1	-5,7	0,1	6,6	12,7	16,0	13,2	8,0	1,8	-4,8	-9,9	1,0

#### 4. Состав и виды работ и организация их выполнения.

Таблица 4. Виды и объемы выполняемых работ

Наименование работ	Единица измерения	Количество
Техническое нивелирования	км	1,0
Топографическая съемка м-ба 1:500 (обновление)	га	7,5
Обследования подземных коммуникаций	кол	в границах участка
Составления топографического плана м-ба 1:500	дм	16

При выполнении технического нивелирования использовать нивелир с компенсатором СЗ30 №508060 (свидетельство о поверке №15-101-01 от 20 февраля 2018г) и рейку нивелирную деревянную РН-3-3000 (свидетельство о поверке №15-610-02 от 20 февраля. 2018г., Федеральное бюджетное учреждение «Архангельский ЦСМ» по техническому регулированию и метрологии).

Допустимую невязку хода технического нивелирования вычисляется по формуле:

$$f_{ан} = \pm 50\sqrt{L}, \text{ где } L - \text{длина хода в км.}$$

Проложенный ход технического нивелирования выполнить в соответствии с требованиями СП-11-104-97 п.п. 5.40 -5.45.

Топографическую съемку (обновление) выполнить линейными промерами от твердых контуров ситуации, сохранившей свое положение на плане, при необходимости использовать Электронный тахеометр Sokkia Set 550 RX .

Система координат: местная: г. Северодвинска.

Система высот: Балтийская 1967г.

#### Камеральные работы.

По окончании полевых геодезических работ проверяется журналы технического нивелирования. При уравнивании полевых материалов использовать программный комплекс «Credo».

#### **5. Особые условия.**

Все работы выполняются инженерно-техническими работниками ООО «ПСБ «Агро-промдорстрой».

#### **6. Контроль качества и приемка работ.**

Контроль полевых и камеральных работ, в процессе их выполнения, осуществляет геодезистом Петровой И.П..

Законченные работы по объекту принимаются внутриведомственной комиссией.

Все отступления от настоящей программы работ будут согласованы с заказчиком.

По завершению работ техническая документация будет скомплектована и вместе с актом внутриведомственного контроля передается заказчику и заинтересованным организациям

#### **7. Используемые нормативные документы.**

1. СП 47.13330 2012. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 11-02-96
2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства».
3. «Правила охраны труда в геодезии и картографии», г. Москва, Недра, 1987 г.
4. «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:500 –1:5000». ГУГК, 1989г

#### **8. Требования по охране труда и техники безопасности.**

При выполнении геодезических работ соблюдать требования правил охраны и безопасности труда [3; 4].

Со всеми работниками, направляемыми на производство геодезических работ, проводить инструктажи по технике безопасности: вводный, на рабочем месте, по объектный с оформлением в журналах установленной формы.

#### **9. Предоставляемые отчетные материалы и сроки их выполнения.**

Технический отчет по результатам выполненных работ предоставляются Заказчику в бумажном виде в количестве 3-х экземпляров и на электронном носителе. Один экземпляр технического отчета передается на хранение в Управление архитектуры и градостроительства мэрии г. Северодвинска

Сроки предоставления технической документации предусмотрены договором

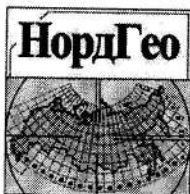
#### **Приложения:**

1. Техническое задание.

Составил ГИП:



**Н.Ф. Герасимова**



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**«НордГео»**

163000, г.Архангельск, пр.троицкий, д.106, оф.37 А, тел: 8 (8182) 47-88-34, факс: 8 (8182) 210-600  
e-mail: [nordgeo@bk.ru](mailto:nordgeo@bk.ru) ОГРН: 1132901011055 ИНН: 2901241968 КПП: 290101001

«СОГЛАСОВАНО»

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор  
ООО «ПСБ «Архпромдорстрой»

Директор  
ООО «НордГео»



Герентьев С.П.

МП  
«19» февраля 2018 г.



Демин А.А.

МП  
«19» февраля 2018 г.

**ПРОГРАММА РАБОТ**  
инженерно-геологических изысканий  
на объекте: «Строительство окружной дороги (соединение ул. Окружной с ул. Юбилейной) в г. Северодвинске»

**Стадия изысканий – Проектная документация**

Архангельск  
2018 г.

# ОГЛАВЛЕНИЕ

	стр.
ОГЛАВЛЕНИЕ .....	2
1. Общие сведения .....	2
2. Краткая физико-географическая характеристика района работ .....	3
3. Состав и виды работ, организация их выполнения .....	3
4. Контроль качества и приемка работ .....	4
5. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ .....	4
6. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления .....	5
7. Нормативные документы .....	5

## 1. Общие сведения

- 1.1. Проектируемые инженерно-геологические изыскания выполняются на основании договора подряда № 6-18 от «19» февраля 2018 года и в соответствии с прилагаемым к нему техническим заданием.
- 1.2. Местоположение объекта: Участок улицы Окружная от ул. Коммунальная до ул. Юбилейная в городе Северодвинске.
- 1.3. Технический заказчик работ: Администрация Муниципального образования «Северодвинск» .
- 1.4. Проектная организация, выдающая задание – ООО «ПСБ «Агропромдорстрой».
- 1.5. Стадия проектирования: П (Проектная документация).
- 1.6. Характеристика проектируемых сооружений:
1. Дорожная насыпь, опоры освещения, эстакады для верховой прокладки тепловых сетей, перекладка сетей водоснабжения/водоотведения, закладка резервных футляров. Габариты инженерных сооружений и фундаментов определяются проектом.
  2. Тип проектируемых фундаментов – Инженерные сети устраиваются на деревянных свайных фундаментах, ориентировочная глубина заложения 5 м.
  3. Уровень ответственности – нормальный.
- 1.7. Цель изысканий: установление геолого-литологического строения, гидрогеологических условий участка, физико-механических характеристик грунтов.

## 2. Оценка изученности территории

Имеющиеся архивные материалы, которые будут использованы при статистической обработке лабораторных данных, построении геолого-литологических колонок и ин-

женерно-геологических разрезов, а также для уточнения возраста, генезиса и геологического разреза грунтов:

[1] Технический отчет о выполненных инженерных изысканиях на объекте: «Строительство Окружной дороги (соединение ул. Окружной с ул. Юбилейной)» в г. Северодвинске Архангельской области, ОАО «Архангельск ТИСИЗ», Архангельск, 2009 г.

Вынос в натуру и плано-высотную привязку скважин выполнить в местной системе координат г. Северодвинска и в Балтийской системе высот 1967 г. от ближайших пунктов полигонометрии.

### 3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

Город Северодвинск расположен возле Никольского устья Северной Двины, у места её впадения в Белое море, в 35 км к северо-западу от города Архангельск.

Климат города умеренный, морской с продолжительной умеренно холодной зимой и коротким прохладным летом. Он формируется под воздействием северных морей и переносов воздушных масс с Атлантики в условиях малого количества солнечной радиации и относится к Атлантико-Арктической области умеренного пояса.

Климат территории изысканий формируется в условиях малого количества радиации, под воздействием моря и интенсивного западного переноса воздушных масс. По классификации Алисова Б.П. климат района работ относится к Атлантико-Арктической области умеренного пояса [Любушкина, 2004].

### 4. Состав и виды работ, организация их выполнения

#### 4.1. Инженерно-геологические изыскания

Ориентировочные объемы буровых, лабораторных и камеральных работ по инженерно-геологическим изысканиям сведены в таблицу 1.

Таблица 1

Виды работ	Единица измерения	Объем работ
<i>Полевые работы</i>		
Механическое бурение инженерно-геологических скважин глубиной 10 м	Буровая скв.	3
Отбор проб грунтов	проба	Не менее 6 с каждого ИГЭ, но не более 1 с каждого м.п.
Отбор проб грунтов на коррозию	проба	2
Отбор проб воды	проба	Не менее 3 с каждого уровня

### Состав, объем и методика работ

Бурение скважин производить буровой установкой ПБУ-2А, колонковым способом. Диаметр бурения 108 мм. В процессе бурения вести гидрогеологические наблюдения в скважинах, производить отбор образцов грунта и грунтовых вод. Ликвидацию скважин произвести выбуренным грунтом. Отбор, упаковку, транспортирование и хранение образцов производить в соответствии с ГОСТ 12071-2014.

Объемы лабораторных работ будут уточняться в процессе полевых работ и после их окончания в зависимости от вида грунтов и количества проб. Лабораторные работы выполнить в специализированной грунтовой лаборатории ООО «НордГео» в соответствии с действующими нормативными документами.

Камеральные работы включают в себя построение геолого-литологических колонок скважин, инженерно-геологических разрезов, обработку полевых и лабораторных работ, написание и оформление технического отчёта с текстовыми и графическими приложениями.

## **5. Контроль качества и приемка работ**

### **5.1. Контроль и приемка инженерно-геологических работ**

В процессе работ осуществляется полевой текущий контроль (операционный) непосредственно исполнителем работ (геологом).

Полевые материалы передаются с актом приемки техническому руководителю изысканий на данном объекте, которым проверяется соответствие выполненных работ программе, производится их оценка и устанавливается необходимость дополнительных работ.

В процессе изысканий в программу могут вноситься изменения и дополнения. Изменения, связанные с отступлением от программы работ и требований нормативных документов и обусловленные изменением прогнозируемых природных и других условий, согласовываются с техническим руководителем проекта, должностными лицами, завизировавшими Программу и с Заказчиком. Изменения вносятся в Программу и соответственно подписываются.

## **6. Требования по охране труда и технике безопасности при проведении работ**

Охрана труда при производстве работ организуется ответственными исполнителями полевых работ в соответствии с требованиями: «Правил по охране труда на автомобильном транспорте ПОТ РО-200-01-95, Москва, 1998 г.», «Правил безопасности при геолого-разведочных работах», Москва, «Недра». 1997 г.; «Техники безопасности при работе на автотранспорте в геолого-разведочных организациях», Москва, «Недра», 1977 г.; «Правил

по технике безопасности при инженерно-изыскательских работах» и другими действующими нормативными документами по охране труда и техники безопасности.

Ответственный исполнитель полевых работ до выезда на объект проверяет прохождение всеми работниками изыскательской партии обучения по технике безопасности (инструктаж):

- к работе в полевых условиях допускаются только лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности;
- буровая бригада обеспечена спецодеждой в соответствии с нормами;
- до начала работ выполнены необходимые согласования мест бурения скважин.

По прибытии на объект ответственный исполнитель полевых работ обязан выявить опасные участки (линии электропередач, железные и автомобильные дороги, коммуникации и т.п.) и провести пообъектный инструктаж со всеми работниками изыскательской партии.

Рубка кустов производится при наличии разрешительных документов.

Меры по охране открытых водотоков и акваторий от загрязнения:

- не допускается слив ГСМ на землю, в воду;
- хранение ГСМ разрешается в специально отведенных местах в соответствии с правилами по охране труда.

При проведении изыскательских работ необходимо соблюдение земельного, лесного и природоохранного законодательства.

По окончании бурения скважина ликвидируется засыпкой в нее грунта, извлечённого при бурении.

## **7. Представляемые отчетные материалы и сроки их представления**

По результатам инженерно-геологических изысканий составляется технический отчет, который предоставляется Заказчику в 2-х экземплярах в бумажном виде и в 1 экземпляре в электронном виде (на оптическом диске) в сроки, предусмотренные договором.

Предварительные материалы изысканий предоставляются Заказчику при необходимости по его требованию.

## **8. Нормативные документы**

1. СП 11-105-97 Инженерные изыскания для строительства. (Часть III). Правила производства работ в районах распространения специфических грунтов;
2. СП 14.13330.2014. Строительство в сейсмических районах;
3. СП 22.13330.2011. Основания зданий и сооружений;
4. СП 24.13330.2011. Свайные фундаменты;

5. СП 28.13330.2012. Защита строительных конструкций от коррозии (измененная ред.);
6. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
7. СП 131.13330.2012. Строительная климатология;
8. ГОСТ 5180-2015. Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик;
9. ГОСТ 12071-2014. Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов;
10. ГОСТ 12536-2014. Грунты. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава;
11. ГОСТ 19912-2012 «Грунты. Методы полевых испытаний статическим и динамическим зондированием»;
12. ГОСТ 20522-2012. Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний;
13. ГОСТ 25100-95. Грунты. Классификация;
14. ГОСТ 25100-2011. Грунты. Классификация;
15. ГОСТ 30416-2012. Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения;
16. ГОСТ 31861-2012. Вода. Общие требования к отбору проб;
17. ГОСТ 9.602-2016. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии;
18. ГОСТ 21.302-2013. Система проектной документации для строительства. Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям.

Примечание: Техническое задание и Схема участка работ прилагаются в составе Договора подряда.

Составил: Главинский Главинский А.Ч.





ООО ПСБ «Агропромдорстрой» 163002 г. Архангельск, ул. Октябрят, 27  
Р/С 40702810404080100082 в Архангельском ОСБ № 8637 г. Архангельска  
БИК 041117601 ИНН 2901018430 ОКОНХ 66000 ОКПО 22194983 тел.68-41-45

Согласовано:  
Начальник УСиА МО Северодвинск  
А.М. Кириллов

« 19 » 02 2018 г.



Утверждено:  
Директор ООО « ПСБ «Агропромдорстрой»  
С.П.Терентьев

« 16 » февраля 2018 г.



## ПРОГРАММА

**на производство инженерно-экологических изысканий  
по объекту: «Строительство окружной дороги  
(соединение ул. Окружной с ул. Юбилейной) в г. Северодвинске»**

## 1. Общие сведения

Инженерно-экологические изыскания выполнены для корректировки проектной документации по объекту: «Строительство окружной дороги (соединение ул. Окружной с ул. Юбилейной) в г. Северодвинске».

Целью работ является определение инженерно-экологических условий на участке объекта, достаточных для проектирования, строительства и выноса в натуру проектируемого объекта.

Свидетельство о допуске к работам по выполнению инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №0143-2012-2901018430-05 от 08 февраля 2012г. выдано СРО НП «Балтийское объединение изыскателей», 190103, Рижский пр, д.3, лит.Б, г. Санкт-Петербург.

## 2. Планируемые инженерно-экологические изыскания.

### 2.1 Инженерно-экологическая изученность

Мониторинг воздушной среды на территории г. Северодвинска проводит ФГБУ «Северное УГМС» исследуя в основном концентрации следующих загрязняющих веществ: взвешенных веществ, оксида азота, диоксида азота, диоксида серы, оксида углерода, бенз[а]пирена.

Напочвенный покров районов города описывается в работах Института экологии Севера и САФУ им. М.В. Ломоносова.

Систематическое изучение почв города в течение нескольких лет ведется САФУ имени М.В. Ломоносова (бывшим ПТУ и АГТУ). Научные исследования проводились в рамках общей темы «Биогеохимическая индикация и дифференциация почвенно-растительного покрова ландшафтов городских экосистем Севера» (грант РФФИ-Север: № 08-04-98808). Исследования были поддержаны и другими грантами: РФФИ-Север № 02-04- 97508, РФФИ-Север № 05-04-97531; грантом Администрации Архангельской области № 58-03 и проектом Администрации Архангельской области № 1-7.

Сведения о загрязненности почв и грунтов химическими веществами, нефтепродуктами, радионуклидами конкретно по данному участку отсутствуют.

### 2.2 Предполевые работы

Включают следующий комплекс работ:

- составление программы работ и согласование её с заказчиком;
- сбор, обработку, анализ опубликованных и фондовых материалов о современном состоянии окружающей среды;
- сбор и обработку официальной информации об условиях среды прилегающих к территорий;
- предполевое эко-индикационное дешифрирование аэро- или космоснимков, с покомпонентным описанием природной среды и ландшафтов, почв, растительного и животного мира;
- по результатам предполевого этапа производится корректировка Программы инженерно-экологических изысканий.

### 2.3. Полевые работы

В соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 и СП 11-102-97 , для разработки проектной документации планируется выполнить комплекс экологических исследований.

Объем работ инженерно-экологических изысканий определен в результате обработки и оценки имеющихся материалов и представлен в таблице 2.1.

На стадии полевых работ проводятся рекогносцировочные и маршрутные обследования производится отбор проб почв на химический состав загрязнений.

Маршрутное обследование включает:

-уточнение ландшафтных, геоморфологических, гидрологических, гидрогеологических условий, определяющих воздействие объектов на окружающую среду;

-выявление возможных источников загрязнения почв, исходя из анализа современной ситуации и предшествующего использования территории.

Отбор проб компонентов окружающей среды включает:

-отбор 1 комплексной пробы почво-грунтов.

Опробование производится из поверхностного слоя методом “конверта” (смешанная проба на площади 20-25 м<sup>2</sup>) на глубину 0.0-0.30 м в районе устройства съезда к проезду Заозерный.

**Таблица 2.1 - Виды и объёмы экологических работ**

Виды работ	Единица измерения	Объем работ:
<i>1. Полевые работы</i>		
Инженерно-экологическая рекогносцировка	м	1164,8 м
Отбор проб почв на химические исследования	проба	1
Отбор проб почв на санитарно-бактериологические исследования	проба	1
<i>2. Лабораторные работы</i>		
Определение тяжелых металлов (цинк, свинец, медь, ртуть, никель, кадмий, марганец, кобальт) и нефтепродуктов в пробах	определение	1
Санитарно-эпидемиологические анализы проб почв	анализ	1
Обработка результатов лабораторных работ	анализ	1
Составление технического отчета	отчет	1

#### 2.4 Камеральные работы и составление технического отчета

Выполняется сбор необходимой информации для оценки состояния природной среды из официальных источников; запрашиваются справки в природоохранных и исполнительных органах.

Выполняется камеральная обработка полевых и лабораторных работ. Анализируется климатическая характеристика участка работ, состояние атмосферного воздуха, радиационная обстановка, уровней шума на объекте, характеристика растительности и животного мира, почво-грунтов.

Технический отчет составляется согласно СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства» и СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

### 3. Список использованных материалов

1. СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
2. СП 11-102-97 «Инженерно-экологические изыскания для строительства»
3. ВСН 208-89 «Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог»
4. ВСН 5-81. «Инструкция по разбивочным работам при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и искусственных сооружений»
5. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
6. ГКИНП (ОНТА)-ОЗ-010-02 «Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и ОР8», г. Москва. ЦНИИГАиК, 2002 г.
7. СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства. Часть I. Общие правила производства работ»
8. СП 131.13330.2012 «Строительная климатология»
9. ГОСТ 30416-96 «Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения».
10. ГОСТ 25100-95 «Грунты. Классификация».
11. ГОСТ 20522-96 «Грунты. Методы статистической обработки результатов испытаний»
12. ГОСТ 9.602-89 «Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии»
13. ГОСТ 21.302-96 «СПДС Условные графические обозначения в документации по инженерно-геологическим изысканиям»
14. ГОСТ Р 51872-2002 «Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения»
15. СП 11-103-97 «Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства»

Составил:



А.А. Герасимов

Российская Федерация  
Архангельская область

**АДМИНИСТРАЦИЯ СЕВЕРОДВИНСКА**

**Заместитель Главы Администрации  
по городскому хозяйству**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ**

от 23.01.2018 № 18-пр  
г. Северодвинск Архангельской области

**О подготовке документации  
по планировке территории  
для размещения линейного объекта**

В целях реализации полномочий Администрации Северодвинска в сфере дорожной деятельности в отношении автомобильных дорог уличной дорожной сети в границах муниципального образования «Северодвинск» и обеспечения безопасности дорожного движения на них, руководствуясь статьями 45, 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации:

1. Управлению строительства и архитектуры Администрации Северодвинска приступить к осуществлению мероприятий по подготовке документации по планировке территории для размещения линейного объекта, обозначенной в приложении к настоящему распоряжению, в целях строительства окружной дороги (соединение ул. Окружной с ул. Юбилейной) в г. Северодвинске.

2. Отделу по связям со средствами массовой информации Администрации Северодвинска опубликовать (обнародовать) настоящее распоряжение на официальном интернет-сайте Администрации Северодвинска.

3. Контроль за исполнением настоящего распоряжения возложить на начальника Управления строительства и архитектуры Администрации Северодвинска.

Заместитель Главы Администрации  
по городскому хозяйству



О.Н. Лобачев

Приложение к распоряжению  
Заместителя Главы Администрации  
по городскому хозяйству  
от 23.01.2018 № 18-р2

