

**Индивидуальный предприниматель**

**Елфимова Н.А.**

Свидетельство о допуске СРО «Союз проектировщиков»  
(ОГРН 1092900000500, ИНН 2901192855, <http://spsro.ru>)

**“Строительство II и III очереди кольцевого водовода в г. Архангельске”, расположенного по адресу: II очередь – участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского; III очередь – участок от пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская**

## **ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Материалы по предварительной оценке воздействия  
на окружающую среду**

**0211-2021-ОВОС**

**Том 1**

Индивидуальный предприниматель

Елфимова Н.А.

Свидетельство о допуске СРО «Союз проектировщиков»  
(ОГРН 1092900000500, ИНН 2901192855, <http://spsro.ru>)

“Строительство II и III очереди кольцевого водовода в г. Архангельске”, расположенного по адресу: II очередь – участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского; III очередь – участок от пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская

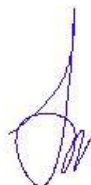
## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Материалы по предварительной оценке воздействия на окружающую среду

0211-2021-ОВОС

Том 1

Индивидуальный предприниматель



Н.А. Елфимова

## Содержание

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....	3
1. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ .....	5
Характеристика участка строительства .....	5
Технико-экономические показатели линейного объекта .....	6
2. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА .....	6
3. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ РЕШЕНИЙ .....	7
Проектные решения сети кольцевого водовода (II очередь).....	7
Проектные решения сети кольцевого водовода (III очередь).....	10
4. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА .....	11
Характеристика района по месту расположения линейного объекта и условий строительства .....	11
Водоохранная зона.....	18
Мероприятия на территории ЗСО .....	19
Особо охраняемые природные территории.....	20
Объекты историко-культурного наследия .....	22
Зоны с особыми условиями использования территории .....	26
Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха места строительства .....	28
Краткая характеристика почв, растительного и животного мира .....	29
5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩЮЮ СРЕДУ.....	29
Воздействие объекта строительства на атмосферный воздух .....	29
Акустическое воздействие объекта строительства .....	33
Воздействие объекта капитального строительства на поверхностные воды.....	35
Воздействие объекта капитального строительства на земельные ресурсы.....	37
Воздействие объекта капитального строительства на растительность и животный мир при строительстве.....	39
Воздействие объекта капитального строительства в части размещения отходов производства и потребления, образующихся при строительстве .....	41
Оценка воздействия на биоценозы особо охраняемых природных территорий.....	44
Мониторинг состояния атмосферного воздуха.....	44
Мониторинг состояния почвенного покрова.....	44
Мониторинг уровня физических воздействий.....	45

						<b>0211-2021-ОВОС.ТЧ</b>			
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>	<i>№</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>				
Разработал	Елфимова			<i>Елб</i>	11.20	Текстовая часть	<i>Стадия</i>	<i>Лист</i>	<i>Листов</i>
							П	1	93
Н. Контроль	Елфимова			<i>Елб</i>	11.20	ИП Елфимова			
ГИП	Елфимова			<i>Елб</i>	11.20				

Мониторинг состояния водной среды .....	45
Мониторинг животного и растительного мира.....	45
Мониторинг при аварийных ситуациях.....	46
6. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ..	46
ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	47
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ .....	49

*Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий.*

*Главный инженер проекта*



*Н.А. Елфимова*

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		2

## ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Материалы по предварительной оценке воздействия на окружающую среду 0211-2021-ОВОС проекта "Строительство II и III очереди кольцевого водовода в г. Архангельске", расположенного по адресу: II очередь – участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского; III очередь – участок от пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская подготовлены на основании договора Д.ТД.АР.ДКС-021121-0001 от 02.11.2021 г и технического задания к нему.

### **Объекты проектирования:**

II-я очередь кольцевого водовода, расположенного по адресу: г. Архангельск, участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского

III очередь кольцевого водовода, расположенного по адресу: г. Архангельск, участок от пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская.

### **Заказчик:**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РВК-АРХАНГЕЛЬСК"

### **Стадия:**

П (Проектная документация).

Материалы ОВОС представлены в объеме, достаточном для оценки возможного воздействия на окружающую среду от реализации проекта «Строительство II и III очереди кольцевого водовода» Адрес объекта: г. Архангельск, участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского. II очередь» разработаны в объеме, предусмотренном "Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду", утвержденными Приказом Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации №999 от 01.12.2020 г.

Проектными решениями предусматривается строительство кольцевого водовода в Центральном и Привокзальном районах города Архангельска. Водовод предназначается для обеспечения водой питьевого качества хозяйственно-бытовых нужд жителей центральной части города Архангельск.

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду является предотвращение или смягчение воздействия этой деятельности на окружающую среду и связанных с ней социальных, экономических и иных последствий.

В рамках разработки раздела выполнены исследования по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, включающие следующие работы:

- определены характеристики намечаемой деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности);
- проведен анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);
- выявлены возможные воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;
- выполнена оценка воздействий на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);
- определены мероприятия, уменьшающие, смягчающие или предотвращающие негативные воздействия, оценена их эффективность и возможность реализации;
- произведена оценка значимости остаточных воздействий на окружающую среду и их последствий;
- выполнено сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, в том числе варианта отказа от деятельности, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации;
- разработаны предложения по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- даны рекомендации по проведению после проектного анализа реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду произведена с учетом требований федерального природоохранного законодательства в соответствии с действующими санитарно-эпидемиологическими нормативами, а также другими источниками, приведенными в разделе "Перечень используемых источников".

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		4

## 1. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ

II-ая очередь кольцевого водовода проходит от камеры ВК1, расположенной на пересечении с ул. Тимме, до камеры ВК2, расположенной на пересечении с ул. 23 зв. Дивизии.

Основная трасса водоснабжения имеет общую длину 796 метров, для нее предусмотрена труба ПРОТЕКТ ПЭ 100 SDR 13,6 Ø630x46,3мм по ГОСТ 18599-2001, Ру = 1.0 МПа.

III-ая очередь кольцевого водовода проходит от камеры ВК2 (представлена в 1 этапе), расположенной на ул. 23 зв. Дивизии, до ВК7 – точки врезки в существующий водовод Ду400мм, расположенной на ул. Набережной Северной Двины.

Основная трасса водоснабжения имеет общую длину 3472,9 метров, для нее предусмотрена труба ПРОТЕКТ ПЭ 100 SDR 13,6 Ø630x46,3мм по ГОСТ 18599-2001, Ру = 1.0 МПа.

Т.к. Архангельск следует отнести к населенным пунктам с населением более 50 тыс. человек, то согласно СП 31.13330.2012, пункт 7.4., водовод относится к первой категории. Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 3 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы (оборудования, арматуры, сооружений, трубопроводов и др.), но не более чем на 10 мин.

### Характеристика участка строительства

В административном отношении участок работ расположен по адресу:

г. Архангельск, II очередь – участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского; III очередь – участок от пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская.

Участок предполагаемого строительства расположен в центральной части г. Архангельска, на территории Центрального и Привокзального районов.

Объект расположен на застроенной территории, с большим количеством наземных и подземных коммуникаций, условия проходимости хорошие, проезд автотранспорта возможен по всей длине трассы.

Характерной особенностью территории является ее заболоченность, обусловленная равнинностью рельефа, залеганием с поверхности слабоводопроницаемыми грунтами, а

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
						5
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

также преобладанием осадков над испарением. Заболоченные участки занимают до 30% территории. Болота моховые с бугристо-грядовой поверхностью.

В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория расположена в правобережье реки Северная Двина и представляет собой участок пологоволнистой озерно-ледниковой равнины с абсолютными отметками поверхности земли, изменяющимися в пределах 4,1-4,64 м абсолютной высоты.

### **Технико-экономические показатели линейного объекта**

Технико-экономические показатели линейного объекта – II-ая очередь кольцевого водовода:

1. Количество камер подключения – 2 камеры.
2. Общая длина водовода (протяженность) по основной трубе – 796 м.
3. Количество колодцев на трассе – 12 шт.
4. Диаметр основной трубы водовода – 630 мм.
5. Диаметр футляров водовода – 800 мм.
6. Глубина заложения водовода до оси – 2,63-3,05 м.
7. Проектная мощность водовода – 832-1252 куб.м /час.
8. Категория водовода – первая.

Технико-экономические показатели линейного объекта – III-ая очередь кольцевого водовода:

1. Количество камер подключения – 5 камер (ВК3-ВК7).
2. Общая длина водовода по основной трубе – 3472,9 м.
3. Количество колодцев на трассе – 26 шт. (ВК3.1, ВК4.1, ВК5.1, ВК5.1, СК1-6, ПГ5-14, СМ1-6).
4. Диаметр основной трубы водовода – 630 мм.
5. Длина основной части трубы – 3472,9 м.
6. Диаметр футляров водовода – 800 мм.
7. Длина футляров – 190 м.
8. Глубина заложения водовода до оси – 2,52-4,61 м.
9. Проектная мощность водовода – 832-1252 куб.м/час.
10. Категория водовода – первая.

## **2. ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**

Основанием для проектирования объекта: «Строительство II и III очереди кольцевого водовода в г. Архангельске», расположенного по адресу: II очередь – участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского; III очередь – участок от пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская», являются:

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		6



- Инвестиционная программа ООО «РВК-Центр» (Прилагаемый документ)
- Техническое задание на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации (Приложение 1 к Договору №ЦКО-006-19 от 18.05.2019 г.).

Заказчиком работ является ООО «РВК-Архангельск» (ранее ООО «РВК-Центр») (ОГРН 1147746544890). Между компанией ООО «РВК-Архангельск» (ранее ООО «РВК-Центр»), муниципальным образованием «Город Архангельск» (ОГРН 1022900509521) и субъектом Российской Федерации Архангельской областью было заключено концессионное соглашение от «9» октября 2018 г.

Согласно концессионному соглашению, концессионер обязуется выполнять:

- мероприятия по проектированию, созданию Объекта соглашения, реконструкции объекта соглашения, вводу созданного и реконструированного Объекта соглашения в эксплуатацию.
- осуществить с использованием Объекта соглашения концессионную деятельность (эксплуатацию объекта).

Объектом соглашения является имущество, представляющее собой отдельные объекты централизованных систем водоснабжения и водоотведения, принадлежащие на праве собственности муниципальному образованию «Город Архангельск», согласно перечню, приведенному в приложении 2.1. концессионного соглашения.

### 3. АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ РЕШЕНИЙ

1. "Нулевой вариант" (отказ от деятельности). В случае отказа от строительства кольцевого водовода, не будет обеспечена первая категория надежности водоснабжения жителей центрального района г. Архангельска.
2. Вариант прокладки водовода полностью открытым способом. При открытой прокладке сети водовода на длительный период будет ограничиваться движение транспортных средств по пересекаемым водоводом проездам, увеличивается объем изымаемого грунта, увеличивается продолжительность работы тяжелой дорожной техники, возникает необходимость демонтажа и последующего восстановления асфальтобетонных дорожных покрытий, и как следствие – удорожание строительства.
3. Прокладка водовода под пересекаемыми проездами методом горизонтально-направленного бурения.

Варианты альтернативного прохождения трассы водовода не рассматриваются, ввиду наличия утвержденных проектов планировки территории для размещения объектов строительства II и III очереди.

### Проектные решения сети кольцевого водовода (II очередь)

						Лист
					<b>0211-2021-ОВОС.ТЧ</b>	7
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

II-ая очередь кольцевого водовода проходит от камеры ВК1, расположенной на пересечении с ул. Тимме, до камеры ВК2, расположенной на пересечении с ул. 23 зб. Дивизию.

Основная трасса водоснабжения имеет общую длину 796 метров, для нее предусмотрена труба ПРОТЕКТ ПЭ 100 SDR 13,6 Ø630x46,3мм по ГОСТ 18599-2001, Ру = 1.0 МПа.

Участки трассы, расположенные под проездами, укладываются в футляры ПЭ 100 SDR11 ø 800мм по ГОСТ 18599-2001. Футляры прокладываются закрытым способом методом ГНБ, в верхней точке заделываются каболкой и раствором М100 на расширяющемся цементе, в нижней точке предусмотрено устройство смотровых колодцев СМ1, СМ2, СМ3. Для остальных участков трассы предусмотрена открытая прокладка в траншеях, а также места с частичным устройством вертикальных стенок.

В качестве основания под трубопроводы при открытой прокладке применяется уплотненный песок толщиной 0.15 м (коэфф. упл. 0,95).

Глубина заложения принята согласно п. 11.40 СП31.13330.2012. Для данного региона – не менее 1.9 м до верха трубы, чтобы исключить промерзание. Трубопроводы укладываются с уклоном не менее 0.001.

Камеры ВК1 и ВК2 являются контрольными точками ремонтных участков, в них расположены отводы на подключение существующих водоводов Ду 300 мм. В камере ВК2 располагается счетчик воды.

В верхних точках трассы по профилю располагаются вантузы для автоматического выпуска воды, в нижних точках (колодцы СК1 и СК2) – краны-спускники для опорожнения ремонтных участков трубопровода. Далее после выпуска вода попадает в ближайšie колодцы ливневой канализации.

В колодцах ВК 1.1 и ВК 2.1 предусмотрено переподключение существующих трубопроводов с устройством запорной арматуры.

Также на трассе предусмотрено устройство 4-х пожарных гидрантов на подставках в колодцах ПГ1, ПГ2, ПГ3 и ПГ4.

Запорная арматура на сети – чугунная, фланцевая, задвижки с обрезиненным клином фирмы Jafar (или аналог).

Установка запорной арматуры предусматривается в камерах ВК1 и ВК2 и колодцах ВК1.1 и ВК2.1.

На трассе предусмотрено устройство 13 колодцев (В1, СК1, СК2, ВК1.1, ВК2.1, СМ1,2,3, ПГ1,2,3,4). Конструкция сборная, из колец ø1000, 1500 и 2000 мм (Серия 3.900.1-14, ГОСТ 8020-90).

Также на трассе предусмотрено устройство 2-х камер (ВК1, ВК2). Конструкция камер сборная из блоков ФБС толщиной 400 мм.

Ввиду наличия воды в грунте на протяжении всей трассы, в качестве гидроизоляции конструкций используется 2 слоя Техноэласта с защитой из мембраны Тefonд. Основание конструкций – бетон В7.5 толщиной 0.1 м и уплотненный песок. Для горловин под проезжей частью применяется опорная плита ОП-1к и крышка Т(С250), для

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		8

горловин вне проезжей части применяется опорное кольцо К-1а и люк типа С(В125).  
Подробнее конструкции см. в разделе ИЛО.

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		9

### Проектные решения сети кольцевого водовода (III очередь)

III-я очередь кольцевого водовода проходит от камеры ВК2 (представлена в 1 этапе), расположенной на ул. 23 зв. Дивизию, до ВК7 – точки врезки в существующий водовод Ду400мм, расположенной на ул. Набережной Северной Двины.

Т.к. Архангельск следует отнести к населенным пунктам с населением более 50 тыс. человек, то согласно СП 31.13330.2012, пункт 7.4., водовод относится к первой категории. Допускается снижение подачи воды на хозяйственно-питьевые нужды не более 30% расчетного расхода и на производственные нужды до предела, устанавливаемого аварийным графиком работы предприятий; длительность снижения подачи не должна превышать 3 сут. Перерыв в подаче воды или снижение подачи ниже указанного предела допускается на время выключения поврежденных и включения резервных элементов системы (оборудования, арматуры, сооружений, трубопроводов и др.), но не более чем на 10 мин.

Основная трасса водоснабжения имеет общую длину 3472,9 метров, для нее предусмотрена труба ПРОТЕКТ ПЭ 100 SDR 13,6 Ø630x46,3мм по ГОСТ 18599-2001, Ру = 1.0 МПа.

Часть трассы, расположенная под проездами, дорогами, укладывается в футляры ПЭ 100 SDR11 ø 800мм по ГОСТ 18599-2001. Общая длина футляров – 190м. Для остальных участков трассы предусмотрена прокладка методом ГНБ без футляра, либо открытая прокладка в траншеях с вертикальными стенками с креплением (подробно см. том ПОС). Футляры прокладываются закрытым способом, методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ). Часть трассы без футляров согласно графической части, также прокладывается методом горизонтально-направленного бурения (ГНБ). В верхней точке заделываются каболкой и раствором М-100 на расширяющемся цементе, в нижней точке предусмотрено устройство смотровых колодцев СМ1,2,3,4,5,6. Также смотровыми колодцами являются колодцы СК 1,2,3,4,5,6.

В качестве основания под трубопроводы при открытой прокладке применяется уплотненный песок толщиной 0.15 м (коэфф. упл. 0,95).

Глубина заложения принята согласно п. 11.40 СП31.13330.2012. Для данного региона – не менее 1.9 м до верха трубы, чтобы исключить промерзание. Трубопроводы укладываются с уклоном не менее 0.001.

Камеры ВК3, ВК4, ВК5, ВК6, ВК7 являются контрольными точками ремонтных участков, в них расположены отводы на подключение существующих водоводов Ду 300, 400, 500 мм в колодцах ВК3.1, ВК4.1, ВК5.1, ВК6.1 и напрямую в камере ВК7.

В камерах располагаются расходомеры.

В верхних точках трассы по профилю располагаются вантузы для автоматического выпуска воды, в нижних точках (колодцы СК1,2,3,4,5,6) – краны-спускники для опорожнения ремонтных участков трубопровода. Выпуск воды предусмотрен с параллельной откачкой дренажными насосами, ввиду расположения проектируемого водовода ниже существующих сетей дождевой канализации.

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		10

Также на трассе предусмотрено устройство 10-ти пожарных гидрантов на подставках в колодцах ПГ5-ПГ14.

Запорная арматура на сети – чугунная, фланцевая, задвижки с обрезиненным клином фирмы Jafag (или аналог).

Установка запорной арматуры предусматривается в камерах и в колодцах врезки, а также на выпусках в колодцах-спускниках.

На трассе предусмотрено устройство 4 колодцев врезки (ВК3.1, ВК4.1, ВК5.1, ВК6.1), 10 колодцев с гидрантами (ПГ5-14), 6 колодцев-спускников (СК1-6), и 6 смотровых колодцев для футляров (СМ1-6). Конструкция сборная, из колец  $\varnothing$ 1000, 1500, 2000 и 2500 мм (Серия 3.900.1-14, ГОСТ 8020-90).

Также на трассе предусмотрено устройство 5-ти камер (ВК3-7). Конструкция камер сборная из блоков ФБС толщиной 400 мм.

Ввиду наличия воды в грунте на протяжении всей трассы, в качестве гидроизоляции конструкций используется 2 слоя Техноэласта с защитой из мембраны Тefonд. Основание конструкций – бетон В7.5 толщиной 0.1 м и уплотненный песок. Для горловин под проезжей частью применяется опорная плита ОП-1к и крышка Т(С250), для горловин вне проезжей части применяется опорное кольцо К-1а и люк типа С(В125). Подробнее конструкции см. в разделе ИЛО.

#### 4. ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ

##### КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ

##### ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

#### Характеристика района по месту расположения линейного объекта и условий строительства

##### Климат и географическая характеристика района

Объект расположен в центральной части г. Архангельска, на территории Центрального и Привокзального районов.

Рельеф материковой части области в пределах Русской и Печорской плит преимущественно равнинный с общим наклоном поверхности с юга на север (равнины занимают около 500 тыс. км<sup>2</sup>, или 87 % всей площади области). Этим двум упомянутым геологическим структурам в рельефе соответствуют Онего-Двинско-Мезенская и Печорская равнины.

На данном участке рельеф равнинный, по большей части имеет техногенный характер. Перепад высот между самой высокой и самой нижней точками не превышает 5 м на 1.5 км. Имеются насыпи искусственного происхождения – железная дорога (высота насыпи в среднем 4 м).

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		11

Гидрографическая сеть Архангельской области сформировалась под воздействием таких факторов, как геологическое строение, рельеф, климатические и почвенные особенности. Гидрологические особенности речной сети обусловлены прежде всего тем, что территория области расположена в зоне избыточного увлажнения, т.е. с положительным водным балансом, в результате чего обеспечивается повышенный сток при наличии даже небольших уклонов местности, что является следствием возникновения водотоков.

Речная сеть области принадлежит бассейну Белого моря, которое в пределах территории области включает Двинскую, Онежскую и Мезенскую губы с бассейнами крупных рек Северная Двина, Онега и Мезень.

Архангельская область большей частью входит в зоны тайги и тундры, исключение составляют архипелаги Новая Земля и Земля Франца-Иосифа, остров Виктория, они относятся к арктическим пустыням. Северо-восточная часть области относится к зоне тундры, к моховолишайниковой и кустарниковой подзонам на тундрово-глеевых и тундрово-болотных почвах. Южнее зона лесотундры представлена сочетанием тундровых участков и редколесий на слабоподзолистых почвах. Около 53% территории области занимают таёжные леса, местами заболоченные.

На территории Архангельской области расположены Пинежский заповедник, Кенозерский национальный парк, национальный парк «Русская Арктика», ЗЗ заказника, частично расположен Водлозерский национальный парк.

На данном участке инженерно-геодезических изысканий растительный и животный мир представлен искусственными биоценозами.

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.

По данным ФГБУ «Северное УГМС» (приложение 5), средняя максимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль) составляет 21,5°С, средняя месячная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь) составляет -13,0°С.

Таблица 1 - Среднемесячные значения температуры воздуха (СП 131.13330.2012), °С

Месяцы												Год
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
-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

					0211-2021-ОВОС.ТЧ							Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								12

Таблица 2 – Температурные показатели (данные СП 131.13330.2012), °С

Температура воздуха, °С	
наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98	-38
наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92	-37
наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98	-35
наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92	-33
температура с обеспеченностью 0,94	-16
абсолютно минимальная температура	-45
среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	7,6
Температура воздуха, °С	
наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,98	-38
наиболее холодных суток с обеспеченностью 0,92	-37
наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,98	-35
наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0,92	-33
температура с обеспеченностью 0,94	-16
абсолютно минимальная температура	-45
среднесуточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца	7,6
Продолжительность, сут, и средняя температура, периода со средней суточной температурой воздуха	
продолжительность $\leq 0^{\circ}\text{C}$	176
средняя температура $\leq 0^{\circ}\text{C}$	-8,2
продолжительность $\leq 8^{\circ}\text{C}$	250
средняя температура $\leq 8^{\circ}\text{C}$	-4,5
продолжительность $\leq 10^{\circ}\text{C}$	271
средняя температура $\leq 10^{\circ}\text{C}$	-3,5

Продолжительность безморозного периода 189 суток.

Климат города является переходным от морского к континентальному, 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. Средняя температура января:  $-12,8^{\circ}\text{C}$ , июля:  $+16,3^{\circ}\text{C}$ . За год выпадает 607 мм осадков. Среднегодовая температура:  $+1,3^{\circ}\text{C}$ . Характерной чертой климата является частая смена воздушных масс, связанная с прохождением барических образований (циклонов и антициклонов).

Для города Архангельск характерны частые перемены погоды, высокая влажность воздуха и большое количество дней с осадками. При вторжении холодного воздуха со стороны Сибири зимой возможны морозы до  $-30^{\circ}\text{C}$ , в то же время иногда бывают

					<b>0211-2021-ОВОС.ТЧ</b>	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		13

оттепели. Летом при вторжении горячей воздушной массы возможна жара до +30...35 °С, в то же время летом в ночное время возможны заморозки. Самый жаркий месяц июль. Самый холодный – январь.

Максимальная температура в г. Архангельске +34,4 °С была зафиксирована 13 июля 1972 года. Минимальная температура –45,2 °С зафиксирована 8 января 1885 года.

В среднем за год в Архангельске отмечается 201 день с осадками. Годовое количество осадков за период наблюдений 1981–2016 гг. составляет 594 мм. Распределяются осадки в течение года довольно неравномерно. На теплый период (апрель–октябрь) приходится около 70 % всего выпавшего за год количества осадков.

Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%: 6,5 м/с. Повторяемость направлений ветра и штилей представлена в таблице 3.

Таблица 3 – Повторяемость направлений ветров и штилей за год, %

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
11	7	10	20	15	12	13	12	8

Коэффициент стратификации, согласно «Методам расчета рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе», Приложение 1, Таблица 1 (п. 4), утвержденных Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 6 июня 2017 года № 273, составляет значение 160.

Таблица 4 Повторяемость (%) направлений ветра и штилей за год

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
7	6	7	8	28	30	10	4	6

### Характеристика инженерно-геологических условий

Основные черты геологического строения района работ определяются его положением в северозападной части Мезенской синеклизы на территории Северодвинской впадины. Основание разреза здесь слагают глубоко метаморфизованные породы кристаллического фундамента, перекрытые мощной толщей осадочных пород верхнего протерозоя и образованиями палеозойского времени и кайнозойскими осадками.

Характерной особенностью территории является ее заболоченность, обусловленная равнинностью рельефа, залеганием с поверхности слабоводопроницаемыми грунтами, а также преобладанием осадков над испарением. Заболоченные участки занимают до 30% территории. Болота моховые с бугристогрядовой поверхностью.

Основной водной артерией в районе работ является р. Северная Двина, в которую впадают близлежащие реки Корелы и Чемлянка. Участок инженерно-геодезических изысканий слагают преимущественно насыпные грунты и торфяники. Нижние подстилающие породы состоят из различного вида суглинков.

									Лист
									14
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0211-2021-ОВОС.ТЧ				



Участок строительства расположен в пределах первой надпойменной террасы р. Северной Двины, представляющей собой заболоченную равнину, на застроенных и освоенных территориях спланированную отсыпкой или намывом песка. Отметки поверхности рельефа:

Рельеф участка проектируемой транспортной развязки ровный со слабым уклоном от пр. Ломоносова в направлении ул. Тимме, перепад по высоте составляет около 4 м.

На основании данных бурения и лабораторных работ в разрезе исследуемой территории на глубину изысканий (до 5 м) выделены современные отложения различного генезиса, перекрытые сверху почвенно-растительным слоем мощностью до 0,3 м.

Геолого-литологический разрез (сверху вниз):

Современные отложения – QIV

Техногенные отложения (tIV) – ИГЭ № 1. Представлены насыпными грунтами неоднородного состава. Вскрытая мощность отложений: от 2,2 м до 4,4 м.

Озерно-болотные отложения (IhIV) – ИГЭ № 2. Представлены песками мелкими среднеза-торфованными. Вскрытая мощность отложений: от 0,9 м до 1,6 м.

Озерные отложения (IIIV) – ИГЭ № 3. Представлены глинами текучепластичными. Вскрытая мощность отложений: от 0,4 м до 1,6 м.

#### Гидро-геологические условия

Гидрогеологические условия участка работ характеризуются наличием одного водоносного горизонта – верховодки, вскрытой всеми скважинами. Воды приурочены к пескам озерно-болотных отложений. Относительным водоупором являются глины озерных отложений. В период производства изысканий уровень верховодки установился на глубине 2,5-4,0 м, что соответствует абсолютным отметкам 0,34-2,25 м.

Питание горизонта осуществляется в основном за счет инфильтрации атмосферных осадков.

Максимальный уровень грунтовых вод следует ожидать в периоды интенсивного снеготаяния и выпадения осадков, когда он может достигать отметок поверхности земли, с образованием открытого зеркала грунтовых вод.

По результатам химического анализа вода гидрокарбонатная хлоридная сульфатная натриевая [кальциевая], пресная и весьма слабосоленоватая, мягкая, нейтральная. Воды обладают высокой степенью агрессивности к алюминиевым и высокой и средней – к свинцовым оболочкам кабеля.

#### Особые природно-климатические условия

Согласно СП 11-105-97 Часть III к специфическим грунтам разреза следует отнести техногенные (ИГЭ-1) и органо-минеральные (ИГЭ-2) грунты.

К специфическим особенностям насыпных грунтов (ИГЭ-1) относятся:

– неравномерная сжимаемость;

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		15

- возможность самоуплотнения при дополнительной нагрузке.

К особенностям, позволяющим считать органо-минеральные грунты (ИГЭ-2) малопригодными для строительства различных сооружений, относятся:

- высокая пористость и влажность;
- малая прочность и большая сжимаемость с длительной консолидацией при уплотнении; -высокая гидрофильность и низкая водоотдача;
- существенное изменение деформационных, прочностных и фильтрационных свойств при нарушении их естественного сложения, а также под воздействием динамических и статических нагрузок;
- анизотропия прочностных, деформационных и фильтрационных характеристик;
- склонность к разжижению и тиксотропному разупрочнению при динамических воздействиях;
- наличие ярко выраженных реологических свойств;
- проявление усадки с образованием усадочных трещин в процессе высыхания (осушения);
- разложение растительных остатков в зоне аэрации;
- повышенная агрессивность к бетонам и коррозионная активность к металлическим конструкциям.

Согласно СП 131.13330 «Строительная климатология» и картам районирования г. Архангельск относится к следующим районам:

Таблица 5 Снеговые, ветровые и гололёдные районы (СП 20.13330-2016 Прил. Е)

Снеговой район	IV
Ветровой район	II
Гололёдный район	II

Расчётное значение веса снегового покрова  $S_q$  на  $1 \text{ м}^2$  горизонтальной поверхности земли, согласно СП 20.13330 табл. 10.1, для IV снегового района составляет 2,4 кПа.

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

Толщина стенки гололёда для II гололёдного района  $b=5$  мм согласно таблице 12.1 СП 20.13330.

Сейсмичность района – 6 баллов.

### Уровенный режим

Режим уровней в дельте Северной Двины отличается большой сложностью. Это объясняется, прежде всего, изменчивостью факторов, определяющих уровенный режим со стороны реки и со стороны моря. На колебания уровня влияют астрономические и метеорологические причины. Первые обуславливают периодические колебания, вызываемые приливной волной, распространяющейся со стороны моря. Метеорологические условия в бассейне реки определяют величину стока и распределение его в году. Наиболее существенные колебания вызываются паводочными волнами и особенно весенним

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		16

половодьем. С метеорологическими условиями связаны сгонно-нагонные колебания уровня, имеющие неперриодический характер.

Основные черты режима уровней воды дельты заключаются в следующем:

- 1) периодические приливо-отливные колебания уровня имеют полусуточный характер;
- 2) ежегодные весенние половодья с максимальными подъемами в период вскрытия;
- 3) неперриодические сгонно-нагонные колебания уровней.

На характер приливо-отливных колебаний уровня влияют такие факторы, как сток реки и состояние русла, имеющие сезонную изменчивость.

Приливо-отливные колебания уровней, определяющие суточный ход уровня являются регулярными и перриодическими. На Белом море они относятся к полусуточному типу – с двумя максимумами (полная вода) и двумя минимумами (малая вода) в течение суток. Время наступления полных и малых вод каждый день смещается в пределах часа. Продолжительность роста уровней составляет примерно 5,5 часов, спада – около 7 часов. Особенностью прилива в Белом море является задержка подъема уровня примерно на 1 час через 2 часа после начала подъема (местное название «мануха» – обманная вода).

Наибольшая величина прилива наблюдается в периоды полнолуния и новолуния – сизигия, наименьшая – квадратура – при первой и третьей четвертях луны. В сизигию средняя амплитуда прилива в районе Архангельска составляет 60 см, в квадратуру – 44 см. В годовом ходе величины прилива отчетливо выделяется летний максимум и весенний и зимний минимум. Весенний минимум обуславливается прохождением по р. Сев. Двина стока весеннего половодья. При интенсивности роста уровней р. Сев. Двина более 50 см в сутки приливо-отливные колебания исчезают. Продолжительность бесприливного периода может достигать 10 суток.

В зимнюю межень величина прилива несколько меньше из-за сопротивления со стороны льда и составляет 50-60 см, наименьшая 20 см. Минимальные значения прилива наблюдаются обычно в конце февраля – марте при наибольшей толщине льда и наименьшем стоке воды.

Наибольшая величина прилива в летнюю межень 60-80 см и наблюдается в июле-августе, наименьшая 30-60 см.

Ветры оказывают заметное влияние на высоту приливов. При нагонных ветрах происходит подъем воды, одновременно наблюдается увеличение амплитуды прилива.

Сгонные ветры способствуют понижению уровня и вызывают уменьшение амплитуды прилива.

Для устьевой области р. Северная Двина характерны ветровые нагоны – это подъем уровня воды, вызванный воздействием ветра на водную поверхность, поэтому главным условием возникновения нагонных наводнений является сильный и продолжительный ветер, который характерен для глубоких циклонов. В таких условиях скорость обычно достигает 25 м/сек, а иногда и более. Основной характеристикой, по которой можно судить о величине нагона, является нагонный подъем уровня воды. Другими величинами служат: высота распространения нагонной волны, площадь и продолжительность затопления. Общим для морских устьев рек является то, что нагон

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		17

может совпасть по времени с приливом и, соответственно, уровень повысится. Продолжительность затопления обычно находится в пределах от нескольких десятков часов до нескольких суток.

В дельте Северной Двины величина подъёма уровня при нагонах, повторяемостью один раз в 15–20 лет, составляет 0,5–0,6 м. Максимальный подъём уровня над обычным при сильных нагонах достигал 1,8 – 2,0 м.

### **Водоохранная зона**

Согласно п. 4 ст. 65. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы “Водный кодекс Российской Федерации” от 03.06.2006 N 74–ФЗ (ред. от 03.08.2018), для рек протяженностью от 50 км и более водоохранная зона устанавливается в размере 200 м.

Согласно п. 2 ст. 65. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы “Водный кодекс Российской Федерации” от 03.06.2006 N 74–ФЗ (ред. от 03.08.2018), прибрежная защитная полоса устанавливается 50 м.

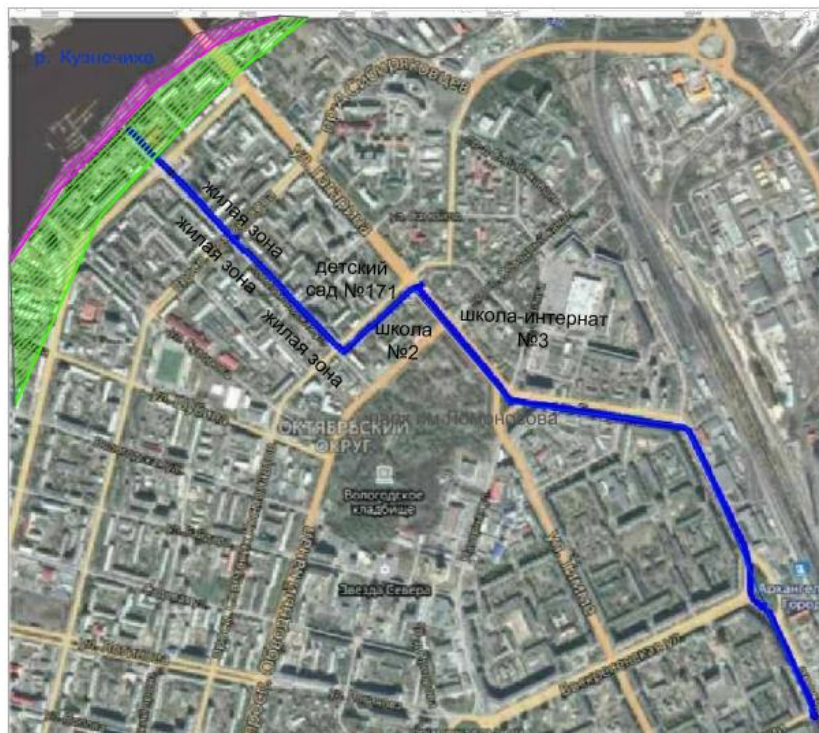
Согласно п. 16 ст. 65. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы “Водный кодекс Российской Федерации” от 03.06.2006 N 74–ФЗ (ред. от 03.08.2018), в водоохранной зоне допускается строительство хозяйственных объектов, при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод.




Расположение участка объекта относительно водного объекта р. Северная Двина приведено на рис. 1.

					0211–2021–ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		18

Карта-схема с указанием водоохранной зоны  
М 1:500

ПРИЛОЖЕНИЕ Г



-  Граница прибрежной защитной полосы
-  Граница водоохранной зоны - 200м
-  Полоса отвода земель проектируемого объекта

Расстояние от сети водовода до нормируемых объектов составляет 4-10м

Охранная зона водовода составляет 10м в каждую сторону

Отвал грунта расположен в пределах земельного отвода, за пределами водоохранной зоны, в соответствии с требованиями статьи 65 «Водного Кодекса РФ» от 03.06.2006 № 74-ФЗ).

Рис. 1 Карта-схема с указанием водоохранной зоны

### Мероприятия на территории ЗСО

Проектируемый объект расположен в границах второго и третьего поясов ЗСО р. Северная Двина г. Архангельска.

#### Мероприятия по второму поясу ЗСО р. Северная Двина

В пределах второго пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения подлежат выполнению мероприятия:

- Запрещено и не предусмотрено проектом размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.
- Не допускается и не предусматривается проектом:
  - размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод (проектом предусмотрено новое строительство двух зданий многоквартирных жилых домов);
  - применение удобрений и ядохимикатов (засев газонными травами при благоустройстве производится без использования удобрений и ядохимикатов);

									Лист
									19
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0211-2021-ОВОС.ТЧ				

- рубка леса главного пользования и реконструкции (территория строительства расположена вне лесных массивов).

Проектом предусмотрены мероприятия по санитарному благоустройству территории (оборудование канализацией проектируемого здания, организация отвода поверхностного стока в вновь проектируемую ливневую канализацию).

Проектом не предусматривается рубки леса главного пользования и реконструкции, (территория строительства расположена вне лесных массивов).

Запрещено расположение стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения (проектом предусматривается новое строительство двух многоквартирных жилых домов, не являющихся животноводческим предприятием).

В границах третьего пояса зоны санитарной охраны запрещается сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды (проектом предусмотрено обустройство территории ливневой канализацией).

Границы второго пояса ЗСО и водоохранной зоны р. Лая на пересечении дорог, пешеходных троп и пр. обозначаются столбами со специальными знаками.

В области питания и разгрузки подземных вод, используемых или перспективных для использования в питьевых, хозяйственно-бытовых и лечебных целях не допускается захоронение отходов, размещение свалок и других объектов, являющихся источниками химического, биологического или радиационного загрязнения.

### **Особо охраняемые природные территории**

Важную роль в сохранении биологического разнообразия России играет сеть особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ). Согласно Федеральному закону Российской Федерации “Об особо охраняемых природных территориях” от 14.03.1995 г., Особо охраняемые природные территории – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.

Согласно имеющимся документам, объект не входит в границы существующих ООПТ федерального, регионального и местного значения, а также в их охраняемые зоны; в границы зарезервированных земель под создание ООПТ федерального, регионального и

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		20

местного значения, а также отсутствуют скотомогильники и биотермические ямы, и отсутствуют месторождения полезных ископаемых под участком изысканий.

Объект «Строительство II и III очереди кольцевого водовода в г. Архангельске», расположенного по адресу: II очередь – участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского; III очередь – участок от пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская» расположен за границами государственного лесного фонда. Лесопарковых зеленых поясов в границах испрашиваемого объекта не установлено.

Согласно утвержденным проектам, ЗСО в черте Приморского района проходит на расстоянии 200–500 м от береговой линии р. Северная Двина. Остальная часть города Архангельска входит в 3 пояс ЗСО.

Таким образом, территория объекта строительства расположена в границах второго пояса ЗСО источников водоснабжения города Архангельска (МУП «Водоочистка» и МУП «Водоканал»).

Министерство природных ресурсов и экологии РФ предоставило исчерпывающий перечень муниципальных образований субъектов Российской Федерации, в границах которых имеются ООПТ федерального значения, их охранные зоны, а также территории, зарезервированные под создание новых ООПТ федерального значения согласно Плану мероприятий по реализации Концепции развития системы особо охраняемых природных территорий федерального значения на период до 2020 года, утвержденному распоряжением Правительства Российской Федерации от 22.12.2011 № 2322-р, находящихся в ведении Минприроды России.

Согласно этому перечню на территории Архангельской области расположено 9 особо охраняемых природных территорий имеющих федеральный статус:

Пинежский государственный заповедник,  
Кенозерский национальный парк,  
национальный парк «Онежское Поморье»,  
национальный парк «Русская Арктика»,  
национальный парк «Водлозерский»,  
планируемый к созданию Соловецкий государственный природный заказник,  
Ботанический сад Соловецкого историко-архитектурного музея-заповедника,  
Дендрарий Северного Арктического федерального университета,  
Дендрологический сад СевНИИЛХ.

Перечень особо охраняемых природных территорий Архангельской области представлен на сайте Минприроды России. На основе имеющейся информации объект строительства не входит в границы ООПТ федерального значения.

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		21

## Объекты историко-культурного наследия

### II очередь

Участок строительства II очереди расположен в относительно новых районах Ломоносовского округа, застраивавшихся в середине второй половины XX в. после строительства железнодорожного моста и вокзала на городском правом берегу Двины в 1964 г.

Участок расположен между существующей каменной застройкой и тротуаром вдоль пр-та Дзержинского. В настоящее время участок планирующейся прокладки водоводной магистрали ровный, незастроенный, свободный от деревьев. Граница исторической части города, которая проходит по пр-ту Обводный канал, расположена в 640 м к юго-юго-западу. Ближайший объект культурного наследия – «Духовная семинария» (1910 г.) расположен 1,1 км к юго-юго-востоку от исследуемого участка.

Археологические полевые работы (археологические разведки) на указанном земельном участке проводились сотрудниками отдела сохранения археологического наследия «Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института археологии Российской академии наук (ИА РАН)» в 2020 г. на основании договора от 20.12.2019 № 175-19/Б с ООО «Альсена». Работы выполнялись на основании разрешения (открытого листа) от 19.09.2019 № 2219-2019, выданного Минкультуры России на имя Зейфера В.А.

Археологические полевые работы включали:

- 1) визуальное обследование территории земельного участка в соответствии с предоставленным Заказчиком картографическим материалом;
- 2) поиск обнажений культурного слоя, зачистка естественных осыпей и разрезов;
- 3) поиск участков местности, перспективных для расположения ОАН;
- 4) заложение на этих участках шурфов (всего в ходе работ был заложен 1 шурф размерами 2x2 м, общей площадью 4 кв. м);
- 5) поиск археологического материала (археологических предметов) в поверхностном залегании;
- 6) графическая фиксация и фотофиксация всех этапов полевых работ.

По окончании визуального обследования на месте, свободном от коммуникаций, деревьев, кустов и парковочных площадок, был заложен 1 шурф.

### **Вывод экспертизы согласно представленному Акту государственной историко-культурной экспертизы:**

На территории земельного участка общей протяженностью 0,82 км, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ по строительству II очереди кольцевого водовода в г. Архангельске, вдоль проспекта Дзержинского от ул. Тимме до ул. 23-й Гвардейской Дивизии, объекты культурного (археологического) наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		22



Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по строительству II очереди кольцевого водовода в г. Архангельске, вдоль проспекта Дзержинского от ул. Тимме до ул. 23-й Гвардейской Дивизии» на территории земельного участка протяженностью 0,82 км возможно.

### **III очередь**

Выявленный объект культурного (археологического) наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» включен в перечень выявленных объектов культурного наследия распоряжением инспекции по охране объектов культурного наследия Архангельской области от 03.09.2020№91-р. Указанным распоряжением утверждены границы рассматриваемого объекта археологического наследия.

Указанный объект археологического наследия расположен на территории Октябрьского территориального округа г. Архангельска, на участке ограниченном пр-том Троицкий, ул. Комсомольская, Набережной Северной Двины и пр-дом Выборнова. Объект археологического наследия расположен на правом берегу р. Кузнечиха, рядом со зданием Свято-Троицкого храма, на участке занимаемым современной территорией МБОУ СШ №1.

Площадь объекта археологического наследия составляет 14133 кв. м.

Объект археологического наследия выявлен в 2020 г. в ходе государственной историко-культурной экспертизы земельного участка с кадастровым номером 29:22:040714:6, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ, путем археологической разведки, выполненной в соответствии со статьями 28, 30, 31 (п. 3) Закон №73-ФЗ и на основании разрешения (открытого листа) от 02.06.2020 № 0571-2020, выданного Минкультуры России на имя Н.С. Потупкина.

В ходе указанных археологических работ установлено, что культурный слой перемешан, и его мощность составляет около 1,1 м. Культурный слой перекрыт поздними напластованиями мощностью около 0,55-0,60 м.

Выявленный объект культурного (археологического) наследия «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова» на момент составления настоящего акта экспертизы не поставлен на государственный учет, но сведения об указанном объекте археологического наследия переданы в инспекцию по охране объектов культурного наследия Архангельской области.

Указанный объект археологического наследия расположен на территории Октябрьского территориального округа г. Архангельска вдоль ул. Комсомольской от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова, на границе кадастровых кварталов 29:22:040713 и 29:22:040716.

Площадь объекта археологического наследия составляет 8903 кв. м.

Объект археологического наследия выявлен в 2020 г. в ходе государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
						23
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

земляных, строительных, хозяйственных работ по объекту строительства Ш-ей очереди объекта «Строительство II и III очереди кольцевого водовода Адрес объекта: г. Архангельск, участок от пересечения ул. 23-ей Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского, до пересечения наб. Северной Двины и ул. Комсомольская», путем археологической разведки, выполненной в соответствии со статьями 28, 30, 31 (п. 3) Закон №73-ФЗ и на основании разрешения (открытого листа) от 19.09.2019 № 2219-2019, выданного Минкультуры России на имя В.А. Зейфера.

В ходе указанных археологических работ установлено, что культурный слой перемешан, и его мощность составляет около 1 м. Культурный слой перекрыт поздними напластованиями мощностью около 0,4-0,6 м.

Согласно Разделу, прокладка водовода предусмотрен двумя способами: открытым способом и методом горизонтально-направленного бурения (далее - ГНБ). На подготовительном этапе работ на участках выборки траншей, устройства котлованов для ввода дуга, котлованов для установки камер ВК, смотровых колодцев СК и колодцев с пожарными гидрантами ПГ производится срезка грунта мощностью до 0,6 м и расчистка от дорожных и тротуарных покрытий. Общая площадь вскрышных работ в границах выявленных объектов археологического наследия составляет 320, 5 кв. м.

Глубина прохождения прокола при прокладке водовода методом ГНБ составляет более 1,9 м, что превышает глубину залегания нижней границы культурного слоя рассматриваемых выявленных объектов археологического наследия. Таким образом, на отрезках прохождения трассы водовода методом ГНБ земляные работы не угрожают сохранности выявленных объектов археологического наследия.

С учетом установленного состояния культурного слоя объектов археологического наследия и в соответствии с п. 7 ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, разделом 4 Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденного постановлением бюро Отделения историко-филологических наук от 20.06.2018 №32 (далее - Положение о порядке проведения археологических полевых работ), в качестве вида спасательных археологических полевых работ на их территории Разделом определены археологические наблюдения.

В Разделе об обеспечении сохранности выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова» при проведении земляных, строительных, хозяйственных работ по объекту «Строительство II и III очереди кольцевого водовода. Адрес объекта: г. Архангельск, участок от пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская. III очередь», выполненном ООО «Альсена», предусмотрены мероприятия по сохранению выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и

									Лист
									24
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0211-2021-ОВОС.Т4				

«Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова»:

- 1) выполнение спасательных археологических полевых работ (археологических наблюдений) на площади 320,5 кв. м.

**Вывод экспертизы согласно представленному Акту государственной историко-культурной экспертизы:**

Мероприятия по сохранению выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова», предусмотренные в Разделе об обеспечении сохранности выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова» при проведении земляных, строительных, хозяйственных работ по объекту «Строительство II и III очереди кольцевого водовода. Адрес объекта: г. Архангельск, участок от пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская. III очередь», обеспечивают сохранность указанных выявленных объектов археологического наследия.

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		25

## Зоны с особыми условиями использования территории

В разрезе данного проекта ЗОУИТ будут являться полигоны ТБО, зоны ОРПИ (общераспространенные полезные ископаемые), ВОЗ и ПЗП, артезианские скважины.

Ближайший полигон ТБО, внесенный в государственный реестр ОРО расположен в пределах г. Архангельска, на расстоянии до 6,5 км к северо-востоку от территории строительства.

Всего на территории г. Архангельска расположено четыре объекта, внесенных в Государственный реестр объектов размещения отходов:

1) 29-00027-3-00377-300415 - Городской полигон ТБО МО «Город Архангельск»

Эксплуатирующая организация - Общество с ограниченной ответственностью «Спецавтохозяйство по уборке города»

2) 29-00001-Х-00479-010814 - Приемная площадка ООО «Архангельский мусороперерабатывающий комбинат» объект размещения отходов г. Архангельска

Эксплуатирующая организация - ООО «Архангельский мусороперерабатывающий комбинат»

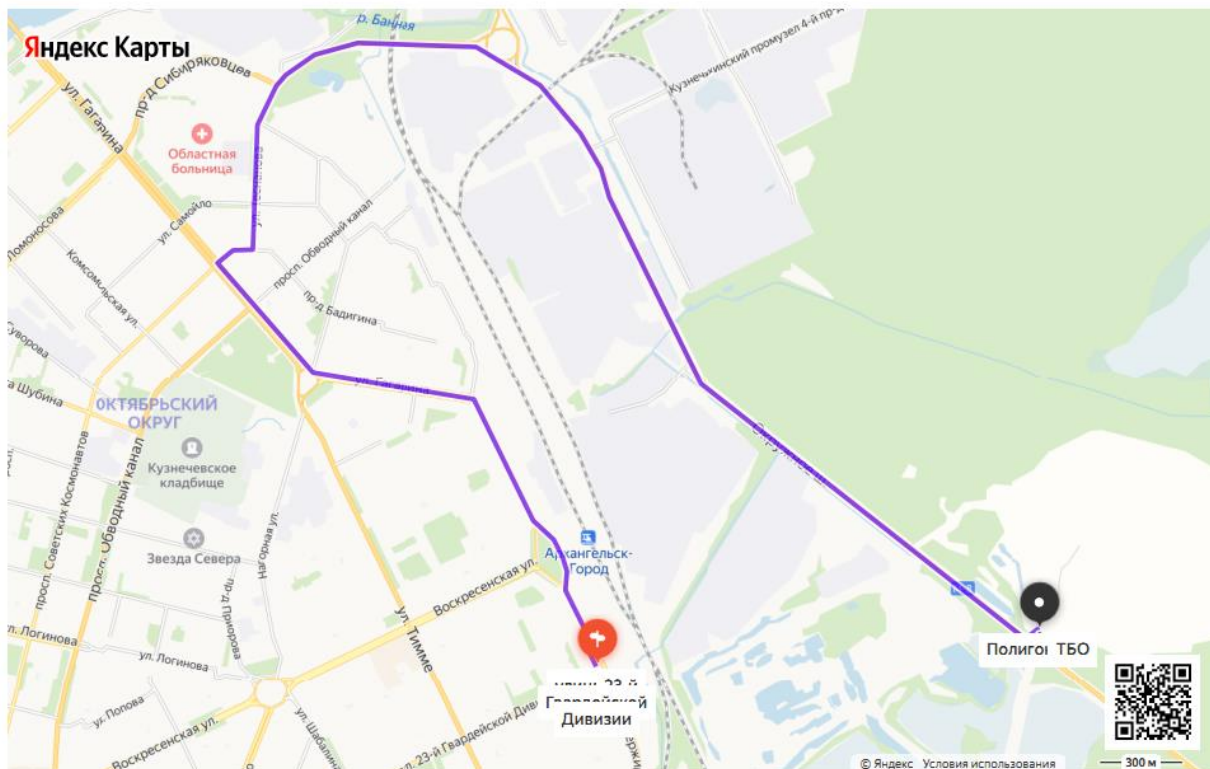
3) 29-00020-3-00870-311214 - Шламоотвал Архангельской ТЭЦ (секции ХВО, КП, РВП)

Эксплуатирующая организация - Северодвинская ТЭЦ-1 публичного акционерного общества «Территориальная генерирующая компания № 2»

4) 29-00021-3-00870-311214 - Нефтешламоаккумулятор Архангельской ТЭЦ

Эксплуатирующая организация - Архангельская ТЭЦ публичного акционерного общества «Территориальная генерирующая компания № 2»

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		26

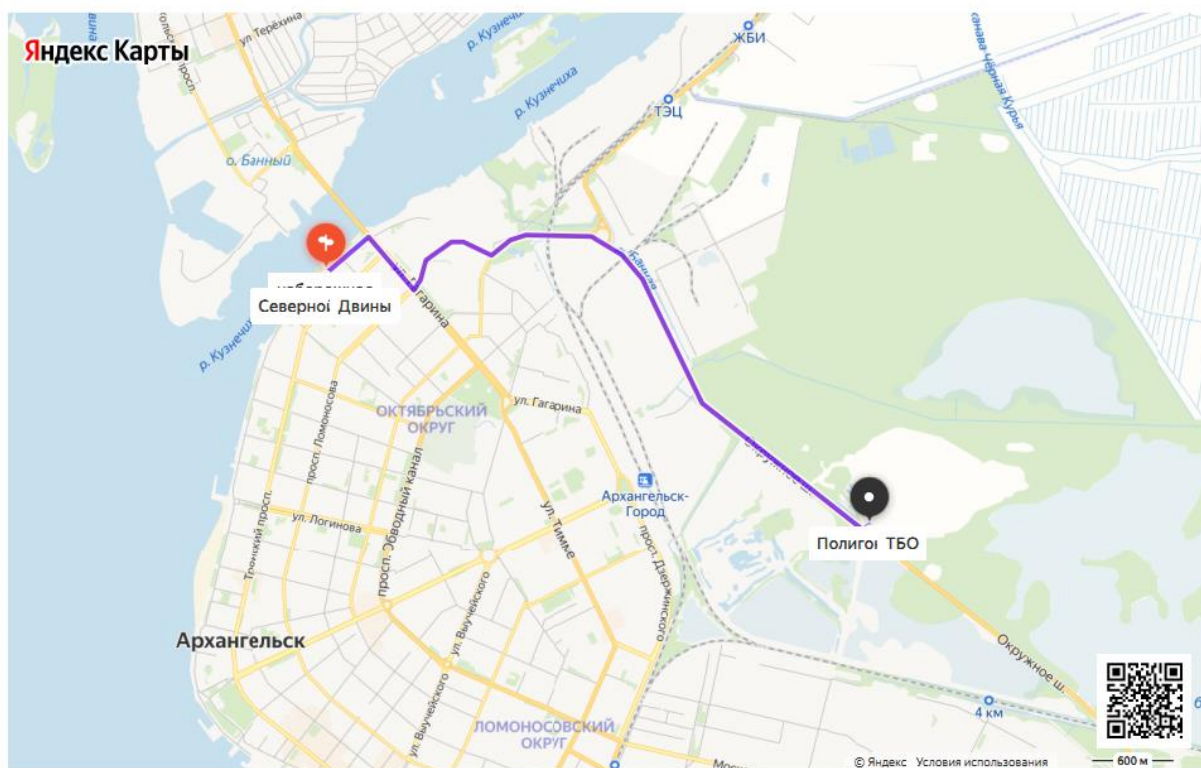


Можно не печатать, установите Яндекс.Карты на телефон

На автомобиле 6,5 км, 11 мин без учета пробок.

Улица 23-й Гвардейской Дивизии

Рис. 2 Схема движения транспорта к полигону ТБО (ул. Тимме)



Можно не печатать, установите Яндекс.Карты на телефон

На автомобиле 5,3 км, 10 мин без учета пробок.

Рис. 3 Схема движения транспорта к полигону ТБО (ул. Комсомольская)

									Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0211-2021-ОВОС.ТЧ				27

Отсутствие биотермических ям и скотомогильников на территории строительства подтверждается информационным письмом от комитета государственного ветеринарного надзора.

Централизованное водоснабжение области осуществляется из поверхностных водоисточников, согласно данным Роспотребнадзора допускается размещать жилые здания и элементы инженерной инфраструктуры в границах зон санитарной охраны источников питьевого водоснабжения.

Таким образом, территория объекта изысканий расположена в границах второго и третьего пояса ЗСО источников водоснабжения города Архангельска.

Участок строительства линейного объекта расположен непосредственно в зоне жилой застройки.

### Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха места строительства

Экологическая обстановка в городе и Приморском районе формируется под влиянием выбросов загрязняющих в атмосфере и сбросами сточных вод в водоемы предприятиями теплоэнергетики, целлюлозно-бумажной промышленности и автотранспорта.

Основные источники загрязнения атмосферы: АО «Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат», который вносит основной вклад в выбросы стационарных источников, ЗАО «Архангельский фанерный завод» и автотранспорт.

В Архангельске, Новодвинске и Северодвинске регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха проводятся на стационарных постах государственной службы наблюдений ФГБУ «Северное УГМС». В воздухе контролируются содержания основных загрязняющих веществ, присутствующих в выбросах почти каждого источника загрязнения (взвешенные вещества, диоксид серы, оксид углерода, оксид и диоксид азота, бенз(а)пирен), а также специфических, присутствие которых обусловлено спецификой производств (сероводород, сероуглерод, формальдегид, метилмеркаптан, бензол, толуол, ксилол, этилбензол).

Фоновые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены ФГБУ «Северное УГМС». Данные метеонаблюдений приведены в таблице 8. Выброс веществ определен с учётом скорости ветра.

Таблица 6 Фоновые концентрации загрязняющих веществ для района изысканий

Название вещества	Выброс вещества, мг/м <sup>3</sup>					ПДКмр*, мг/м <sup>3</sup>
	При скорости ветра 0-2 м/с	При скорости ветра 3 м/с и более				
		С	В	Ю	З	
Взвешенные вещества	0,274	0,219	0,154	0,147	0,168	0,5
Диоксид серы	0,006	0,004	0,008	0,006	0,003	0,5
Оксид углерода	2,68	2,40	2,30	2,17	2,29	5,0
Диоксид азота	0,059	0,055	0,056	0,049	0,062	0,2
Оксид азота	0,060	0,037	0,053	0,031	0,034	0,4
Бенз(а)пирен	1,8·10 <sup>-6</sup>	Без учета скорости и направлений ветра				-

					<b>0211-2021-ОВОС.ТЧ</b>	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		28

Анализ представленных данных показывает, что уровни фоновое загрязнение атмосферного воздуха по всем загрязняющим веществам, в зоне исследуемого участка не превышают требований санитарно-гигиенических норм для атмосферного воздуха населенных мест.

### **Краткая характеристика почв, растительного и животного мира.**

Согласно письму Министерства природных ресурсов и лесопромышленного комплекса Архангельской области №204-15/1773 от 20.02.2020 г. данными о численности и плотности объектов животного мира министерство не располагает.

Участок строительства по данным государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2020 г., не входит в границы земель лесного фонда. На участке строительства городских лесов, лесопарковых зон, зеленых зон, лесопарковых зеленых поясов не установлено.

По почвенному географическому районированию территория исследования относится к северо-таежной подзоне глеево-подзолистых почв. На некоторых участках рассматриваемой территории растительный покров частично удален при инженерной подготовке территории и частичной ее застройки различными сооружениями.

Почвенно-растительным слой (eQIV) обнаружен в районе 8-го бура, мощностью 0,4 м.

## **5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

### **Воздействие объекта строительства на атмосферный воздух**

Выделение загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется при выполнении следующих работ:

- работа техники и автотранспорта;
- сварочные работы;

Гидроизоляции конструкций используется 2 слоя «Техноэласт» с защитой из мембраны «Тефонд». Основание конструкций – бетон В7.5 толщиной 0.1 м и уплотненный песок. Выделение загрязняющих веществ при выполнении данных конструктивных решений не происходит

Потребность в строительных машинах и механизмах на период строительства принята согласно сведениям раздела ЦКО-006-19/2-ПОС, ЦКО-006-19/3-ПОС.

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		29

Таблица 7 Ведомость потребности в технике и инструменте

№	Наименование машин и механизмов	Назначение машин и механизмов	Грузо-подъёмность, т	Емкость Ковша, м³	Радиус копания, м	Длина стрелы / зуська, м	Кол-во, шт
Строительные машины							
1	Автомобильный кран КС-3577	Устройство камер и колодцев	16 т	-	-	8,0-12,0м	1
2	Экскаватор типа Hitachi ZX-200	разработка траншей при прокладке сетей	-	0,8(0,7-1) м.куб	12,0м	Глубина капания - 9,3м	2
3	Автомобиль-самосвал	Доставку материала	10,0т	-	-	-	1
4	Бортовой автомобиль ЗИЛ-164	Доставка материала	4,0т	-	-	-	1
5	Машина поливочная 6000 л	Земляные работы и восстановление дренажа	-				2
6	Погрузчик одноковшовый пневмоколесный	Земляные работы	2 т.				2
7	Передвижной компрессорная установка с двигателем внутреннего сгорания давление М 686 КПА 10м³/мин.	Подача сжатого воздуха	-				2
8	Пневмотрамбовка ТР-1	Уплотнение грунта в нижней части траншеи	-				2
9	Виброплита	Уплотнение песка в траншеи	-				Опр.в ППР
10	Бульдозер 96 кВт (130 л.с)	Земляные работы	-				2
11	Передвижной генератор	Подача энергии для строительства	-				1
12	Дрели электрические	Строительно-монтажные работы	-				Опр.в ППР
13	Перфоратор электрический	Строительно-монтажные работы	-				Опр.в ППР
14	Буровая установка Vermeer D80x100	Прокладка теплоотраза методом ГНБ	-				Опр.в ППР
15	Комбинированный каток BW120AC	укладка асфальтобетонных смесей	2,4 тоны				Опр.в ППР
16	Пневмоколесные катки	Уплотнение грунта	25тон				Опр.в ППР
17	Асфальтобетоноукладчик	укладка асфальтобетонных смесей	-				Опр.в ППР
18	Ручной каток до 100 кг	Устройство газона	-				Опр.в ППР

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>0211-2021-ОВОС.ТЧ</b>	Лист
						30



19	Насосы для водопонижения и водоотлива 1,1 кВт	Откачка ливневых и грунтовых вод	-	4
----	---	----------------------------------	---	---

Расчет выбросов ЗВ от двигателей дорожно-строительных машин произведен на полный нагрузочный режим.

Валовые выбросы определены на весь период строительно-монтажных работ.

Таблица 8 Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в период строительства

Вещество		Использ критерий	Значение критерия, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности	Суммарный выброс вещества	
код	наименование				г/с	т/период
1	2	3	4	5	6	7
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0.20000	3	0,0929925	0,0971941
304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0.40000	3	0,0151095	0,0157884
328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0.15000	3	0,0124222	0,0129057
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0.50000	3	0,0104695	0,1338133
337	Углерод оксид	ПДК м/р	0,008	2	0,6345656	1,0958897
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	ПДК м/р	0,01	3	0,0803549	0,676894
1325	Формальдегид	ПДК м/р	0.035	2	0,4533542	0,944971
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	ПДК м/р	0,2	3	0,34725	0,723808
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	ПДК м/р	5	4	0,0077778	0,015976
2732	Керосин	ОБУВ	1.2		0,0282978	0,0280513
Всего веществ : 10					<b>1,682594</b>	<b>3,7452915</b>
в том числе твердых : 1					<b>0,0124222</b>	<b>0,0129057</b>
жидких/газообразных : 9					<b>1,6701718</b>	<b>3,7323858</b>
Группы веществ, обладающих эффектом комбинированного вредного действия:						
6204	( 2 ) 301 330					

Продолжительность работ, количество, мощности строительной техники, машин и механизмов использованы в расчетах, согласно данным раздела «Проект организации строительства» ЦКО-006-19/2-ПОС, ЦКО-006-19/3-ПОС). Количество материалов (электроды, грунт, песок и т.д.) использованы в расчетах, согласно выборке ресурсов.

Для проведения расчета рассеивания принят участок с максимальным количеством территорий с нормируемыми показателями по уровню загрязнения атмосферного воздуха загрязняющими веществами.

В расчёте заданы расчетные точки у территорий с повышенными гигиеническими требованиями (парк Ломоносова, школа-интернат №3, детский сад №171) и у жилых домов по проспекту Советских Космонавтов.

							Лист
							31
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0211-2021-ОВОС.ТЧ		

Таблица 9 Координаты расчетных точек

Код	Координаты (м)		Высота (м)	Тип точки	Комментарий
	X	Y			
1	2115,00	1958,00	2,00	на границе охранной зоны	парк Ломоносова
2	2254,00	2024,00	2,00	на границе охранной зоны	школа-интернат №3
3	1863,00	2065,00	2,00	на границе охранной зоны	школа №2
4	1784,00	2128,00	2,00	на границе охранной зоны	детский сад №171
5	3857,00	1281,00	2,00	на границе жилой зоны	
6	3857,00	1281,00	5,00	на границе жилой зоны	
7	3857,00	1281,00	8,00	на границе жилой зоны	
8	3857,00	1281,00	11,00	на границе жилой зоны	
9	3857,00	1281,00	14,00	на границе жилой зоны	

Расчет рассеивания выполнен с использованием константы целесообразности расчета  $EЗ = 0,01$ .

Расчеты рассеивания выполнялись с учетом фоновых концентраций на летний период (наихудший вариант).

Анализ результатов расчета уровня загрязнения атмосферы на период строительно-монтажных работ на строительной площадке представлен в таблице 10.

Таблица 10 Анализ результатов расчета рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Код вещества	Наименование вещества	Максимальные расчетные концентрации, доли ПДК <sub>н.р.</sub>	
		На границе жилой зоны	На границе территории с повышенными гигиеническими требованиями (0,8ПДК)
301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,40	0,55
304	Азот (III) оксид (Азота оксид)	0,13	0,14
328	Углерод (Сажа)	>0,05	>0,05
330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	>0,05	>0,05
337	Углерод оксид	0,05	0,06
1317	Ацетальдегид (Уксусный альдегид)	>0,05	0,05
1325	Формальдегид	>0,05	>0,05
1555	Этановая кислота (Уксусная кислота)	>0,05	0,05
2704	Бензин (нефтяной, малосернистый)	>0,05	>0,05
2732	Керосин	>0,05	>0,05
6204	Азота диоксид, серы диоксид	0,28	0,37

При анализе результатов расчётов максимальных концентраций загрязняющих веществ установлено, что концентрации загрязняющих атмосферный воздух веществ в период строительства на границе жилой зоны по всем загрязняющим веществам менее 1 ПДК, на границе территорий с повышенными гигиеническими требованиями – менее 0,8 ПДК.

Проектируемые сети водовода не являются источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух при эксплуатации.

					<b>0211-2021-ОВОС.ТЧ</b>	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		32

## Акустическое воздействие объекта строительства

Основными источниками шумового воздействия на окружающую среду в период строительства является функционирование строительной техники, автотранспорта и технологического оборудования на строительной площадке.

При выполнении расчета решаются следующие задачи:

- расчет зон акустического дискомфорта от интенсивных источников шума, воздействующих на местах пребывания человека.

Исходными данными для расчета уровня шума является:

1. Акустические характеристики источников шума;
2. Карта-схема источников шума М 1:1000, на которой введена локальная система координат, обозначены источники шума и контрольные точки.

Для оценки уровней шума при строительстве проектируемой газопровода рассматривается ситуация, когда на небольшом участке строительства возможно одновременное нахождение максимального количества строительной техники. На данном участке расположены следующие источники шума:

- автосамосвал;
- автомобильный кран;
- экскаватор.

Уровень шума от строительной-дорожной техники принимается согласно СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

Таблица 11 Допустимые эквивалентные уровни звука

Помещения и территории	Уровни звукового давления L (эквивалентные уровни звукового давления L <sub>экв</sub> ) в дБ в октавных полосах частот со среднегеометрическими частотами в Гц									Эквивалентные уровни звука, L <sub>Аэкв</sub> , дБА
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, зданиям поликлиник, зданиям амбулаторий, диспансеров, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, детских дошкольных учреждений, школ и других учебных заведений, библиотек	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55

Площадки отдыха на территории микрорайонов и групп жилых домов, домов отдыха, пансионатов, домов-интернатов для престарелых и инвалидов, площадки детских дошкольных учреждений, школ и др. учебных заведений	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45
---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

Для проведения расчета принят участок с максимальным количеством территорий с нормируемыми показателями по уровню шума.

В расчёте заданы расчетные точки у территорий с повышенными гигиеническими требованиями (парк Ломоносова, школа-интернат №3, детский сад №171) и у жилых домов по проспекту Советских Космонавтов.

В программу «Экоцентр-шум» вносятся координаты источников шума и их параметры, координаты контрольных точек. Таким образом, после ввода всех данных создается расчетная основа. Дальнейшая работа производится в автоматическом режиме. Программа суммирует шумы от различных источников в контрольных точках с учетом препятствий для распространения звука.

Результаты расчета представлены в виде таблицы значений в контрольных точках уровней звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами и эквивалентного уровня звука (в дБа).

Таблица 12 Результаты в расчетных точках жилой зоны по уровням звукового давления

N	Координаты точки		Высота (м)	31.5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	La
	X (м)	Y (м)											
1.	-564,2	-153	1,5	50,3	50,3	47,3	40,9	40,6	39	35,7	28,8	19,3	43,5
2.	-435,1	-89,5	1,5	47,6	47,6	44,6	38,2	37,9	36,4	33	25,7	15	40,9
3.	-788,6	-47,2	1,5	45,1	45,1	42	38,3	39,4	38,2	34,8	27,8	18	42,3
4.	-818,2	35,3	1,5	47,4	47,4	44,4	43,3	43	43,9	40,8	34,3	26,4	48
5.	-896,5	-36,6	1,5	41,1	41,1	38	33,5	34,3	32,8	29,2	21,3	8,5	37
6.	-896,5	-36,6	5	41,1	41,1	38	33,5	34,3	32,8	29,2	21,3	8,5	37
7.	-896,5	-36,6	8	41,1	41,1	38	33,5	34,3	32,8	29,2	21,3	8,5	37
8.	-896,5	-36,6	11	41,1	41,1	38	33,5	34,3	32,8	29,2	21,3	8,4	36,9
9.	-896,5	-36,6	14	41,1	41,1	38	33,5	34,2	32,8	29,2	21,3	8,4	36,9
<b>НОРМА</b>													
Территории, непосредственно прилегающие к жилым домам, школам			7 <sup>00</sup> -23 <sup>00</sup>	90	75	66	59	54	50	47	45	44	55
Площадки отдыха на территории микрорайонов и групп жилых домов			7 <sup>00</sup> -23 <sup>00</sup>	83	67	57	49	44	40	37	35	33	45

Производство строительно-монтажных работ будет осуществляться только в дневной период. Расчет уровней звука на ночной период не требуется.

При сравнении полученных результатов и допустимых значений видно, что уровень шума не превышает допустимые нормы на границе строительной площадки. Уровень шума является допустимым на территории подстанции и на границе жилой зоны. Дополнительно рекомендуется выполнить замеры уровней шума во время строительства объекта.

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	<b>0211-2021-ОВОС.ТЧ</b>	Лист
						34

## **Воздействие объекта капитального строительства на поверхностные воды**

По степени потенциальной подтопляемости территория строительства линейного объекта относится к потенциально подтопляемой.

Так как водовод не является объектом, требующим присутствия постоянного обслуживающего персонала, режимы водопотребления и водоотведения рассматриваются на период строительно-монтажных работ.

Пожаротушение предусматривается силами строителей, с использованием первичных средств, которыми оборудованы пожарные щиты, и привлечением пожарных команд близлежащих населенных пунктов.

Водопотребление:

Проектом предусматривается производственное, противопожарное и хозяйственно-питьевое водоснабжение.

Расходы воды на производственные нужды: 0,188 л/с.

Расходы воды на хозяйственно-питьевое водоснабжение: 0,007 л/с.

Расходы воды на пожаротушение: 15 л/с.

Вода используется привозная. Подвоз воды будет осуществляться специальным автотранспортом. Затраты на доставку воды включены в накладные расходы, которые высчитываются %-ным соотношением от общей стоимости СМР.

Производственные и противопожарные виды водопотребления является безвозвратными, при их осуществлении сточные воды не образуются

### **Хозяйственно-бытовые сточные воды**

Предусмотрен сбор хоз-бытовых стоков со сбросом в септик с регулярной очисткой и вывозом стоков в места утилизации спецавтотранспортом предприятия, имеющего соответствующую лицензию. Затраты по вывозу данного вида отхода возлагаются на подрядную организацию.

Участок строительства частично (в районе набережной Северной Двины) расположен в водоохранной зоне р. Северная Двина.

Участок производства работ не попадает в границы прибрежной защитной полосы. Работы в русле реки вестись не будут. Работы будут вестись только в границах водоохранной зоны.

Прямое воздействие на поверхностные водные объекты оказываться не будет, возможно только косвенное, в связи с проведением земляных работ. При этом оно будет минимальным, так как участок работ отсечен от водного объекта набережной Северной Двины, имеющей твердое асфальтовое покрытие и ливневую канализацию. В связи с этим возможные загрязненные взвешенными веществами стоки не будут попадать в реку Северная Двина, а будут отводиться в централизованную канализацию.

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
						35
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Проектируемые сети водовода не являются источниками выбросов загрязняющих веществ в поверхностные воды при нормальном режиме эксплуатации. В аварийном случае вероятный прорыв очищенной водоводной воды в грунт не вызовет загрязнения грунтовых вод.

#### **Мероприятия по снижению воздействия на водные ресурсы в водоохранной зоне р. Северная Двина**

Участок строительства частично расположен в водоохранной зоне р. Северная Двина. С целью выполнения условий п. 16 ст. 65 ВК РФ, проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- в непосредственной близости к водоохранной зоне не допускается установка биотуалетов, мойка колес транспорта;

- перед выездом с участка установить площадку очистки колес.

При строительстве в границах водоохранной зоны запрещается:

- расположение мест захоронения отходов;
- размещение временных зданий и сооружений;
- хранение оборудования, являющегося потенциальным источником загрязнения водных объектов (элегазовое, АКБ, конденсаторные установки);
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам, имеющих твердое покрытие.

#### **Мероприятия по снижению воздействия на водные ресурсы по второму поясу ЗСО р. Северная Двина**

В пределах третьего пояса ЗСО поверхностных источников водоснабжения подлежат выполнению мероприятия:

- Запрещено и не предусмотрено проектом размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов и минеральных удобрений, накопителей промстоков, шламохранилищ и других объектов, обуславливающих опасность химического загрязнения подземных вод.

- Не допускается и не предусматривается проектом:

- размещение кладбищ, скотомогильников, полей ассенизации, полей фильтрации, навозохранилищ, силосных траншей, животноводческих и птицеводческих предприятий и других объектов, обуславливающих опасность микробного загрязнения подземных вод (проектом предусмотрено новое строительство двух зданий многоквартирных жилых домов);

- применение удобрений и ядохимикатов (засев газонными травами при благоустройстве производится без использования удобрений и ядохимикатов);

- рубка леса главного пользования и реконструкции (территория строительства расположена вне лесных массивов).

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		36

Проектом предусмотрены мероприятия по санитарному благоустройству территории (оборудование канализацией проектируемого здания, организация отвода поверхностного стока в вновь проектируемую ливневую канализацию).

Проектом не предусматривается рубки леса главного пользования и реконструкции, (территория строительства расположена вне лесных массивов).

Запрещено расположение стойбищ и выпаса скота, а также всякое другое использование водоема и земельных участков, лесных угодий в пределах прибрежной полосы шириной не менее 500 м, которое может привести к ухудшению качества или уменьшению количества воды источника водоснабжения (проектом предусматривается новое строительство двух многоквартирных жилых домов, не являющихся животноводческим предприятием).

В границах третьего пояса зоны санитарной охраны запрещается сброс промышленных, сельскохозяйственных, городских и ливневых сточных вод, содержание в которых химических веществ и микроорганизмов превышает установленные санитарными правилами гигиенические нормативы качества воды (проектом предусмотрено обустройство территории ливневой канализацией).

Границы второго пояса ЗСО и водоохранной зоны р. Северная Двина на пересечении дорог, пешеходных троп и пр. обозначаются столбами со специальными знаками.

#### **Мероприятия по снижению воздействия на водные ресурсы при аварийных ситуациях**

В случае возникновения аварийной ситуации необходимо известить ФГБУ «Северное УГМС».

Аварийными ситуациями, в результате которых возможно загрязнение окружающей водной среды можно считать:

- массированный сброс неочищенных сточных вод (хозяйственно-бытовых, промышленных, смешанных);
- сбросы нефтепродуктов при авариях на транспорте.

В случае возникновения аварийной ситуации необходимо произвести инструментальные замеры уровней загрязняющих веществ в водном объекте.

В области питания и разгрузки подземных вод, используемых или перспективных для использования в питьевых, хозяйственно-бытовых и лечебных целях не допускается захоронение отходов, размещение свалок и других объектов, являющихся источниками химического, биологического или радиационного загрязнения.

#### **Воздействие объекта капитального строительства на земельные ресурсы**

Воздействие на территорию, условия землепользования и геологическую среду при строительстве объекта сведено к минимуму. Земельный участок полосы отвода выделен на период строительства и эксплуатации.

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		37

Воздействие на геологическую среду проявляется, в основном, при строительстве рытье траншей под сети водовода. При этом происходит изменение рельефа, нарушение параметров поверхностного стока, нарушение грунтов.

Основные нарушения окружающей среды при производстве земляных работ состоят:

- в нарушении элементов первоначального рельефа;
- в изменении каналов местного поверхностного стока.

Участок под строительство водовода расположен непосредственно в г. Нарьян-Маре, в центральной его части.

Вертикальная планировка будет выполняться с учетом существующей отсыпки территории.

При производстве подготовительных и строительно-монтажных работ воздействие проектируемого объекта на почву заключается в:

- нарушению почвенного покрова при несанкционированном передвижении строительной техники и транспортных средств вне дорог;
- возможном локальном засорении отводимой территории отходами от строительной техники, бытовым мусором и локальном загрязнении почвы нефтепродуктами;
- возможном частичном вытаптывании растительного покрова, примыкающих к полосе временного отвода земель под строительство при нарушении правил ведения строительных работ и несоблюдении границ отвода.

Воздействие на почвенно-растительный покров в большей степени определяется технологией проведения строительно-монтажных и демонтажных работ, условиями местности и носит в основном кратковременный характер.

При передвижении строительной техники и транспортных средств возможно небольшое локальное загрязнение строительной площадки горюче-смазочными веществами.

Характер и степень влияния пролитых нефтепродуктов на почвенно-растительный покров при неаккуратной смене и заправке автотехники определяются объемом пролитых горюче-смазочных материалов, временем года и другими факторами и, в основном, сводится к локальному нарушению теплового и влажностного режима гумуса.

Применяемое при производстве работ оборудование и материалы химически неагрессивны и не токсичны и не взаимодействуют с окружающей природной средой.

Для того чтобы смягчить и предотвратить нерегламентированное воздействие на почвенно-растительный покров, проектом предусмотрены мероприятия, направленные на охрану почвенно-растительного покрова, а также мероприятия по благоустройству территории на площади 1,262 га (II очередь) и 1,3656 га (III очередь).

В целом деградация и загрязнение почв и грунтов в период проведения строительства при соблюдении правил эксплуатации строительной техники и условия размещения площадок для складирования ГСМ и отходов производства будет незначительным и необратимых негативных последствий не вызовет.

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		38



Мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова должны исключить возможность нарушения или загрязнения поверхности отвода и прилегающих земель в процессе строительства объекта.

Проектом предусматриваются мероприятия по охране земельных ресурсов и почвенного покрова:

- земляные работы необходимо вести строго в границах, отведенных для строительства, не нарушая верхнего растительного слоя и зеленых насаждений, соседних с площадкой строительства территорий;
- не допускать оттаивания грунта в зимних условиях с помощью поджогов угля, дров, мазута и других материалов;
- весь избыточный грунт, образующийся на территории строительной площадки, планируется по поверхности;
- хранение, заправку и техническое обслуживание строительной и автотехники осуществлять вне строительной площадки (на территории производственных баз организаций-подрядчиков, ведущих строительные работы);
- обязательная регулировка топливной аппаратуры двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов, исключающая загрязнение почвы горюче-смазочными материалами.

Из проведенных мероприятий и использования природных ресурсов следует, что при строительстве и эксплуатации проектируемого объекта воздействие на земельные ресурсы и почвенный слой будет неопасным и допустимым.

Проектируемые сети водовода не являются источниками выбросов загрязняющих веществ в грунт при нормальной (штатной) эксплуатации.

### **Воздействие объекта капитального строительства на растительность и животный мир при строительстве**

В результате реализации проекта ожидаются следующие виды воздействия на объекты растительного и животного мира:

#### **1. Нарушение растительного покрова**

Значительный вред растительному покрову наносится при передвижении строительной техники и транспортных средств вне дорог, засорении строительных площадок отходами строительства и горюче-смазочными материалами. Такие участки после завершения строительства оказываются длительное время непригодными для использования их по назначению. При строительстве здания используются материалы, не оказывающие вредного воздействия на почву, флору и фауну.

Восстановление (рекультивация) земельного участка при строительстве здания не требуется. С целью охраны почв от загрязнения все подходы и подъезды оборудуются твердым бетонным покрытием.

					<b>0211-2021-ОВОС.ТЧ</b>	Лист
						39
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

2. Фактор беспокойства для животных, вызванный повышенным уровнем шума и присутствием людей.

Основное воздействие на объекты животного мира будет связано с фактором беспокойства. Наиболее сильное воздействие фактор беспокойства оказывает на крупных животных, наименее сильное – на синантропные, либо привычные к человеку виды небольшого размера. В результате уже произошедших изменений и будущих воздействий ожидается, что наибольшую численность орнитофауны в районе участка строительства составят воробьиные птицы, для млекопитающих – мелкие грызуны.

Отрицательное воздействие строительства на птиц оказывают следующие моменты:

- прямое нарушение естественных мест обитания;
- шумовое воздействие и постоянное наличие людей на площадке строительства, т. е. все то, что входит в понятие беспокойство.

Однако все эти воздействия не представляют очень серьезной опасности для птиц из-за способности их уходить из зоны техногенного воздействия.

На этапе реализации проектируемых работ природоохранные мероприятия по минимизации ущерба растительному покрову должны быть направлены, прежде всего, на предотвращение отрицательных воздействий на растительность вне территории землеотвода, своевременное проведение мероприятий по благоустройству.

Для минимизации вредного воздействия на растительный покров в период строительных работ необходимо выполнять следующие мероприятия:

- мероприятия по максимальному сохранению растительного покрова в зоне влияния проектируемых работ;
- мероприятия по благоустройству нарушенных территорий;
- запрет движения техники вне имеющихся подъездных путей;
- проводить тщательную уборку порубочного материала, чтобы не создавать благоприятных условий для размножения вредителей леса;
- соблюдение правил противопожарной безопасности.

После окончания строительства, существующие места обитания птиц и животных, как по площади, так и по степени воздействия на них проектируемых объектов, не претерпят сколько-нибудь значительных изменений.

Негативное воздействие, оказываемое на состояние растительности района при строительстве водовода, минимальное, так как полоса отвода проходит по территории, подверженной значительным техногенным изменениям.

Строительство линии водовода не приведет к изменению параметров поверхностного стока, что косвенно могло бы привести к угнетению растительности вдоль трассы.

Воздействие на животный мир будет различаться на стадии строительства и эксплуатации проектируемой трассы водовода.

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		40

После окончания строительства, существующие места обитания птиц и животных, как по площади, так и по степени воздействия на них проектируемого объекта, не претерпят сколько-нибудь значительных изменений.

#### **Рыбоохранные мероприятия**

При строительстве водовода работы в русле реки Северная Двина не предусмотрены. Проведения рыбоохранных мероприятий не требуется.

Проектируемые сети водовода не являются источниками воздействия на растительность и животный мир при нормальной (штатной) эксплуатации.

#### **Воздействие объекта капитального строительства в части размещения отходов производства и потребления, образующихся при строительстве**

Строительство

Образование отходов в период строительства происходит в процессе проведения следующих видов работ:

- подготовительные работы;
- строительно-монтажные работы;
- текущее обслуживание строительной техники и оборудования;
- в процессе жизнедеятельности рабочих.

#### **Строительно-монтажные работы**

Расходы строительных материалов приняты по данным проектов – аналогов. Количество отходов, образующихся в процессе строительства, принято в соответствии с руководящим документом «Правила разработки и применения нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве» РДС 82-202-96, введенным письмом Минстроя России 01.01.1997 г.

#### **Жизнедеятельность рабочих, занятых в процессе строительства**

Для хозяйственно-бытовых нужд рабочих, занятых в процессе строительства на территории, свободной от застройки, предусмотрена установка биотуалетов.

В период строительства проектом установлено образование отходов III, IV и V классов опасности. Отходы III класса опасности токсичны. Их накопление в местах временного хранения не происходит. По мере образования вывозятся на обезвреживание специализированной лицензированной организацией. Отходы IV и V классов опасности являются нетоксичными. Они практически не содержат загрязняющих веществ, способных оказывать отрицательное воздействие на окружающую среду. Высокая термическая и химическая стойкость, атмосферо- и водостойкость, устойчивость к окислению на воздухе, биостойкость большинства материалов допускает складирование и временное хранение отходов как на открытых площадках, так и в контейнерах в смеси.

Сводный перечень отходов, образующихся при строительстве проектируемого объекта, нормативы образования отходов, их характеристика, места складирования и способы удаления представлены в таблицах 13 и 14.

									Лист
									41
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0211-2021-ОВОС.ТЧ				

Таблица 13 - Сводный перечень отходов, образующихся при строительстве II очереди строительства

Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Складирование/ операции по размещению	Объем образования, тонн
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Без мест временного накопления. По необходимости вывозится на переработку	0,004
Итого по 3 классу опасности				0,004
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	Хранится в закрытом контейнере в смеси. Вывозится по мере накопления на полигон на захоронение согласно договору	1,750
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4		0,026
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	4	Существующая канализационная сеть, ближайшие городские очистные сооружения на обезвреживание	0,434
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Металлический контейнер с последующим вывозом на полигон ТБО	0,392
Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 27 311 11 50 4	4		0,040
Итого по 4 классу опасности:				2,642
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	8 11 123 12 39 5	5	Шламонакопительная емкость объемом 100 м <sup>3</sup> , установлена за пределами водоохранной зоны и ГГВ10%, с последующим вывозом на полигон ТБО	593,69
Итого по 5 классу опасности:				593,69
Всего:				596,336

Таблица 14 - Сводный перечень отходов, образующихся при строительстве III очереди строительства

Наименование отхода	Код ФККО	Класс опасности	Складирование/ операции по размещению	Объем образования, тонн
Всплывшие нефтепродукты из нефтеловушек и аналогичных сооружений	4 06 350 01 31 3	3	Без мест временного накопления. По необходимости вывозится на переработку	0,008
Итого по 3 классу опасности				0,008
Осадок механической очистки нефтесодержащих сточных вод, содержащий нефтепродукты в количестве менее 15%	7 23 102 02 39 4	4	Хранится в закрытом контейнере в смеси. Вывозится по мере накопления на полигон на захоронение согласно договору	3,500
Обтирочный материал, загрязненный нефтью или нефтепродуктами (содержание нефти или нефтепродуктов менее 15%)	9 19 204 02 60 4	4		0,106
Жидкие отходы очистки накопительных баков мобильных туалетных кабин	7 32 221 01 30 4	4	Существующая канализационная сеть, ближайшие городские очистные сооружения на обезвреживание	0,868
Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	7 33 100 01 72 4	4	Металлический контейнер с последующим вывозом на полигон ТБО	0,784
Отходы труб полимерных при замене, ремонте инженерных коммуникаций	8 27 311 11 50 4	4		0,080
Итого по 4 классу опасности:				5,338
Шламы буровые при горизонтальном, наклонно-направленном бурении с применением бурового раствора глинистого на водной основе практически неопасные	8 11 123 12 39 5	5	Шламонакопительная емкость объемом 100 м <sup>3</sup> , установлена за пределами водоохранной зоны и ГГВ10%, с последующим вывозом на полигон ТБО	19142,48
Итого по 5 классу опасности:				19142,48
Всего:				19147,826

Для сбора твердых бытовых отходов предусмотрен прикрепленный к фургону контейнер объемом 6,0 куб.м. По мере заполнения контейнера, отходы будут вывозиться на ближайший полигон для захоронения.

Шламы буровые и отходы выбуренной породы, образующиеся при прокладке трубопроводов закрытым способом, временно накапливаются на строительной площадке в герметичных емкостях с последующей утилизацией на полигоне. Также допускается вывоз шлама в кузовах автотранспорта «с колес».

Проектируемые сети подземной водовода не являются источниками образования отходов при эксплуатации.

### **Оценка воздействия на биоценозы особо охраняемых природных территорий**

Непосредственного воздействия на биоценозы ближайших существующих и проектируемых ООПТ из-за удаленности участков проведения работ не ожидается.

### **Мониторинг состояния атмосферного воздуха**

Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха проводятся с целью оценки влияния производимых строительных работ на состояние приземного слоя атмосферного воздуха в районе расположения объекта строительства.

Отбор проб, измерения параметров, лабораторные физико-химические исследования и обработка результатов измерений и анализов, а также оценка степени загрязненности воздуха выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ 17.2.3.01-86, ГОСТ 17.2.1.03-84, ГОСТ 17.2.4.02-81, ГОСТ 17.2.6.01-85, ГОСТ 17.2.6.02-85, РД 52.04.186-89, РД 52.18.595-96.

Отбор и анализ проб атмосферного воздуха выполняется эколого-аналитической лабораторией, имеющей аккредитацию в соответствующей области.

Выбор точек мониторинга определяется расположением ближайших территорий с нормируемыми показателями качества атмосферного воздуха. Периодичность отбора проб – 1 раз за период строительства, в летнее время.

Выбор показателей для проведения мониторинга воздушного бассейна производится, исходя из приоритетных загрязнителей, характерных для строительных работ – азота диоксид, углерод оксид, сажа, пыль неорганическая 20-70% SiO<sub>2</sub>.

### **Мониторинг состояния почвенного покрова**

Организация контроля качества почвы проводится в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03 "Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы" (с Изменением No1). Мониторинг почвенного покрова проводится в 2 этапа:

1. На стадии выполнения строительных работ – исследования почв проводятся в полном объеме по химическим показателям. Отбор проб почв проводится послойно на глубинах: 0-

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		44

0,2; 0,2-1,0; 1,0-2,0 м от поверхности земли и далее не реже чем через один метр, в зависимости от глубины заложения прокладки инженерных коммуникаций, гидрогеологических условий, интенсивности загрязнения и т.д. (п. 4.7);

2. После завершения строительства – исследования проводятся на наиболее значимых территориях жилой застройки по комплексу химических (включая бенз(а)пирен, нефтепродукты), санитарно-микробиологических и санитарно-паразитологических исследований. Отбор проб почв проводится с поверхности (п. 4.8).

К наиболее значимым относят следующие территории (зоны повышенного риска): детских и образовательных учреждений, спортивных, игровых, детских площадок жилой застройки, площадок отдыха, зон рекреации, зон санитарной охраны водоемов, прибрежных зон, санитарно-защитных зон (п. 3.1).

### **Мониторинг уровня физических воздействий**

Контроль уровня шума имеет целью оценку воздействия проводимых работ по строительству на акустическую обстановку в пределах ближайшей жилой застройки. Измерения уровней шума проводятся в соответствии с требованиями следующих нормативно-технических документов: СН 2.2.4/2.1.8.562-96, СанПиН 2.1.2.2645-10, ГОСТ 23337-78 (СТ СЭВ 2600-80), МУК 4.3.2194-07. В составе работ по ПЭК проводится контроль уровней шума в дневное и ночное время (измерения эквивалентного LAэкв и максимального LАмакс уровней звука). Выбор точек мониторинга определяется расположением ближайших территорий с нормируемыми показателями среды обитания.

### **Мониторинг состояния водной среды**

Ведение работ на акватории реки не ведется, строительство гидротехнических сооружений концептуальным проектом не предусматривается. Участок строительства частично расположен в пределах водоохраной зоны. При соблюдении предусмотренных водоохранных мероприятий негативное воздействие на водный объект исключается.

### **Мониторинг животного и растительного мира**

Строительство ведется на техногенно измененной территории, растительный и животный мир которой представлен синантропными видами. Ценные и особо охраняемые представители флоры и фауны отсутствуют. При проведении работ не затрагиваются места размножения, миграционные стоянки наземных животных и птиц, а также не производится воздействие на водную биоту. Организация наблюдений за изменением растительности и животного мира, включая орнитологический мониторинг, не требуется.

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		45

## Мониторинг при аварийных ситуациях

По данным практического опыта наиболее характерными аварийными ситуациями при производстве строительных работ являются возгорания и взрывы. Мониторинг предусматривает контроль средовых систем, которые подвергаются воздействию.

В случае аварии, связанной со взрывом при производстве строительных работ и попадании нефтепродуктов в почву, необходимо контролировать состояние почво-грунтов. Контроль состояния почво-грунтов проводится однократно непосредственно на месте аварии с площадки радиусом не менее 10 м, глубина отбора проб – до 1 м; контролируемый показатель – нефтепродукты. В случае аварии, связанной со взрывом при производстве строительных работ, необходимо контролировать состояние атмосферного воздуха.

Контроль состояния атмосферного воздуха производится на границе жилой застройки, наиболее близко расположенной к месту аварии. Периодичность мониторинга: 1 раз в час, начиная с момента аварии и до снижения показателей до нормативных значений; контролируемые показатели – диоксид азота, сажа.

Возможные аварийные ситуации на строительной площадке: пожароопасность. При возникновении пожара возможно выделение вторичных токсичных продуктов сгорания и воздействие их на персонал и население. Мероприятия по минимизации возникновения возможных ситуаций:

- при возникновении пожара необходимо немедленно известить службы пожарной охраны и администрацию, принять меры по тушению пожара;
- организация мест временного накопления отходов (МВНО) в соответствии с противопожарными, санитарными и экологическими правилами;
- своевременный вывоз отходов по договору на лицензированное (специализированное) предприятие по обращению с данными видами отходов;
- недопущение сжигания строительного мусора на территории.

## 6. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Таким образом, реализация проектных решений не приведет к нарушению сложившегося экологического равновесия в рассматриваемом районе и окажет благоприятное воздействие на окружающую среду. Предусмотренный комплекс мероприятий обеспечивает полную экологическую безопасность проектируемого объекта «Строительство II и III очереди кольцевого водовода», расположенного по адресу: II очередь – участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского; III очередь – участок от пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская».

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		46



## ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ

1. Федеральный Закон № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (В редакции федеральных законов от 22.08.2004 № 122-ФЗ, от 29.12.2004 № 199-ФЗ, от 09.05.2005 № 45-ФЗ, от 31.12.2005 № 199-ФЗ, от 18.12.2006 № 232-ФЗ, от 05.02.2007 № 13-ФЗ, от 26.06.2007 № 118-ФЗ, от 24.06.2008 № 93-ФЗ, от 14.07.2008 № 118-ФЗ, от 23.07.2008 № 160-ФЗ, от 30.12.2008 № 309-ФЗ, от 14.03.2009 № 32-ФЗ, от 27.12.2009 № 374-ФЗ, от 29.12.2010 № 442-ФЗ, от 11.07.2011 № 190-ФЗ, от 18.07.2011 № 242-ФЗ, от 18.07.2011 № 243-ФЗ, от 19.07.2011 № 248-ФЗ, от 21.11.2011 № 331-ФЗ, от 07.12.2011 № 417-ФЗ, от 25.06.2012 № 93-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.07.2013 № 226-ФЗ, от 28.12.2013 № 406-ФЗ, от 28.12.2013 № 409-ФЗ, от 12.03.2014 № 27-ФЗ, от 21.07.2014 № 219-ФЗ, от 24.11.2014 № 361-ФЗ, от 29.12.2014 № 458-ФЗ, от 29.06.2015 № 203-ФЗ, от 13.07.2015 № 233-ФЗ, от 28.11.2015 № 357-ФЗ, от 29.12.2015 № 404-ФЗ, от 05.04.2016 № 104-ФЗ, от 23.06.2016 № 218-ФЗ, от 03.07.2016 № 254-ФЗ, от 03.07.2016 № 353-ФЗ, от 03.07.2016 № 358-ФЗ, от 29.07.2017 № 225-ФЗ, от 29.07.2017 № 280-ФЗ, от 29.12.2017 № 463-ФЗ, от 31.12.2017 № 503-ФЗ, от 19.07.2018 № 212-ФЗ, от 29.07.2018 № 252-ФЗ, от 27.12.2018 № 538-ФЗ, от 26.07.2019 № 195-ФЗ, от 27.12.2019 № 450-ФЗ, от 27.12.2019 № 453-ФЗ, от 13.07.2020 № 207-ФЗ, от 31.07.2020 № 298-ФЗ, от 08.12.2020 № 429-ФЗ, от 30.12.2020 № 494-ФЗ, от 09.03.2021 № 39-ФЗ, от 11.06.2021 № 170-ФЗ, от 02.07.2021 № 342-ФЗ)

2. Федеральный закон РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха»;

3. Постановление правительства РФ №913 от 13.09.2016 г. «О ставках платы за негативное воздействие на окружающую среду и дополнительных коэффициентах (с изменениями на 9 декабря 2017 года), с изменениями в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 31 декабря 2020 года N 2467.;

4. Приказ Минприроды России от 06.06.2017 № 273 «Об утверждении методов расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе»;

5. ГН 2.1.6.3492-17 Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе городских и сельских поселений;

6. ГН 2.1.6.2309-07 Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест;

7. ГН 2.1.6.2177-07 Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в атмосферном воздухе населенных мест.

8. СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест»

9. СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки»

10. СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод»

11. СП 2.1.5.1059-01 «Гигиенические требования к охране подземных вод от загрязнения»

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		47

12. «Методические рекомендации по оценке объемов образования отходов производства и потребления». – М., 2003 г.

13. Методика расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (на основе удельных показателей). – СПб., 1997.

14. «Методика определения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при сжигании топлива в котлах производительностью менее 30 тонн пара в час или менее 20 ГКалл в час (с учетом методического письма НИИ Атмосфера № 335/33-07 от 17 мая 2000 г.)», Москва, 1999.

15. «Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)». – М., 1998 г.

16. Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух, СПб., НИИ Атмосфера, 2005.

17. Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1998.

18. Дополнения и изменения к Методике проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу автотранспортных предприятий (расчетным методом). М, 1999.

19. Рекомендации по расчету систем сбора, отведения и очистки поверхностного стока с селитебных территорий площадок предприятий и определению условий выпуска его в водные объекты». – М., 2006 г.;

20. «Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей). СПб., 1997» (с учетом дополнений НИИ Атмосфера 2012 г.).

21. Временные рекомендации «Фоновые концентрации вредных (загрязняющих) веществ для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха на период 2014 – 2018 гг.

22. СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* СП 51.13330.2011 «СНиП 23-03-2003. Защита от шума»;5);

23. Зейфер В.А. Технический отчет об археологической разведке на земельном участке территории строительства II очереди кольцевого водовода в г. Архангельске, вдоль проспекта Дзержинский от ул. Тимме до ул. 23-й Гвардейской Дивизии. М., 2020.

24. Раздел об обеспечении сохранности выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешним проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова» при проведении земляных, строительных, хозяйственных работ по объекту «Строительство II и III очереди кольцевого водовода» (III очередь), расположенного по адресу: г. Архангельск, участок от пересечения ул. 23-ей Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского, до пересечения Наб. Северной Двины и ул. Комсомольская», М., 2020.

					0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		48

ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	0211-2021-ОВОС.ТЧ	Лист
						49



ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

**МИНИСТЕРСТВО ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО  
КОМПЛЕКСА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО  
ХОЗЯЙСТВА АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**  
(министерство ТЭК и ЖКХ АО)

**ПО С Т А Н О В Л Е Н И Е**

от 18 декабря 2020 г. № 194-п

г. Архангельск

**О внесении изменений в постановление министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области от 2 ноября 2018 года № 124-п**

В соответствии с пунктом 2 части 1 статьи 5 Федерального закона от 7 декабря 2011 года № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» и подпунктом 21 пункта 9 Положения о министерстве топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области, утвержденного постановлением Правительства Архангельской области от 3 апреля 2012 года № 128-пп, министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области **п о с т а н о в л я е т**:

1. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в постановление министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области от 2 ноября 2018 года № 124-п «Об утверждении инвестиционной программы ООО «РВК-центр» в сфере водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования «Город Архангельск» на 2018 – 2066 годы».

2. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Министр

Д.Н. Поташев

УТВЕРЖДЕНЫ  
постановлением  
министерства топливно-  
энергетического комплекса и  
жилищно-коммунального хозяйства  
Архангельской области  
от 18 декабря 2020 г. № 194-п

**ИЗМЕНЕНИЯ,  
которые вносятся в постановление министерства топливно-  
энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства  
Архангельской области от 2 ноября 2018 года № 124-п  
«Об утверждении инвестиционной общества с ограниченной  
ответственностью “РВК-центр” в сфере водоснабжения и водоотведения  
на территории муниципального образования “Город Архангельск”  
на 2018 – 2066 годы»**

1. Наименование постановления министерства топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области от 2 ноября 2018 года № 124-п «Об утверждении инвестиционной программы общества с ограниченной ответственностью “РВК-центр” в сфере водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования “Город Архангельск” на 2018 – 2066 годы» (далее – постановление министерства от 2 ноября 2018 года № 124-п) изложить в следующей редакции:

«Об утверждении инвестиционной программы общества с ограниченной ответственностью “РВК-Архангельск” в сфере водоснабжения и водоотведения на 2018 – 2066 годы, реализуемой на территории городского округа “Город Архангельск”».

2. Пункт 1 постановления министерства от 2 ноября 2018 года № 124-п изложить в следующей редакции:

«1. Утвердить прилагаемую инвестиционную программу общества с ограниченной ответственностью “РВК-Архангельск” (ИНН 772674370) в сфере водоснабжения и водоотведения на 2018 – 2066 годы, реализуемую на территории городского округа “Город Архангельск”».

3. Инвестиционную программу общества с ограниченной ответственностью «РВК-Центр» в сфере водоснабжения и водоотведения на территории муниципального образования «Город Архангельск» на 2018 – 2066 годы, утвержденную постановлением министерства от 2 ноября 2018 года № 124-п, изложить в следующей редакции:

**«УТВЕРЖДЕНА**  
**постановлением**  
**министерства топливно-**  
**энергетического комплекса и**  
**жилищно-коммунального хозяйства**  
**Архангельской области**  
**от 2 ноября 2018 г. № 124-п**  
**(в редакции постановления**  
**министерства топливно-**  
**энергетического комплекса и**  
**жилищно-коммунального хозяйства**  
**Архангельской области**  
**от 18 декабря 2020 г. № 194-п)**

Инвестиционная программа общества с ограниченной ответственностью  
 «РВК-Архангельск» в сфере водоснабжения и водоотведения  
 на 2018 – 2066 годы, реализуемая на территории городского округа  
 «Город Архангельск»

I. Паспорт инвестиционной программы общества с ограниченной  
 ответственностью «РВК-Архангельск» в сфере водоснабжения и водоотведения  
 на 2018 – 2066 годы, реализуемой на территории городского округа  
 «Город Архангельск»

Наименование организации, в отношении которой разрабатывается инвестиционная программа в сфере водоснабжения и водоотведения	Общество с ограниченной ответственностью «РВК-Архангельск» (ООО «РВК-Архангельск») ИНН 7726747370; КПП 290101001
Местонахождение регулируемой организации	Юридический адрес: 163000, г. Архангельск, просп. Троицкий, д. 52, помещение 11 (офис) 1122. Фактический адрес: 163002, г. Архангельск, ул. Касаткиной, д. 9.
Сроки реализации инвестиционной программы	2018 – 2066 годы
Лицо, ответственное за разработку корректировки инвестиционной программы	Исполнительный директор Поташев Андрей Петрович
Контактная информация лица, ответственного за разработку корректировки инвестиционной программы	Ленченков Юрий Александрович, (8182) 69-86-76 доб. 205
Наименование органа исполнительной власти субъекта РФ или органа местного самоуправления, утвердившего инвестиционную программу	Министерство топливно-энергетического комплекса и жилищно коммунального хозяйства Архангельской области
Местонахождение органа, утвердившего инвестиционную программу	163004, г. Архангельск, Троицкий проспект, д. 49

Должностное лицо, утвердившее инвестиционную программу	Министр топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области Поташев Андрей Петрович
Дата утверждения инвестиционной программы	2 ноября 2018 г.
Должностное лицо, утвердившее внесение изменений в инвестиционную программу	Министр топливно-энергетического комплекса и жилищно-коммунального хозяйства Архангельской области Поташев Дмитрий Николаевич
Дата внесения изменений в инвестиционную программу	18 декабря 2020 г.
Контактная информация лица, ответственного за утверждение внесения изменений в инвестиционную программу	Отдел развития систем теплоснабжения и водоснабжения ГКУ АО "РЦЭ", тел. (8818) 49-41-49, e-mail: pozdeeva@aoresc.ru
Наименование органа местного самоуправления, согласовавшего инвестиционную программу	Администрация муниципального образования "Город Архангельск"
Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	163000, г. Архангельск, пл. Ленина, 5
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	Глава муниципального образования "Город Архангельск" Годзиш Игорь Викторович
Дата согласования инвестиционной программы органом местного самоуправления	18 октября 2018 г.
Должностное лицо, согласовавшее внесение изменений в инвестиционную программу	Глава муниципального образования "Город Архангельск" Морев Дмитрий Александрович
Дата согласования внесения изменений в инвестиционную программу органом местного самоуправления	18 декабря 2020 г.
Контактная информация лица, ответственного за согласование внесения изменений в инвестиционную программу	Департамент городского хозяйства администрации муниципального образования "Город Архангельск", тел. (8182) 60-67-02, e-mail: dgh@arhcity.ru
Наименование уполномоченного органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации в области государственного регулирования тарифов, согласовавшего инвестиционную программу	Агентство по тарифам и ценам Архангельской области
Местонахождение органа, согласовавшего инвестиционную программу	163000, г. Архангельск, ул. Выучейского, д.18 каб. 606
Должностное лицо, согласовавшее инвестиционную программу	Исполняющий обязанности руководителя агентства по тарифам и ценам Архангельской области Кузнецов Александр Александрович
Дата согласования инвестиционной программы органом регулирования тарифов	22 октября 2018 г.

Должностное лицо, согласовавшее внесение изменений в инвестиционную программу	Руководитель агентства по тарифам и ценам Архангельской области Попова Елена Алексеевна
Дата согласования внесения изменений в инвестиционную программу органом регулирования тарифов	18 декабря 2020 г.
Контактная информация лица от органа регулирования тарифов, ответственного за согласование внесения изменений в инвестиционную программу	Агентство по тарифам и ценам Архангельской области тел. (8182) 65-22-57, e-mail: rek@dvinaland.ru







**III. Перечень мероприятий по защите централизованных систем водоснабжения и (или) водоотведения и их отдельных объектов от угроз техногенного, природного характера и террористических актов, по предотвращению возникновения аварийных ситуаций, снижению риска и смягчению последствий чрезвычайных ситуаций инвестиционной программы общества с ограниченной ответственностью «РВК-Архангельск» в сфере водоснабжения и водоотведения на 2018 – 2066 годы, реализуемой на территории городского округа «Город Архангельск»**

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации	Объем расходов на мероприятие, тыс. руб. без НДС	Цель мероприятия
Мероприятия в сфере водоснабжения:				
2.2.1	Реконструкция растворяющих баков реагентного хозяйства ЦОСВ	2019-2020	33 097,20	Предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска чрезвычайных ситуаций
2.2.2	Реализация мероприятий по реконструкции гидравлических характеристик оголовков водозабора	2020	2 288,87	Предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска чрезвычайных ситуаций
2.2.3	Реконструкция ячеек электролизеров ОСВ 2	2019-2020	15 027,80	Предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска чрезвычайных ситуаций, защита от угроз техногенного характера
2.2.5	Реконструкция сеток НС первого подъема ЦОСВ	2018	3 747,96	Предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска чрезвычайных ситуаций, защита от угроз техногенного характера
2.2.6	Реконструкция трубопровода «смеситель-отстойники» ОСВ 2	2019	665,94	Предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска чрезвычайных ситуаций
2.2.7	Реконструкция реагентного хозяйства ОСВ2 с заменой химических насосов	2019	700,14	Предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска чрезвычайных ситуаций
3.1.4	Строительство системы очистки промывных вод ЦОСВ	2019-2026	388 685,42	Предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска чрезвычайных ситуаций, защита от угроз техногенного характера
Мероприятия в сфере водоотведения:				
3.1.6	Реконструкция аварийных участков трубопроводов	2019-2066	4 637 393,23	Предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска чрезвычайных ситуаций
3.1.7	Реконструкция канализационных дюкеров	2032-2048	1 437 238,32	Предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска чрезвычайных ситуаций
3.1.9	Строительство и реконструкция сетей и сооружений системы водоотведения о. Краснофлотский. Вывод из эксплуатации зданий и сооружений	2022-2023	68 817,17	Предотвращение возникновения аварийных ситуаций, снижение риска чрезвычайных ситуаций, защита от угроз техногенного характера





**VI. Финансовый план реализации инвестиционной программы общества с ограниченной ответственностью “РВК-Архангельск” в сфере водоснабжения и водоотведения на 2018 – 2066 годы, реализуемой на территории городского округа “Город Архангельск”**

№ п/п	Показатель	без НДС																																	Итого, тыс. руб.																
		2018, тыс. руб.	2019, тыс. руб.	2020, тыс. руб.	2021, тыс. руб.	2022, тыс. руб.	2023, тыс. руб.	2024, тыс. руб.	2025, тыс. руб.	2026, тыс. руб.	2027, тыс. руб.	2028, тыс. руб.	2029, тыс. руб.	2030, тыс. руб.	2031, тыс. руб.	2032, тыс. руб.	2033, тыс. руб.	2034, тыс. руб.	2035, тыс. руб.	2036, тыс. руб.	2037, тыс. руб.	2038, тыс. руб.	2039, тыс. руб.	2040, тыс. руб.	2041, тыс. руб.	2042, тыс. руб.	2043, тыс. руб.	2044, тыс. руб.	2045, тыс. руб.	2046, тыс. руб.	2047, тыс. руб.	2048, тыс. руб.	2049, тыс. руб.	2050, тыс. руб.		2051, тыс. руб.	2052, тыс. руб.	2053, тыс. руб.	2054, тыс. руб.	2055, тыс. руб.	2056, тыс. руб.	2057, тыс. руб.	2058, тыс. руб.	2059, тыс. руб.	2060, тыс. руб.	2061, тыс. руб.	2062, тыс. руб.	2063, тыс. руб.	2064, тыс. руб.	2065, тыс. руб.	2066, тыс. руб.
<b>ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>																																																			
1	Источники финансирования инвестиционной программы, в том числе:	19 501	275 582	228 060	391 281	310 614	667 381	341 746	332 438	301 594	184 074	99 487	155 616	180 904	289 823	331 815	386 295	405 831	419 762	434 614	449 524	421 004	408 546	422 122	436 251	450 951	419 041	435 606	451 410	469 258	486 283	444 180	460 738	475 746	490 226	506 883	452 514	468 469	485 858	504 594	523 739	457 496	477 062	497 201	517 982	539 063	456 004	475 519	495 426	534 303	19 869 413
1.1	Собственные средства	6 872	203 776	166 865	220 332	225 708	226 836	224 112	219 577	184 074	99 487	155 616	180 904	289 823	331 815	386 295	405 831	419 762	434 614	449 524	421 004	408 546	422 122	436 251	450 951	419 041	435 606	451 410	469 258	486 283	444 180	460 738	475 746	490 226	433 375	425 174	432 922	440 574	446 647	450 297	457 496	472 862	487 285	501 222	513 635	456 004	475 519	495 426	534 302	18 346 722	
1.2	Привлеченные средства, в том числе:	12 629	71 806	61 195	170 949	84 906	446 545	114 944	108 326	82 017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73 509	27 340	35 547	45 283	57 948	73 442	0	4 199	9 916	16 760	25 428	0	0	0	1 522 691	
1.2.1	Кредиты	12 629	71 806	61 195	170 949	84 906	446 545	114 944	108 326	82 017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	73 509	27 340	35 547	45 283	57 948	73 442	0	4 199	9 916	16 760	25 428	0	0	0	1 522 691		
2	Источники возврата вложенных собственных и привлеченных средств, учитываемые в составе необходимой валовой выручки при формировании тарифа, в том числе:	6 931	209 296	178 645	244 596	261 252	286 364	315 427	323 453	327 819	356 442	396 289	478 447	500 626	521 352	547 737	386 295	405 831	419 762	434 614	449 524	421 004	408 546	422 122	436 251	450 951	419 041	435 606	451 410	469 258	486 283	444 180	460 738	475 746	490 226	439 028	436 418	448 391	461 664	475 231	488 885	502 449	515 728	531 565	548 329	565 687	572 273	558 545	543 482	534 303	20 944 040
2.1	Нормативная прибыль, направляемая на инвестиции	4 375	168 618	140 613	172 812	158 198	178 194	154 357	142 596	150 646	107 632	136 735	215 192	225 952	254 105	266 345	72 426	76 497	81 225	66 865	88 148	44 487	17 397	11 971	4 980	37 295	1 343	20 354	43 058	56 067	78 279	29 718	41 637	50 700	64 100	10 399	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5 974	3 379 291
2.2	Амортизационные отчисления	2 556	40 678	38 032	71 784	103 054	108 170	161 070	180 857	177 172	248 810	259 554	263 256	274 673	267 248	281 392	313 870	329 334	338 537	367 748	361 376	376 518	391 148	410 151	431 271	413 656	417 698	415 252	408 351	413 190	408 004	414 463	419 100	425 046	426 126	428 630	436 418	448 391	461 664	475 231	488 885	502 449	515 728	531 565	548 329	565 687	572 273	558 545	543 482	528 329	17 564 748
3	Справочно:																																																		
	Проценты по кредитам	59	5 462	11 645	23 957	35 053	64 531	87 149	97 523	106 067	108 771	102 726	84 297	61 652	37 157	18 711	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 334	8 388	11 154	14 628	18 964	24 323	25 446	23 784	22 624	21 794	21 320	19 124	10 241	3 742	0	1 074 627
<b>ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>																																																			
4	Источники финансирования инвестиционной программы, в том числе:	2 346	422 824	489 057	348 997	179 935	77 594	61 096	10 788	42 827	44 422	134 885	103 915	111 548	77 279	217 109	339 165	345 456	352 385	359 669	367 290	352 993	360 967	369 261	377 878	386 820	369 626	378 833	388 342	398 155	408 277	384 832	392 362	399 590	406 693	413 454	382 390	388 791	395 552	401 749	407 987	368 527	371 310	376 889	382 165	387 266	340 451	344 169	347 624	367 093	15 138 634
4.1	Собственные средства	1 962	34 768	32 500	58 235	92 660	77 594	61 096	10 788	42 827	44 422	134 885	103 915	111 548	77 279	217 109	339 165	345 456	352 385	359 669	367 290	352 993	360 967	369 261	377 878	386 820	369 626	378 833	388 342	398 155	408 277	384 832	392 362	399 590	406 693	337 261	298 244	308 793	310 996	338 340	363 376	350 159	354 194	363 302	356 087	344 592	340 451	344 169	347 624	367 093	13 364 864
4.2	Привлеченные средства, в том числе:	383	388 056	456 557	290 762	87 275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76 193	84 146	79 999	84 555	63 410	44 612	18 368	17 116	13 587	26 078	42 674	0	0	0	1 773 770	
4.2.1	Кредиты	383	388 056	456 557	290 762	87 275	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76 193	84 146	79 999	84 555	63 410	44 612	18 368	17 116	13 587	26 078	42 674	0	0	0	1 773 770		
5	Источники возврата вложенных собственных и привлеченных средств, учитываемые в составе необходимой валовой выручки при формировании тарифа, в том числе:	1 964	58 085	97 208	156 880	207 052	221 539	235 597	249 883	261 668	271 686	285 924	303 903	320 565	337 404	349 787	339 165	345 456	352 385	359 669	367 290	352 993	360 967	369 261	377 878	386 820	369 626	378 833	388 342	398 155	408 277	384 832	392 362	399 590	406 693	343 121	314 319	335 463	348 841	386 197	418 838	409 988	416 954	428 740	425 792	422 434	454 809	464 600	441 711	425 463	16 535 011
5.1	Нормативная прибыль, направляемая на инвестиции	811	32 919	76 702	74 967	92 185	101 333	128 856	137 658	150 491	176 348	183 466	183 317	181 714	181 159	196 054	166 669	131 643	103 185	75 848	40 130	3 271	15 240	35 630	77 619	89 187	83 142	99 615	121 978	142 123	163 949	125 605	131 643	121 329	113 127	39 609	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3 778 520
5.2	Амортизационные отчисления	1 153	25 166	20 506	81 913	114 867	120 206	106 741	112 226	111 177	95 339	102 458	120 587	138 852	156 246	153 734	172 496	213 813	249 200	283 821	327 160	349 722	345 727	333 631	300 259	297 633	286 484	279 217	266 364	256 033	244 328	259 227	260 719	278 262	293 566	303 512	314 319	335 463	348 841	386 197	418 838	409 988	416 954	428 740	425 792	422 434	454 809	464 600	441 711	425 463	12 756 491
6	Справочно:																																																		
	Проценты по кредитам	2	23 072	63 964	97 404	112 813	115 764	113 082	107 245	94 721	82 932	69 225	61 455	48 302	33 046	11 497	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 492	11 982	19 225	26 248	31 763	34 984	35 577	34 816	33 435	32 249	31 879	28 746	20 677	11 540	4 241	1 396 376	
<b>ХОЛОДНОЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ И ВОДООТВЕДЕНИЕ</b>																																																			
7	Источники финансирования инвестиционной программы, в том числе:	21 847	698 405	717 117	740 278	490 549	744 975	402 842	343 227	344 422	228 495	234 371	259 532	292 452	367 102	548 924	725 460	751 287	772 147	794 282	816 814	773 997	769 513	791 383	814 129	837 771	788 667	814 438	839 751	867 413	894 560	829 012	853 099	875 336	896 919	920 337	834 904	857 260	881 409	906 344	931 726	826 022	848 372	874 090	900 147	926 329	796 455	819 688	843 051	901 396	35 008 047
7.1	Собственные средства	8 834	238 543	199 365	278 567	318 368	298 430	287 898	234 901	262 404	228 495	234 371	259 532	292 452	367 102	548 924	725 460	751 287	772 147	794 282	816 814	773 997	769 513	791 383	814 129	837 771	788 667	814 438	839 751	867 413	894 560	829 012	853 099	875 336	896 919	770 635	723 418	741 714	751 570	784 986	813 673	807 655	827 056	850 587	857 309	858 227	796 455	819 688	843 051	901 395	31 711 586
7.2	Привлеченные средства, в том числе:	13 013	459 862	517 752	461 712	172 181	446 545	114 944	108 326	82 017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149 702	111 486	115 546	129 839	121 357	118 054	18 368	21 315	23 503	42 838	68 102	0	0	0	3 296 462	
7.2.1	Кредиты	13 013	459 862	517 752	461 712	172 181	446 545	114 944	108 326	82 017	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	149 702	111 486	115 546	129 839	121 357	118 054	18 368	21 315	23 503	42 838	68 102	0	0	0	3 296 462		
8	Источники возврата вложенных собственных и привлеченных средств, учитываемые в составе необходимой валовой выручки при формировании тарифа, в том числе:	8 895	267 380	275 853	401 476	468 304	507 903	551 024	573 336	589 487	628 129	682 213	782 351	821 191	858 756	897 524	725 460	751 287	772 147	794 282	816 814	773 997	769 513	791 383	814 129	837 771	788 667	81																							









**МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ**

**ПИСЬМО**

**от 6 апреля 2018 г. N СА-01-30/4752**

В соответствии с административным регламентом предоставления Федеральным агентством по недропользованию государственной услуги по выдаче заключений об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки и разрешения на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, утвержденным приказом Минприроды России от 13.02.2013 N 53, Роснедрами и его территориальными органами предоставляется соответствующая государственная услуга.

Согласно ч. 1 ст. 25 Закона Российской Федерации от 21.02.1992 N 2395-1 "О недрах" (далее - Закон "О недрах") проектирование и строительство населенных пунктов, промышленных комплексов и других хозяйственных объектов разрешаются только после получения заключения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки.

В соответствии с ч. 2 ст. 25 Закона "О недрах" застройка площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений допускается на основании разрешения федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа.

При этом согласно ст. 18 Градостроительного кодекса Российской Федерации, Порядку согласования проектов документов территориального планирования муниципальных образований, составу и порядку работы согласительной комиссии при согласовании проектов документов территориального планирования, утвержденному приказом Минэкономразвития России от 21.07.2016 N 460, документы территориального планирования муниципальных образований, проекты изменений, вносимых в такие документы, подлежат согласованию с уполномоченными федеральными органами исполнительной власти. В процессе согласования данные документы рассматриваются уполномоченными государственными органами, в том числе, на предмет учета расположения месторождений полезных ископаемых, как осваиваемых на основании действующих лицензий на право пользования недрами, так и находящихся в нераспределенном фонде недр. По итогам рассмотрения проектов документов территориального планирования муниципальных образований уполномоченными органами государственной власти оформляются заключения.

Таким образом, положительное заключение Роснедр по проектам схем территориального планирования муниципальных районов, генеральных планов поселений, генеральных планов городских округов является, в числе прочих, основанием для последующего утверждения данных документов территориального планирования и установления, изменения границ муниципальных образований.

На основании изложенного в рамках оптимизации градостроительной деятельности сообщаем, что при строительстве объектов капитального строительства на земельных участках, расположенных в пределах границ населенных пунктов, получение застройщиками заключений территориальных органов Роснедр об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, разрешений на осуществление застройки площадей залегания полезных ископаемых, размещение в местах их залегания подземных сооружений не требуется. Обращение за получением указанной государственной услуги необходимо лишь при возведении объектов за пределами границ населенных пунктов.

Данная позиция также поддержана на совещании у Заместителя Председателя Правительства Российской Федерации Д.Н. Козака 19.03.2018.

Заместитель Руководителя  
С.А.АКСЕНОВ



Правительство  
Архангельской области

**ИНСПЕКЦИЯ  
ПО ВЕТЕРИНАРНОМУ НАДЗОРУ  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ  
(Инспекция по ветнадзору АО)**

ул. Выучейского, д. 18, г. Архангельск, 163000  
тел/факс: (8182) 20-46-65  
E-mail: koposovsn@dvinaland.ru

Генеральному директору  
ООО «Альсена»  
Кизееву К.В.

ул. 3-я Мытищинская, д. 3, стр.1,  
пом. 405  
г. Москва, 129626

от № 02.2020 № 405-01-156 / 188  
на № СП-20/47 от 05.02.2020

Об отсутствии скотомогильников

Уважаемый Кирилл Васильевич!

Инспекция по ветеринарному надзору Архангельской области на основании имеющихся данных сообщает об отсутствии в районе объекта «Строительство II и III очереди кольцевого водовода» II очередь», расположенному в Архангельской области, городе Архангельске, участок от существующего водопровода, находящегося в районе пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения пр. Дзержинского и ул. 23-й Гвардейской Дивизии и в радиусе 1000 м от него скотомогильников, сибиреязвенных захоронений, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных.

Исполняющий обязанности  
руководителя

С.А. Туманов



АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ГОРОД АРХАНГЕЛЬСК"

ДЕПАРТАМЕНТ ТРАНСПОРТА,  
СТРОИТЕЛЬСТВА И ГОРОДСКОЙ  
ИНФРАСТРУКТУРЫ

Троицкий просп., д. 60, Архангельск, 163000  
Тел. (8182) 60-67-41, факс (8182) 60-67-60  
E-mail: [ds@arkcity.ru](mailto:ds@arkcity.ru)

11.12.19 № 14-23/6884  
на № 9770/19P от 04.12.2019

*Иванов М. В.*

Генеральному директору  
ООО "РВК-Центр"  
Иванову М. В.

163002, г. Архангельск  
ул. Касаткиной, д. 9  
Тел./факс: (8182) 69-86-76  
E-mail: [secretar@rvkcenter.ru](mailto:secretar@rvkcenter.ru)

**Уважаемый Михаил Валентинович!**

В ответ на Ваше обращение в адрес Администрации муниципального образования "Город Архангельск" с просьбой рассмотрения и согласования проектной документации по мероприятию ID:1.1.2.В.2021: "Строительство II и III очереди кольцевого водовода" инвестиционной программы ООО "РВК-Центр" сообщаем следующее.

Предоставленная Вами проектная документация рассмотрена, согласовываем ее направление в ГАУ АО "Управление государственной экспертизы" на проведение государственной экспертизы в соответствии с п. 10.40 концессионного соглашения от 09.10.2018.

Директор департамента транспорта,  
строительства и городской  
инфраструктуры

**А.А. Норицын**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РВК-центр"		
г. Архангельск		
Входящий №	О-17573/19P	
12	12	2019 г.



АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ГОРОД АРХАНГЕЛЬСК"

ДЕПАРТАМЕНТ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ИМУЩЕСТВА

В.И. Ленина пл., д. 5, Архангельск, 163000  
Тел. (8182) 65-64-35, факс (8182) 60-72-80  
E-mail: dmi@arhcity.ru; http:// www.arhcity.ru

21 ФЕВ 2020

№ 18-119/2333

На № 750/20P от 28.01.2020

Начальнику отдела проектных  
работ ООО "РВК-центр"  
Иванову С.А.

просп. Троицкий, д. 52  
пом. 11, офис 1122  
г. Архангельск, 163000

Рассмотрев Ваше обращение о предоставлении копий правоустанавливающих документов на земельные участки, сообщаем следующее.

Направляем Вам копию свидетельства о государственной регистрации права и копию кадастрового паспорта на земельный участок с кадастровым номером 29:22:040714:6, копию свидетельства о государственной регистрации права на земельный участок с кадастровым номером 29:22:000000:7947.

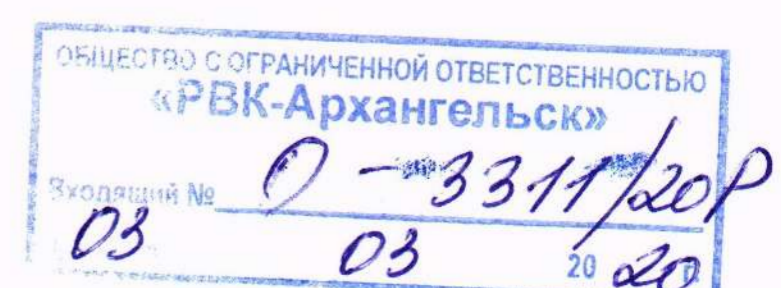
Правоустанавливающие документы на земельный участок с кадастровым номером 29:22:000000:8608 в департаменте муниципального имущества Администрации муниципального образования "Город Архангельск" отсутствуют.

Дополнительно сообщаем, что земельный участок, расположенный в кадастровом квартале 29:22:040211 на площади 60-летия Октября по предоставленным данным идентифицировать не представляется возможным.

Директор департамента

Э.В. Болтенков

Тюкина Марина Андреевна  
(8182)607-288





Управление Федеральной регистрационной службы  
по Архангельской области и Ненецкому автономному округу

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

от 17 мая 2007 года.

Документы-  
основания

*Распоряжение вице-мэра г. Архангельска от 19 марта 1998 года №136/4р.  
Кадастровый план земельного участка, выданный 27 июня 2002 года Комитетом  
по земельным ресурсам и землеустройству по Архангельской области  
(Архангельский городской кадастровый район), регистрационный №22/02-1-651.*

Субъект права

*Муниципальное образование "Город Архангельск".*

Вид права

*Собственность*

Объект права

*земельный участок; категория земель: земли населенных пунктов; здание школы;  
площадь 14133 кв.м*

Адрес объекта

*Архангельская область, г. Архангельск, округ Октябрьский, ул. Комсомольская, д.  
5*

Кадастровый номер  
условный номер объекта

29:22:040714:0006

Ограничения  
(Обременения)

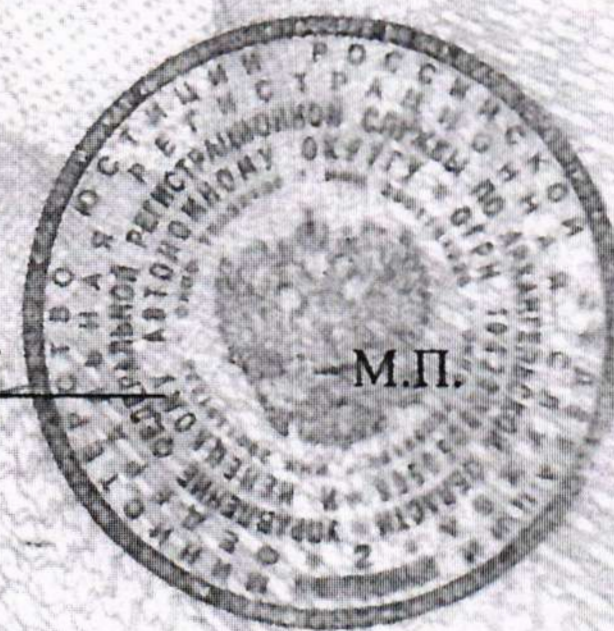
*не зарегистрированы*

О чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним  
17 мая 2007 года  
сделана запись регистрации № 29-29-01/029/2007-420

Государственный регистратор

Е.Ю.Максимова

—М.П.—



Серия 29 АК

170129

филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Архангельской области и Ненецкому автономному округу

(полное наименование органа кадастрового учета)

**КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА**

"25" ноября 2014 г. № 2900/201/14-183641

КП.1

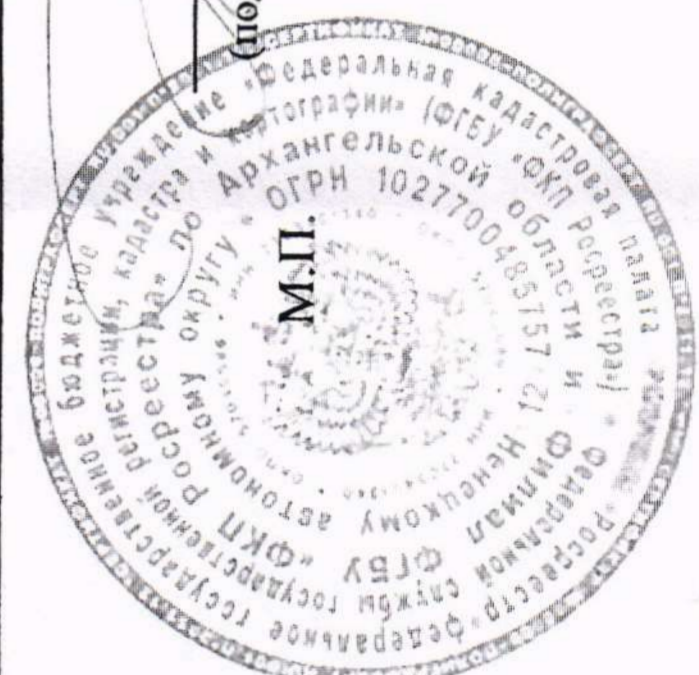
1	Кадастровый номер: 29:22:040714:6	2	Лист № 1	3	Всего листов: 2
4	Номер кадастрового квартала: 29:22:040714				
<b>Общие сведения</b>					
5	Предыдущие номера: —	6	Дата внесения номера в государственный кадастр недвижимости: 31.03.1998		
7	—				
8	Местоположение: обл. Архангельская, г. Архангельск, ул. Комсомольская, дом 5				
9	Категория земель: Земли населенных пунктов				
10	Разрешенное использование: Здание школы				
11	Площадь: 14133 кв. м				
12	Кадастровая стоимость (руб.): 10909404.03				
Сведения о правах:					
	Правообладатель	Вид права	Особые отметки	Документ	
13	"Средняя общеобразовательная школа № 1"-муниципальное образовательное учреждение	Постоянное пользование	—	—	
	"Город Архангельск" МО	Муниципальная собственность	—	—	
14	Особые отметки: Граница земельного участка не установлена в соответствии с требованиями земельного законодательства. Кадастровый номер 29:22:040714:6 равнозначен кадастровому номеру 29:22:04 07 14:0006				
15	Сведения о природных объектах: —				
16	Дополнительные сведения для регистрации прав на образованные земельные участки	16.1	Номера образованных участков: —		
		16.2	Номер участка, преобразованного в результате выдела: —		
		16.3	Номера участков, подлежащих снятию с кадастрового учета: —		
		16.4	Характер сведений государственного кадастра недвижимости (статус записи о земельном участке): —		

Инженер

(наименование должности)

И. Г. Кулакова

(инициалы, фамилия)

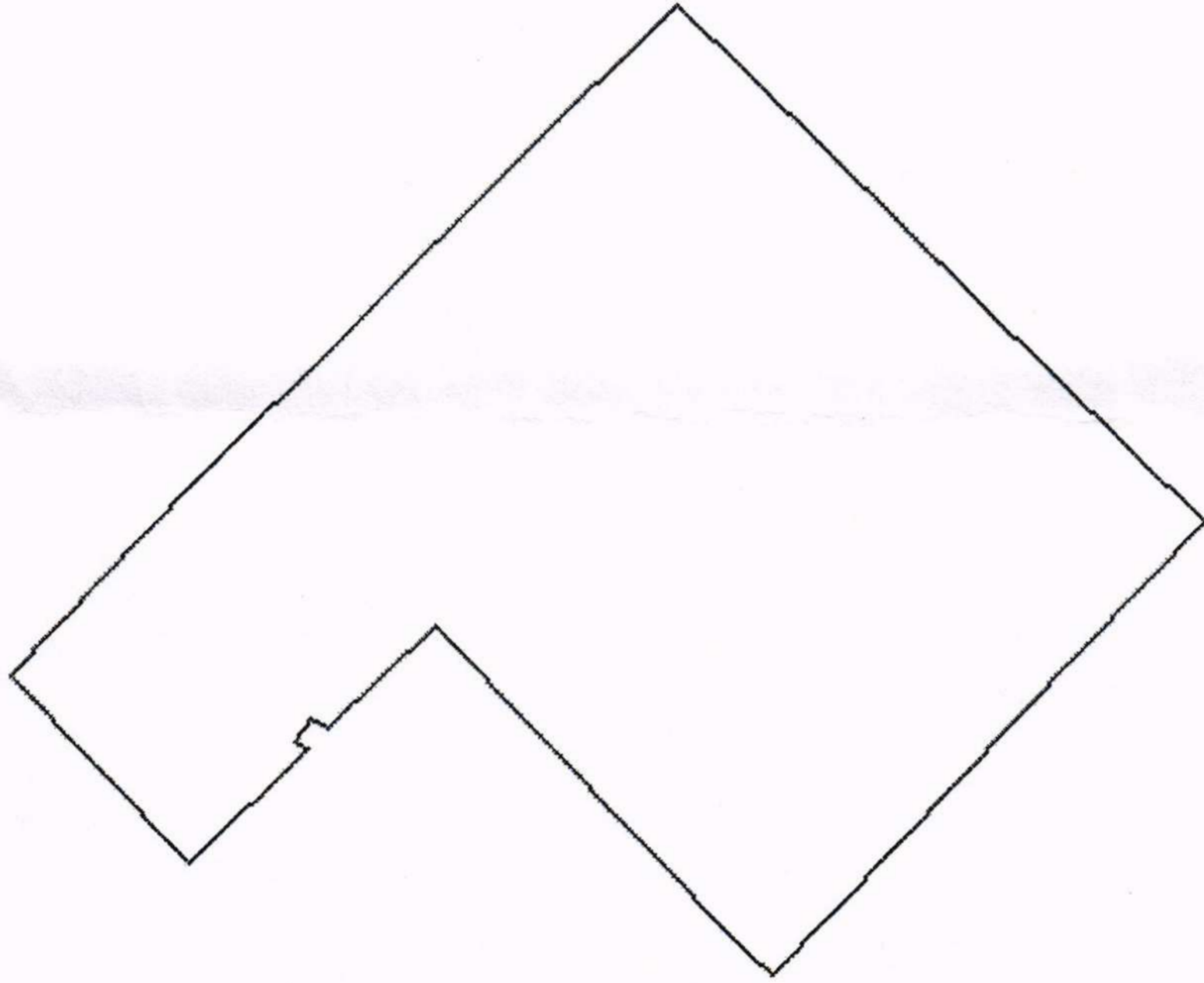


КАДАСТРОВЫЙ ПАСПОРТ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА  
"25" ноября 2014 г. № 2900/201/14-183641

КП.2

1	Кадастровый номер: 29:22:040714:6	2	Лист № 2	3	Всего листов: 2
---	-----------------------------------	---	----------	---	-----------------

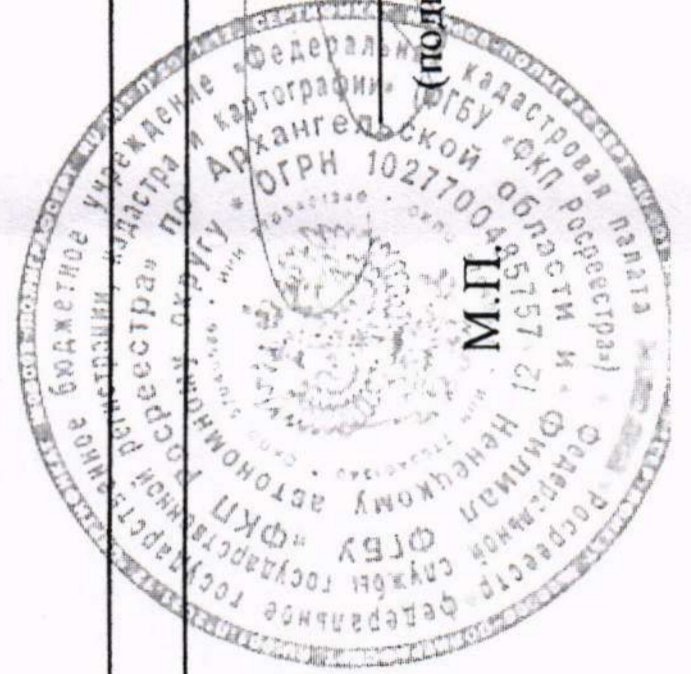
План (чертеж, схема) земельного участка



4

5 Масштаб 1:2000

Условные знаки: —



Инженер

(наименование должности)

И. Г. Кулакова

(инициалы, фамилия)





## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ ПРАВА

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Архангельской области и Ненецкому автономному округу

01.10.2015

Дата выдачи:

Документы-основания: • Карта реестра на недвижимое имущество от 22 января 2007 года, реестровый № 2Д-000052.

Субъект (субъекты) права: Муниципальное образование "Город Архангельск"

Вид права: Собственность

Кадастровый(условный) номер: 29:22:000000:7947

Объект права: Земельный участок, категория земель: земли населенных пунктов, разрешенное использование: для эксплуатации проспекта Троицкого, площадь 28 297 кв. м, адрес (местонахождение) объекта: Архангельская область, г. Архангельск, Октябрьский территориальный округ

Существующие ограничения (обременения) права: не зарегистрировано

О чем в Едином государственном реестре прав на недвижимое имущество и сделок с ним "01" октября 2015 года сделана запись регистрации № 29-29/001-29/001/119/2015-291/1

Государственный регистратор

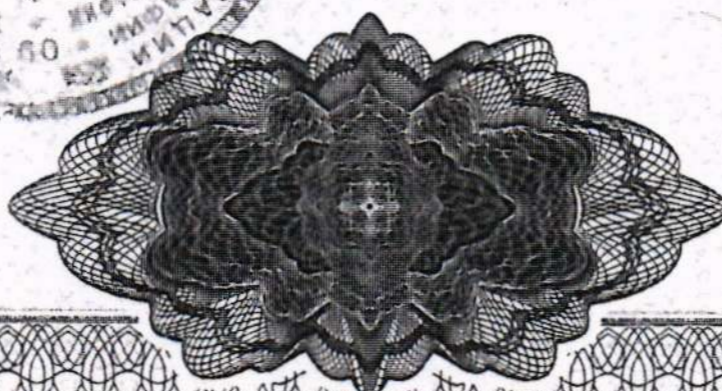
М.А. Максакова

(подпись, м.п.)

29-29/001-29/001/119/2015-291/1

29-АЛ

155164





ПРАВИТЕЛЬСТВО АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
И ЛЕСОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА  
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Выучейского, д. 18, г. Архангельск, 163004  
Тел. (8182) 20-77-76, факс (8182) 20-98-08  
E-mail: [lesdep@dvinaland.ru](mailto:lesdep@dvinaland.ru)

Генеральному директору  
ООО «Альсена»

Кизееву К.В.

3-я Мытищинская ул, д. 3, стр. 1,  
пом. 405, г. Москва, 129626

20 .02.2020 № 204-15 / 1773

На № СП-20/48 от 05.02.2020

О предоставлении информации

Уважаемый Кирилл Васильевич!

Рассмотрев Ваш запрос о предоставлении информации для разработки проектной документации по объекту «Строительство II и III очереди кольцевого водовода» II очередь» в г. Архангельске на участке от существующего водопровода в районе пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения пр. Дзержинского и ул. 23 –й Гвардейской Дивизии, сообщаем, что на испрашиваемом участке отсутствуют существующие особо охраняемые природные территории (далее – ООПТ) регионального и местного значения.

Информация, содержащаяся в Красных книгах Российской Федерации и Архангельской области, содержит сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растениях и других организмах, но не позволяет делать выводы о постоянном обитании или отсутствии таких видов на испрашиваемом участке. Данная информация может быть получена при проведении специализированных экологических изысканий и натурных обследований. Для получения вышеуказанной информации рекомендуем обратиться в следующие учреждения:

1) ГНУ Северный филиал ВНИИОЗ (г. Архангельск, пр. Советских Космонавтов, 38, т. (8182) 68-37-87);

2) ФГБУН «Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики» Российской академии наук (г. Архангельск, наб. Северной Двины, 23, т. (8182) 28-76-36).

3) Северный (Арктический) федеральный университет им. М.В. Ломоносова, г. Архангельск, наб. Северной Двины, д. 17, т. (8182) 21-89-20.

Данными о численности и плотности объектов животного мира и охотничьих ресурсов на территории муниципального образования "Город Архангельск" министерство не располагает.

Испрашиваемый участок, в соответствии с ситуационным планом, по данным государственного лесного реестра, по состоянию на 01.01.2020 года, не входит в границы земель лесного фонда. На участке проведения изысканий городских лесов, лесопарковых зон, зеленых зон, лесопарковых зеленых поясов не установлено.

Заместитель министра -  
начальник управления  
природных ресурсов и экологии



В.Ю. Гниденко

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

«Утверждаю»  
Зам. директора ИА РАН

А.В. Энговатова



**Акт**

**государственной историко-культурной экспертизы  
документации, за исключением научных отчетов о выполненных археологических  
полевых работах, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми  
определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта  
культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных,  
строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов  
и иных работ – Технический отчет об археологической разведке на земельном  
участке территории строительства II очереди кольцевого водопровода в г.  
Архангельске, вдоль проспекта Дзержинский от ул. Тимме до ул. 23-й Гвардейской  
Дивизии**

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 (в редакции от 27.04.2017).

Дата начала проведения экспертизы	26.03.2020
Дата окончания проведения экспертизы	30.03.2020
Место проведения экспертизы	г. Москва
Заказчик экспертизы	ООО «Альсена»

**Сведения об организации:**

<b>Сведения об организации</b>	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт археологии Российской академии наук (ИА РАН). Место нахождения: 117292, г. Москва, ул. Дм. Ульянова, д. 19. ИНН 7728023670
--------------------------------	--

ИА РАН как эксперт – юридическое лицо соответствует требованию пп. б) п. 7 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 (в редакции от 27.04.2017) в части кадрового состава.

**Сведения об эксперте:**

<b>Фамилия, имя и отчество</b>	<b>Стрикалов Игорь Юрьевич</b>
Образование	высшее
Специальность	историк, археолог
Ученая степень (звание)	кандидат исторических наук
Стаж работы	24 года
Место работы и должность	Научный сотрудник Института археологии РАН
Данные об аттестации	Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства

	<p>культуры Российской Федерации от 04.06.2019 № 708)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона;</li> <li>• документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ;</li> <li>• документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.</li> </ul>
--	--

Эксперт предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы в соответствии с п. 19-д Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 (в редакции от 27.04.2017).

#### **Отношения к заказчику:**

Эксперт:

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;

- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

#### **Основание проведения государственной историко-культурной экспертизы:**

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 (в редакции от 27.04.2017).
3. Договор от 20.12.2019 № 175-19/Б.

#### **Цели и объект экспертизы:**

**Цель экспертизы** – определение наличия или отсутствия объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, землях лесного фонда либо в границах водных объектов или их частей, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ.

**Объект экспертизы** – документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного (археологического) наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ – Технический отчет об археологической разведке на земельном участке территории строительства II очереди кольцевого водопровода в г. Архангельске, вдоль проспекта Дзержинский от ул. Тимме до ул. 23-й Гвардейской Дивизии.

#### **Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной и справочной литературы:**

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 (в редакции от 27.04.2017).
3. Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 20.02.2014 № 127.
4. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20.06.2018 № 32.

5. Методика определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендована письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12–01–39/05-АБ (Методика)).

### **Перечень документов, представленных на экспертизу:**

*Зейфер В.А.* Технический отчет об археологической разведке на земельном участке территории строительства II очереди кольцевого водопровода в г. Архангельске, вдоль проспекта Дзержинский от ул. Тимме до ул. 23-й Гвардейской Дивизии. М., 2020.

### **Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы:**

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

### **Сведения о проведенных исследованиях:**

В процессе государственной историко-культурной экспертизы:

- выполнен анализ действующей нормативной правовой базы в сфере охраны и сохранения объектов культурного (археологического) наследия;
- выполнен сравнительный анализ документов и материалов, полученных для проведения экспертизы по объекту с формулировкой выводов;
- выполнен анализ соответствия представленной документации требованиям Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации и Методике определения границ территорий объектов археологического наследия;
- оформление заключения экспертизы в виде акта

### **Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований:**

Представленная на экспертизу документация содержит результаты археологических исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов археологического наследия (далее – ОАН) на земельном участке общей протяженностью 0,82 км, подлежащем воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ по строительству II очереди кольцевого водопровода в г. Архангельске, вдоль проспекта Дзержинский от ул. Тимме до ул. 23-й Гвардейской Дивизии.

Указанный участок расположен в относительно новых районах Ломоносовского округа застраивавшихся в середине второй половины XX в. после строительства железнодорожного моста и вокзала на городском правом берегу Двины в 1964 г.

Участок расположен между существующей каменной застройкой и тротуаром вдоль пр-та Дзержинского. В настоящее время участок планирующейся прокладки водопроводной магистрали ровный, незастроенный, свободный от деревьев. Граница исторической части города, которая проходит по пр-ту Обводный канал, расположена в 640 м к юго-юго-западу. Ближайший объект культурного наследия – «Духовная семинария» (1910 г.) расположен 1,1 км к юго-юго-востоку от исследуемого участка.

Территория обследования относительно ровная – на все протяженность с юга на север перепад высот составляет от 4,2 до 4,8 м в Балтийской системе высот 1954 г. В соответствии с предоставленным заказчиком отчетом о геологических изысканиях на

участке мощность техногенных напластований составляет преимущественно от 2,8 до 3,3 м. В скважине 1, расположенной за ул. Тимме – 2,1 м. В скважине 8 на ул. 23-й Гвардейской дивизии верхний горизонт до материкового торфа почвенный слой. В ближайшей к шурфу геологической скважине 5, расположенной в 30 м севернее от шурфа, мощность техногенных напластований 3,3 м, по состоянию на 07.08.2019 г. грунтовые воды зафиксированы на глубине 2,6 м. Насыпной грунт составлен из песка средней крупности серовато-коричневого, средней плотности, малой степени водонасыщения и вод насыщенный, с прослоями песка мелкого, с включениями до 10% гравия. Ожидаемый археологически стерильный грунт (материк) – торф темно-коричневый.

Исследованный земельный участок не входил в территорию хозяйственного освоения вплоть до строительства железнодорожного моста через Северную Двину во второй половине XX в. Тогда была продлена железная дорога, построен вокзал и привокзальный жилой район. На аэрофотосъемке 1942 г. данная территория свободна от построек и расположена на болоте.

Археологические полевые работы (археологические разведки) на указанном земельном участке проводились сотрудниками отдела сохранения археологического наследия Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Института археологии Российской академии наук (ИА РАН) в 2020 г. на основании договора от 20.12.2019 № 175-19/Б с ООО «Альсена». Работы выполнялись на основании разрешения (открытого листа) от 19.09.2019 № 2219-2019, выданного Минкультуры России на имя Зейфера В.А.

Археологические полевые работы включали:

- 1) визуальное обследование территории земельного участка в соответствии с предоставленным Заказчиком картографическим материалом;
- 2) поиск обнажений культурного слоя, зачистка естественных осыпей и разрезов;
- 3) поиск участков местности, перспективных для расположения ОАН;
- 4) заложение на этих участках шурфов (всего в ходе работ был заложен 1 шурф размерами 2х2 м, общей площадью 4 кв. м);
- 5) поиск археологического материала (археологических предметов) в поверхностном залегании;
- 6) графическая фиксация и фотофиксация всех этапов полевых работ.

По окончании визуального обследования на месте, свободном от коммуникаций, деревьев, кустов и парковочных площадок, был заложен 1 шурф.

Шурф расположен в 13 м к востоку от здания гаража, расположенного по адресу, проспект Дзержинского, д. 1, стр. 1.

Уровень современной дневной поверхности имел уклон к северо-востоку. Перепад высотных отметок составил от +6 до -3 см. До начала работ поверхность шурфа была задернована.

В плане шурфа в процессе археологических исследований были выявлены следующие особенности:

Раздерновка. После снятия слоя дерна до отметок -8 см; -14 см был выявлен слой темно-коричневой супеси с включениями песка.

Зачистка 1 (отметка -60 см). В западной части поверхность представлена слоем опесчаненной коричневой супеси с линзами песка с включениями кирпичной крошки древесного тлена и мелкой гальки. В восточной части выявлен перекоп, заполненный светло-коричневым песком с включениями торфа, темно-коричневой супеси, древесного тлена, досок, кирпичной крошки, мелкой гальки, песка, серого суглинка.

Зачистка 2 (отметка -110 см). В западной части поверхность представлена слоем песка с включением торфа и единичными включениями древесного тлена и серого суглинка. В восточной части продолжается перекоп, заполненный светло-коричневым песком с включениями торфа, темно-коричневой супеси, древесного тлена, досок, кирпичной



крошки, мелкой гальки, песка, серого суглинка. В центральной части был выявлен слой стерильного песка.

Зачистка 3 (отметка -160 см). В западной части поверхность представлена слоем песка с включением торфа. В восточной части продолжается перекоп, заполненный светло-коричневым песком с включениями торфа, темно-коричневой супеси, древесного тлена, досок, кирпичной крошки, мелкой гальки, песка, серого суглинка. В центральной части слой стерильного песка примыкает к южному профилю.

Зачистка 4 (отметка -210 см). Поверхность представлена слоем стерильного песка с пятнами темно-коричневой супеси с мелкой галькой. Вдоль западного профиля остатки слоя песка с включением торфа. В восточной части продолжается перекоп, заполненный светло-коричневым песком с включениями торфа, темно-коричневой супеси, древесного тлена, досок, кирпичной крошки, мелкой гальки, песка, серого суглинка, а также слоем песка с включением торфа.

Зондаж. Зачистка по торфу. Из-за сыпучести грунта в северо-западном углу шурфа был сделан зондаж 1,5x1,5 м от первоначальной разбивки. После снятия слоя песка на отметках -254 см; -258 см был выявлен слой торфа, представляющий собой археологический материк.

Зондаж. Итоговая зачистка. После контрольного прокопа торфа до отметки -295 см поверхность все так же представлена слоем торфа, представляющим собой археологический материк.

Описание стратиграфии:

Северный профиль.

Максимальная глубина профиля составила 296 см. Верх профиля сформирован слоем дерна и слоем темно-коричневой супеси с включением песка, мощностью до 14 см. Далее следует перекоп (светло-коричневый песок с включениями торфа, темно-коричневой супеси, досок, древесного тлена, кирпичной крошки, песка, серого суглинка), который начинается на отметке -8 см в 50 см от северо-западной границы профиля и продолжается до отметки -210 см в 32 см от северо-восточной границы профиля (в этом месте шурф глубже не прокапывался). Под почвенно-растительным слоем залегает слой темно-серой и темно-коричневой супеси с включениями кирпичной крошки и древесного тлена, мощностью от 24 до 28 см. Глубже располагается слой опесчаненной коричневой супеси с линзами песка с включениями кирпичной крошки, мощностью от 38 до 41 см. Его подстилает слой песка с включениями торфа, мощностью от 100 до 146 см. Ниже залегает слой стерильного песка, мощностью от 34 до 78 см. Глубже на отметке -254 см у северо-западной границы и на отметке -258 см у северо-восточной границы залегает слой торфа, представляющий собой археологический материк.

Восточный профиль.

Максимальная глубина профиля составила 212 см. Верх профиля сформирован слоем дерна и слоем темно-коричневой супеси с включением песка, мощностью до 14 см. Далее следует перекоп (светло-коричневый песок с включениями торфа, темно-коричневой супеси, досок, древесного тлена, кирпичной крошки, песка, серого суглинка) до отметки -210 см. Глубже профиль не прокопан из-за сыпучести грунта.

Южный профиль.

Максимальная глубина профиля составила 220 см. Верх профиля сформирован слоем дерна и слоем темно-коричневой супеси с включением песка, мощностью до 14 см. Далее следует перекоп (светло-коричневый песок с включениями торфа, темно-коричневой супеси, досок, древесного тлена, кирпичной крошки, песка, серого суглинка), который начинается на отметке -8 см в 68 см от юго-западной границы профиля и продолжается до отметки -212 см в 50 см от юго-восточной границы профиля (в этом месте шурф глубже не прокапывался). Под почвенно-растительным слоем залегает слой темно-серой и темно-коричневой супеси с включениями кирпичной крошки и древесного тлена, мощностью от 24 до 30 см, в который включена прослойка песка, начинающаяся у юго-западной границы профиля и истончающаяся в 100 см от юго-западной границы профиля, мощностью до 18 см. Глубже располагается слой опесчаненной коричневой супеси с лин-

зами песка с включениями кирпичной крошки, мощностью от 26 до 44 см. Его подстиляет слой песка с включениями торфа, мощностью от 50 до 135 см. Ниже залегает слой стерильного песка до отметки -214 см. Глубже профиль не прокапывался из-за сыпучести грунта.

Западный профиль.

Максимальная глубина профиля составила 302 см. Верх профиля сформирован слоем дерна и слоем темно-коричневой супеси с включением песка, мощностью до 10 см. Далее следует слой темно-серой и темно-коричневой супеси с включениями кирпичной крошки и древесного тлена, мощностью от 24 до 28 см, в который включена прослойка песка, начинающаяся у юго-западной границы профиля и истончающаяся в 72 см от юго-западной границы профиля, мощностью до 18 см. Глубже располагается слой опесчаненной коричневой супеси с линзами песка с включениями кирпичной крошки, мощностью от 38 до 44 см. Его подстиляет слой песка с включениями торфа, мощностью от 135 до 145 см. Ниже залегает слой стерильного песка, мощностью от 36 до 47 см. Глубже на отметке -255 см у юго-западной границы и на отметке -255 см у северо-западной границы залегает слой торфа, представляющий собой археологический материк.

Восточный профиль 2. Зондаж.

Максимальная глубина профиля составила 86 см. Верх профиля начинается на отметке -210 см и сформирован слоем песка с включениями торфа, мощностью до 8 см. Далее следует слой стерильного песка, мощностью от 38 до 42 см. Глубже на отметке -255 см залегает слой торфа, представляющий собой археологический материк.

Южный профиль 2. Зондаж.

Максимальная глубина профиля составила 86 см. Верх профиля начинается на отметке -210 см и сформирован слоем стерильного песка, мощностью до 48 см. Глубже на отметке -255 см залегает слой торфа, представляющий собой археологический материк.

Археологические предметы, археологические структуры, признаки культурного слоя не выявлены.

По итогам разведочных работ культурный слой в стратиграфическом шурфе не выявлен, археологические предметы и объекты не обнаружены.

Таким образом, на территории земельного участка общей протяженностью 0,82 км, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ по строительству II очереди кольцевого водопровода в г. Архангельске, вдоль проспекта Дзержинский от ул. Тимме до ул. 23-й Гвардейской Дивизии, объекты археологического наследия отсутствуют.

#### **Обоснования вывода экспертизы:**

В результате проведенных археологических полевых работ, а также изучения публикаций установлено, что на территории земельного участка общей протяженностью 0,82 км, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ по строительству II очереди кольцевого водопровода в г. Архангельске, вдоль проспекта Дзержинский от ул. Тимме до ул. 23-й Гвардейской Дивизии, археологические объекты и предметы не обнаружены.

#### **Вывод экспертизы:**

На территории земельного участка общей протяженностью 0,82 км, подлежащего воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ по строительству II очереди кольцевого водопровода в г. Архангельске, вдоль проспекта Дзержинский от ул. Тимме до ул. 23-й Гвардейской Дивизии, объекты культурного (археологического) наследия, включенные в реестр, выявленные объекты культурного наследия либо объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия, отсутствуют.

Проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ по строительству II очереди кольцевого водопровода в г. Архангельске, вдоль проспекта

Дзержинский от ул. Тимме до ул. 23-й Гвардейской Дивизии» на территории земельного участка общей протяженностью 0,82 км, возможно (положительное заключение).

***Приложение 1.***

*Зейфер В.А.* Технический отчет об археологической разведке на земельном участке территории строительства II очереди кольцевого водопровода в г. Архангельске, вдоль проспекта Дзержинский от ул. Тимме до ул. 23-й Гвардейской Дивизии. М., 2020.

Государственный эксперт



И.Ю. Стрикалов

Дата оформления Акта экспертизы: 30.03.2020

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ  
ИНСТИТУТ АРХЕОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК**

Заместитель директора по научной работе

«Утверждаю»  
  
А.В. Энговатова

**Акт  
государственной историко-культурной экспертизы  
раздела документации, обосновывающего меры по обеспечению  
сохранности выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного  
слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий,  
улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и  
«Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы  
Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова» при проведении земляных,  
строительных, хозяйственных работ по объекту «Строительство II и III очереди  
кольцевого водопровода. Адрес объекта: г. Архангельск, участок от пересечения  
ул. 23-ей Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского, до пересечения наб. Северной  
Двины и ул. Комсомольская. III очередь»**

Настоящий Акт государственной историко-культурной экспертизы составлен в соответствии с Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденном постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569.

Дата начала проведения экспертизы	19.11.2020
Дата окончания проведения экспертизы	23.11.2020
Место проведения экспертизы	г. Москва
Заказчик экспертизы	ООО «Альсена»

**Сведения об организации:**

Сведения об организации	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт археологии Российской академии наук (ИА РАН). Место нахождения: 117292, г. Москва, ул. Дм. Ульянова, д. 19. ИНН 7728023670
-------------------------	--

ИА РАН как эксперт – юридическое лицо соответствует требованию пп. б) п. 7 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 в части кадрового состава.

**Сведения об эксперте:**

Фамилия, имя и отчество	Мимоход Роман Алексеевич
Образование	высшее
Специальность	историк, археолог
Ученая степень (звание)	Кандидат исторических наук
Стаж работы	13 лет

<b>Место работы и должность</b>	старший научный сотрудник ИА РАН
<b>Данные об аттестации</b>	<p>Государственный эксперт по проведению историко-культурной экспертизы (приказ Министерства культуры Российской Федерации от 17.09.2018 № 1627)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выявленные объекты культурного наследия в целях обоснования целесообразности включения данных объектов в реестр;</li> <li>• земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ, в случае, если указанные земли расположены в границах территорий, утвержденных в соответствии с пунктом 34.2 пункта 1 статьи 9 настоящего Федерального закона;</li> <li>• документы, обосновывающие включение объектов культурного наследия в реестр;</li> <li>• документы, обосновывающие исключение объектов культурного наследия из реестра;</li> <li>• документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ;</li> <li>• документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия.</li> </ul>

Эксперт предупрежден об ответственности за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы в соответствии с п. 19-д Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569.

#### **Отношения к заказчику**

Эксперт:

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;

- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;
- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

### **Основание проведения государственной историко-культурной экспертизы**

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства РФ от 15.07.2009 № 569.
3. Договор от 16.11.2020 № 152-20.

### **Цель и объект экспертизы:**

#### **Цель экспертизы:**

- обеспечение сохранности выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова» при проведении земляных, строительных, хозяйственных работ по объекту «Строительство II и III очереди кольцевого водопровода. Адрес объекта: г. Архангельск, участок от пересечения ул. 23-ей Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского, до пересечения наб. Северной Двины и ул. Комсомольская. III очередь».

**Объект экспертизы:** документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в настоящей статье работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия – Раздел об обеспечении сохранности выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова» при проведении земляных, строительных, хозяйственных работ по объекту «Строительство II и III очереди кольцевого водопровода. Адрес объекта: г. Архангельск, участок от пересечения ул. 23-ей Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского, до пересечения наб. Северной Двины и ул. Комсомольская. III очередь».

#### **Перечень документов, представленных на экспертизу:**

1. Раздел об обеспечении сохранности выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова» при проведении земляных, строительных, хозяйственных работ по объекту «Строительство II и III очереди кольцевого водопровода. Адрес объекта: г. Архангельск, участок от пересечения ул. 23-ей Гвардейской

Дивизии и пр. Дзержинского, до пересечения наб. Северной Двины и ул. Комсомольская. III очередь». М., 2020.

### **Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы**

Обстоятельства, повлиявшие на процесс проведения и результаты экспертизы, отсутствуют.

### **Сведения о проведенных исследованиях:**

В процессе государственной историко-культурной экспертизы:

- выполнен анализ представленного документа на соответствие действующей нормативной правовой базе в области государственной охраны и сохранения объектов культурного (археологического) наследия;
- выполнен анализ представленного документа на соответствие действующей методической базе по проведению спасательных археологических полевых работ;
- оформлено заключение экспертизы в виде акта.

### **Перечень документов и материалов, привлекаемых при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы**

1. Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
2. Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, утвержденные Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.02.2014 № 127.
3. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 (в редакции от 10.03.2020).
4. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением бюро Отделения историко-филологических наук от 20.06.2018 №32).

### **Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований**

Представленный на экспертизу раздел, обосновывающий меры по обеспечению сохранности выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова» при проведении земляных, строительных, хозяйственных работ по объекту «Строительство II и III очереди кольцевого водопровода. Адрес объекта: г. Архангельск, участок от пересечения ул. 23-ей Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского, до пересечения наб. Северной Двины и ул. Комсомольская. III очередь» (далее – Раздел) выполнен ООО «Альсена».

Раздел разработан во исполнение ст. 36 (п. 2) Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 73-ФЗ), в соответствии с которыми изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в статье 30 настоящего Федерального закона работы по использованию лесов и иные работы в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, проводятся при условии соблюдения установленных статьей 5.1 настоящего Федерального

закона требований к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, и при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, определенным пунктом 2 статьи 45 настоящего Федерального закона, обязательных разделов об обеспечении сохранности указанных объектов культурного наследия в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия.

Необходимость разработки Раздела вызвана проведением земляных, строительных, хозяйственных работ по объекту «Строительство II и III очереди кольцевого водопровода. Адрес объекта: г. Архангельск, участок от пересечения ул. 23-ей Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского, до пересечения наб. Северной Двины и ул. Комсомольская. III очередь», в границах выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова».

В соответствии с п. 1. ст. 40 Федерального закона № 73-ФЗ сохранение объекта культурного наследия – меры, направленные на обеспечение физической сохранности и сохранение историко-культурной ценности объекта культурного наследия, предусматривающие консервацию, ремонт, реставрацию, приспособление объекта культурного наследия для современного использования и включающие в себя научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, научное руководство проведением работ по сохранению объекта культурного наследия, технический и авторский надзор за проведением этих работ.

При этом ст. 47.2 (п. 3) Федерального закона № 73-ФЗ требования к обеспечению сохранности объекта археологического наследия определяется как требования к обеспечению неизменности внешнего облика, сохранению целостности, структуры объекта археологического наследия.

Однако, в соответствии с п. 2. ст. 40 Федерального закона № 73-ФЗ в случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия под сохранением этого объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы, проводимые в порядке, определенном статьей 45.1 настоящего Федерального закона № 73-ФЗ, с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов.

Между тем, согласно пункту 4.3 Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденного постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 года № 32 (далее – Положение) физическая сохранность объектов археологического наследия при производстве строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ, или воздействия прочих антропогенных и природных факторов может быть обеспечена путем археологических раскопок, проводимых методами научных исследований объектов археологического наследия с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов в целях их сохранения и получения научных знаний (спасательные археологические полевые работы).

При этом Федеральный закон № 73-ФЗ содержит в пункте 10 статьи 45.1 отсылочную норму к Положению, как к документу, определяющему порядок проведения археологических полевых работ, методы научных исследований объектов археологического наследия, состав и структура научного отчета о выполненных археологических полевых работах, требования к профессиональным знаниям и навыкам исследователя определяются Российской академией наук при осуществлении научной регламентации археологических полевых работ.



Дополнительно необходимо принять во внимание, что спасательные археологические полевые работы предусматривают полное или частичное изъятие археологических предметов, как части объекта археологического наследия. Археологические раскопки или находки статьей 3 Федерального закона № 73-ФЗ определены основным или одним из основных источников информации об объектах археологического наследия и, таким образом, обеспечивают физическую сохранность объекта археологического наследия (в части археологических предметов) и сохранение информации об объекте археологического наследия.

Выявленный объект культурного (археологического) наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» включен в перечень выявленных объектов культурного наследия распоряжением инспекции по охране объектов культурного наследия Архангельской области от 03.09.2020 №91-р. Указанным распоряжением утверждены границы рассматриваемого объекта археологического наследия.

Указанный объект археологического наследия расположен на территории Октябрьского территориального округа г. Архангельска, на участке ограниченном пр-том Троицкий, ул. Комсомольская, Набережной Северной Двины и пр-дом Выборнова. Объект археологического наследия расположен на правом берегу р. Кузнечиха, рядом со зданием Свято-Троицкого храма, на участке занимаемым современной территорией МБОУ СШ №1.

Площадь объекта археологического наследия составляет 14133 кв. м.

Объект археологического наследия выявлен в 2020 г. в ходе государственной историко-культурной экспертизы земельного участка с кадастровым номером 29:22:040714:6, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ, путем археологической разведки, выполненной в соответствии со статьями 28, 30, 31 (п. 3) Закон №73-ФЗ и на основании разрешения (открытого листа) от 02.06.2020 № 0571-2020, выданного Минкультуры России на имя Н.С. Потуткина.

В ходе указанных археологических работ установлено, что культурный слой перемешан, и его мощность составляет около 1,1 м. Культурный слой перекрыт поздними напластованиями мощностью около 0,55-0,60 м.

Выявленный объект культурного (археологического) наследия «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова» на момент составления настоящего акта экспертизы не поставлен на государственный учет, но сведения об указанном объекте археологического наследия переданы в инспекцию по охране объектов культурного наследия Архангельской области.

Указанный объект археологического наследия расположен на территории Октябрьского территориального округа г. Архангельска вдоль ул. Комсомольской от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова, на границе кадастровых кварталов 29:22:040713 и 29:22:040716.

Площадь объекта археологического наследия составляет 8903 кв. м.

Объект археологического наследия выявлен в 2020 г. в ходе государственной историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ по объекту строительства III-ей очереди объекта «Строительство II и III очереди кольцевого водопровода Адрес объекта: г. Архангельск, участок от пересечения ул. 23-ей Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского, до пересечения наб. Северной Двины и ул. Комсомольская», путем археологической разведки, выполненной в соответствии со статьями 28, 30, 31 (п. 3) Закон №73-ФЗ и на основании разрешения (открытого листа) от 19.09.2019 № 2219-2019, выданного Минкультуры России на имя В.А. Зейфера.

В ходе указанных археологических работ установлено, что культурный слой перемешан, и его мощность составляет около 1 м. Культурный слой перекрыт поздними напластованиями мощностью около 0,4-0,6 м.

Согласно Разделу, прокладка водопровода предусмотрен двумя способами: открытым способом и методом горизонтально-направленного бурения (далее – ГНБ). На подготовительном этапе работ на участках выборки траншей, устройства котлованов для ввода бура, котлованов для установки камер ВК, смотровых колодцев СК и колодцев с пожарными гидрантами ПГ производится срезка грунта мощностью до 0,6 м и расчистка от дорожных и тротуарных покрытий. Общая площадь вскрышных работ в границах выявленных объектов археологического наследия составляет 320, 5 кв. м.

Глубина прохождения прокола при прокладке водопровода методом ГНБ составляет более 1,9 м, что превышает глубину залегания нижней границы культурного слоя рассматриваемых выявленных объектов археологического наследия. Таким образом, на отрезках прохождения трассы водопровода методом ГНБ земляные работы не угрожают сохранности выявленных объектов археологического наследия.

Проектом строительства предусмотрены работы по выборке траншей и котлованов, которые не дают возможность обеспечить физическую сохранность выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова» и выполнить требования ст.47.2 (п.3) Федерального закона № 73-ФЗ к обеспечению сохранности объектов археологического наследия, определяемые как требования к обеспечению неизменности внешнего облика, сохранению целостности, структуры объекта археологического наследия. Однако, в случае невозможности обеспечить физическую сохранность объектов археологического наследия в соответствии с п.2. ст.40 Федерального закона № 73-ФЗ под сохранением объектов археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы, проводимые в порядке, определенном статьей 45.1 настоящего Федерального закона, с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов. Это обосновано тем, что спасательные археологические полевые работы предусматривают полное или частичное изъятие археологических предметов, как части такого объекта (ст.3 Федерального закона № 73-ФЗ). Археологические раскопки или наблюдения при этом статьей 3 Федерального закона № 73-ФЗ определены основным или одним из основных источников информации об объектах археологического наследия и, таким образом, обеспечивают частичное физическое сохранение объекта археологического наследия (в части сохранения археологических предметов) и сохранение информации об объекте археологического наследия.

С учетом установленного состояния культурного слоя объектов археологического наследия и в соответствии с п. 7 ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, разделом 4 Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденного постановлением бюро Отделения историко-филологических наук от 20.06.2018 №32 (далее – Положение о порядке проведения археологических полевых работ), в качестве вида спасательных археологических полевых работ на их территории Разделом определены археологические наблюдения.

Археологические наблюдения необходимо выполнить на всей площади вскрышных работ в границах рассматриваемых выявленных объектов археологического наследия, т.е. на площади 320,5 кв. м.

Разделом также предусмотрено, что в случае выявления в ходе археологических наблюдений участков выявленных объектов археологического наследия с сохранившимся (стратифицированным) культурным слоем либо конструктивных составляющих Объекта их последующее исследование осуществляется в соответствии с методикой проведения

археологических раскопок, определенной Положением о порядке проведения археологических полевых работ.

В соответствии с нормами Федерального закона № 73-ФЗ (п. 1 ст. 45.1) Разделом предусмотрено, что спасательные археологические полевые работы проводятся на основании разрешения (открытого листа) на проведение соответствующего вида археологических полевых работ, выдаваемого Минкультуры России в порядке, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 20.02.2014 № 127.

Разделом определены мероприятия, выполняемые в рамках проведения археологических наблюдений, соответствующие нормам ст.ст. 45.1, 45.2 Федерального закона № 73-ФЗ и требованиям Положения о порядке проведения археологических полевых работ.

Также Разделом предусмотрены технические условия проведения спасательных археологических полевых работ на территориях выявленных объектов археологического наследия.

В случае выполнения всего комплекса спасательных археологических полевых работ, предписанных Разделом, в соответствии с п. 2. ст. 40, п. 3 ст. 47.2 Федерального закона № 73-ФЗ и п. 4.3. Положения объект археологического наследия будет физически сохранен в информационном поле в виде научного отчета и коллекции археологических предметов, передаваемых на постоянное хранение в государственную часть Музейного фонда Российской Федерации.

#### **Обоснование вывода экспертизы:**

1. Раздел об обеспечении сохранности выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова» при проведении земляных, строительных, хозяйственных работ по объекту «Строительство II и III очереди кольцевого водопровода. Адрес объекта: г. Архангельск, участок от пересечения ул. 23-ей Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского, до пересечения наб. Северной Двины и ул. Комсомольская. III очередь», выполненный ООО «Альсена» разработан в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и предусматривает обеспечение сохранности выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова».

2. В ходе проведения земляных, строительных, хозяйственных работ по указанному объекту строительства, выявленные объекты археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова» могут быть разрушены.

Согласно Федеральному Закону «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (от 25.06.2002 № 73-ФЗ, ст. 33) в ходе проведения изыскательских, проектных, строительных, хозяйственных работ необходимо осуществление мер по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного наследия.

Проектом строительства предусмотрены работы, не дающие возможность обеспечить физическую сохранность объектов археологического наследия и выполнить требования ст. 47.2 (п.3) Федерального закона № 73-ФЗ к обеспечению сохранности объектов археологического наследия, определяемые как требования к обеспечению неизменности

внешнего облика, сохранению целостности, структуры объекта археологического наследия. Однако, в случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия в соответствии с п.2. ст.40 Федерального закона № 73-ФЗ под сохранением объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы, проводимые в порядке, определенном статьей 45.1 настоящего Федерального закона, с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов.

3. В Разделе об обеспечении сохранности выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова» при проведении земляных, строительных, хозяйственных работ по объекту «Строительство II и III очереди кольцевого водопровода. Адрес объекта: г. Архангельск, участок от пересечения ул. 23-ей Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского, до пересечения наб. Северной Двины и ул. Комсомольская. III очередь», выполненном ООО «Альсена», предусмотрены мероприятия по сохранению выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова»:

1) выполнение спасательных археологических полевых работ (археологических наблюдений) на площади 320,5 кв. м.

Указанные работы определены статьей 3 Федерального закона № 73-ФЗ основным или одним из основных источников информации об объектах археологического наследия и, таким образом, обеспечивают частичное физическое сохранение объектов археологического наследия (в части сохранения археологических предметов) и сохранение информации об объектах археологического наследия.

### **ВЫВОДЫ ЭКСПЕРТИЗЫ:**

Мероприятия по сохранению выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова», предусмотренные в Разделе об обеспечении сохранности выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова» при проведении земляных, строительных, хозяйственных работ по объекту «Строительство II и III очереди кольцевого водопровода. Адрес объекта: г. Архангельск, участок от пересечения ул. 23-ей Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского, до пересечения наб. Северной Двины и ул. Комсомольская. III очередь», обеспечивают сохранность указанных выявленных объектов археологического наследия (положительное заключение).

**Приложение 1.** Раздел об обеспечении сохранности выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешними проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та

Ломоносова» при проведении земляных, строительных, хозяйственных работ по объекту «Строительство II и III очереди кольцевого водопровода. Адрес объекта: г. Архангельск, участок от пересечения ул. 23-ей Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского, до пересечения наб. Северной Двины и ул. Комсомольская. III очередь». М., 2020.

Государственный эксперт



Р.А. Мимоход

Дата оформления Акта экспертизы: 23.11.2020

Согласовано:

ИП Елфимова Н.А.



М.П. 02.11.2021

Утверждаю:

И.о. главного инженера  
ООО «РВК-Архангельск»  
Еремеев А.П.

М.П. 02.11.2021



### Техническое задание

на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) проекта «Строительство II и III очереди кольцевого водовода в г. Архангельске», расположенного по адресу: II очередь – участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского; III очередь – участок от пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская»

Техническое задание (ТЗ) на разработку материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) применительно к намечаемой деятельности ООО «РВК-Архангельск» по проектной документации «Строительство II и III очереди кольцевого водовода в г. Архангельске», расположенного по адресу: II очередь – участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского; III очередь – участок от пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская» представляется для общественного обсуждения.

Необходимость проведения оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) обусловлена намерениями ООО «РВК-Архангельск» построить кольцевой водовод на территории Октябрьского и Ломоносовского округов г. Архангельска в рамках осуществления инвестиционной программы ООО «РВК-Архангельск» (ранее программа ООО «РВК-Центр») и заключенного между МО «Город Архангельск» и ООО «РВК-Архангельск» концессионного соглашения.

Проект ТЗ на ОВОС составлен на основании результатов предварительной оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности в соответствии с Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 01.12.2020 № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

В соответствии с Приказом № 999 от 01.12.2020 целью проведения ОВОС является определение возможных неблагоприятных воздействий, оценка экологических последствий, учет общественного мнения, разработка мер по уменьшению и предотвращению воздействий для последующего принятия экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

Согласно Приказа № 999 от 01.12.2020 проект ТЗ на ОВОС намечаемой деятельности предоставляется для общественного обсуждения.

Порядок обсуждения с общественностью проекта ТЗ на ОВОС установлен Приказом № 999 от 01.12.2020, в соответствии с которым замечания и предложения к проекту ТЗ на ОВОС принимаются в течение 30 дней, с момента публикации объявления в официальных изданиях и предоставления на общественный доступ материалов.

По результатам общественных обсуждений проект ТЗ на ОВОС при необходимости будет доработан.

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Материалы по предварительной оценке воздействия на окружающую среду 0211-2021-ОВОС проекта "Строительство II и III очереди кольцевого водовода в г. Архангельске", расположенного по адресу: II очередь – участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского; III очередь – участок от пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская подготовлены на основании договора Д.ТД.АР.ДКС-021121-0001 от 02.11.2021 г и технического задания к нему.

### **Объекты проектирования:**

II-я очередь кольцевого водовода, расположенного по адресу: г. Архангельск, участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского.

III очередь кольцевого водовода, расположенного по адресу: г. Архангельск, участок от пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская.

### **Заказчик:**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РВК-АРХАНГЕЛЬСК"

ОГРН:

1147746544890 от 16 мая 2014 г.

ИНН: 7726747370

Юридический адрес:

163069, Архангельская область, г Архангельск, Троицкий пр-кт, д. 52, офис 424 помещ. 13,14,15

Руководитель:

Генеральный директор Поташев Андрей Петрович с 3 февраля 2021 г.

E-mail: rvkarh @rosvodokanal.ru

### **Подрядчик:**

Индивидуальный предприниматель Елфимова Наталья Алексеевна

ОГРНИП: 290104758779/318290100041367

ИНН: 290104758779

Юридический адрес:

163015, г. Архангельск, ул. Калинина, д. 21, кв. 20

E-mail: elfnat @mail.ru

### **Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду:**

ноябрь 2021 г. – май 2022 г.

### **Стадия:**

II (Проектная документация)

Материалы ОВОС представлены в объеме, достаточном для оценки возможного воздействия на окружающую среду от реализации проекта «Строительство II и III очереди кольцевого водовода» Адрес объекта: г. Архангельск, участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского. II очередь» разработаны в объеме, предусмотренном "Требованиями к материалам оценки воздействия на окружающую среду", утвержденными Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №999 от 01.12.2020 г.

Проектными решениями предусматривается строительство кольцевого водовода в Центральном и Привокзальном районах города Архангельска. Водовод предназначен для обеспечения водой питьевого качества хозяйственно-бытовых нужд жителей центральной части города Архангельск.

Оценка воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду – процесс, способствующий принятию экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности посредством определения возможных неблагоприятных воздействий, оценки экологических последствий, учета общественного мнения, разработки мер по уменьшению и предотвращению воздействий.

## **2. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА**

Технико-экономические показатели линейного объекта – II-ая очередь кольцевого водовода:

1. Количество камер подключения – 2 камеры.
2. Общая длина водовода (протяженность) по основной трубе – 796 м.
3. Количество колодцев на трассе – 12 шт.
4. Диаметр основной трубы водовода – 630 мм.
5. Диаметр футляров водовода – 800 мм.
6. Глубина заложения водовода до оси – 2,63-3,05 м.
7. Проектная мощность водовода – 832-1252 куб.м /час.
8. Категория водовода – первая.

Технико-экономические показатели линейного объекта – III-ая очередь кольцевого водовода:

1. Количество камер подключения – 5 камер (ВК3-ВК7).
2. Общая длина водовода по основной трубе – 3472,9 м.
3. Количество колодцев на трассе – 26 шт. (ВК3.1, ВК4.1, ВК5.1, ВК5.1, СК1-6, ПГ5-14, СМ1-6).
4. Диаметр основной трубы водовода – 630 мм.
5. Длина основной части трубы – 3472,9 м.
6. Диаметр футляров водовода – 800 мм.
7. Длина футляров - 190 м.
8. Глубина заложения водовода до оси – 2,52-4,61 м.
9. Проектная мощность водовода – 832-1252 куб.м/час.
10. Категория водовода – первая.

## **3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС**

Целью проведения оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности ООО «РВК-Архангельск» по проекту «Строительство II и III очереди кольцевого водовода в г. Архангельске», расположенного по адресу: II очередь – участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского; III очередь – участок от пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская» является определение возможных неблагоприятных воздействий, оценка экологических последствий, учет общественного мнения, разработка мер по уменьшению и предотвращению воздействий для последующего принятия экологически ориентированного управленческого решения о реализации намечаемой деятельности.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

1. Выполнить оценку современного (фонового) состояния компонентов окружающей среды в районе размещения планируемого участка, включая состояние



атмосферного воздуха, почвенных, земельных и водных ресурсов, а также растительного и животного мира. Описать климатические, геологические, гидрологические, ландшафтные, социально-экономические условия. Дать характеристику существующему уровню техногенного воздействия в районе намечаемой деятельности.

2. Выполнить оценку экологических и иных, связанных с ними последствий всех рассмотренных альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и деятельности, а также «нулевого варианта» (отказ от деятельности).

3. Провести комплексную оценку воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду. Рассмотреть факторы негативного воздействия на окружающую среду, определить количественные характеристики воздействий при осуществлении намечаемой деятельности по строительству и эксплуатации проектируемого участка.

4. Разработать рекомендации по предотвращению или снижению возможного негативного воздействия при строительстве и эксплуатации планируемого участка на окружающую среду.

5. Разработать рекомендации по выполнению производственного экологического контроля и экологического мониторинга в районе расположения предприятия при осуществлении намечаемой хозяйственной деятельности.

6. Выявить и описать неопределенности в оценке воздействий намечаемой деятельности на окружающую среду, разработать рекомендации по их устранению на последующих этапах работы.

Результатом выполнения ОВОС должно стать принятие обоснованного решения об оптимальном варианте реализации намечаемой деятельности с позиций экологической безопасности, наименьшего воздействия на окружающую среду, включая рекомендации по предотвращению, снижению или компенсации выявленных значимых негативных воздействий.

#### **4. МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС**

Для оценки воздействий намечаемой деятельности ООО «РВК-Архангельск» на окружающую среду могут быть использованы следующие методы:

- расчетные методы – определение параметров воздействий по утвержденным методикам, моделирование рассеивания выбросов в атмосферном воздухе;
- метод аналоговых оценок – определение параметров воздействий с использованием данных по объектам – аналогам;
- метод экспертных оценок для оценки воздействий, параметры которых не могут быть определены непосредственными измерениями или расчетами;
- «метод списка» и «метод матриц» для выявления значимых воздействий;
- метод причинно-следственных связей для анализа непрямых (косвенных) воздействий.

#### **5. ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ОБЩЕСТВЕННЫХ ОБСУЖДЕНИЙ**

1. Подача в администрацию г. Архангельск заявления о назначении общественных обсуждений по объекту государственной экологической экспертизы – материалов ОВОС объекта «Строительство II и III очереди кольцевого водовода в г. Архангельске», расположенного по адресу: II очередь – участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского; III очередь – участок от пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская». Проведение предварительных консультаций с целью определения участников процесса ОВОС, формы проведения общественных обсуждений.

2. Информирование общественности и других участников процесса ОВОС о начале общественных обсуждений, предварительной оценки воздействия на окружающую среду и проекта ТЗ на ОВОС через публикации в официальных СМИ (муниципальные,

региональные и федеральные) и сети Интернет на официальном сайте администрации г. Архангельска.

3. Обеспечение доступа к материалам, подлежащим общественным обсуждениям, и сбор мнений заинтересованных сторон при обсуждении проекта ТЗ на ОВОС в течение 30 дней с момента публикации объявлений и размещения материалов. Все полученные замечания и предложения документируются и отражаются в материалах ОВОС.

4. Учет мнения общественности, требований специально уполномоченных органов по охране окружающей среды и других заинтересованных сторон при составлении ТЗ на ОВОС путем внесения изменений в первоначальный вариант, составление и утверждение окончательного варианта ТЗ на ОВОС.

5. Обеспечение доступа к утвержденному варианту ТЗ на ОВОС в течение всего периода проведения ОВОС.

6. Информирование через СМИ и Интернет общественности и других участников процесса ОВОС об общественных обсуждениях объекта государственной экологической экспертизы, а также о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов ОВОС, о дате и месте проведения общественных слушаний публикуются в средствах массовой информации, не позднее 30 дней до окончания проведения общественных обсуждений.

7. Обеспечение возможности общественности и другим участникам процесса ОВОС представить свои предложения, замечания, вопросы и комментарии в течение 30 дней с момента публикации объявлений и размещения материалов по ОВОС «Строительство II и III очереди кольцевого водовода в г. Архангельске», расположенного по адресу: II очередь – участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского; III очередь – участок от пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская», в местах общественного доступа.

8. Проведение общественных слушаний. Составление протокола по результатам общественных слушаний в соответствии с п. 4.7 "Требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду", утвержденными Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации №999 от 01.12.2020 г.

9. Принятие от заинтересованных сторон письменных замечаний и предложений к материалам ОВОС, документирование этих замечаний и предложений в приложениях к материалам ОВОС.

10. Учет поступивших замечаний, предложений и иной информации от участников общественных обсуждений путем внесения изменений в предварительный вариант материалов ОВОС, составление и утверждение у заказчика окончательного варианта материалов ОВОС.

11. Обеспечение доступа общественности и других участников процесса ОВОС к окончательному варианту материалов ОВОС в течение всего срока с момента утверждения и до принятия решения о реализации намечаемой деятельности.

## **6. ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ ДАННЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

- Инвестиционная программа ООО "РВК-Архангельск"

- Техническое задание на выполнение работ по разработке проектно-сметной документации (Приложение 1 к Договору №ЦКО-006-19 от 18.05.2019 г.).

- Материалы проектной документации по титулу «Строительство II и III очереди кольцевого водовода в г. Архангельске», расположенного по адресу: II очередь – участок от пересечения ул. Тимме и пр. Дзержинского, до пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского» шифр ЦКО-006-19/2

- Материалы отчетов о выполненных инженерных изысканиях:

- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, шифр ДП21-2019-282-ИГДИ, организация ООО «НордГео»;
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, шифр 2020-316-ИГИ, организация ООО «НордГео»;
- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, шифр 2020-316-ИЭИ, организация ООО «НордГео»;
- Материалы проектной документации по титулу «Строительство II и III очереди кольцевого водовода в г. Архангельске», III очередь – участок от пересечения ул. 23-й Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского до ул. Набережная Северной Двины в районе ул. Комсомольская» шифр ЦКО-006-19/3
- Материалы отчетов о выполненных инженерных изысканиях:
- Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий, шифр 2019-294-ИГДИ, организация ООО «НордГео»;
- Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, шифр 2020-317-ИГИ, организация ООО «НордГео»;
- Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий, шифр 2020-317-ИЭИ, организация ООО «НордГео»;
- Письмо ООО «РВК-центр» «О технических условиях» №5310/19Р от 01.08.2019;
- Письмо ООО «РВК-центр» «О технических условиях» №8674/19Р от 06.11.2019
- Зейфер В.А. Технический отчет об археологической разведке на земельном участке территории строительства II очереди кольцевого водовода в г. Архангельске, вдоль проспекта Дзержинский от ул. Тимме до ул. 23-й Гвардейской Дивизии. М., 2020.
- Раздел об обеспечении сохранности выявленных объектов археологического наследия «Участок культурного слоя города Архангельска XIX в., ограниченный нынешним проспектом Троицкий, улицей Комсомольская, Набережной Северной Двины и проездом Выборнова» и «Участок культурного слоя исторического поселения город Архангельск вдоль улицы Комсомольская от пр-та Троицкий до пр-та Ломоносова» при проведении земляных, строительных, хозяйственных работ по объекту «Строительство II и III очереди кольцевого водовода» (III очередь), расположенного по адресу: г. Архангельск, участок от пересечения ул. 23-ей Гвардейской Дивизии и пр. Дзержинского, до пересечения Наб. Северной Двины и ул. Комсомольская», М., 2020.

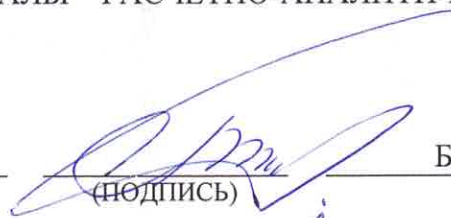
## **7. ПРЕДПОЛАГАЕМЫЙ СОСТАВ МАТЕРИАЛОВ ПО ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

### **ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

1. **КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТИРУЕМОМ ОБЪЕКТЕ**  
Характеристика участка строительства  
Технико-экономические показатели линейного объекта
2. **ОБОСНОВАНИЕ НЕОБХОДИМОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА**
3. **АНАЛИЗ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ РЕШЕНИЙ**  
Проектные решения сети кольцевого водовода (II очередь)  
Проектные решения сети кольцевого водовода (III очередь)
4. **ОЦЕНКА СУЩЕСТВУЮЩЕГО СОСТОЯНИЯ КОМПОНЕНТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА**  
Характеристика района по месту расположения линейного объекта и условий строительства  
Водоохранная зона  
Мероприятия на территории ЗСО  
Особо охраняемые природные территории  
Объекты историко-культурного наследия  
Зоны с особыми условиями использования территории

- Атмосфера и загрязненность атмосферного воздуха места строительства  
Краткая характеристика почв, растительного и животного мира.
5. ВОЗДЕЙСТВИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ
- Воздействие объекта строительства на атмосферный воздух
  - Акустическое воздействие объекта строительства
  - Воздействие объекта капитального строительства на поверхностные воды
  - Воздействие объекта капитального строительства на земельные ресурсы
  - Воздействие объекта капитального строительства на растительность и животный мир при строительстве
  - Воздействие объекта капитального строительства в части размещения отходов производства и потребления, образующихся при строительстве
  - Оценка воздействия на биоразнообразие особо охраняемых природных территорий
  - Мониторинг состояния атмосферного воздуха
  - Мониторинг состояния почвенного покрова
  - Мониторинг уровня физических воздействий
  - Мониторинг состояния водной среды
  - Мониторинг животного и растительного мира
  - Мониторинг при аварийных ситуациях
6. ВЫВОДЫ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОЦЕНКИ ВОЗДЕЙСТВИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА
- ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ  
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ (МАТЕРИАЛЫ РАСЧЕТНО-АНАЛИТИЧЕСКОГО  
ОБОСНОВАНИЯ)

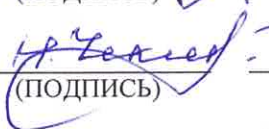
Директор по капитальному строительству  
(ДОЛЖНОСТЬ)



(ПОДПИСЬ)

Бараев А.В.  
(ФИО)

Начальник отдела проектных работ  
(ДОЛЖНОСТЬ)



(ПОДПИСЬ)

Чекина Н.А.  
(ФИО)