

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор  
ООО «ПРОММАШ ТЕСТ»

 А. П. Филатчев  
«28» июня 2018 г.

## ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

№ 

7	7	-	2	-	1	-	2	-	0	9	6	9	-	1	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

### Объект капитального строительства

«Бестраншейная перекладка канализационных сетей, замена напорного  
канализационного коллектора от КНС 16 по ул. Западная»

### Объект экспертизы

Проектная документация и инженерные изыскания

Положительное заключение по проектной документации и результатам инженерных изысканий объекта: «Бестраншейная перекладка канализационных сетей, замена напорного канализационного коллектора от КНС 16 по ул. Западная»

## 1 Общие положения

### 1.1 Основания для проведения экспертизы:

–Заявление Заказчика на проведение негосударственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий;

- Договор на проведение негосударственной экспертизы № Договор № СК-28/06 от «28» июня 2018 г

### 1.2 Сведения об объекте негосударственной экспертизы с указанием вида и наименования рассматриваемой документации (материалов), разделов такой документации

Проектная документация и результаты инженерных изысканий по объекту капитального строительства «Бестраншейная перекладка канализационных сетей, замена напорного канализационного коллектора от КНС 16 по ул. Западная»:

№	Обозначение	Наименование	Разработчик
		Инженерные изыскания	
1		Инженерно-геодезические изыскания	
2		Инженерно-геологические изыскания	
		Проектная документация	
1	УОВК-2018/116-3-НК	Раздел 1. «Пояснительная записка»	ООО «СЕРКОНС УП»
2		Раздел 2. «Проект полосы отвода»	
3		Раздел 3. Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.	
4	УОВК-2018/116-3-НК	Раздел 5. Проект организации строительства	ООО «СЕРКОНС УП»
5		Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды	
6		Раздел 8. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	

### 1.3 Идентификационные сведения об объекте капитального строительства, а также иные технико-экономические показатели объекта капитального строительства

#### Идентификационные сведения об объекте капитального строительства

Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические, особенности которых влияют на их безопасность	Не принадлежит
Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения	Грунты ИГЭ-2 в зоне сезонного промерзания слабопучинистые. Нормативная сейсмичность участка работ составляет 6 баллов.
Принадлежность к опасным производственным объектам	Не относится
Пожарная и взрывопожарная опасность	Не категоризируется
Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	Отсутствуют
Уровень ответственности	Нормальный



Положительное заключение по проектной документации и результатам инженерных изысканий объекта: «Бестраншейная перекладка канализационных сетей, замена напорного канализационного коллектора от КНС 16 по ул. Западная»

---

**Технико-экономические характеристики проектируемого линейного объекта:**

- протяженность 220 м;
- диаметр 560 мм;
- продолжительность строительства – 1,43 мес.;
- стоимость строительства в ценах 2017г. составляет 1480,38 тыс. руб.

**1.4 Вид, функциональное назначение и характерные особенности объекта капитального строительства**

*Вид строительства:* Реконструкция.

Основное функциональное назначение проектируемого объекта – инженерные сети.

**1.5 Идентификационные сведения о лицах, осуществивших подготовку проектной документации и (или) выполнивших инженерные изыскания**

**Генеральная проектная организация:**

*Полное наименование:* Общество с ограниченной ответственностью «СЕРКОНС Управление Проектами»

*Сокращенное наименование:* ООО «СЕРКОНС УП»

*Местонахождение организации:* 142322, Московская обл., Чеховский р-н, с. Новый Быт, здание административного корпуса, комн. №30.

Договор УОВК-2018/116 от 25 мая 2018 г.

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выдано СРО НП «Межрегиональная Ассоциация по Проектированию и Негосударственной экспертизе».

**Исполнитель инженерно-геодезических, инженерно-геологических изысканий:**

*Полное наименование:* Общество с ограниченной ответственностью «СтройИзыскания».

*Сокращенное наименование:* ООО «СтройИзыскания».

*Местонахождение организации:* 443086, г. Самара, ул. Подшипниковая, 19-24.

Свидетельство о допуске к работам в области инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 28.08.2015 г. № 921 выдано СРО, основанной на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания НП СРО инженеров-изыскателей «СтройИзыскания».

**1.6 Идентификационные сведения о заявителе, застройщике, техническом заказчике**

**Заявитель:**

*Полное наименование:* Общество с ограниченной ответственностью «СЕРКОНС Управление Проектами»

*Сокращенное наименование:* ООО «СЕРКОНС УП»

*Местонахождение организации:* 142322, Московская обл., Чеховский р-н, с. Новый Быт, здание административного корпуса, комн. №30.

*Генеральный директор:* Кукуйцев Константин Николаевич

**Технический заказчик, застройщик:**

*Полное наименование:* Общество с ограниченной ответственностью «РКС-Инжиниринг»

*Сокращенное наименование:* ООО «РКС-Инжиниринг»

*Местонахождение организации:* 394061, г. Воронеж, ул. Урицкого, дом 10.

Положительное заключение по проектной документации и результатам инженерных изысканий объекта: «Бестраншейная перекладка канализационных сетей, замена напорного канализационного коллектора от КНС 16 по ул. Западная»

**1.7 Сведения о документах, подтверждающих полномочия заявителя действовать от имени застройщика, технического заказчика (если заявитель не является застройщиком, техническим заказчиком)**

Договор № УОВК-2018/116 от 25.05.2018 г. на выполнение проектных работ между ООО «РКС-Инжиниринг» и ООО «СЕРКОНС УП»

**1.8 Реквизиты (номер, дата выдачи) заключения государственной экологической экспертизы в отношении объектов капитального строительства, для которых предусмотрено проведение такой экспертизы**

Государственная экологическая экспертиза объекта капитального строительства не предусмотрена.

**1.9 Сведения об источниках финансирования объекта капитального строительства**

*Источник финансирования – частные инвестиции.*

**1.10 Иные представленные по усмотрению заявителя сведения, необходимые для идентификации объекта капитального строительства, исполнителей работ по подготовке документации, заявителя, застройщика, технического заказчика**

Отсутствуют.

**2 Основания для выполнения инженерных изысканий, разработки проектной документации**

**2.1 Основания для выполнения инженерных изысканий**

**2.1.1 Сведения о задании застройщика или технического заказчика на выполнение инженерных изысканий (если инженерные изыскания выполнялись на основании договора)**

Не представлено.

**2.1.2 Реквизиты (номер, дата выдачи) положительного заключения экспертизы в отношении применяемой типовой проектной документации (в случае, если для проведения экспертизы результатов инженерных изысканий требуется представление такого заключения)**

Не применяется

**2.1.3 Иная представленная по усмотрению заявителя информация, определяющая основания и исходные данные для подготовки результатов инженерных изысканий**

Отсутствует.

**2.2 Основания для разработки проектной документации**

**2.2.1 Сведения о задании застройщика или технического заказчика на разработку проектной документации (если проектная документация разрабатывалась на основании договора)**

Не представлено.

**2.2.2 Сведения о документации по планировке территории (градостроительный план земельного участка, проект планировки территории, проект межевания территории), о наличии разрешений на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства**



Положительное заключение по проектной документации и результатам инженерных изысканий объекта: «Бестраншейная перекладка канализационных сетей, замена напорного канализационного коллектора от КНС 16 по ул. Западная»

Градостроительный план земельного участка № RU \_\_\_\_\_, утвержден Распоряжением руководителя Департамента строительства и архитектуры городского округа Самара от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_.

Отклонение от предельных параметров разрешенного строительства не предусмотрено.

### **2.2.3 Сведения о технических условиях подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения**

Отсутствуют.

### **2.2.4 Иная представленная по усмотрению заявителя информация об основаниях, исходных данных для проектирования**

Отсутствуют.

## **3 Описание рассмотренной документации (материалов)**

### **3.1 Описание результатов инженерных изысканий**

**3.1.1 Топографические, инженерно-геологические, экологические, гидрологические, метеорологические и климатические условия территории, на которой предполагается осуществлять строительство, реконструкцию объекта капитального строительства с указанием выявленных геологических и инженерно-геологических процессов (карст, сели, сейсмичность, склоновые процессы и другие)**

Участок строительства в административном отношении расположен в г. Димитровград, в районе ул. Западная. Участок реконструкции представляет собой застроенную часть с большим количеством благоустройства и подземных сетей.

Территория относится к климатическому району II-B, что соответствует умеренно-континентальному типу. Зима начинается с середины ноября и продолжается до конца марта.

Зимы холодные и снежные с устойчивыми морозами. Температура днем минус 10° С – минус 15° С, ночью минус 13° С – минус 17°С, абсолютный минимум - в январе 1942 г. (-49°С). Вторая половина зимы часто сопровождается метелями и снежными заносами на дорогах. Снежный покров сходит в середине апреля. Весна (апрель-май) теплая и солнечная. Лето жаркое сухое, иногда засушливое. Температура воздуха днем +20 - +27°С, Абсолютный максимум температуры воздуха наблюдался в июне 1981г. (40°С). Осень в первой половине теплая и ясная, прохладная и пасмурная с затяжными морозящими дождями и туманами во второй. В начале ноября начинаются снегопады. Среднегодовая температура воздуха составляет около 3,9°С.

Средняя дата перехода среднесуточной температуры воздуха через 0°С весной приходится на 2-3 апреля, осенью - на 30-31 октября. Продолжительность периода со среднесуточной температурой выше 0°С составляет 210 дней.

Зона влажности – сухая. Абсолютная влажность воздуха имеет годовой ход, соответствующий годовому ходу температур воздуха. Наименьшие значения ее наблюдаются в зимние месяцы (январь, февраль), наибольшие (июль).

Годовое количество осадков в среднем составляет 492-519мм. Устойчивый снежный покров образуется в последней декаде ноября, в марте его толщина достигает 50-60см и как правило сходит 12-13 апреля. Оттепели редки и всегда сопровождаются гололедом.

Наибольшая высота снежного покрова 76см.

Средняя из наибольших глубин промерзания почвы равна 100см, в отдельные годы, достигая 144см. Ветровой режим района характеризуется преобладанием в году ветров южного и юго-западного направления. Среднегодовая скорость ветра составляет 4,3м/с.

Описываемая территория относится к III-му гололедному району. По ветровым нагрузкам территория относится к III-му району. По расчетному значению веса снегового покрова земли к - VI району.



Положительное заключение по проектной документации и результатам инженерных изысканий объекта: «Бестраншейная перекладка канализационных сетей, замена напорного канализационного коллектора от КНС 16 по ул. Западная»

В геоморфологическом отношении участок приурочен к надпойменной террасе реки Большой Черемшан.

### **3.1.2 Сведения о выполненных видах инженерных изысканий**

Для разработки проектной документации, в соответствии с техническим заданием были выполнены:

- Инженерно-геологические изыскания.
- Инженерно-геодезические изыскания.

### **3.1.3 Сведения о составе, объемах и методах выполнения инженерных изысканий**

#### **3.1.3.1 Инженерно-геологические изыскания**

Полевые инженерно-геологические работы (бурение скважин, отбор проб грунта) выполнены в апреле 2017 года.

Основные виды и объемы работ составили:

- сбор и обработка материалов изысканий прошлых лет;
- рекогносцировочное инженерно-геологическое обследование участка работ;
- механическое колонковое бурение 2 скважины, глубиной 6м, при этом общий метраж бурения составил 12п.м.;
- отбор проб грунта нарушенной структуры– 1 образец;
- отбор проб грунта ненарушенной структуры– 4 образца.

По отобранным пробам определены: физико-механические свойства грунтов.

Составлены и приведены: план расположения горных выработок (карта фактического материала), инженерно-геологический разрез по трассе проектируемой водопроводной линии, таблица нормативных и расчетных показателей физико-механических свойств грунтов, ведомость частных характеристик физических свойств грунтов с результатами статистической обработки, приведено описание горных выработок.

В геологическом строении участка до глубины 6м принимают участие отложения четвертичной системы (Q).

Аллювиальные верхнечетвертичные отложения (aQIII) развиты на участке повсеместно и представлены суглинком тугопластичной консистенции. Мощность аллювиальных отложений составляет 5,7м. Полная мощность отложений не вскрыта.

Сверху отложения перекрыты почвенно-растительным слоем современного четвертичного возраста (eQIV), мощностью 0,3м.

На момент изысканий (апрель 2017 г.) до разведанной глубины 6,0 м подземные воды не вскрыты.

По данным полевых работ и лабораторным испытаниям грунтов, в результате статистической обработки в соответствии с требованиями ГОСТ [3] и ГОСТ [4] в геологическом разрезе участков до глубины 6,0м выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

- |       |       |   |
|-------|-------|---|
| eQIV  | ИГЭ-1 | Почвенно-растительный слой. Вскрыт всеми скважинами. Мощность его изменяется в пределах 0,3 м. Физико-механические свойства его не изучались, т.к. он не будет являться средой проектируемого сооружения. |
| aQIII | ИГЭ-2 | Суглинок тугопластичной консистенции. Вскрыт всеми скважинами. Мощность слоя изменяется в пределах 5,7м.  |

Нормативные значения природной влажности составляет 0,34 д.ед., число пластичности – 0,11, показатель текучести – 0,35 д.ед., плотность грунта – 1,88 г/см<sup>3</sup>. Нормативные и

Положительное заключение по проектной документации и результатам инженерных изысканий объекта: «Бестраншейная перекладка канализационных сетей, замена напорного канализационного коллектора от КНС 16 по ул. Западная»

расчетные значения механических свойств грунтов, принятые по архивным данным, представлены ниже:

Наименование характеристик	Единицы измерения	Нормативные значения	Расчетные значения при доверительной вероятности	
			$\alpha_{II} = 0,85$	$\alpha_I = 0,95$
1	2	3	4	5
ИГЭ-2 Суглинок тугопластичной консистенции*				
Удельный вес грунта в естественном состоянии	кН/м <sup>3</sup>	18,82	18,72	18,60
Угол внутреннего трения в водонасыщенном состоянии	градус	15	15	13
Удельное сцепление в водонасыщенном состоянии	кПа	27	27	19
Модуль деформации в естественном состоянии	МПа	16	16	

Коррозионная агрессивность грунтов ИГЭ-2, по отношению к углеродистой стали – высокая, по отношению к бетонам марки W4 на портландцементе и арматуре ж/б конструкций – неагрессивная.

По критериям типизации территорий, согласно СП 11-105-97 часть II приложению И, трассу проектируемой водопроводной линии следует отнести к категории III-A – неподтопляемые в силу геологических и гидрогеологических естественных причин.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов составляет – 1,54 м.

Грунты ИГЭ-2 в зоне сезонного промерзания среднепучинистые.

### 3.1.3.2 Инженерно-геодезические изыскания

Инженерно-геодезические изыскания выполнены с целью получение материалов о ситуации и рельефе местности, необходимых для выполнения проектных работ.

Граница топографической съемки определена согласно графическому приложению к техническому заданию заказчика.

Полевые и камеральные работы выполнены в апреле 2017 г.

Виды и объемы выполненных работ:

Виды работ	Ед. изм.	Объем
Топографическая съемка М 1:500	га	0,32
Съемка подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя	га	0,32

В качестве исходных данных для развития планово-высотной съемочной сети использованы пункты государственной геодезической сети: Уральский, Султанов Бугор, Курган. В результате обследования установлено, что все пункты находятся в рабочем состоянии и могут быть использованы в качестве исходной геодезической основы.

Система координат – местная, г. Самара. Система высот – Балтийская 1977 г.

Плановая и высотная опорная съемочная сеть создана спутниковой геодезической системой – GPS приемник спутниковый геодезический Leica GS14 № 2811722.

Топографическая съемка выполнена электронным тахеометром Leica Flex Line TSO2 power № 1325019 тахеометрическим методом электронным с точек съемочного (абрисы) ситуации и рельефа местности. Съемка подземных коммуникаций выполнена по выходам на поверхность линейными привязками и инструментально с точек съемочного обоснования,



Положительное заключение по проектной документации и результатам инженерных изысканий объекта: «Бестраншейная перекладка канализационных сетей, замена напорного канализационного коллектора от КНС 16 по ул. Западная»

нивелированием верха колодцев и элементов, находящихся в них. На безколодезных подземных коммуникациях углы поворотов, глубина заложения и направлений трасс определены с помощью трубокабелеискателя ИТ-5 контактным и бесконтактным методом. Одновременно с поиском положения коммуникаций определены назначение, материал труб, места вводов и выпусков. Полнота и правильность нанесения подземных и наземных коммуникаций на инженерно-топографических планах согласованы с эксплуатирующими организациями.

Характеристики точности угловых и линейных измерений соответствуют требованиям нормативных документов.

В техническом отчете представлен Акт приемки работ инженерно-геодезических изысканий, выполненных на объекте «Мероприятия, направленные на подключение объектов капитального строительства к системе водоотведения». Объект: «Строительство жилых домов со встроенно-пристроенными нежилыми помещениями и спортивным комплексом и строительство многоквартирных домов свыше 3-х этажей со встроенными помещениями нежилого использования на нижних этажах по пр. Кирова. Наружные сети водоотведения» от 10.05.2017.

Используемые, при проведении изысканий, геодезические приборы и оборудование имеют метрологическую аттестацию.

### **3.1.4 Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в результаты инженерных изысканий в процессе проведения экспертизы**

#### **Инженерно-геологические изыскания**

Отсутствуют.

#### **Инженерно-геодезические изыскания**

Отсутствуют.

### **3.2 Описание технической части проектной документации**

#### **3.2.1 Перечень рассмотренных разделов проектной документации**

*На экспертизу представлены следующие разделы проектной документации:*

Раздел 1 «Пояснительная записка»

Раздел 2. «Проект полосы отвода»

Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения». «Наружные сети водоотведения»

Раздел 5. «Проект организации строительства»

Раздел 7. «Мероприятия по охране окружающей среды»

Раздел 8. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».

#### **3.2.2 Описание основных решений (мероприятий) по каждому из рассмотренных разделов**

##### **Раздел 1 «Пояснительная записка»**

Пояснительная записка содержит необходимые исходные данные и сведения для подготовки проектной документации.

##### **Раздел 2. «Проект полосы отвода»**

Данный раздел не разрабатывается.

##### **Раздел 3. «Наружные сети водоотведения»**



Участок строительства в административном отношении расположен в г. Димитровград, в районе ул. Западная. Участок реконструкции представляет собой застроенную часть с большим количеством благоустройства и подземных сетей.

Территория относится к климатическому району II-B, что соответствует умеренно-континентальному типу. Зима начинается с середины ноября и продолжается до конца марта.

Зимы холодные и снежные с устойчивыми морозами. Температура днем минус 10° С – минус 15° С, ночью минус 13° С – минус 17°С, абсолютный минимум - в январе 1942 г. (-49°С). Вторая половина зимы часто сопровождается метелями и снежными заносами на дорогах. Снежный покров сходит в середине апреля. Весна (апрель-май) теплая и солнечная. Лето жаркое сухое, иногда засушливое. Температура воздуха днем +20 - +27°С, Абсолютный максимум температуры воздуха наблюдался в июне 1981г. (40°С). Осень в первой половине теплая и ясная, прохладная и пасмурная с затяжными морозящими дождями и туманами во второй. В начале ноября начинаются снегопады. Среднегодовая температура воздуха составляет около 3,9°С.

Средняя дата перехода среднесуточной температуры воздуха через 0°С весной приходится на 2-3 апреля, осенью - на 30-31 октября. Продолжительность периода со среднесуточной температурой выше 0°С составляет 210 дней.

Зона влажности – сухая. Абсолютная влажность воздуха имеет годовой ход, соответствующий годовому ходу температур воздуха. Наименьшие значения ее наблюдаются в зимние месяцы (январь, февраль), наибольшие (июль).

Годовое количество осадков в среднем составляет 492-519мм. Устойчивый снежный покров образуется в последней декаде ноября, в марте его толщина достигает 50-60см и как правило сходит 12-13 апреля. Оттепели редки и всегда сопровождаются гололедом.

Наибольшая высота снежного покрова 76см.

Средняя из наибольших глубин промерзания почвы равна 100см, в отдельные годы, достигая 144см. Ветровой режим района характеризуется преобладанием в году ветров южного и юго-западного направления. Среднегодовая скорость ветра составляет 4,3м/с.

Описываемая территория относится к III-му гололедному району. По ветровым нагрузкам территория относится к III-му району. По расчетному значению веса снегового покрова земли к - VI району.

В геоморфологическом отношении участок приурочен к надпойменной террасе реки Большой Черемшан.

В геологическом строении участка до глубины 6м принимают участие отложения четвертичной системы (Q).

Аллювиальные верхнечетвертичные отложения (aQIII) развиты на участке повсеместно и представлены песком водонасыщенным. Мощность аллювиальных отложений составляет 5,7-5,8м. Полная мощность отложений не вскрыта.

Сверху отложения перекрыты почвенно-растительным слоем современного четвертичного возраста (eQIV), мощностью 0,2-0,3м.

На момент проведения изысканий (июль 2018г.) подземные воды, вскрыты на глубине 1.8 м.

Грунтовые воды на территории изысканий приурочены к песчаным прослоям в толще аллювиальных отложений.

Питание водоносного горизонта происходит путем инфильтрации в грунт технических вод при утечках и подтока со стороны водораздела, и в меньшей степени инфильтрации в грунт атмосферных осадков. Разгрузка подземных вод происходит в пониженные части рельефа.

В период весеннего снеготаяния и инфильтрации атмосферных осадков возможно поднятие уровня грунтовых вод на 1,5 м.



Положительное заключение по проектной документации и результатам инженерных изысканий объекта: «Бестраншейная перекладка канализационных сетей, замена напорного канализационного коллектора от КНС 16 по ул. Западная»

Согласно архивным данным по химическому составу вода сульфатно-гидрокарбонатная натриево-кальциевая и кальциево-натриевая, слабосолоноватая, средней жесткости (жесткость карбонатная).

Согласно СП 28.13330.2012 (СНиП 2.03.11-85) подземные воды являются неагрессивной средой по всем показателям по воздействию на бетон нормальной проницаемости марки W4 – W8 на портландцементе.

В соответствии с СП 11.105.97 прил. «И» участок работ по критерию типизации территории по подтопляемости описываемая территория относится к типу I-A-I сезонно (ежегодно) подтапливаемые.

По данным полевых работ и лабораторным испытаниям грунтов, в результате статистической обработки в соответствии с требованиями ГОСТ [3] и ГОСТ [4] в геологическом разрезе участков до глубины 6,0м выделены следующие инженерно-геологические элементы (ИГЭ):

QIV		Почвенно-растительный слой. Вскрыт всеми скважинами. Мощность его изменяется в пределах 0,2-0,3м. Физико-механические свойства его не изучались, т.к. он не будет являться средой проектируемого сооружения.
QIII	ИГЭ-1	Песок водонасыщенный. Вскрыт всеми скважинами. Мощность слоя изменяется в пределах 5,7-5,8м.

По степени обеспеченности наружные сети водоотведения для проектируемых очередей строительства жилой застройки относятся ко II-й категории.

Класс ответственности канализационных сетей и сооружений на них- III.

Проектом предусматривается перекладка напорного канализационного коллектора в две нити Д530, длиной по 110 м каждый.

Данный проект предусматривает полную замену коллектора на указанном участке на полиэтиленовые канализационные ПНД напорные трубы ДУ560 ПЭ100 SDR26 по ГОСТ 18599-2001.

Замене подлежит существующий напорный канализационный коллектор в две нити диаметром 530 мм из стальных (в угле поворота) и чугунных труб (в обе стороны от угла поворота) протяженностью 110 м каждая (общей длиной 220 м). По существующему коллектору транспортируются хозяйственно-бытовые стоки в напорном режиме поступающие от канализационной насосной станции КНС 16.

В связи с высокой изношенностью указанного участка необходима его реконструкция согласно техническому заданию на проектирование.

Перекладка участка напорной канализации выполняется с помощью полной его замены открытым способом (прокладка в траншее).

Сточные воды, отводимые по реконструируемым напорным канализационным коллекторам, являются хозяйственно-бытовыми или близкими по составу к хозяйственно-бытовым с содержанием загрязнений в пределах ПДК.

Решения вопросов и реализация мероприятий общесанитарного направления обеспечивают экологическую безопасность функционирования производственной базы.

Проект реконструкции двух напорных линий хозяйственно-бытовой канализации из чугунных труб Ø530мм общей длиной 220м предусматривает полную замену указанного участка на трубы полиэтиленовые канализационные ПНД напорные Ø560x21,4мм ПЭ100 SDR26 по ГОСТ 18599-2001.

К реконструкции напорного канализационного коллектора приступать после отвода грунтовых вод в местах, где одинаковая отметка грунтовых вод и лотка канализационных



Положительное заключение по проектной документации и результатам инженерных изысканий объекта: «Бестраншейная перекладка канализационных сетей, замена напорного канализационного коллектора от КНС 16 по ул. Западная»

коллекторов, выполненного по проекту производства работ (ППР), разработанному строительной организацией, осуществляющей реконструкцию напорного канализационного коллектора от КНС 16 по ул. Западная, в соответствии с требованиями СП 45.13330.2017 «Земляные сооружения. Основания и фундаменты».

Согласно отчету по геологии, территория сезонно подтопляемая. Грунтовые воды вскрыты на глубине 1,8м и в период весеннего снеготаяния и инфильтрации атмосферных осадков возможно поднятие уровня грунтовых вод на 1,5м.

Соединение полиэтиленовых труб с существующими чугунными выполняется с помощью муфт универсальных обжимных Ду500 (530-565), длиной 292мм UR-12.

Перекладка напорного коллектора предусматривается открытым способом, так как рядом

расположенная проезжая часть с низкой интенсивностью дорожного движения и при производстве работ по замене трубопроводов не приведет к затруднению автомобильного движения.

Перед началом работ по реконструкции необходимо выполнить отключение насосной станции на срок 14 дней с целью опорожнения перекачиваемых участков. Опорожнению подлежат участки напорного трубопровода от Т1(Т3) до Т2(Т4) и выше до ОС. Для этого делается вскрытие существующих трубопроводов в Т2 и Т4 для установки резиноканевых пневматических заглушек для перекрытия канализационного стока. Далее чуть выше места отглушения на существующую трубу устанавливается врезной хомут с шиберной задвижкой марки Jafar DN100 (либо аналог) и отводной трубой ПЭ Ф110х6,6, врезаемой в смонтированный рядом временный накопительный ж/б колодец Ф2000, из которого асинизаторскими машинами стоки вывозятся на ОС. Данные работы выполняются до полного опорожнения вышележащего участка.

Параллельно аналогичные работы и мероприятия выполняются в Т1 и Т3 для полного опорожнения реконструируемых участков напорного трубопровода. Вся необходимая арматура и элементы колодцев заложены в спецификацию. На время монтажных работ следует снизить водопотребление согласно норм нормативных документов.

## **Раздел 5. «Проект организации строительства»**

Проект организации строительства содержит: методы производства основных видов работ; указания о методах осуществления инструментального контроля за качеством здания; обоснование потребности строительства в электрической энергии, воде и прочих ресурсах; обоснование потребности во временных зданиях и сооружениях; основные указания по технике безопасности и противопожарным мероприятиям; общие указания по производству работ в зимнее время; условия сохранения окружающей среды; мероприятия по утилизации строительных отходов; потребность в строительных машинах и механизмах; потребности в средствах транспорта; обоснование принятой продолжительности строительства; основные конструктивные решения; календарный план строительства; стройгенплан; схему организации дорожного движения на период производства работ.

Подвоз материалов на строительную площадку осуществляется автомашинами с использованием существующих автодорог. Снабжение строительными материалами производится централизованно.

Обеспечение строительства кадрами осуществляется генподрядной и субподрядными организациями, участвующими в строительстве. В городе имеется достаточное количество рабочей силы для использования на вспомогательных работах.

Проектом предусмотрены мероприятия по охране окружающей природной среды и пожарной безопасности в период строительства.

Общий срок продолжительности строительства составляет 1,25 месяцев.

#### **Раздел 7. «Мероприятия по охране окружающей среды»**

Данный раздел не разрабатывается.

#### **Раздел 8. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».**

Данный раздел не разрабатывается.

### **3.2.3 Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в рассматриваемые разделы проектной документации в процессе проведения экспертизы**

#### **Раздел 1. Пояснительная записка**

Отсутствуют.

#### **Раздел 2. «Проект полосы отвода»**

Отсутствуют.

#### **Раздел 3. «Наружные сети водоотведения»**

Отсутствуют.

#### **Раздел 5. «Проект организации строительства»**

Отсутствуют.

#### **Раздел 7. «Мероприятия по охране окружающей среды»**

Отсутствуют.

#### **Раздел 8. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности».**

Отсутствуют.

### **4 Выводы по результатам рассмотрения**

#### **4.1 Выводы о соответствии или несоответствии в отношении рассмотренных результатов инженерных изысканий**

Результаты инженерно-геологических изысканий соответствуют требованиям технических регламентов.

Результаты инженерно-геодезических изысканий соответствуют требованиям технических регламентов.

#### **4.2 Выводы в отношении технической части проектной документации**

Проектная документация объекта «Бестраншейная перекладка канализационных сетей, замена напорного канализационного коллектора от КНС 16 по ул. Западная»:

соответствует результатам проведенных инженерно-геологических, инженерно-геодезических изысканий;

не соответствует требованиям технических регламентов, в том числе санитарно-эпидемиологическим, экологическим требованиям, требованиям пожарной и иной безопасности и требованиям, устанавливаемым к содержанию разделов проектной документации.

#### **4.3 Общие выводы**

Результаты инженерных изысканий соответствуют требованиям технических регламентов.

Проектная документация объекта «Бестраншейная перекладка канализационных сетей,



Положительное заключение по проектной документации и результатам инженерных изысканий объекта: «Бестраншейная перекладка канализационных сетей, замена напорного канализационного коллектора от КНС 16 по ул. Западная»

замена напорного канализационного коллектора от КНС 16 по ул. Западная»:

по составу и содержанию соответствует требованиям «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию», утвержденного постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87;

–соответствует требованиям технических регламентов и результатам инженерных изысканий.

**Эксперты:**

 Ахапкин Сергей Александрович

Эксперт по направлению деятельности 2.1. Объемно-планировочные, архитектурные и конструктивные решения, планировочная организация земельного участка, организация строительства

Аттестат № МС-Э-47-2-6354

Эксперт по направлению деятельности 3.1. Организация экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий

Аттестат № МС-Э-9-3-5219

 Дударева Наталья Яковлевна


Эксперт по направлению деятельности 1.1. Инженерно-геодезические изыскания

Аттестат № МС-Э-76-1-4339

 Конева Марина Петровна


Эксперт по направлению деятельности 1.2. Инженерно-геологические изыскания

Аттестат № МС-Э-86-1-4630

 Емелина Татьяна Ивановна

Эксперт по направлению деятельности 2.1.3. Конструктивные решения

Аттестат № МС-Э-49-2-3623


 Бурдин Александр Сергеевич

Эксперт по направлению деятельности 1.4. Инженерно-экологические изыскания

Аттестат № МС-Э-46-1-3549

Эксперт по направлению деятельности 2.4.1. Охрана окружающей среды

Аттестат № МС-Э-24-2-7502

 Василевский Игорь Станиславович

Эксперт по направлению деятельности 2.5 Пожарная безопасность

Аттестат МС-Э-71-2-4187





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО АККРЕДИТАЦИИ

0000694

## СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ АККРЕДИТАЦИИ

на право проведения негосударственной экспертизы проектной документации  
и (или) негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий

№ RA.RU.610735

(номер свидетельства об аккредитации)

№ 0000694

(учетный номер бланка)

Общество с ограниченной ответственностью "ПРОММАШ ТЕСТ"

Настоящим удостоверяется, что

(полное и в случае, если имеется)

(ООО "ПРОММАШ ТЕСТ")

сокращенное наименование и ОГРН юридического лица)

ОГРН 1095029001792

115114, г. Москва, Дербеневская наб., д. 11, пом. 60.

место нахождения

(адрес юридического лица)

проектной документации

аккредитовано (а) на право проведения негосударственной экспертизы

результатов инженерных изысканий

(вид негосударственной экспертизы, в отношении которого получена аккредитация)

СРОК ДЕЙСТВИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВА ОБ АККРЕДИТАЦИИ с 02 апреля 2015 г. по 02 апреля 2020 г.

Руководитель (заместитель Руководителя)  
органа по аккредитации

М.А. Якутова

(подпись)

(Ф.И.О.)

