

ООО «ПромСтройПроект»

ИНН\КПП 7706613604\772101001
109428, г. Москва, ул. Михайлова, д.4А

Реконструкция Филевского канала на участке К30а-К27а

Наименование объекта

3-ий Силикатный пр-д. д.4 корп.2

Адрес объекта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вид документа

«Пояснительная записка»

Пояснительная записка.

Наименование документа (раздела)

16-501-ПЗ

Шифр раздела

Том 1.1

Номер тома, части, книги

2016 г

ООО «ПромСтройПроект»

ИНН\КПП 7706613604\772101001
109428, г. Москва, ул. Михайлова, д.4А

Реконструкция Филевского канала на участке К30а-К27а

Наименование объекта

3-ий Силикатный пр-д. д.4 корп.2

Адрес объекта

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Вид документа

Раздел 1 «Пояснительная записка»

Пояснительная записка.

Наименование документа (раздела)

16-501-ПЗ

Шифр раздела

Том 1.1

Номер тома, части, книги

Директор



Н.Н. Самохин

Начальник ПО



Остранков Д.Б.

Ине. № подл.	Подп. и дата
Ине. № дубл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	Подп. и дата



Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
осуществляющих подготовку проектной документации
Саморегулируемая организация Некоммерческое партнерство проектных компаний
«Межрегиональная ассоциация проектировщиков»
107014, РФ, г. Москва, ул. Бабаевская, д.6, www.portal-sro.ru, рег. номер СРО-П-027-18092009

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУСКЕ

к определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства

г.Москва

«15» мая 2015 г.

№ 112.05-2010-7706613604-П-027

Выдано члену саморегулируемой организации

Обществу с ограниченной ответственностью
«ПромСтройПроект»
ОГРН 1067746401524, ИНН 7706613604
119501, г.Москва, ул.Веерная, д.3, корп.2

Основание выдачи Свидетельства: *Правление, протокол № 013-2015 от «15» мая 2015 г.*

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «15» мая 2015 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 112.04-2010-7706613604-П-027 от «07» декабря 2012 г.

Генеральный директор



(подпись)

М. В. Шилина

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к
определенному виду или видам работ,
которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального
строительства

от «15» мая 2015 г.

№ 112.05-2010-7706613604-П-027

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства проектных компаний «Межрегиональная ассоциация проектировщиков» Общество с ограниченной ответственностью «ПромСтройПроект» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка 1.2. Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта 1.3. Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения
2.	2. Работы по подготовке архитектурных решений
3.	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий 4.1. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения 4.5. Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами
4.	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий 5.7. Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений
5.	6. Работы по подготовке технологических решений 6.12. Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов
6.	7. Работы по разработке специальных разделов проектной документации 7.3. Разработка декларации по промышленной безопасности опасных производственных объектов
7.	13. Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)

Общество с ограниченной ответственностью «ПромСтройПроект» вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору составляет до 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей.

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Саморегулируемой организации Некоммерческого партнерства проектных компаний «Межрегиональная ассоциация проектировщиков» Общество с ограниченной ответственностью «ПромСтройПроект» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка 1.1. Работы по подготовке генерального плана земельного участка
2.	3. Работы по подготовке конструктивных решений
3.	4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий 4.2. Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем
4.	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий 5.1. Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений 5.2. Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.4. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем
5.	6. Работы по подготовке технологических решений 6.3. Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов 6.7. Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов
6.	8. Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации
7.	9. Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды
8.	10. Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности
9.	12. Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений

Генеральный директор



(подпись)

М. В. Шилина

Пролито, пронумеровано
и скреплено печатью 3 листов
Генеральный директор
СРО НП "МАП"
М.В. Шилина



СОДЕРЖАНИЕ

Обозначение		Наименование	Примечание
		Обложка	
		Титульный лист	
		Свидетельство СРО	
		Содержание	
		Состав проектной документации	
		Состав отчетной технической документации	
		Технические условия	
		Техническое задание	
		<u>Текстовая часть:</u>	
		Пояснительная записка	
		Паспорт проекта	
		Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
		Ведомость согласований	
		Справка ГИПа	
	лист	<u>Графическая часть:</u>	
	1	Ситуационный план. Масштаб 1:2000	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

ИНВ. № ПОДЛ.

16-501-ПЗ-С

Содержание

Стадия

P

Лист

1

Листов

2

000

"ПромСтройПроект"

Настоящий проект разработан в соответствии с техническими регламентами, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора (контроля) и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации; предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрыво-пожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

Начальник проектного отдела _____



Остранков Д.Б.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16-501-ПЗ-С			2

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 1 «Пояснительная записка»			
1.1	16-501-ПЗ	Пояснительная записка	
Раздел 2 «Проект полосы отвода»			
2.1	16-501-ППО	Проект полосы отвода	
Раздел 3 «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»			
3.1	16-501-К	Наружные сети канализации	
Раздел 4 «Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»			Не требуется
Раздел 5 «Проект организации строительства»			
5.1	16-501-ПОС	Проект организации строительства	
Раздел 6 «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта»			Не требуется
Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»			
7.1	16-501-Д	Дендрология	
7.2	16-501-БО	Благоустройство и озеленение	
7.3	16-501-ООС	Охрана окружающей среды	
7.4	16-501-ТР	Технологический регламент процесса обращения с отходами строительства и сноса в г. Москва	
Раздел 8 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»			
8.1	16-501-МПБ	Мероприятия по пожарной безопасности	
Раздел 9 «Смета на строительство»			
9.1	16-501-СМ	Сметная документация	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						16-501-ПЗ-СП		
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Состав проектной документации		
Нач. ПО		Остранков						
Проверил		Остранков						
Разработал		Бирюков						
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	1
						ООО "ПромСтройПроект"		

СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	16-501-ПЗ-ИГИ	Отчет об инженерно-геологических изысканиях	
2	16-501- ПЗ-ИЭИ	Отчет об инженерно-экологических изысканиях	

Согласовано

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

						16-501-ПЗ-СП			
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Нач. ПО		Остранков				Состав отчетной технической документации	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Проверил		Остранков					ООО		
Разработал		Бирюков					"ПромСтройПроект"		



**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
"МОСВОДОКАНАЛ"**

105005, Москва, Плетешковский пер., д. 2 Тел 499-763-34-34, факс 499-265-22-01, E-mail: post@mosvodokanal.ru

**Технические условия
на работу в зоне сетей канализации
№ 21-0158/16 от 15.02.2016 г.**

Наименование объекта	РЕКОНСТРУКЦИЯ ФИЛЕВСКОГО КАНАЛА НА УЧАСТКЕ К30а-К27а
Назначение объекта	ИНЖЕНЕРНЫЕ КОММУНИКАЦИИ
Адрес объекта	КАРАМЫШЕВСКАЯ НАБ., (3-й Силикатный пр., д.4, корп.2)
Заказчик	АО "МОСВОДОКАНАЛ" Управление капитального строительства Директор С.В.Пархоменко
Стадия	Рабочий проект

Канализация

При разработке проектно-сметной документации предусмотреть:

- реконструкцию Филевского канала $d=3500$ мм на участке от камеры К30а до камеры К27а с использованием полимерных материалов;
- реконструкцию камер К30а и К27а. Объемы работ по реконструкции камер согласовать с РКС-5.

Проект представить в УТК АО "Мосводоканал".

Проектирование вести с учетом технических требований АО "Мосводоканал" к проектированию объектов водоснабжения и водоотведения в г. Москве при новом строительстве и реконструкции. Технические требования расположены на официальном сайте АО "Мосводоканал".

Проектирование вести с учетом технических требований АО "Мосводоканал" к проектированию объектов водоснабжения и водоотведения в г.Москве при новом строительстве и реконструкции. Технические требования расположены на официальном сайте АО "Мосводоканал".

В случае необходимости ликвидации (выноса) инженерных сетей и сооружений АО "Мосводоканал" заказчику необходимо заключить с АО "Мосводоканал": - договор на выполнение мероприятий по снятию технических ограничений на размещение объекта заказчика в зоне нахождения водопроводной/канализационной сети; - либо после утверждения проектно-сметной документации и получения положительного заключения экспертизы по ней - соглашение о компенсации потерь.

В соответствии с п. 5.2. Технические требования для руководства при проектировании и строительстве объектов водоснабжения и водоотведения, утвержденных ДЖКХиБ г.Москвы, колодцы и камеры следует предусматривать из сборных ж/б элементов или монолитного железобетона.

После завершения работ по реконструкции подземных инженерных коммуникаций и ввода объекта в эксплуатацию предусмотреть предоставление кадастровых паспортов на объекты

недвижимости, возникших в результате их реконструкции: на реконструируемую часть и на части объекта, не подвергшиеся реконструкции.

При установке в камерах запорно-регулирующей арматуры диаметром 600 мм и выше предусматривать установку стационарных штанг-надставок из нержавеющей стали для дистанционного управления с поверхности земли.

Заказчику при разработке котлованов и инженерных сооружений производить геомониторинг грунтов и инженерных коммуникаций попадающих в призму обрушений.

Срок действия технических условий - 3 года

Исполнитель Чаврина И.А.

Телефон 8-499-263-23-20

Планшет

РКС РКС-5 тел. 8-495-491-60-60

111 от 11.02.2016

Заместитель начальника Управления по
перспективному развитию и
присоединениям - начальник Службы
технологических присоединений

А.Ю.Куриленков

УТВЕРЖДАЮ



Первый заместитель генерального директора –
главный инженер
АО "Мосводоканал"

В.С.Трамбовецкий

" " 2015 год

ЗАДАНИЕ НА РАЗРАБОТКУ

ПРОЕКТНАЯ И РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ ОБЪЕКТА

Реконструкция Филевского канала на участке К30а – К27а.

(наименование объекта)

(г. Москва, Северо-Западный административный округ)

(адрес объекта)

Москва 2015

1.	<u>Общие данные</u>	
1.1	Основание для проектирования (правовой акт городской администрации)	Программа модернизации, техническому перевооружению и реконструкции на 2016 год
1.2	Генеральная проектная организация	По результатам конкурсных торгов
1.3	Генеральная строительная организация	По результатам конкурсных торгов
1.4	Вид строительства (новое, реконструкция, капремонт)	Реконструкция
1.5	Вид документации	Проектная и рабочая документация
1.6	Категория сложности объекта (устанавливается совместно заказчиком и проектной организацией)	Определяется по МРР-3.2.06.08-13
1.7	Необходимость разработки вариантов проектных решений	При необходимости
1.8	Необходимость выделения пусковых комплексов	Не требуется
1.9	Общие сведения об участке (трасса) строительства: - местоположение (административный округ, район, улица) - границы работ - планировочные ограничения (наличие зон санитарно-защитных, охранных, технических, метрополитена и др.) - существующие землепользователи (устанавливаются заказчиком)	Административный округ: СЗАО Карамышевская наб. (3-й Силикатный пр. д. 4 корп.2)
1.10	Срок начала и окончания строительства	Начало строительства – по результатам торгов Окончание строительства – определяется ПОСом.
1.11	Источник финансирования	Средства предприятия, Программа модернизации, технического перевооружения и реконструкции по АО "Мосводоканал".
2.	<u>Исходные данные</u>	

	Исходные данные предоставляются заказчиком или сбор исходных данных поручается проектной организации	Исходные данные предоставляет <i>Заказчик</i> . В случае, если сбор исходных данных поручается <i>Проектной</i> организации, данные работы оплачиваются дополнительно по отдельному договору.
2.1	Геодезический план масштаба 1:500 с красными линиями и красными отметками, выполненный Мосгоргеотрестом	Заказ геодезической съемки осуществляется <i>Заказчиком</i> . Территорию для заказа геоподосновы предоставляет <i>Проектировщик</i> по согласованию с <i>Заказчиком</i> .
2.2	Технические условия на присоединение, выданные эксплуатирующей организацией, или планировочное задание, выданное Управлением инженерно-транспортного обеспечения (УИТО) Глав.АПУ Москомархитектуры	
2.3	Предпроектные планировочные проработки или схемы инженерного обеспечения с указанием границ зон особого режима градостроительной деятельности	Не требуется
2.4	Технические условия на присоединение при производстве строительных работ для обеспечения проектируемых инженерных сооружений и при перекладке существующих инженерных коммуникаций	Технические условия получает <i>Проектная организация</i> . Компенсация затрат за платные технические условия производится <i>Заказчиком</i> проектной организации при наличии подтверждающих документов в соответствии с договором.
2.5	Натурные обследования объекта (акт выбора трассы)	Выполняется <i>Проектной</i> организацией
2.6	Материалы по отводу участка для наземных сооружений - выполняются заказчиком	Выполняются <i>Заказчиком</i>

2.7	Общие требования к конструктивным решениям.	Проектирование вести с учетом существующих и проектируемых подземных коммуникаций. При необходимости предусмотреть: - перекладку попадающих в зону работ существующих инженерных коммуникаций; - закрытый способ производства работ; - спец. методы производства работ. Материал труб, опорно-укрывные элементы и запорно-регулирующую арматуру применять в соответствии с техническими требованиями АО "Мосводоканал"
3.	<u>Базовые значения технико-экономических показателей</u>	
3.1	Длина сооружения, диаметр, назначение и мощность производства	Интервалы К30а – К27а $d=3500$ $L=364,4$; Камера К30а $S=180,0$ m^2; Камера К29 $S=180,0$ m^2; Камера К28а $S=180,0$ m^2; Камера К28 $S=180,0$ m^2;
3.2	Стоимость строительства объекта	Расчетная стоимость уточняется проектом. Сметную документацию разработать в базе ТСН -2001 и в текущих ценах согласно Постановлению Правительства г. Москвы от 14.11.2006 г. № 900-ПП в электронном и бумажном виде
4.	<u>Основные требования к проектным решениям</u>	
4.1	Соответствие проектных решений действующим нормативным документам	В соответствии с требованиями СНиП, СП, <i>"Технические требования АО "Мосводоканал" к проектированию объектов водоснабжения и водоотведения в г. Москве при новом строительстве и реконструкции"</i>
4.2	Соблюдение требований планировочных ограничений	Отклонения от требований планировочных ограничений согласовывается со всеми заинтересованными организациями
4.3	Применяемые трубы и оборудование должны соответствовать утвержденным техническим требованиям АО "Мосводоканал"	Требуется
4.4	Технологические решения	Выполнить реконструкцию интервалов К30а – К27а Филевского канала с использованием стеклопластиковых композитных элементов, а также канализационных камер К30а, К29, К28а, К28 с использованием материала

		полимербетон с заменой запорно-регулирующей арматуры.
5.	<u>Проектом предусмотреть</u>	
		Разработка разделов (подразделов) по стадиям проектирования выполняется в соответствии с Постановлениями Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 и от 18.05.2009 № 427, от 14.11.2006 № 900-ПП
5.1	Выполнение инженерно-геодезических работ и гидрогеологических изысканий в необходимом объеме	Выполняет <i>Проектная</i> организация с участием специализированных организаций
5.2	Экологические изыскания	В соответствии с Федеральным законом № 52-ФЗ от 30.03.1999 г. "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"
5.3	Разработку раздела "Охрана окружающей среды" в соответствии с действующими нормами и правилами или ОВОС	В соответствии с Федеральным законом №7-ФЗ от 10.01.2002 г разработать раздел "Охрана окружающей среды"
5.3.1	Разработку раздела "Промышленная (техническая) безопасность" (для инженерных коммуникаций, сооружаемых закрытым способом)	Выполняется <i>Проектной</i> организацией при необходимости
5.3.2	Проект пересадки зеленых насаждений и компенсационного озеленения	Выполняется <i>Проектной</i> организацией
5.4	Разработку проекта организации движения транспорта: - на время строительства - по постоянной схеме - на время проведения гидрогеологических изысканий	Выполняется <i>Проектной</i> организацией при необходимости
5.5	При наличии в составе проекта пешеходных переходов и других инженерных сооружений предусмотреть их инженерное обеспечение (электрооборудование, электроосвещение, электрообогрев ступеней, водоснабжение с устройством водомера, помещения для персонала, электрощитовую и др.).	Не требуется
5.6	При проектировании бортов дороги и подземных пешеходных переходов учесть присоединения для удобства	Не требуется

5.7	При необходимости предусмотреть планировку и благоустройство примыкающей территории	Предусмотреть в границах зоны работ, восстановление благоустройства территории после окончания работ.
5.8	При необходимости выполнения раздела "Противопожарные мероприятия и ИТМ ГО ЧС"	При необходимости выполнить раздел "Противопожарные мероприятия"
5.9	В проекте учесть проектирование специальных сооружений, присоединений и устройств, а также максимальную механизацию строительства с применением изделий Московского территориального каталога.	В ПОСе предусмотреть максимальную механизацию строительства
5.10	Выполнение научно-исследовательских и экспериментальных работ (в отдельных случаях, при необходимости)	Не требуется
5.11	При расположении существующих зданий (сооружений) в непосредственной близости от зоны строительства выполнить обследование конструкций этих зданий и разработать мероприятия по их сохранности от воздействия при строительстве: в состав проекта включить систему инженерного мониторинга для непрерывного наблюдения за состоянием зданий и сооружений и при необходимости разработать мероприятия по их сохранности	При необходимости (по согласованию с <i>Заказчиком</i>) предусмотреть проведение геотехнического мониторинга и оценки влияния строительных работ на сохранность зданий и сооружений с участием специализированных организаций
5.12	Выполнение георадиолокационных исследований	Выполняется <i>Проектной</i> организацией при необходимости
5.13	Выполнение демонстрационных материалов (для комплексных объектов при необходимости)	Не требуется
5.14	Перенос трамвайных путей	При необходимости
5.15	Выполнение паспорта проекта	Выполняется <i>Проектной</i> организацией
5.16	Разработка технологического регламента Постановление Правительства г. Москвы от 25.06.2002 г. № 469-ПП "О порядке обращения с отходами строительства и сноса в г. Москве"	Выполняется <i>Проектной</i> организацией

5.17	Требования к составу сметной документации	Сметную документацию разработать в базе ТСН -2001 и в текущих ценах согласно Постановлению Правительства г. Москвы от 14.11.2006 г. № 900-ПП, "Сборника базовых цен на проектные работы для строительства в г.Москве на основе натуральных показателей", МРР-3.2.06.08-13 в электронном и бумажном виде
5.18	Предусмотреть разработку проекта планировки и межевания территории	Выполняется <i>Проектной организацией</i>
6.	<u>Согласования проектной документации:</u>	
		Все необходимые согласования, в том числе с эксплуатирующими организациями и ОПС, выполняется в соответствии с Постановлением Правительства Москвы от 7 декабря 2004 г. № 857 ПП, проводит проектная организация. Компенсация затрат <i>Подрядчику</i> за платные согласования производится <i>Заказчиком</i> при предъявлении обосновывающих документов в соответствии с договором
7.	<u>Выполнение экземпляров проектной документации</u>	
	(на основании п. 1.7. "Сборника базовых цен на проектные работы для строительства в г. Москве на основе натуральных показателей", МРР-3.2.06.08-13)	
7.1	В стоимости оплаты проекта включено изготовление 4-х экземпляров проекта и одного на электронном носителе	4 экземпляра проекта и один экземпляр на электронном носителе (графический материал в формате *.pdf и *.dwg)
7.2	При необходимости выполнения дополнительных экземпляров проекта (за отдельную плату) указать их количество	Дополнительные экземпляры выполняются по отдельному заказу
8.	<u>Прочие требования к проекту</u>	
8.1	Необходимость проведения авторского надзора	Предусмотреть проведение авторского надзора (по отдельному договору)

8.2	Сведения о предприятиях, на которых будут изготавливаться изделия для строительства (для объектов городского заказа)	Выполняется <i>Проектной</i> организацией при необходимости
8.3	Особые условия проектирования	- На период строительства предусмотреть временное присоединение к сетям инженерного обеспечения. - При необходимости в составе проекта предусмотреть проект временного электроснабжения (возможность применения ПЭС по согласованию с <i>Заказчиком</i>)
8.4	Выпуск спецификаций ПСД с использованием выгруженного на сайте АО "Мосводоканал" справочника ТМЦ по группам давальческих материалов и оборудования, с указанием номенклатурных номеров позиций. В случае отсутствия оборудования и материалов в справочнике ТМЦ АО "Мосводоканал" необходимо предоставить в составе ПСД полную техническую документацию (опросные листы, чертежи, принципиальные схемы, технические задания по данным отсутствующим позициям), предварительно согласовав с АО "Мосводоканал"	Выполняется <i>Проектной</i> организацией

Раздел 1. Пояснительная записка.

1. Общие сведения.

1.1 Введение.

Стадия проектирования – рабочая документация.

Настоящий рабочий проект «Реконструкция Филевского канала на участке К-30а – К-27а» (заказ 16-501) выполняется ООО «ПромСтройПроект» по заказу АО «Мосводоканал» УКС. Шифр: MBK16-501/ПР

1.2 Основание для проектирования.

1. Задание на разработку, выданное заказчиком.
2. Технические условия АО «МОСВОДОКАНАЛ» – № 21-0158/16 от 15.02.16 г.

1.3 Существующее положение

Данный объект строительства расположен в Северо-Западном Административном Округе г. Москвы, Карамышевская набережная, в прибрежной зоне р. Москва. Эксплуатирующей организацией является РКС №5.

Рассматриваемый в данном проекте канализационный канал был построен в 1970–1971гг. открытым способом. Представляет из себя монолитную железобетонную трубу круглого сечения Ду=3500мм. Камеры также выполнены из монолитного железобетона.

1.4 Исходные данные

При разработке проекта использованы следующие исходные данные:

1. Инженерно-топографический план с существующими и проектируемыми инженерными коммуникациями М 1:500, выполненный ГУП «Мосгоргеотрест».
2. Геологические изыскания.
3. Техническое задание, выданное заказчиком.
4. Технические условия.
5. Исполнительные чертежи на существующие коммуникации.

16-501-ПЗ-ПЗ

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	7
ООО		
"ПромСтройПроект"		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработа		Ибрагимов			
Проверил		Бирюков			
Н.контроль		Чанилова			
Нач. ПО		Остранков			

2. Проектные решения

Согласно техническим условиям и техническому заданию в данном проекте выполняется реконструкция существующего канала Ду=3500мм на участке К30а – К27а.

Также предусмотрена реконструкция камер К30а, К29, К28а, К28 с использованием материала полимербетон с маркировкой «Полибетон». Камера К27а демонтируется.

Для реализации проекта необходимо:

- выполнить реконструкцию камер К30а, К29, К28а, К28 с возведением ж/б рубашки и облицовкой всей внутренней поверхности полимербетонными плитами с маркировкой «Полибетон» с целью восстановления несущей способности конструкций и улучшения газо-коррозионной защиты;

- выполнить демонтаж камеры К27а;

- выполнить реконструкцию канала на участке К30а – К27а протаскиванием внутри канала стеклопластиковой трубы Ду=3000мм, изготовленной по технологии ООО «НТТ», и последующей забутовкой межтрубного пространства цем.-песч. раствором М-300.

На сегодняшний день, в связи с газовой коррозией, коллектор находится в аварийном состоянии. Защитный слой железобетонных конструкций нарушен, арматура оголена и подвержена коррозии, нарушены эксплуатационные характеристики. Металлоконструкции подверглись сильной коррозии, что привело к потере несущей способности и их обрушению.

Данные о состоянии конструкций подтверждены дефектным актом о техническом состоянии, представленным эксплуатирующей организацией ПЗУКС АО «Мосводоканал».

На основании этих данных приняты следующие конструктивные решения.

Конструктивные решения по реконструкции камер:

Данным проектом предусмотрена реконструкция существующих камер К30а, К29, К28, К28а.

Порядок выполнения работ:

1. Демонтаж люков, горловин, металлоконструкций и плит перекрытия.
2. Зачистка всей внутренней поверхности камер от иловых отложений с проведением дезинфекции.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							16-501-ПЗ-ПЗ	Лист 2
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

3. Внутренняя поверхность камеры зачищается от коррозированного слоя железобетона в соответствии с результатами обследования объекта. Зачистка выполняется при помощи ручного виброинструмента и водяного насоса высокого давления. Уборка скола железобетона производится вручную с последующей погрузкой его в емкость и подъемом на поверхность.

4. Для восстановления несущей способности конструкции камеры предусмотрен монтаж ж/б рубашки. Выполняется засверливание отверстий под анкер М10х100мм с шагом в 1 метр (2 анкера на 1м²). В процессе засверливания производится выдувание образующейся пыли. По завершении сверления, глубина отверстия проверяется шаблоном во избежание недостаточной для монтажа глубины отверстия. Забивной анкер данной конструкции имеет усилие на вырывание от 500 кг. Далее к ввернутым анкерам с дистанцией от стены не менее 50 мм крепится арматурная сетка А500С, Д =12 мм, с ячейкой 150х150мм.

5. Для защиты внутренней поверхности камеры от газовой коррозии выполняется облицовка железобетонных конструкций полимербетонными плитами с маркировкой «Полибетон». Плитка из полимербетона монтируется вручную таким образом, чтобы её провололочные закладные заходили за арматурную сетку в количестве не менее 40 %.

6. Склейка плит производится смесью пасты полиэфирной смолы Престокол ВР 72 А (79% от общего объема), пасты "Палиж" полимер "U" (19% от общего объема) с 2 %-м добавлением отвердителя Бутанокс М50 для затвердения. За счет этого обеспечивается кислостойчивость РН1. Нанесение выполняется ручным способом. Излишки клеящего состава, выступившие из швов после прижатия плит, удаляют вручную строительным шпателем, при этом клеящий состав должен равномерно распределяться по шву. Швы повторно промазываются клеевым составом через 12 часов. В течении этого времени осуществляется прогрев камеры теплогенераторами для обеспечения оптимальной температуры склеивания.

Правила заделки швов:

- температура склеиваемых поверхностей: от 18 до 23 °С;
- соединяемые поверхности должны быть очищены с помощью ацетона или стирола;
- толщина клеевого соединения: от 0,3 до 3 мм;
- не допускать полимеризации связующей пасты до момента соединения склеиваемых поверхностей.

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	16-501-ПЗ-ПЗ	Лист
							3

7. Забutoвка межстенного пространства производится цементно-песчаным раствором М-300.

8. Для устройства плит перекрытия на выставленную по проектным отметкам опалубку выкладываются полимербетонные плиты проволочными закладными вверх и склеивается между собой. В местах расположения смотровых и лазовых люков устанавливаются закладные полимербетонные кольца. Затем монтируется арматурный каркас с учетом толщины бетона защитного слоя. Плита перекрытия заливается бетоном, образуя с полимербетонными элементами единое целое. Плиты выполняются в соответствии с альбомом РК 2303-86.

9. Горловины смотровых и лазовых люков выполняются из полимербетонных колец с маркировкой «Полибетон».

10. Для уменьшения коэффициента трения и повышения защитных свойств поверхность полимербетонных изделий с маркировкой «Полибетон» покрывается топкоутом Maxguard (ТУ 5746-001-09787071-2014) на основе изофталевой полиэфирной смолы. Топкоут создает единую прочную поверхность, препятствующую «вымыванию» клеящей смеси из швов между склеенными плитами. Также, поверхность из топкоута обладает стойкостью к образованию пузырей и низкой эмиссией вредных веществ. Перед нанесением топкоута выполняется тщательная зачистка, шлифовка и обезжиривание поверхности полимербетонных изделий с маркировкой «Полибетон».

11. Установка металлоконструкций из нержавеющей стали марки 12X18H10T.

12. Монтаж опорно-укрывных элементов. В соответствии с техническими требованиями АО «Мосводоканал» в зоне зеленых насаждений и пешеходных зон на горловины устанавливаются опорно-укрывные элементы ОУЭ-600, в зоне автостоянок и проезжих частей на горловины устанавливаются опорно-укрывные элементы плавающего типа ОУЭ-СМ-600.

Работы по демонтажу камеры К27а.

1. Демонтаж плит перекрытия.
2. Зачистка всей внутренней поверхности камер от иловых отложений с проведением дезинфекции.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16-501-ПЗ-ПЗ	4

3. Внутренняя поверхность камеры зачищается от коррозированного слоя железобетона в соответствии с результатами обследования объекта. Зачистка выполняется при помощи ручного виброинструмента и водяного насоса высокого давления. Уборка скола железобетона производится вручную с последующей погрузкой его в емкость и подъемом на поверхность.

4. Санация камеры стеклопластиковыми трубами Ду=3000мм, изготовленной по технологии ООО «НТТ».

5. Забуртовкой межтрубного пространства цементно-песчаным раствором М-300.

6. Засыпка оставшегося пространства песком с послойным уплотнением.

Устройство временной заслонки в существующей камере НКД-0.

С целью предотвращения попадания сточных вод в реконструируемый участок канала из камеры НКД-0 проектом предусмотрено установить временную заслонку из стального листа.

Порядок выполнения работ:

1. Снять плиты перекрытия над приходящим трубопроводом Д=3500мм (со стороны камеры К27а).

2. Засверлить отверстия и установить забивные анкера.

3. Установить временную заслонку из стального листа толщиной 10мм.

4. Места нахлеста стального листа на стену камеры заполнить кабалкой и промазать жирной глиной.

5. Установить плиты перекрытия (при необходимости заменить).

По окончании работ по реконструкции канала, заслонку демонтировать.

Устройство байпаса Ду=500мм.

С целью предотвращения попадания сточных вод в реконструируемую камеру К28а из существующей самотечной канализационной сети Ду=1500мм проектом предусмотрена перекачка сточных вод из колодца в точке А в существующую камеру Филевского канала К27.

Порядок выполнения работ:

1. Демонтаж люка, горловины и перекрытия сущ. колодца в точке А.

2. Заглушить уходящий трубопровод (в камеру К28а).

3. Установка в камере насосного оборудования.

4. Монтаж байпасной линии Ду=500мм от точки А до сущ. камеры К27.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

16-501-ПЗ-ПЗ

Лист

5

С целью контроля за заполнением пространства, производится бурение контрольных отверстий $D = 50$ мм, осуществляемое установкой колонкового бурения в верхней части блоков. Отверстия оборудуются ниппельными устройствами. Полнота заполнения осуществляется визуально.

Перекладка сущ. канализационной сети $D_{\text{ц}}=150$ мм

Проектом предусмотрена перекладка существующего примыкания к камере К-28сущ./рек., выполненного из керамической трубы $D_{\text{ц}}=150$ мм. Перекладка выполняется открытым способом. Новый трубопровод запроектирован из пластиковой трубы ПЭ-100 SDR17 $d=200 \times 11.9$ мм в стальном футляре $d=426 \times 7$ мм. Существующий колодец Ксущ. не реконструируется.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							16-501-ПЗ-ПЗ	Лист
										7
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата					

ПАСПОРТ ПРОЕКТА

1. Общие данные:

Наименование проекта:	«Реконструкция Филевского канала на участке К30а-К27а»
Заказчик:	АО "Мосводоканал"
Проектная организация:	ООО «ПромСтройПроект»
Вид строительства:	Реконструкция
Место расположения объекта:	СЗАО, вдоль Карамышевской набережной.

2.1 Технико-экономические показатели

Стоимость строительства, тыс. руб.:
в том числе СМР, тыс. руб.:
Продолжительность строительства:

3.1 Проектные решения

№.№ п.п.	Наименование	ГОСТ	Д, мм	L, м	В том числе					
					Ж/б обойма		В стальном футляре		Микротон нель	
					АхН, мм	L, м	Д, мм	L, м	Д, мм	L, м

Канализация

Общая протяженность сооружения – 339,5 м
--

Основная трасса

1	Реконструкция канала (санация стеклопластиковой трубой Ду=3000мм)		3500	339,5						
2	Перекладка ПЭ 100 SDR17 d200x11.9мм	ГОСТ 18599-2001	200x11.9	7,7			426x7	7,7		

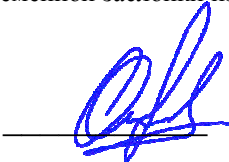
Байпас

1	Байпас сущ. канализационной сети d1500мм		530x8	234,5						
---	--	--	-------	-------	--	--	--	--	--	--

Камеры

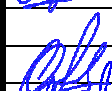
1	Реконструкция камер К30а, К29, К28а, К28	шт.4	Реконструкция камеры с использованием материала «Полимербетон» с заменой перекрытия и металлоконструкций на конструкции из нержавеющей стали 12Х18Н10Т.							
2	Демонтаж камеры К27а	шт.1	Демонтаж камеры (санация стеклопластиковой трубой Ду=3000мм) Установка временной заслонки из стального листа							
3	Реконструкция камеры НКД-0	шт.1								

Начальник проектного отдела



Остранков Д.Б.

16-501-ПЗ-ПП

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Паспорт проекта		
Нач. ПО		Остранков						
Проверил		Остранков						
Разработал		Бирюков						
						Стадия		
						Лист		
						Листов		
						П		
						1		
						1		
						ООО		
						"ПромСтройПроект"		

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"	
СНиП 11.01-95	Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и составе проектной документации на строительство предприятий, зданий и сооружений	
СНиП 2.04.03-85* СП 32.13330.2012	Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция	
АЛЬБОМ 63/84	Детали и конструкции канализационных сетей и коллекторов	
СНиП II-89-80	Генеральные планы промышленных предприятий	
АЛЬБОМ РК 2303-86	Сборные железобетонные плиты перекрытия каналов и камер водосточных и канализационных сетей	
	Технические требования АО «Мосводоканал» к проектированию объектов водоснабжения и водоотведения в г. Москве при новом строительстве и реконструкции.	
АЛЬБОМ СК 2109-92	Детали и конструкции водопроводных сетей	
	Прилагаемые документы	
№112.05-2010-7706613604-П-027 от 15.05.15г.	Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства ООО "ПромСтройПроект"	Стр. 2
№112.05-2010-7706613604-П-027 от 15.05.15г.	Приложение к свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства ООО "ПромСтройПроект"	Стр. 3-5
	Тех. задание на разработку.	Стр. 21-28
	<u>Технические условия:</u>	
№21-0158/16 от 15.02.2016 г.	Технические условия на работу в зоне сетей канализации	Стр. 29-30

16-501-ПЗ-ВСПД

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата				
Разработал		Бирюков				Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Ибрагимов					П	1	1
Н.контроль		Чанилова					ООО "ПромСтройПроект"		
Нач. ПО		Остранков							

ВЕДОМОСТЬ СОГЛАСОВАНИЙ

[illegible]

Справка о выполнении условий согласований.

Проект согласован со всеми заинтересованными организациями.

Начальник проектного отдела Остранков Д.Б.

						16-501-К-ВС					
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Ведомость согласований			Стадия	Лист	Листов
Нач. ПО		Остранков							РП	1	1
									ООО "ПромСтройПроект"		
Проверил		Остранков									
Разработал		Бирюков									

Справка

Проектная документация разработана в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, градостроительным и техническим регламентами, документами по отводу земельного участка и градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование и техническими условиями на инженерное обеспечение объекта, предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию объекта, конструктивную надежность, взрыво- и пожарную безопасность объекта, защиту объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает основным требованиям Градостроительного Кодекса РФ.

Инженерные изыскания выполнены в полном объеме и соответствуют ПП РФ №1521 от 26.12.2014 г.

Начальник проектного отдела



Остранков Д.Б.

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

16-501-ПЗ-СГ

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Нач. ПО		Остранков			
Проверил		Остранков			
Разработал		Бирюков			

Справка ГИПа

Стадия	Лист	Листов
П	1	1
ООО "ПромСтройПроект"		

