

Разработка и реализация комплексного проекта реконструкции объектов инфраструктуры канала имени Москвы». Реконструкция канала №294

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 12. Иная документация в случаях,
предусмотренных Федеральными законами**

Резюме нетехнического характера

Заказчик – ООО «Невская трубопроводная компания»

Разработка и реализация комплексного проекта реконструкции объектов инфраструктуры канала имени Москвы». Реконструкция канала №294

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных Федеральными законами

Резюме нетехнического характера

Главный инженер проекта



А.Д.Гончаров

Начальник ОВЭО



В.А. Львовский

2022

Ив. № полл.	
Подпись и дата	
Взамен инв. №	

Содержание

Введение	2
Резюме нетехнического характера	3
1 Воздействие на атмосферный воздух	3
2 Воздействие земельные ресурсы	4
3 Воздействие на водные и воднобиологические ресурсы	5
4 Оценка воздействия на почвенно-растительный покров и животный мир	9
5 Образование отходов	11
6 Акустическое воздействие	12
Заключение	13

Взамен инв. №											
Подпись и дата											
Инв. № подл.								Резюме нетехнического характера			
		Изм.	Кол.уч	Лист	№доку	Подп.	Дата				
								Текстовая часть			
								Стадия	Лист	Листов	
								П	1	14	
								Акционерное общество «Ленгидропроект»			

Введение

Материалы Оценки воздействия на окружающую среду реконструкции объектов инфраструктуры канала имени Москвы разработаны в соответствии с установленным законодательством Российской Федерации порядком реализации процедуры ОВОС.

Разработка ОВОС регламентируется Федеральным законом «Об охране окружающей среды» № 7-ФЗ от 10.01.2002 г. (в действующей редакции) и «Требованиям к материалам оценки воздействия на окружающую среду» (далее Требования), утвержденными приказом Минприроды России (Министерства природных ресурсов и экологии РФ) от 01.12.2020 № 999.

«Разработка и реализация комплексного проекта реконструкции объектов инфраструктуры канала имени Москвы». Реконструкция канала № 294 выполняется с целью восстановления работоспособного технического состояния с обеспечением нормального уровня безопасности реконструируемых элементов.

Предварительные материалы ОВОС разработаны в целях информирования общественности, уполномоченных органов контроля и надзора в сфере природопользования и охраны окружающей среды, территориальных органов исполнительной власти и органов местного самоуправления о планируемой хозяйственной деятельности.

При разработке материалов ОВОС были использованы результаты инженерных изысканий:

-инженерно-экологических изысканий, выполненных субподрядной организацией ООО «ЭКОСТАНДАРТ «Технические решения»;

-инженерно-дендрологических изысканий, выполненных субподрядной организацией ООО «Дельта Гео»;

-геодезических, геологических, гидрометеорологических, гидрогеологических изысканий выполненных комплексным отделом изысканий АО «Ленгидропроект» с привлечением специализированных субподрядных организаций.

Также были использованы результаты научно-исследовательских археологических работ, выполненных ООО «НИПИ ЭТ «ЭНЕРГОТРАНСПРОЕКТ», фондовые материалы, сведения от уполномоченных организаций и ведомств, данные, предоставленные Заказчиком.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
------	---------	------	------	-------	------

Резюме нетехнического характера

Предлагаемый на рассмотрение предварительный вариант материалов по оценке воздействия на окружающую среду реконструкции объектов инфраструктуры канала имени Москвы разработан в соответствии с установленным законодательством Российской Федерации порядком реализации процедуры ОВОС.

В рамках выполненной предварительной оценки воздействия рассмотрен выбранный вариант: устройство противотрационного экрана из бентонитовых матов, крепления откосов и дна канала и подходов шлюзов железобетонными плитами.

Предварительная оценка, выполненная по выбранному варианту ведения работ, позволяет сделать следующие выводы:

1 Воздействие на атмосферный воздух

Основным видом воздействия хозяйственной деятельности на состояние воздушного бассейна является загрязнение атмосферного воздуха выбросами загрязняющих веществ.

Производство работ по реконструкции канала №294 будет являться причиной дополнительной антропогенной нагрузки на атмосферу территорий, прилегающей к району работ.

Основными источниками выбросов в атмосферу при проведении работ по реконструкции канала №294 будут являться выбросы отработанных газов:

- от двигателей строительной техники (экскаваторов, автокранов, катков, автопогрузчика, компрессоров и других);
- от двигателей автомобилей, доставляющих строительные материалы, оборудование и вывозящих мусор, отходы (автосамосвалов, автобетоносмесителей, бортовых машин и прочих).

Все источники выбросов не имеют постоянного местоположения, перемещаются по территории канала № 294.

Работы по реконструкции будут производиться с последовательным продвижением строительной техники по каналу, поэтому воздействие проектируемых источников на воздушный бассейн после окончания работ на каком-либо участке прекращается.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

Аварийные и залповые выбросы в атмосферу при используемой технологии работ по реконструкции отсутствуют.

Основные вещества, которые будут поступать в воздушную среду: железа оксид, марганец и его соединения, оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, керосин, формальдегид, бенз(а)пирен, пыль неорганическая: 70-20% SiO₂, фториды газообразные, фториды плохо растворимые, ксилол, толуол, алканы C₁₂-C₁₉).

В целом, загрязнение атмосферного воздуха в районе работ ожидается допустимым, так как используется стандартная строительная техника, механизмы, автотранспорт и сертифицированное топливо.

Наиболее существенное влияние на воздушную среду прилегающей территории будут оказывать выбросы от двигателей наиболее мощной строительной техники и машин.

После завершения реконструкции на сооружениях канала №294 дополнительные источники выбросов в атмосферу не проектируются.

В период эксплуатации объекта негативное влияние на качество атмосферного воздуха прилегающей территории не изменится, по сравнению с существующим положением.

2 Воздействие земельные ресурсы

Все работы по реконструкции, которые предусмотрены в проектной документации, выполняются в границах действующих ГПЗУ, на участках, предоставленных ФБГУ «Канал им. Москвы» на праве постоянного (бессрочного) пользования.

Временное складирование грунта выемки, а также складирование привозных песка и щебня для устройства подготовки под крепление железобетонными плитами осуществляется на участках осушенного канала, где в конкретный межнавигационный период работы не выполняются. Здесь же осуществляется промежуточное складирование сборных железобетонных плит, искусственного материала для экрана и других.

Также на левом (земельный участок 77:08:0007003:22) и правом (земельный участок 77:08:0006011:37) берегах канала на участках предоставленного землеотвода, вне границ водоохранной зоны размещаются площадки для складирования материалов и бытовые городки строителей

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Строительные грузы для реконструкции канала предусмотрено доставлять автомобильным транспортом по сети существующих городских дорог. Необходимость в дополнительном временном землеотводе отсутствует.

Рассматриваемая территория расположена в границах особо охраняемой природной территории регионального значения – природно-исторический парк «Москворецкий», в границах участков сторонних пользователей, предоставленных юридическим лицам и гражданам.

В границах данной территории разрешается проведение работ по реконструкции объектов и сооружений в соответствии с установленными нормативами, а также проведение гидротехнических работ с применением естественных материалов и конструкций из них, не нарушающих характерных исторических особенностей окружающего природного ландшафта, а также условий обитания и произрастания объектов животного и растительного мира.

Планируемая деятельность не приведет к территориальному разобщению земель района и нарушению межхозяйственных и внутрихозяйственных связей различных землепользователей.

Территория проведения работ расположена на землях населенных пунктов, а именно в СЗАО г. Москвы и не затрагивает земель сельскохозяйственного назначения и государственного лесного фонда

После проведения работ по строительству территории остаются в пользовании - ФБГУ «Канал им. Москвы» и подлежат благоустройству.

3 Воздействие на водные и водные биологические ресурсы

Воздействие на водные ресурсы в процессе реконструкции возможно при проведении следующих работ:

- реконструкции противофильтрационного элемента по всей длине канала;
- укрепления откосов канала;
- расчистке от наносов участка реки Химка, заключенного в трубу № 124;
- расчистке от наносов участка реки Чернушка, заключенного в трубу № 124;
- реконструкции дорог (бечевников) по гребням и подошва дамб и вдоль канала № 294;
- при реконструкции спрямления № 455 реки Химки с перепадом;

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Резюме нетехнического характера	Лист
							5

- реконструкции дренажных и ливневых систем

Для выполнения работ организуются площадки складирования материалов и бытовые городки строителей.

Водоснабжение строительно-монтажных кадров обеспечиваются привозной водой в девятилитровых бутылках, которые должны находиться в бытовых помещениях и непосредственно на рабочих местах.

Отвод бытовых сточных вод предусматривается в накопительные ёмкости мобильных туалетных кабин, с периодическим вывозом жидких отходов ассенизационным транспортом в систему коммунальной канализации АО «Мосводоканал».

Проектными решениями предусмотрен отвод и сбор поверхностных вод с временных площадок в герметичные накопительные емкости с последующим вывозом ассенизационным транспортом в сеть ГУП «Мосводосток» по отдельному договору. Накопительные емкости приняты из полимерных материалов и устанавливаются подземно, емкости оборудованы входным патрубком и горловиной для откачки поверхностных вод.

Работы по реконструкции противофильтрационного элемента дна канала выполняются при осушенном канале в течение 3-х зимних межнавигационных периодов.

По окончании каждого этапа работ перед началом заполнения водой из канала удаляются весь строительный мусор и отходы, образовавшиеся в результате выполнения строительных работ. С территории ведения работ и расположения строительной инфраструктуры на дне канала, по окончании работ отбираются пробы грунтов для исключения химического и санитарно-эпидемиологического загрязнения вод. При необходимости проводятся мероприятия по устранению загрязнений.

На период эксплуатации проектными решениями предусмотрена реконструкция эксплуатационных дорог с устройством покрытия из железобетонных плит, водосборных лотков вдоль дорог и отводом поверхностных вод в централизованную систему водоотведения поверхностных сточных вод ГУП «Мосводосток».

При производстве работ по реконструкции Канала 294, воздействие на водные биологические ресурсы ожидается при:

- нарушении дна Канала 294 при производстве работ по его реконструкции.
- откачке воды из канала на период проведения работ по реконструкции дна.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

Резюме нетехнического характера

-образование зон мутности при наполнении канала после проведения работ по реконструкции дна.

-сокращении (перераспределении) стока с деформированной поверхности водосбора в результате размещения временных объектов строительной инфраструктуры, ведения работ по реконструкции откосов дна канала.

Также ожидается, что негативное воздействие на водные биологические ресурсы будет оказано при проведении работ на реках Химка и Чернушка:

-нарушение дна реки при производстве работ по расчисткам и ремонту сооружений в русле реки;

-сокращение (перераспределение) стока с деформированной площади водосбора при размещении строительной инфраструктуры.

Оценка воздействия на водные биологические ресурсы (ВБР) и расчет ущерба производится в соответствии с «Методикой определения последствий негативного воздействия при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства, внедрении новых технологических процессов и осуществлении иной деятельности на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания и разработки мероприятий по устранению последствий негативного воздействия на состояние водных биологических ресурсов и среды их обитания, направленных на восстановление их нарушенного состояния», утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству от 06.05.2020 № 238.

Оценка воздействия планируемых работ на водные биологические ресурсы и расчет ущерба водным биологическим ресурсам будет выполнен специализированной организацией (например – Центральный филиал ФГБУ «Главрыбвод»).

Для снижения воздействия на водную среду и водные биологические ресурсы предусмотрен ряд организационных мероприятий:

Поскольку часть работ проводится в пределах водоохранных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП), основным требованием по обеспечению охраны поверхностных вод и ВЗ от загрязнения, засорения и истощения является соблюдение режима хозяйственной деятельности при производстве работ

-все планируемые работы в границах водоохранных зон выполняются с соблюдением требований установленных ст.65 Водного кодекса Российской Федерации к ведению хозяйственной деятельности в границах водоохранных зон и прибрежных защитных полос;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата
------	--------	------	------	-------	------

- передвижение строительной техники, доставка грузов осуществляется по дорогам (существующим и временным технологическим проездам);

- доставка строительных грузов к левому берегу канала предусматривается по местным проездам со стороны Ивановского шоссе. К правому берегу – по местным проездам со стороны Большой Набережной и Тушинской улиц.

-у выездов со строительной площадки на городские территории предусмотрены мойки колес автотранспорта с обратным водоснабжением.

-все работы выполняются строго в границах отведенных территорий;

-загрязнение поверхностных вод бытовым мусором, жидкими стоками и нефтесодержащими водами исключается при соблюдении технологии производства работ и правил временного хранения отходов.

Ожидается, что при выполнении запланированных мероприятий по организации строительной инфраструктуры, строительных работ, соблюдении технологии и сроков ведения работ, соблюдении требований Водного кодекса РФ к ведению хозяйственной деятельности в водоохранных зонах и прибрежных защитных полосах, воздействие на водные ресурсы будет в пределах допустимого.

Дополнительные мероприятия, при необходимости, по снижению воздействия на водные биологические ресурсы будут определены специализированной организацией.

Также специализированной организацией будут определены мероприятия по возмещению ущерба водным биологическим ресурсам.

В соответствии с постановлением правительства Российской Федерации от 30.04.2013 № 384 № «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания» проектная документация должна быть согласована территориальным органом Федерального агентства по рыболовству – Московско-Окское Территориальное управление федерального агентства по рыболовству.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

4 Оценка воздействия на почвенно-растительный покров и животный мир

Участок, отведенный под реконструкцию, представляет собой в основном закрытые территории, огорожен по периметру заборами и находится под охраной.

Имеются проезды, открытые площадки, здания и сооружения производственного назначения в собственности ФГБУ «Канал имени Москвы».

Основная часть территории ведения работ подвергалась антропогенному воздействию при строительстве канала, прокладке линий связи, электропередач

Почвенный покров. Непосредственно на территории проведения работ преобладают урбаноземы гумусированные средне-сильномощные на культурном слое и покровном суглинке. Часть почвы закрыта бетонными плитами. Основное покрытие – грунт, гравийное и щебёночное покрытие внутренних проездов.

По результатам агрохимического обследования было выявлено, что верхний и нижний горизонты почвенного профиля не соответствуют требованиям, предъявляемым к плодородному и потенциально плодородному слою почв согласно п.2.1.1. ГОС, следовательно, норму снятия плодородного слоя почв не устанавливают.

Основное воздействие на почвенный покров при строительстве связано с перемещением грунта при выполнении земляных работ. Однако нарушение почв при производстве земляных работ носит локальный характер и его можно минимизировать при выполнении комплекса мероприятий по охране почвенного слоя. Вторым по значимости видом временного воздействия на почвы является возможное загрязнение почв во время проезда техники, при утечке топлива и при длительном хранении строительных и других видов материалов без соблюдения мер предосторожности.

Проектными решениями предусмотрен комплекс мероприятий позволяющий снизить или исключить воздействие на почвенный покров.

Комплекс мероприятий по охране почвенных ресурсов включает:

- использование исправных машин и механизмов, транспортных средств для минимизации загрязнения почв нефтепродуктами и др. загрязнителями;
- хранение горюче-смазочных материалов в закрытой таре, исключающей их протекание;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Взамен инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

- предотвращение утечки нефтепродуктов путем установки специальных поддонов, под стационарно работающими механизмами;
- организацию временного накопления отходов в контейнерах для мусора, установленных в специально оборудованных местах, и своевременный их вывоз на лицензированные предприятия по обезвреживанию и размещению отходов. Участок установки мусорных контейнеров устраивается из железобетонных плит;
- устройство на территории временной стоянки строительных механизмов и автотранспорта, а также на территории строительного хозяйства, расположенного на левом берегу канала, покрытия из сборных железобетонных плит;
- устройство мойки для колес автотранспорта у выездов со строительной площадки на городские территории. Мойки предусмотрены с оборотным водоснабжением;
- обслуживание и заправка автотранспорта, строительных механизмов и оборудования на специализированных предприятиях города Москвы;
- соблюдение правил пожарной и санитарной безопасности.

Растительный мир. В рамках разработки проектной документации по реконструкции канала с разработан Дендрологический план и Перечетная ведомость зеленых насаждений.

В соответствии с данными дендрологической части проекта в зону производства работ попадает 3500 деревьев и 23791 кустарник, из них: сохраняется 1940 деревьев (с обрезкой отдельных ветвей и кронированием) и 474 кустарника (с обрезкой отдельных ветвей), пересаживается 0 деревьев и 0 кустарников.

Таким образом, вырубается 1560 деревьев (в т.ч. 310 дер. – охранная зона существующих инженерных сетей, 135 дер. – аварийный наклон 45 и более гр. к земле, . 54 дер. – сухостой прошлых лет, 367 дер. – самосев малоценных пород) и 23317 кустарников (в т.ч. 151 куст. – охранная зона существующих инженерных сетей и 23066 куст. – поросль малоценных пород).

Ликвидируемый травяной покров под устройство твердых покрытий отсутствует, т.к. на участке преобладает рудеральная растительность, уплотненный грунт, гравий и песок.

В соответствии с Постановлением Правительства Москвы от 29.07.2003 г. №616-ПП О совершенствовании порядка компенсационного озеленения в городе Москве» при проведении граница особо охраняемой природной территорий – ПИП

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Резюме нетехнического характера	Лист
							10

«Москворецкий», и на озелененных территориях: ПК № 71а-СЗАО, ПК № 74-СЗАО, ПК № 77-СЗАО, принято решение об осуществлении компенсационного озеленения в натуральной форме.

На территории проведения работ отсутствуют места для компенсационной посадки древесно-кустарниковой растительности, поэтому направлен запрос Департамент природопользования и охраны окружающей среды г. Москвы о предоставлении на территории ООПТ ПИП «Москворецкий» мест для посадок компенсационных деревьев и кустарников.

После определения мест компенсационного озеленения будет разработан проект компенсационного озеленения.

Животный мир. По результатам исследований, выполненных в рамках инженерно-экологических изысканий, отмечено, что на территории отсутствуют следы жизнедеятельности, условия для постоянного местообитания наземных животных: места возможных убежищ, кормовая база. Возможно обитание синантропных видов животных

Редкие и занесенные в Красные Книги Москвы и РФ животные на территории планируемых работ отсутствуют.

5 Образование отходов

В процессе выполнения работ по реконструкции канала № 294 будут образовываться отходы производства и потребления.

Основные процессы, в ходе которых ожидается образование отходов:

- демонтажные работы
- монтажные работы;
- демонтаж и установка нового оборудования;
- ремонт инженерных систем;
- земляные работы;
- обслуживание очистных сооружений.
- жизнедеятельность строительного персонала.

В основном будут образовываться отходы 4-5 классов опасности.

Количество образующихся отходов будет определено после объемов работ, уточнения объемов необходимых строительных материалов, при разработке соот-

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Резюме нетехнического характера	Лист
							11

ветствующих разделов проектной документации.

В зависимости от класса опасности отходы подлежат размещению на полигонах, включенных в ГРОРО, переработке, утилизации, обезвреживанию на предприятиях имеющих соответствующие лицензии.

Мероприятия по обращению с отходами направлены на соблюдение нормативов сбора, накопления, размещения, переработки, образующихся в период производственной деятельности отходов.

6 Акустическое воздействие

В период проведения работ по реконструкции ожидается повышение уровня шума на строительных площадках и прилегающих территориях

Основными источниками шума при производстве работ будут являться:

- все виды автомобильного транспорта, используемые при работах на различных строительных участках;
- строительное оборудование, механизмы, отдельные установки и агрегаты, применяемые в процессе производства работ

В целях снижения шумовой нагрузки на прилегающие территории проектными решениями предусмотрено:

- строительные работы выполняются в одну восьмичасовую смену при пятидневной рабочей неделе;
- максимальное использование строительной техники с низкими шумовыми характеристиками;
- отключение двигателей строительного оборудования на период вынужденного простоя или технического перерыва;
- выбор рациональных режимов работы оборудования и механизмов, производящих шумовое воздействие;
- своевременный профилактический ремонт задействованной при проведении работ по реконструкции техники.

После завершения работ по реконструкции канала № 294 дополнительных источников шума, по сравнению с существующими, не проектируется.

Разработка дополнительных мероприятий по снижению акустического воздействия не требуется.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Заключение

Реконструкция канала № 294 выполняется с целью обеспечения целью восстановления работоспособного технического состояния с обеспечением нормального уровня безопасности реконструируемых элементов.

Ожидается, что воздействие на окружающую среду при проведении работ по реконструкции, при выполнении всех проектных решений будет допустимым.

Воздействия на окружающую среду, которые невозможно исключить, проведением мероприятием: воздействие на водные биологические ресурсы и растительные ресурсы будут компенсированы в соответствии с действующим законодательством.

При разработке окончательного варианта ОВОС и раздела «Перечень мероприятий по охране окружающей среды» будут учтены замечания и предложения, которые поступят в процессе проведения процедуры ОВОС.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №							Лист
			Резюме нетехнического характера						13
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата				

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных				

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

Резюме нетехнического характера