

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АО «Мосинжпроект»

«__» _____ 2019 г.

_____ М.М. Газизуллин
«__» _____ 2019 г.

Техническое задание
на проведение оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС)

Перечень основных требований	Содержание требований
1. Номер заказа, наименование и вид объекта	12-4011-Л-П «Западный участок Третьего пересадочного контура станция метро «Хорошёвская» - станция метро Можайская». 1 этап: «Участок линии от ст. «Хорошевская» до ст. «Нижние Мневники» с тупиками за ст. «Нижние Мневники»
2. Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду	Январь-март 2020 г.
3. Основные данные об исполнителе оценки воздействия	Разработчик оценки воздействия будет определен на основании тендера.
4. Вид строительства (новое строительство, реконструкция, консервация, снос (демонтаж))	Новое строительство
5. Государственный заказчик	Департамент строительства города Москвы
6. Инвестор	ГУП «Московский метрополитен»
7. Источник финансирования	Бюджетные средства города Москвы
8. Наименование и местонахождение застройщика и/или технического заказчика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес ответственного представителя	АО «Мосинжпроект» Адрес: Сверчков пер. д. 4/1, Москва, 101000 Генеральный директор: М.М. Газизуллин +7 (495) 225-19-40
9. Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений)	Уровень ответственности – повышенный 1б, в соответствии с п. 9 ст.4 Федерального закона от 30.12.2009г. №384 ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; Класс сооружений – КС-3 – повышенный, в соответствии с Приложением А ГОСТ 27751-2014 «Надежность строительных конструкций и оснований»
10. Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трасс) строительства, маршрут прохождения трассы	г. Москва, Хорошевский район, САО, район Хорошево - Мневники, СЗАО, маршрут трассы от тупиков ст. «Хорошевская» до сквера им. Маршала Жукова, вдоль Проспекта Маршала Жукова в сторону улицы Народного Ополчения, вдоль улицы Народного Ополчения до пересечения канала (с

Перечень основных требований	Содержание требований
	западной стороны шлюза №9), по Мневниковской пойме до пересечения с р. Москва.
11. Необходимость выделения этапов строительства и их состав при составлении отчетов	1 этап: «Участок линии от ст. «Хорошевская» до ст. «Нижние Мневники» с тупиками за ст. «Нижние Мневники»
12. Содержание и цель работ	Выявление значимых потенциальных воздействий от намечаемой деятельности, прогноз возможных последствий и рисков для окружающей среды для дальнейшей разработки и принятия мер по предупреждению и снижению негативного воздействия, а также связанных с ним социальных, экономических и иных последствий. Целью проведения ОВОС в рамках настоящего технического задания является предотвращение или снижение воздействия на окружающую среду при строительстве и эксплуатации объекта «Западный участок Третьего пересадочного контура станция метро «Хорошёвская» - станция метро Можайская» 1 этап: «Участок линии от ст. «Хорошевская» до ст. «Нижние Мневники» с тупиками за ст. «Нижние Мневники»
13. Сведения и данные о проектируемых объектах (перечень и идентификация притрассовых объектов, примыканий и их местоположение на трассе, габариты зданий и сооружений, данные о предполагаемых типах фундаментов, данные о глубинах заложения фундаментов и подземных частей зданий и сооружений, данные о проектируемых нагрузках на основание, данные о высоте и этажности зданий и сооружений)	Станция «Улица Народного Ополчения» (ПК365+17.400) Открытый способ производства работ. <i>Платформенный участок с вестибюлями №1 и №2.</i> Строительство станции "Улица Народного Ополчения" ведется под защитой ограждения демонтированного котлована <i>Пешеходные переходы с лестничными сходами (Вестибюль №1).</i> Ограждение котлована – трубы 325х8 с затяжкой, заглубление – 9.90...13.90м (отм. 138.00...142.00м), габарит – 38.7х52.8м. Монолитная ж/б обделка. Тип фундамента – монолитная железобетонная плита, заложение – 3.99...9.68м (отм. 141.32...147.01м), нагрузка – 80...100 кПа. <i>Пешеходные переходы с лестничными сходами (Вестибюль №2).</i> Ограждение котлована – трубы 325х8 с затяжкой, заглубление – 8.50...13.00м (отм. 138.00...142.50м), габарит – 67.6х65.1м. Монолитная ж/б обделка. Тип фундамента – монолитная железобетонная плита, заложение – 5.28...10.42м (отм. 140.58...145.72м), нагрузка – 80...100 кПа.

	<i>Вентиляхта</i> Ограждение котлована – Шпунт Ларсена VL603, заглубление – 20.00м (отм. 131.00), габарит – 14.3х14.9м. Монолитная ж/б обделка. Тип фундамента – монолитная железобетонная плита, заложение – 15.65м (отм. 135.35м), нагрузка – 200 кПа. <i>Вентиляционные киоски №1-4</i> Габарит – 4.8х6.8м. Тип фундамента – монолитная железобетонная плита, заложение – 2.20м (отм. 148.80м), нагрузка – 60 кПа. Станция «Нижние Мневники» (ПК344+62.410) Открытый способ производства работ. <i>Платформенный участок с вестибюлем №1 и ТПП.</i> Строительство станции "Нижние Мневники" ведется под защитой ограждения стартового котлована В основании выполняется закрепление грунтов: 1 участок: габариты - 10.8х9.2м, заложение - 45.20м (отм. низ 91.50м), высота зоны закрепления 5.0м; 2 участок: габариты - 10.8х9.2м, заложение - 44.95м (отм. низ 91.75м), высота зоны закрепления 5.0м. Монолитная ж/б обделка. Тип фундамента – монолитная железобетонная плита, заложение – 29.01...35.45м (отм. 101.25...107.66м), нагрузка – 250...500 кПа. <i>Пешеходные переходы с лестничными сходами (Вестибюль №1).</i> Ограждение котлована – шпунт «Ларсен», заглубление – 10.8...14.9м (отм. 121.80...125.90м), габарит – 43.3х39.4м. Монолитная ж/б обделка. Тип фундамента – монолитная железобетонная плита, заложение – 1.86...10.85м (отм. 125.85...134.84м), нагрузка – 80...100 кПа. <i>Вестибюль №2.</i> Ограждение котлована – шпунт «Ларсен», заглубление – 14.9м (отм. 121.8м), габарит – 27.5х42.9м. Глубина котлована – 10.7...12.9м (отм. 123.80...126.00м). Монолитная ж/б обделка. Тип фундамента – монолитная железобетонная плита, заложение – 10.7...12.9м (отм. 123.80...126.00м), нагрузка – 100...200 кПа. Конструкция вестибюля сооружается над тоннелями ЗСР. <i>Пешеходные переходы с лестничными сходами</i>
--	---

	(Вестибюль №2). Ограждение котлована – шпунт «Ларсен», заглубление – 8.8...14.9м (отм. 121.80...127.90м), габарит – 47.1х49.5м. Монолитная ж/б обделка. Тип фундамента – монолитная железобетонная плита, заложение – 1.10...10.83м (отм. 125.87...135.60м), нагрузка – 80...100 кПа. Конструкция пешеходного перехода сооружается над конструкцией противодутьевой сбойки. <i>Вентиляционные киоски №1-7</i> Габарит – 2.9х3.8м. Тип фундамента – монолитная железобетонная плита, заложение – 0.40м (отм. 136.30м), нагрузка – 58 кПа. Замена основания песком: габарит – 5.7х6.6м, заложение – 1.70м (отм. 135.00м) <i>Противодутьевая сбойка (ПК345+93.375-ПК346+08.865).</i> Открытый способ производства работ. Ограждение котлована – «стена в грунте», заглубление – 38.8м (отм. 99.00м), габарит – 12.8х25.2м. Глубина котлована – 31.2...31.60м (отм. 106.20...106.60м). Монолитная ж/б обделка. Тип фундамента – монолитная железобетонная плита, заложение – 31.2...31.60м (отм. 106.20...106.60м), нагрузка – 280 кПа. Тупик за ст. «Нижние Мневники» (ПК338+29.2÷ПК343+1.125) Открытый способ производства работ. Строительство тупиков за ст. "Нижние Мневники" ведется частично под защитой ограждения стартовых котлованов Ограждение котлована – буросекущиеся сваи (БСС), заглубление – 31.5...34.0м (отм. 100.0м), габарит – 25.0х87.8м. В основании выполняется цементация грунтов в интервале ПК338+27.700-ПК340+50.000. Заложение - 30.11...35.11м (отм. низ 91.00...96.00м), высота зоны цементации 6.0...12.0м. В интервале ПК339+62.40-ПК340+07.3 (1 участок), ПК340+45.10-ПК340+65.80 (2 участок) выполняется закрепление грунтов. Заложение: 1 участок - 28.50м (отм. низ 103.00м), высота зоны закрепления 2.7...4.0м, 2 участок - 32.20м (отм. низ 99.30м), высота зоны закрепления 4.7м. Тип фундамента – монолитная железобетонная
--	--

Перечень основных требований	Содержание требований
	плита, заложение – 20.6...28.0м (отм. 102.23...107.50м), нагрузка – 100...210 кПа. ОВУ, техсбойка (ПК355+06.798) Вертикальный ствол – ж/б сборная обделка d=6.4 м (заложение – 58.8м, отм. 84.40м). Нагрузка на основание – не более бытового давления грунта. Высота сжимаемой толщи -7.0м. Техсбойка – монолитная ж/б обделка (заложение – 51.70м, отм. 91.5). Закрытый способ производства работ. Нагрузка в основании не более бытового давления грунта. Габарит сооружения – 11.1х6.4м. Техсбойка (ПК348+14.200). Техсбойка – монолитная ж/б обделка (заложение – 38.60м, отм. 99.4). Закрытый способ производства работ. Нагрузка в основании не более бытового давления грунта. Габарит сооружения – 8.9х2.5м. Техсбойка (ПК359+13.194). Техсбойка – монолитная ж/б обделка (заложение – 45.80м, отм. 105.1). Закрытый способ производства работ. Нагрузка в основании не более бытового давления грунта. Габарит сооружения – 8.8х2.5м. КСП (ПК359+35.785). КСП – монолитная ж/б обделка (заложение – 44.90м, отм. 106.1). Закрытый способ производства работ. Нагрузка в основании не более бытового давления грунта. Габарит сооружения – 10.1х4.0м. УТВ, техсбойка, вентканал, венткиоск (ПК356+65.531). Вентсбойка - монолитная ж/б обделка (заложение – 54.20м, отм. 95.50). Закрытый способ производства работ. Нагрузка в основании не более бытового давления грунта. Вентиляционный ствол – ж/б сборная обделка d=6.4 м (заложение – 58.75м, отм. 90.95м). Нагрузка в основании не более бытового давления грунта. Венткамера – монолитная ж/б обделка. Тип фундамента – монолитная железобетонная плита, заложение – 8.4...14.0м (отм. 135.70...141.3м), нагрузка – 50 кПа. Открытый способ производства работ. Ограждение котлована – «стена в грунте», трубы

Перечень основных требований	Содержание требований
	630мм, габарит – 25.0х47.1м, заглубление – 13.1...22.5м (отм. 127.2...136.6м). ОВУ, техсбойка (ПК373+09.732). Вертикальный ствол – ж/б сборная обделка d=6.4 м (заложение – 38.7м (отм. 110.5м)). Нагрузка в основании не более бытового давления грунта. Техсбойка – монолитная ж/б обделка (заложение – 31.8м, отм. 117.50). Закрытый способ производства работ. Нагрузка в основании не более бытового давления грунта. Перед сооружением конструкции ВОУ выполняется предварительное закрепление грунтов УТВ, техсбойка, вентканал, венткиоск, КСП (ПК375+45.684). Техсбойка, вентсбойка, КСП, – монолитная ж/б обделка. Тип фундамента – монолитная железобетонная плита, заложение – 29.9м (отм. 118.1м), нагрузка – 390 кПа. Открытый способ производства работ. Ограждение котлована – «стена в грунте», заглубление – 34.8м (отм. 113.2м), габарит – 14.2х25.2м. Глубина котлована – 29.9м (отм. 118.1м). Венткамера, венткиоск - монолитная ж/б обделка. Тип фундамента – монолитная железобетонная плита, заложение – 8.6м (отм. 139.4м), нагрузка – 40 кПа. Открытый способ производства работ. Ограждение котлована – трубы с затяжкой, габарит – 13.4х25.2, заглубление – 13.0м (отм. 135.0м). Перегонные тоннели на участке линии ст. «Хорошевская» до ст. «Улица Народного Ополчения» Перегонные тоннели закрытого способа работ Перегонные тоннели открытого способа работ (ОСР). Тоннели ОСР сооружаются под защитой ограждения стартовых котлованов Длина участка тоннеля по правому пути – 17.93м. Длина участка тоннеля по левому пути – 16.76м. ПК383/118+123.006÷ПК384/119+02.391 (правый путь), ПК383/118+64.026÷ПК383/118+80.776 (левый путь). Открытый способ производства работ. Несущая конструкция сооружения – монолитная железобетонная обделка с поперечным сечением 6.1х6.33(h)м. Тип фундамента – монолитная ж/б

Перечень основных требований	Содержание требований
	плита, заложение 19.30...19.39 (отм. +122.611...+122.705), нагрузка – 400кПа. Перегонные тоннели на участке линии ст. «Нижние Мневники» до ст. «Улица Народного Ополчения» Временные инженерные сети на период строительства. <i>Площадка №1.1. Временные сети электроснабжения СПМ.</i> Электроснабжение стройплощадки: общая протяжённость: 2798,0 м - АПвПуг-20 3х(1х120/35) L=2798,0 м - глубина заложения: 0,7 м-1,0 м, ГНБ А1-А2 h=11,90 м. - способ прокладки – открытый (Lтр.= 2424,8 м) - способ прокладки – закрытый (методом ГНБ) 88,2 м. <i>Стройплощадки №3 и №3а.</i> Электроснабжение стройплощадки: общая протяжённость: 116,0 м - АПвПуг-10 3(1х120/35) L=14 м, - АСБл-10 (3х120) L=70 м, - АПвБШп-1 (4х240) L=32 м, - глубина заложения: 0,7 м-1,0 м, - способ прокладки – открытый (Lтр.=116 м) <i>Стройплощадка №3аСПМ.</i> Электроснабжение стройплощадки: общая протяжённость: 170,0 м - АПвПуг-20 3(1х120/35) L=354 м, - глубина заложения: 0,7 м-1,0 м, - способ прокладки – открытый (Lтр.=170 м) <u>Временные автомобильные дороги на период строительства.</u> <i>Стройплощадка №2.</i> Временная дорога с а/б покрытием: - общая протяжённость: 400,0 м - ширина проезжей части: 18,75 м - толщина дорожной одежды: 0,66 м <i>Стройплощадки №3 и 3а.</i> Временная дорога с а/б покрытием: - общая протяжённость: 290,0 м - ширина проезжей части: 15,0 – 19,25 м - толщина дорожной одежды: 0,66 м Временная дорога с а/б покрытием: - общая протяжённость: 97,0 м - ширина проезжей части: 6,0 м - толщина дорожной одежды: 0,62 м <i>Стройплощадки №4 и 4а.</i> Временная дорога с а/б покрытием: - общая протяжённость: 338,0 м - ширина проезжей части: 6,0 м

Перечень основных требований	Содержание требований
14. Объекты, попадающие в зону ООПТ, подлежащие оценке воздействия на окружающую среду	- толщина дорожной одежды: 0,61 м Тупик за ст. «Нижние Мневники» (ПК338+29.2÷ПК338+98,8) Открытый способ производства работ. Строительство тупиков за ст. "Нижние Мневники" ведется частично под защитой ограждения стартовых котлованов (этап 2.1) Ограждение котлована – буросекущиеся сваи (БСС), заглубление – 31.5...34.0м (отм. 100.0м), габарит – 25.0х87.8м. В основании выполняется цементация грунтов в интервале ПК338+27.700-ПК340+50.000. Заложение - 30.11...35.11м (отм. низ 91.00...96.00м), высота зоны цементации 6.0...12.0м. Тип фундамента – монолитная железобетонная плита, заложение – 20.6...28.0м (отм. 102.23...107.50м), нагрузка – 100...210 кПа.
15. Основные методы проведения оценки воздействия на окружающую среду	Материалы ОВОС должны быть выполнены в соответствии с законодательными и нормативными требованиями Российской Федерации в области охраны окружающей среды, здоровья населения, природопользования, а также удовлетворять требованиям региональных законодательных и нормативных документов. ОВОС необходимо выполнить на основе имеющейся официальной информации, статистики, проведенных ранее исследований, материалов инженерных, в том числе, инженерно-экологических и инженерно-геологических изысканий Для оценки воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду могут быть использованы следующие методы: - метод аналоговых оценок и сравнение с универсальными стандартами; - метод экспертных оценок для оценки воздействий, не поддающихся непосредственному измерению; - метод причинно-следственных связей для анализа непрямых воздействий; - метод математического моделирования; - расчетные методы для определения выбросов, сбросов и объемов образования отходов.
16. Информирование и участие общественности в процессе оценки воздействия на окружающую среду	В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000

Перечень основных требований	Содержание требований
	г. № 372), необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по реализации проектных решений по строительству. С целью определения общественного мнения и обеспечения возможности его учета в проектных решениях, в период подготовки и проведения ОВОС будет осуществляться информирование общественности о реализации проекта. В качестве основного метода выявления общественных предпочтений необходимо: – использовать общественное консультирование заинтересованных групп среди населения и других участников ОВОС. Замечания и предложения от заинтересованных групп принимать в письменном виде; – проинформировать население о вынесении на обсуждение Технического задания на проведение ОВОС, о месте его размещения и принимать замечания и предложения в течение 30 дней со дня опубликования информации. Данные замечания и предложения учитываются в окончательной редакции ТЗ; – на основании Технического задания разработать предварительные материалы ОВОС; – проинформировать население и других участников процесса оценки воздействия на окружающую среду о том, где можно ознакомиться с предварительными материалами ОВОС и принимать замечания и предложения в течение 30 дней; – опубликовать объявления об обсуждении материалов ОВОС в официальных изданиях органов исполнительной власти субъекта РФ и органа местного самоуправления, на территории которого намечается реализация проекта. – совместно с органами местного самоуправления провести общественные слушания по обсуждению материалов ОВОС. Дополнительное информирование участников процесса оценки воздействия на окружающую среду может осуществляться путем размещения информации в периодической печати, Интернете и иными способами, обеспечивающими распространение и доступ к информации. Результаты обсуждений должны быть документально оформлены, отражены в материалах ОВОС

Перечень основных требований	Содержание требований
	и представлены в надзорные органы для получения соответствующих согласований с учетом общественного мнения.
17. Основные задачи при проведении оценки воздействия на окружающую среду	- изучение экологических условий территории строительства, оценка современного состояния окружающей среды в районе расположения проектируемого объекта; - выявление и учет общественного мнения (предпочтений) в отношении намечаемой деятельности; - оценка возможности аварийных ситуаций при проведении работ по строительству и эксплуатации объекта; - прогноз изменения параметров окружающей среды под воздействием строительства и эксплуатации объекта; - оценка экологических и социальных последствий при строительстве и эксплуатации объекта; - разработка мероприятий по предотвращению или снижению уровня воздействий на окружающую среду, по предупреждению и ликвидации аварийных ситуаций.
18. Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду	Материалы по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности должны содержать: 1. Общие сведения 1.1. Заказчик деятельности с указанием официального названия организации (юридического, физического лица), адрес, телефон, факс. 1.2. Название объекта проектирования и планируемое место его реализации. 2. Пояснительная записка по обосновывающей документации. 3. Цель и потребность реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности. 4. Описание альтернативных вариантов достижения цели намечаемой хозяйственной и иной деятельности (различные расположения объекта, технологии и иные альтернативы в пределах полномочий заказчика). 5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам. 6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута намечаемой хозяйственной и иной

Перечень основных требований	Содержание требований
	деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам). 7. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности. 8. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду. 9. Краткое содержание программ мониторинга и слепопроектного анализа. 10. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности, в которых указывается: 11.1. Способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения; 11.2. Список участников общественного обсуждения с указанием их фамилий, имен, отчеств и названий организаций (если они представляли организации), а также - адресов и телефонов этих организаций или самих участников обсуждения. 11.3. Вопросы, рассмотренные участниками обсуждений; тезисы выступлений, в случае их представления участниками обсуждения; протокол(ы) проведения общественных слушаний (если таковые проводились). 11.4. Все высказанные в процессе проведения общественных обсуждений замечания и предложения с указанием их авторов, в том числе по предмету возможных разногласий между общественностью, органами местного самоуправления и заказчиком. 11.5. Выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности. 11.6. Сводка замечаний и предложений общественности, с указанием, какие из этих предложений и замечаний были учтены заказчиком, и в каком виде, какие - не учтены, основание для отказа. 11.7. Списки рассылки соответствующей информации, направляемой общественности на всех этапах оценки воздействия на окружающую среду. 12. Резюме нетехнического характера.

Перечень основных требований	Содержание требований
	13. Утвержденное Техническое задание.
18.1 Характеристика намечаемой хозяйственной деятельности	Технические характеристики проектируемого Объекта. Характеристика предлагаемой технологии строительства и эксплуатации проектируемого Объекта. Срок строительства и эксплуатации проектируемого Объекта. Потребность в ресурсах – энергетических (электро-, водо-, топливо, тепло-), земельных, материальных, трудовых при реализации намечаемой деятельности.
18.2 Характеристика района размещения объекта	Сведения об окружающей природной среде - зональные и региональные особенности территории, климатическая и ландшафтная характеристики, природные процессы. Видовое разнообразие растительных сообществ (флоры) территории в зоне строительства, наличие особо охраняемых видов растений, в т.ч., занесенных в Красную книгу; Характеристика животного мира, биотопических условий, перечень подлежащих особой охране видов фауны в зоне воздействия объектов. Сведения о существующем состоянии и фоновых загрязнениях компонентов окружающей среды. Социально-экономические и демографические условия в районе расположения объекта, хозяйственное использование территории. Сведения о наличии (отсутствии) на территории размещения объекта: – особо охраняемых природных территорий (статус, охраняемые виды флоры и фауны, природоохранные направления работы ООПТ); – территорий проживания и традиционной деятельности коренных малочисленных народов, – объектов культурного наследия, подлежащих охране.
18.3 Оценка воздействия объекта на компоненты окружающей среды	– Воздействие на атмосферный воздух; – Воздействие физических факторов; – Воздействие на геологическую среду и подземные воды; – Воздействие на поверхностные воды; – Воздействие отходов на состояние окружающей природной среды; – Воздействие на почвенный покров; – Воздействие на растительный покров;

Перечень основных требований	Содержание требований
	– Воздействие на животный мир; – Оценка воздействия при возникновении аварийных ситуаций.
18.4 Социально-экономические условия для реализации намечаемой деятельности	– социально-экономические условия жизни населения; – характеристика трудовой деятельности местного населения; – санитарно-эпидемиологическое состояние территории; – воздействие на социально-экономические условия намечаемой хозяйственной деятельности.
18.5 Программа производственного экологического мониторинга и контроля (ПЭМ и К) при строительстве и эксплуатации	– структура системы ПЭМ и К ; – решения по созданию и функционированию системы ПЭК и М при строительстве и эксплуатации проектируемых объектов; – организационное обеспечение системы ПЭМ и К.
18.6 Эколого-экономическая оценка	– оценка ущербов и компенсационных выплат; – расчет платежей за природопользование и загрязнение окружающей среды; – оценка затрат на проведение ПЭМ и К.
19. Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	Федеральный закон Российской Федерации от 30.12.2009г. № 384 ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»; СП 120.13330.2012 «Метрополитены»; Федеральный закон от 10.01.2002 г. №7-ФЗ «Об охране окружающей среды»; Федеральный закон от 23.11.1995 г. №174-ФЗ «Об экологической экспертизе» от 23.11.1995; Федеральный закон от 1 мая 1999 г. №94-ФЗ «Об охране озера Байкал»; Приказ Госкомэкологии РФ от 16.05.2000 №372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации».
20. Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления изыскательской продукции и форматы материалов в электронном виде)	Промежуточные материалы полевых и лабораторных работ передаются по мере их выполнения по требованию Заказчика. По итогам работ Исполнитель предоставляет Заказчику технический отчет, соответствующий по составу и объему требованиям нормативных документов. Сроки предоставления в соответствии с календарным планом.

Перечень основных требований	Содержание требований
	Отчетная документация передается Заказчику в следующем порядке: для проведения внутренней и внешних экспертиз Исполнитель предоставляет 3 экземпляра отчета на бумажном и 2 на электронном носителе; при окончательной передаче (после прохождения внутренних и внешних экспертиз) Исполнитель предоставляет 5 экземпляров отчета на бумажном и 1 на электронном носителе. Отчетная документация на электронном носителе передается Заказчику, в следующих форматах: текст отчета, текстовые приложения в форматах *.doc (с возможностью копирования текста) и *.pdf; графические приложения в форматах *.dwg.*, *.pdf; Карты составляются в московской системе координат система высот - Московская. Экземпляры на бумажном носителе передаются Заказчику сброшюрованными в альбомы. Состав и структура электронной версии отчета должны быть идентичны печатной версии. Отдельно передается полная версия отчета в формате PDF с отсканированными листами с подписями исполнителей и печатями организаций. Полнота отчетной документации должна быть необходимой и достаточной для разработки проектной документации стадии «П»

Руководитель по проектированию

Ю.Ю. Гусаков