

ООО «РемСтрой»

Лицензия № МКРФ 03963

Научно-проектная документация на проведение работ по сохранению (приспособлению для современного использования) части объекта культурного наследия регионального значения (памятника садово-паркового искусства) «Усадьба «Кусково», объектов культурного наследия федерального значения «Государственный музей керамики и усадьба «Кусково», XVIII в. (Музейный комплекс)" и «Ансамбль усадьбы Кусково (Шереметьевых), XVIII в.» по адресу: г.Москва, Юности ул., д.2

Р а з д е л 6 .

**М Е Р О П Р И Я Т И Я П О О Х Р А Н Е
О К Р У Ж А Ю Щ Е Й С Р Е Д Ы**

г. Москва 2017 г.

ООО «РемСтрой»

Лицензия № МКРФ 03963

Научно-проектная документация на проведение работ по сохранению (приспособлению для современного использования) части объекта культурного наследия регионального значения (памятника садово-паркового искусства) «Усадьба «Кусково», объектов культурного наследия федерального значения «Государственный музей керамики и усадьба «Кусково», XVIII в. (Музейный комплекс)» и «Ансамбль усадьбы Кусково (Шереметьевых), XVIII в.» по адресу: г.Москва, Юности ул., д.2

Р а з д е л 6 .

**М Е Р О П Р И Я Т И Я П О О Х Р А Н Е
О К Р У Ж А Ю Щ Е Й С Р Е Д Ы**

Исполнитель:
ООО «РемСтрой»

Главный инженер
проекта



Е. Ю. Хромцов
Инициалы и фамилия

К. С. Герасимов
Инициалы и фамилия

г. Москва 2017 г.

Состав научно-проектной документации на проведение работ по сохранению (приспособлению для современного использования) части объекта культурного наследия регионального значения (памятника садово-паркового искусства) «Усадьба «Кусково», объектов культурного наследия федерального значения «Государственный музей керамики и усадьба «Кусково», XVIII в. (Музейный комплекс)" и «Ансамбль усадьбы Кусково (Шереметьевых), XVIII в.» по адресу: г.Москва, Юности ул., д.2

Раздел 1. Предварительные работы

Раздел 2. Комплексные научные исследования

Книга 1. Историко-культурные исследования.

Историко-культурный опорный план

Книга 2. Материалы дендрологического обследования

Тома 1-11. Дендрология

Книга 3. Отчет об инженерно-экологических изысканиях

Книга 4. Отчет об инженерно-геологических изысканиях

Раздел 3. Проект сохранения (реставрации и приспособления для современного использования)

Книга 1. Проектная документация

Том 1. Пояснительная записка

Том 2. Проектная документация

Том 3. Проектная документация

Том 4. Альбом малых архитектурных форм

Книга 2. Рабочая документация

Том 1. Наружные сети электроосвещения

Том 2. Ландшафтно-художественная подсветка

Раздел 4. Проект реабилитации прудов (Локасинский, Радужный Большой, Радужный Малый, Малый, Собачий и Сухой)

Раздел 5. Проект организации работ

Раздел 6. Мероприятия по охране окружающей среды

Раздел 7. Перечень мероприятий по обеспечению доступа инвалидов и маломобильных групп населения



Министерство культуры
Российской Федерации

ЛИЦЕНЗИЯ

№ МКРФ 03963 от 28 декабря 2016 г.

На осуществление деятельности по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации

(указывается конкретный вид лицензируемой деятельности)

Виды работ, выполняемых в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности»:

согласно приложению № 1 к лицензии

(указываются в соответствии с перечнем работ, установленным положением о лицензировании соответствующего вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена:

Обществу с ограниченной ответственностью «РемСтрой»

ООО «РемСтрой»

(указывается полное и (в случае, если имеется), сокращенное наименование (в том числе фирменное наименование), организационно-правовая форма юридического лица (фамилия, имя и (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя, данные документа, удостоверяющего его личность)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица (индивидуального предпринимателя) (ОГРН) **1167746613418**

Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) **7727294518**

005032

Адрес места нахождения и места осуществления лицензируемого вида деятельности:

117042, г. Москва, ул. Южнобутовская, д. 101, оф. 18

(указываются адрес места нахождения (место жительства – для индивидуального предпринимателя), и адреса мест осуществления работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности)

Настоящая лицензия предоставлена на срок **бессрочно**

Настоящая лицензия предоставлена на основании решения лицензирующего органа – приказа:

№2964 от 28 декабря 2016 г.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью на 1 листе.

Заместитель Министра

(должность уполномоченного лица)



(подпись уполномоченного лица)

Н.А.Малаков

(ф.и.о. уполномоченного лица)



Министерство культуры
Российской Федерации

ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к лицензии № **МКРФ 03963** от **28 декабря 2016 г.**

виды выполняемых работ:

разработка проектной документации по консервации, ремонту, реставрации, приспособлению и воссозданию объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации;

разработка проектной документации по инженерному укреплению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Заместитель Министра

(должность уполномоченного лица)


(подпись уполномоченного
лица)

Н.А.Малаков

(ф.и.о. уполномоченного лица)



005027

СПРАВКА

Проектная документация разработана в соответствии: с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами, техническими регламентами, документами по отводу 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 нормативным документам.

Главный инженер проекта


К. С. Герасимов

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

по объекту:

Разработка ПИР на комплексное благоустройство природных и озелененных территорий города Москвы (ПК №80 лесопарк "Кусково") (по созданию природно-исторического парка, объединяющего "Усадьбу Кусково" и территорию лесопарка)

№ тома	Обозначение	Наименование тома	Примечание
1	РС-КУС/ПИР-1-ОПЗ	Раздел 1 "Пояснительная записка"	
2	РС-КУС/ПИР-1-СПОЗУ	Раздел 2 "Схема планировочной организации земельного участка"	
4	РС-КУС/ПИР-1-КР	Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения"	
		Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений" должен состоять из следующих подразделов	
5.1	РС-КУС/ПИР-1-ИОС1	а) подраздел "Система электроснабжения";	
5.2	РС-КУС/ПИР-1-ИОС2	б) подраздел "Система электроосвещения";	
5.5	РС-КУС/ПИР-1-ИОС5	д) подраздел "Сети связи"; (Видеонаблюдение, беспроводные сети)	
		Раздел 6 "Проект организации строительства"	
6.1	РС-КУС/ПИР-1-ПОС	Подраздел 1. "Проект организации строительства"	
6.2	РС-КУС/ПИР-1-ПОДД	Подраздел 2. Проект организации дорожного движения на период строительства объекта	
8	РС-КУС/ПИР-1-ООС	Раздел 8. "Перечень мероприятий по охране окружающей среды"	
9	РС-КУС/ПИР-1-ПБ	Раздел 9. "Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности"	
10	РС-КУС/ПИР-1-ОДИ	Раздел 10. "Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов"	
11	РС-КУС/ПИР-1-СМ	Раздел 11. "Смета на строительство объектов капитального строительства"	

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

РС-КУС/ПИР-1-СП					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Герасимов			
Проверил		Герасимов			
Н. контр.		Герасимов			
Состав проектной документации по объекту: Жилой дом 3/3 по адресу: Московская область, г.Балашиха, микрорайон Салтыковка, квартал Ново-Садовый					
Стадия	Лист	Листов			
П	1	2			
ООО «РемСтрой»					

Оглавление

1. Результаты оценки воздействия объекта капитального строительства на окружающую среду.....	4
2. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам	11
3. Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод	13
4. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.....	13
5. Мероприятия по оборотному водоснабжению - для объектов производственного назначения.....	24
6. Мероприятия по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земельных участков и почвенного покрова	24
7. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению опасных отходов.....	27
8. Мероприятия по охране недр - для объектов производственного назначения.....	29
9. Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов).....	31
10. Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.....	32
12 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта	34
13. Размер компенсационных выплат за ущерб, нанесенный окружающей среде в период строительства	36

						№РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Груничева						П	1	33
Н.контроль	Герасимов						Общество с ограниченной ответственност ью		
ГИП	Герасимов								

1. Результаты оценки воздействия объекта на окружающую среду

1.1 Общие сведения о проектируемом объекте

Проектная документация «Комплексное благоустройство улиц, общественных пространств по адресу г. Москва, ЦАО, Бутырский Вал» разработана в соответствии с заданием на проектирование.

Основание для проектирования:

- План финансово-хозяйственной деятельности государственного природоохранного бюджетного учреждения города Москвы «Московское городское управление природными территориями», в отношении которого Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы осуществляет функции и полномочия учредителя на 2017 год и плановый период 2018-2019 гг.;

- План-график размещения заказов на поставку товаров, выполнение работ, оказания услуг для нужд ГПБУ «Мосприрода» на 2017 год;

- Федеральный закон Российской Федерации от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»;

- Распоряжение Правительства Москвы от 16.05.2014 № 242-ПП «Об утверждении Методических рекомендаций по применению методов определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), для обеспечения нужд города Москвы»;

- Федеральный закон от 18.07.2011 № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;

- Постановление Правительства Москвы от 19.05.2015 № 299-ПП «Об утверждении Правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве»;

- Постановление Правительства Москвы от 10.09.2002 № 743-ПП «Об утверждении Правил создания, охраны, содержания зеленых насаждений в городе Москве»;

- Постановление Правительства Москвы от 6.08.02 № 623-ПП «Об утверждении Норм и правил проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы МГСН 1.02-02».

- Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Функциональное назначение - благоустройство территории для рекреационных целей населения и адаптации территории для маломобильных групп населения, сохранение объекта культурного наследия.

Проектируемый объект размещен на территории ПК-80 лесопарка «Кусково» находится на территории объекта культурного наследия федерального значения «Государственный музей керамики и усадьба «Кусково», XVIII в. (музейный комплекс)» и объект культурного наследия регионального значения (памятника садово-паркового искусства) "Усадьба «Кусково» в соответствии с Приказом № 134 от 26.08.2015 г., утвержденном Департаментом культурного наследия города Москвы.

Территория ПК-80 лесопарк «Кусково» так же относится к ООПТ.

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

-накопления воды в обратных засыпках котлованов и траншей во времястроительства;

-инфильтрации поверхностных вод вследствие нарушения поверхностного стока,задержанного земляными отвалами, проездами, насыпями;

-инфильтрации утечек из водонесущих коммуникаций, сооружений с «мокрым»технологическим процессом.

На территории объекта изысканий, расположены водные объекты:

- Собачий пруд, поверхность воды соответствует абсолютной отметки 152,10 м,водоупорным слоем служат суглинки тугопластичный (ИГЭ 4), с коэффициентомфильтрации 0,039 м/сут, вскрытая мощность составила 3,40 – 4,70 м;

- Локасинский пруд, поверхность воды соответствует абсолютной отметки 148,17 м,водоупорным слоем служат суглинки тугопластичный (ИГЭ 4), с коэффициентомфильтрации 0,039 м/сут, вскрытая мощность составила 2,90 – 4,40 м;

- Радужный Большой пруд, поверхность воды соответствует абсолютной отметки147,32 м, водоупорным слоем служат суглинки тугопластичный (ИГЭ 4), с коэффициентомфильтрации 0,039 м/сут, вскрытая мощность составила 2,80 – 4,30 м;

- Радужный Малый пруд, поверхность воды соответствует абсолютной отметки 147,32м, водоупорным слоем служат суглинки тугопластичный (ИГЭ 4), с коэффициентомфильтрации 0,039 м/сут, вскрытая мощность составила 2,80 – 4,70 м;

- Пруд без названия, поверхность воды соответствует абсолютной отметки 147,45 м,водоупорным слоем служат суглинки тугопластичный (ИГЭ 6), с коэффициентомфильтрации 0,035 м/сут, вскрытая мощность составила 2,80 – 4,10 м;

- Сухой пруд, на момент изысканий пруд без воды, дно и стенки пруда представленысуглинками тугопластичными (ИГЭ 6), с коэффициентом фильтрации 0,035 м/сут, вскрытаямощность составила 4,80 – 4,90 м.

Все пруды соединяет Лесной ручей, исток ручья находится в болотах у холма рядомсо стадионом «Фрезер» в северо-западной части Кусковского лесопарка. Ручей впадает вреку Пономарку, является её правым притоком.

Из каждого пруда были отобраны пробы воды и выполнен химический анализ, порезультату которого было установлено что, вода гидрокарбонатная натриевая, весьмапресная, очень мягкая (жѐсткость карбонатная).

Согласно ГОСТ 31384-2008, подземные воды слабоагрессивны к арматурежелезобетонных конструкций при периодическом смачивании, неагрессивны к бетонамвсех марок. К арматуре железобетонных конструкций при постоянном смачивании -неагрессивны. К металлическим конструкциям при свободном доступе кислорода – среднеагрессивны.

1.2.3 Геоморфология и рельеф.

Москва расположена в пределах Восточно-Европейской платформы - стабильном, жестком участке земной коры, который имеет двухэтажное строение: нижний этаж – сильно измененные (метаморфизованные), разбитые разломами и трещинами, гнейсы, гранитогнейсы и кристаллические сланцы архея (возраст около 3 млрд. лет) и протерозоя (около1 млрд. лет). Он называется кристаллическим фундаментом и залегает на глубине около 1600 метров. Кроме того, в районе Москвы фундамент образует глубокий провал (до 2000 метров) -московский грабен. В геоморфологическом отношении участок инженерно-экологических исследований расположен в пределах Верейско-Звенигородская наклонной равнины Смоленско-Московской моренной возвышенности, которая проходит вдоль осевой части Московской синеклизы - крупной древней отрицательной структуры Русской платформы. Верейско-Звенигородская равнина также вклинивается своим восточным краем в Москву, образуя здесь два подрайона: Кунцевскую равнину, включающую Фили,

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Кунцево и весь бассейн Сетуни, а также Красногорскую равнину, занимающую левобережье Москвы-реки.

В целом в геологическом строении территории, включая глубинную область, принимает участие три комплекса (этажа):

- сложно дислоцированные породы кристаллического фундамента архейского и нижне-среднепротерозойского возраста;
- погребенный авлакоген;
- осадочный платформенный чехол, включающий образования верхнерифейского, палеозойского, мезозойского и кайнозойского возраста.

1.2.4 Гидрографическая характеристика района.

Главной водной артерией Москвы является река Москва. Земли водного фонда (госфонд) – 167,5 га. Она вступает в пределы города в районе Тушина и выходит из города в районе Капотни. Основные притоки реки в пределах города: Сходня, Химка, Сетунь, Раменка, Яуза с притоками Ичкой, Чермянкой, Лихоборкой, Чурой, Котловкой и Городней.

Среди рек, заключенных в подземные коллекторы, притоки реки Москвы: Неглинная, Таракановка, Пресня, Филька, Нищенка, а также притоки реки Яузы: Каменка, Копытовка, Рыбинка, Хапиловка, Синичка, Чурилица и др. Река Москва образует крупные излучины. В основании трех из них — Хорошеве, Карамышеве, Нагатине — прорыты спрямляющие каналы, сократившие судоходный путь на 10 км.

На территории объекта изысканий, расположены водные объекты: Локасинский пруд, Пруд без названия, Радужный Большой пруд, Радужный Малый пруд, Собачий пруд, Сухой пруд. Все пруды соединяет Лесной ручей, исток ручья находится в болотах у холма рядом со стадионом «Фрезер» в северо-западной части Кусковского лесопарка. Ручей впадает в реку Пономарку, является её правым притоком.

1.2.5 Характеристика почвенного покрова района

Территория г. Москвы согласно почвенно-географическому районированию относится к Среднерусской провинции дерново-подзолистых среднегумусированных почв подзоны дерново-подзолистых почв южной тайги бореального пояса. В Москве естественный почвенный покров на большей части города уничтожен. Дерново-подзолистые почвы сохранились лишь островками в городских лесах (Лосиный остров, Фили-Кунцево и т.д.). Измененные варианты перечисленных почв сочетают ненарушенную среднюю и нижнюю части профиля и антропогенно-нарушенные верхние слои. Для большинства городских почв (урбаноземов) характерно отсутствие генетических почвенных горизонтов; в профилях почв сочетаются различные по окраске и мощности слои искусственного происхождения, о чем свидетельствуют резкие переходы между ними.

Согласно почвенной карте Москвы, район Вешняки располагается на древней плоской водно-ледниковой равнине, сложенной флювиогляциальными песчано-супесчаными, легкосуглинистыми отложениями. Преобладающими почвами, являются естественные ненарушенные зональные почвы (дерново-подзолистые и болотно-подзолистые), на преобразованных хозяйственной деятельностью участках формируются поверхностно- преобразованные дерново-урбоподзолистые почвы, а также антропогенные глубоко- преобразованные почвы – урбаноземы (на сильно нарушенных участках).

1.2.6 Характеристика растительного покрова района

Флора города Москвы насчитывает 1647 видов сосудистых растений, относящихся к 640 родам и 136 семействам. Подавляющее большинство семейств, родов и видов относится к отделу Magnoliophyta. В его составе — почти 98 % видов флоры города. Преобладают представители класса Magnoliopsida (77,5 %), доля видов класса Liliopsida значительно ниже (22,5 %). На долю споровых и хвойных растений приходится около 2,3%

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

видов флоры. Среди них наибольшее разнообразие отмечается в отделе Polypodiophyta (17 видов).

Среди спектра жизненных форм в городской флоре преобладают многолетние травянистые растения (56 %). Доля однолетников примерно в 2 раза ниже — 27 %. В целом травянистые растения составляют около 90 % флоры города. На долю деревьев, кустарников, кустарничков, полукустарничков и полукустарников приходится лишь 10 % флоры. Среди древесных растений преобладают деревья. На территории участка изысканий первый ярус представлен широколиственно-еловыми и сосново-еловыми деревьями с участием ели, сосны, второй ярус представлен широколиственными, липовыми-дубовыми деревьями с участием дуба, липы, клена, осина, береза. В подлеске представлены крушина ломкая, яблоня, дикая яблоня, ива, черемуха. Напочвенный покров представлен: конским щавелем, мать-и-мачехой, полынь обыкновенная, крапивы, зеленчуком, майником, сныти, таволги, лопухом.

Редких и охраняемых видов растений (занесенных в Красные книги РФ и Московской области) на обследованной территории, по данным инженерно-экологических изысканий, не обнаружено.

1.2.7 Характеристика животного мира района

В Москве встречается более 160 видов птиц, 34 вида млекопитающих, около 15 видов рыб (в реке Москве) и несколько видов земноводных.

В Москве гнездится около 100 видов птиц, остальные — зимующие, пролётные и залётные. Постоянные обитатели: городской воробей, сизый голубь, стриж, галка, городская ласточка, обычны белая трясогузка, серая мухоловка и мухоловка-пеструшка, садовая горихвостка, коноплянка, садовая славка, грач, ворона.

Из млекопитающих в парках Москвы водятся белка, заяц-русак, ежи и кроты, встречается заяц-беляк. Из хищников - ласка, водятся чёрный хорь и горностай. Имеется несколько видов летучих мышей, землероек. В Москве есть почти все виды мелких грызунов, обитающих в области: мыши (лесная, полевая, малютка), полёвки.

В ходе маршрутных наблюдений встречены: белка, мышь полевка, собаки, воробьи, вороны, голуби, дикие утки, синицы, беспозвоночные черви и различные насекомые.

Редких и охраняемых видов представителей животного мира (занесенных в Красные книги РФ и Московской области) на обследованной территории, по данным инженерно-экологических изысканий, не обнаружено.

2. Результаты расчетов приземных концентраций загрязняющих веществ, анализ и предложения по предельно допустимым и временно согласованным выбросам

Площадка расположена на небольшом удалении от жилых и общественных зданий (не более 200 м), и представляет из себя лесопарковую территорию. Ближайшие жилые дома расположены на расстоянии менее 100 м.

Согласно справке о фоновых концентрациях загрязняющих веществ (Приложение 3), основными загрязняющими веществами атмосферного воздуха являются пыль, диоксидсеры, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

Вещества, загрязняющие воздух, могут оказывать на человека резорбтивное (слезотечение, удушье), рефлекторное, смешанное и неблагоприятное санитарно-гигиеническое воздействие. По степени опасности рефлекторно-резорбтивно-воздействия загрязняющие вещества разделены на 4 класса опасности: 1 класс — чрезвычайно опасные; 2 класс — высоко опасные; 3 класс — опасные; 4 класс — умеренно опасные.

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (мг/м ³) при скорости ветра (м/с)				п о с т	период наблюдений	условные координаты * на карте масштаб: 1:34000	
	0-2	3 - 4					Х	У
		С	В	Ю				
ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА	0,050				2, 18, 33	2011-2015	37	41
ОКСИД УГЛЕРОДА	3,1							
ДИОКСИД АЗОТА	0,130							
ДИОКСИД СЕРЫ	0,001							
ОКСИД АЗОТА	0,136	0,100						

* - за начало координат принято пересечение проспекта Вернадского и улицы 26 Бакинских Комиссаров.

* Данные взяты из справки о фоновых концентрациях загрязняющих веществ.

Расчёт загрязнения атмосферы выполнен в соответствии с ОНД-86 «Методика расчета концентраций в атмосферном воздухе вредных веществ, содержащихся в выбросах предприятий», с использованием унифицированной программы расчёта загрязнения атмосферы УПРЗА «ЭКО центр».

Согласно краткой климатической справке метеорологические характеристики, влияющие на условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в районе расположения объекта следующие:

- средняя максимальная наиболее жаркого месяца - +18,1 °С;
 - средняя температура наиболее холодного периода - - 10,2°С
- Скорость ветра 5%-ой обеспеченности – 10.3 м/с.

Для данной территории преобладающими являются ветра северного, северо-западного и западного направлений.

Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы – 200.

Коэффициент рельефа местности – 1.

Предельно-допустимые концентрации веществ приняты в соответствии с Перечнем и кодами веществ, загрязняющих атмосферный воздух. Изд. 7-е, переработанное и дополненное. НИИ Атмосфера, СПб, 2012.

Координаты источников выбросов приняты в условной («заводской») системе координат. Угол между осью ОХ системы координат и направлением на север составляет 90 град.

Исходные данные для проведения расчета загрязнения атмосферы

порог целесообразности по вкладу источников выброса: **0,05**;

площадь города (для экстраполяции фона), км²: **20000**;

расчетный год **2017**.

Метеорологические характеристики и коэффициенты:

коэффициент, зависящий от температурной стратификации атмосферы: **200**;

средняя температура наружного воздуха, °С: **23,5**;

коэффициент рельефа: **1**.

Параметры перебора ветров:

направление, метео °: **0 - 360** (шаг 1);

скорость, м/с: **0,5 - 8** (шаг 0,1).

Основная система координат - правая с ориентацией оси ОУ на Север.

При проведении расчета в охранной зоне учтен коэффициент **0,8** к ПДК.

В соответствии с руководством ОНД-86 п. 5.21 расчет загрязнения атмосферы выполнен на ЭВМ только по тем веществам, для которых выполняется следующее неравенство:

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист

$$M / \text{ПДК м.р.} > \Phi$$

где: $\Phi=0,1$ при $H \leq 10$ м

$$\Phi=0,01 * H \text{ при } H > 10 \text{ м}$$

M - суммарное загрязнение атмосферы от всех источников предприятия, г/с;

ПДК- максимальная разовая предельно-допустимая концентрация;

H - средневзвешенная по предприятию высота источников выброса, м;

$$H = 5M(0-10) + 15 M (11-20) + 25 M (21-30) + \dots / M$$

$$M = M(0 - 10) + M(11 - 20) + M(21 - 30) + \dots$$

где: M (г/с) и H (м) - соответственно полный выброс и его средневзвешенная высота на предприятии

M(0-10), M(11-20), M(21-30) и т.д. - суммарные выбросы предприятия в интервалах высот источников до 10 м включительно, 11-20, 21-30 и т.д.

Так как все источники на площадке являются низкими, т.е. высота выброса ≤ 10 м, то H принимается равной 5 м.

Исходя из этого определяем целесообразность расчета приземных концентраций вредных веществ, выделяемых источником. Результаты расчета целесообразности сведены в таблицы.

Согласно результатам расчета целесообразности на период эксплуатации по проекту расчет рассеивания нецелесообразно проводить по всем поллютантам.

Выбросы вредных веществ от проектируемых источников загрязнения атмосферного воздуха предлагается принять как предельно допустимые.

Предложения по нормативам предельно-допустимых выбросов представлены в таблице.

3. Обоснование решений по очистке сточных вод и утилизации обезвреженных элементов, по предотвращению аварийных сбросов сточных вод

Обеспечение строительства водой, канализацией и энергоресурсами осуществляется от существующих сетей в соответствии с временными техническими условиями на подключение, по отдельному проекту. Дождевая и хозяйственно-бытовая канализации открытым способом.

4. Мероприятия по охране атмосферного воздуха.

4.1. Общие положения, цели и задачи разработки подраздела

Основными задачами разработки данного подраздела в проектной документации являются:

- определение расположения источников выброса загрязняющих веществ и их параметров;
- разработка комплекса мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ;

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

- определение степени влияния выбросов рассматриваемого предприятия (производства) на загрязнение атмосферы в населенных пунктах, находящихся в зоне влияния предприятия;

Перечень нормативных материалов, на основе которых разработан данный подраздел:

- ОНД–86. “Методика расчета в атмосферном воздухе вредных веществ в выбросах предприятий “ - Л. Гидрометеиздат, 1987г.

- Постановление Правительства РФ за №87 от 16.02.2008г.

- Пособие к СНиП 11-01-95 по разработке раздела проектной документации “Охрана окружающей среды”.

- Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное). С-Пб, 2005 г.

- СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно – защитные зоны и санитарные классификации предприятий, сооружений и иных объектов».

- Методика расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей).1997 г.

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для авторемонтных предприятий (расчетным методом). М., 1998 г.

- Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом). М., 1998 г.

- Дополнения (приложения №№ 1-3) к двум вышеперечисленным методикам.

4.2. Характеристика уровня загрязнения атмосферного воздуха в районе расположения объекта

Согласно справке о фоновых концентрациях загрязняющих веществ (Приложение3), основными загрязняющими веществами атмосферного воздуха являются пыль, диоксидсеры, оксид углерода, диоксид азота, оксид азота.

ЗАГРЯЗНЯЮЩЕЕ ВЕЩЕСТВО	ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (мг/м ³) при скорости ветра (м/с)				п о с т	период наблюдений	условные координаты * на карте масштаб: 1:34000	
	0-2	3 - 4					Х	У
		С	В	Ю				
ВЗВЕШЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА	0,050				2, 18, 33	2011-2015	37	41
ОКСИД УГЛЕРОДА	3,1							
ДИОКСИД АЗОТА	0,130							
ДИОКСИД СЕРЫ	0,001							
ОКСИД АЗОТА	0,136	0,100			В целом по городу			

* - за начало координат принято пересечение проспекта Вернадского и улицы 26 Бакинских Комиссаров.

4.3. Воздействие объекта на атмосферный воздух и характеристика источников выброса загрязняющих веществ

Период эксплуатации – источники выбросов загрязняющих веществ не организованы.

Период строительства

Оценка воздействия выбросов в период строительства дана с учетом не одновременности работы техники. Наибольший максимально-разовый выброс в атмосферный воздух в период строительства прогнозируется при работе крана автомобильного 10-16т и бульдозера.

									Лист
РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ									
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата				

Выбросы автотранспорта, привозящего на стройплощадку строительные материалы, учтены в томе ПДВ для подрядной организации.

На период строительства проектом предусмотрены следующие работы, сопровождающиеся выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух:

- движение и работа дорожной техники на территории;
- окрашивание поверхностей;
- сваривание металлических объектов;
- укладка сыпучих материалов;
- укладка покрытий.

Валовый выброс ЗВ составит 0,35952т.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу в процессе строительства в таблице 4.2

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

**Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
при строительстве объекта**

Таблица 4.2

<i>Код</i>	<i>Наименование вещества</i>	<i>Использ. критерий</i>	<i>Значение критерия, мг/м³</i>	<i>Класс опасности</i>	<i>Выброс вещества, г/с</i>	<i>Выброс вещества, т/период</i>
1	2	3	4	5	6	7
0123	диЖелезатриоксид(Железа оксид)	ПДК с/с	0,0400000	3	0,0059091	0,019192
0143	Марганец и его соединения	ПДК м/р	0,0100000	2	0,0005085	0,001652
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	ПДК м/р	0,2000000	3	0,1078520	0,009323
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	ПДК м/р	0,4000000	3	0,0017526	0,001077
0328	Углерод (Сажа)	ПДК м/р	0,1500000	3	0,0009139	0,000558
0330	Сера диоксид(Ангидрид сернистый)	ПДК м/р	0,5000000	3	0,0017228	0,001057
0337	Углерод оксид	ПДК м/р	5,0000000	4	0,0243787	0,039007
0342	Фтористые газообразные соедин.	ПДК м/р	0,0200000	2	0,0004146	0,001347
0344	Фториды неорг.плохо растворимые	ПДК м/р	0,2000000	2	0,0018242	0,005924
0616	Диметилбензол (Ксилол)	ПДК м/р	0,2000000	3	0,0198700	0,103750
2732	Керосин	ОБУВ	1,2000000	0	0,0039259	0,002429
2752	Уайт-спирит	ОБУВ	1,0000000	0	0,0198700	0,103750
2754	Алканы C12-C19 (у/в предельные)	ПДК м/р	1,0000000	4	0,0189600	0,008190
2902	Взвешенные вещества	ПДК м/р	0,5000000	3	0,0317900	0,062250
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO ₂	ПДК м/р	0,3000000	3	0,0155600	0,000010
Всего веществ :					0,25525	0,35952
В том числе твердых :					0,0546815	0,0836620
Жидких/газообразных :					0,20057	0,27585

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ

Лист

Неорганизованные источники:**6001-с -Работа дорожно-строительной техники**

Высота выброса – 5 м.

Потребность в основных строительных машинах и механизмах отражена в следующей таблице:

№ п / п	Наименование	Марка	Ед. изм	Кол-во
1.	Автосамосвал Грузоподъемностью 13т	КАМАЗ-5511	шт.	9
2.	Бортовые автомобили Грузоподъемностью 8т	МАЗ-5535	шт.	6
3.	Автобетоносмесители емк.5м3	АБС 581412-ДА	шт.	6
4.	Поливомоечная машина	КО-829А-01	шт.	3
5.	Минипогрузчик «Мерло» Бобкет	Бобкет 450/453	шт.	5
6.	Каток дорожный массой 13т	ДУ-84	шт.	3
7.	Автомобильный кран грузоподъемностью 16т	КС-35719-5	шт.	6
8.	Экскаватор емкостью ковша 0,65 м3	Komatsu PC200	шт.	1
9.	Экскаватор-погрузчик емкостью ковша 0,25 м3	JCB 3СХ	шт.	1
10.	Бульдозер	Д-170	шт.	3
11.	Автобетононасос	АБН Putzmeister	шт.	2
12.	Компрессор передвижной 6м3/мин	ДК-9М (6м3/мин)	шт.	1

В таблице потребности в основных строительных машинах и механизмах приводится примерный перечень количества этих средств. Предусмотренные в таблице марки механизмов не являются обязательными для использования при производстве строительно-монтажных работ и могут быть заменены другими (имеющимися в распоряжении подрядной организации) с аналогичной технической характеристикой в соответствии с проектом производства работ.

Дорожно-строительная техника будет базироваться на территории базы генподрядчика на площадке с твердым покрытием. Ремонт и обслуживание строительной техники производится подрядчиком на собственной основной базе.

Работа дорожно-строительной техники на территории площадки строительства.

Источниками загрязнения являются ДВС. Выбросы ЗВ происходят от сжигания топлива при движении и работе транспорта.

В период проведения строительных работ строительная техника работает одновременно.

Максимальные величины выбросов загрязняющих веществ наблюдаются от работы экскаваторов, бульдозеров, самосвалов – одновременно работает 6 единиц техники.

Загрязняющие вещества: оксид углерода, азот (II) оксид (азота оксид), азот (IV) оксид (азота диоксид), керосин, углерод черный (сажа), сера диоксид (ангидрид сернистый).

6002-с – Строительно-монтажные работы

Высота выброса Н - 2м.

Выделение загрязняющих веществ происходит при нанесении битума и битумной мастики, пересыпке пылящих материалов (песок, щебень), проведении окрашивания на площадке строительства.

Нанесение битума.

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Загрязняющие вещества: углеводороды предельные C12-C19 (в пересчете на суммарный органический углерод).

Окраска поверхностей.

Загрязняющие вещества – ксилол (смесь изомеров о-, м-, п-), уайт-спирит, взвешенные вещества.

Пересыпка сыпучих материалов.

Загрязняющие вещества: пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния.

6003-с – Сварочные работы

Высота выброса Н - 5м.

Выделение загрязняющих веществ происходит при проведении сварочных работ на площадке.

Загрязняющие вещества: железо (II, III) оксиды (железа оксид) (в пересчете на железо), марганец и его соединения (в пересчете на марганца (IV) оксид), пыль неорганическая: 70-20% двуокиси кремния, фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (в пересчете на фтор), фтористые газообразные соединения (в пересчете на фтор) – гидрофторид, кремний тетрафторид), азот (IV) оксид (азота диоксид), углерода оксид.

Количественный и качественный состав загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу, определен для предприятия расчетным путем.

Расчет количественного и качественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферу выполнен с использованием методик, согласованных с Госкомприроды РФ.

Расчет количественного состава выбросов загрязняющих веществ в атмосферу рассчитан исходя из технологических процессов и представлен в Приложении к разделу РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ.

В качестве исходных данных при выполнении расчета валовых (т/период) и максимально разовых выбросов (г/с) загрязняющих веществ в атмосферу использовались данные о режимах работы оборудования и его нагрузках.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу на период строительства, представлен в таблице 4.2.

4.4 Мероприятия по уменьшению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

На период строительства:

1. Планировочные и технологические мероприятия, влияющие на уменьшение воздействия выбросов предприятия на жилые районы, которые предусматривают:

- усиление контроля за точным соблюдением регламента работ.

4.5. Мероприятия по регулированию выбросов загрязняющих веществ при неблагоприятных метеорологических условиях

В отдельные периоды, когда метеорологические условия способствуют накоплению вредных веществ в приземном слое атмосферы, концентрации примесей в воздухе могут резко возрасти. Чтобы в эти периоды не допускать возникновения высокого уровня загрязнения, необходимо кратковременное сокращение выбросов загрязняющих веществ.

Предупреждения о повышении уровня загрязнения воздуха в связи с ожидаемыми неблагоприятными условиями составляют в прогностических подразделениях Росгидромета. В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляются предупреждения 3-х степеней.

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Предупреждения первой степени составляются, если предсказывается повышение концентраций в 1,5 раза, второй степени, если предсказывается повышение от 3 до 5 ПДК, а третьей - свыше 5 ПДК. В зависимости от степени предупреждения предприятие переводится на работу по одному из трех режимов.

Мероприятия по регулированию выбросов в периоды (НМУ) разрабатываются совместно с предприятием.

Для I режима регулирования выбросов осуществляются организационно-технические мероприятия, эффективность которых принимается равной 15%.

Для II и III режимов в таблицу 4.1, в первую очередь, включаются источники и вредные вещества, которые являются значимыми с точки зрения загрязнения атмосферы на границе СЗЗ или ближайшей жилой застройки. Данная информация выбирается из таблицы "Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения атмосферы" проекта нормативов ПДВ. Эффективность мероприятий по II и III режимам определяется пропорционально сокращению разовых выбросов (г/с) без проведения дополнительных расчетов полей максимальных приземных концентраций. Учитываются только те источники и вредные вещества, для которых осуществляется регулирование выбросов.

При II режиме сокращение выбросов должно составлять в дополнении к I режиму не менее 20%, при III режиме - не менее 40%,

Эффективность по II и III режимам (\mathcal{E}_{II} \mathcal{E}_{III}) определяется по формулам:

$$\mathcal{E}_{II} = \frac{\Delta M_2}{M} \times 100;$$

$$\mathcal{E}_{III} = \frac{\Delta M_3}{M} \times 100;$$

где: M, (г/с) - выброс без мероприятий;

ΔM_2 - уменьшение выбросов на предприятии при втором режиме по сравнению с выбросом без мероприятий;

ΔM_3 - уменьшение выбросов при третьем режиме по сравнению с выбросом без мероприятий.

Согласно «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)». С-Пб, 2012, п. 2 «Мероприятия по регулированию выбросов разрабатываются как обычно для предприятий I и II категорий, а в отдельных случаях (по рекомендации территориальных органов МПР РФ) и для отдельных производств и предприятий III категории».

В соответствии с Уточнениями к нормативным документам по вопросам нормирования выбросов вредных веществ в атмосферу, не разрабатываются мероприятия на периоды НМУ для всех источников выбросов, так как величины приземных концентраций по результатам расчета рассеивания не превышают 1 – 2 ПДК и не образуют зон повышенного загрязнения с другими предприятиями.

4.6 Установление предельно допустимых выбросов (ПДВ) и временно согласованных выбросов (ВСВ) проектируемого объекта.

На основании результатов расчетов составлен перечень загрязняющих веществ, выбросы которых могут быть предложены в качестве нормативов ПДВ. Учитывая кратковременность действия выбросов в период строительства на период проведения СМР, предусмотренных данным проектом предлагается установить нормативы на уровне расчетных

Нормативы предельно допустимых выбросов по видам загрязняющих веществ, производствам и источникам выброса на период строительства сведены в таблицы 4.4.

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

II категория - одновременно выполняется неравенство:

$$\Phi^k > 0,001 \text{ и } Q_k < 0,5$$

для случая, указанного в примечании:

$$\Phi^k > 0,01 \text{ и } Q_k < 0,5$$

и для рассматриваемого источника разработаны мероприятия по сокращению выбросов данного вещества в атмосферу.

III категория- одновременно выполняется неравенство:

$$\Phi^k > 0,001 \text{ и } Q_k < 0,5$$

для случая, указанного в примечании:

$$\Phi^k > 0,01 \text{ и } Q_k < 0,5$$

и за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение.

IV категория - одновременно выполняется неравенство:

$$\Phi^k \leq 0,001 \text{ и } Q_k < 0,5$$

для случая, указанного в примечании:

$$\Phi^k \leq 0,01 \text{ и } Q_k < 0,5$$

и за норматив ПДВ принимается значение выброса на существующее положение.

Исходя из категории сочетания «источник - загрязняющее вещество» устанавливается следующая периодичность контроля за соблюдением нормативов ПДВ (ВСВ) для каждого сочетания «источник - загрязняющее вещество»:

I категория – один раз в квартал;

II категория – два раза в год;

III категория – один раз в год;

IV категория – один раз в пять лет.

Критерием оценки влияния является условие достижения уровня концентрации в атмосферном воздухе равной 0,1 ПДК.

Контрольные значения ПДВ (ВСВ), установленные в г/с, не должны быть превышены в любой 20...30-минутный интервал (в соответствии с интервалом времени, принятым при установлении максимальных разовых предельно допустимых концентраций).

Основными методами контроля выбросов вредных веществ в атмосферу должны быть прямые (инструментальные) измерения. В случае невозможности их проведения (при контроле неорганизованных выбросов и др.) допускается использование расчетных (балансовых) методов определения выбросов. Согласно «Методическому пособию по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух», СПб 2012 г, р.3, п.3.3.2: «Контроль выбросов следует проводить по той методике, согласно которой эти выбросы были определены, а при использовании расчетных методов контролируются основные параметры, входящие в расчетные формулы». Контроль проводится экологической службой предприятия, а также специальными ведомственными организациями.

На территории проектируемого объекта нет источников подлежащих контролю.

4.8 Определение размеров санитарно-защитной зоны (СЗЗ) предприятия

Под санитарно-защитной зоной (СЗЗ) понимается территория между границами площадки и территории жилой застройки, ландшафтно-рекреационной зоны, зоны отдыха, курорта.

Границей СЗЗ является линия, ограничивающая территорию или максимальную из плановых проекций пространства, за пределами которых нормируемые гигиенические факторы воздействия не превышают установленные гигиенические нормативы.

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

L -октавный уровень звуковой мощности источника шума, дБ

r – расстояние (м) от источника шума до расчетной точки;

Φ – фактор направленности источника шума для направления на расчетную точку, безразмерный. $\Phi = 1$.

β_{α} - коэффициент поглощения звука в атмосфере;

$10 \lg \Omega$ – фактор направленности источника шума.

Октавные уровни звуковой мощности строительной техники принимаются по данным, приведенным в справочной литературе: Долин П.А. "Справочник по технике безопасности" - 5-е изд., перераб. и доп. -М.; Энергоиздат, 1982 г.

Расчет представлен в таблице 4.9.1.

Источник шума	УЗД в октавных полосах частот, дБ								дБА
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Октавные УЗД при работе строительной техники	99	92	86	83	80	78	76	74	85
Расчетная точка РТ1									
Снижение шума с расстоянием $15 \lg r$ ($r = 30\text{м}$)	22, 15								
Снижение за счет затухания в атмосфере	0	0,196	0,42	0,84	1,68	3,36	6,72	13,44	13
Пространственный угол Ω	10,98	10,98	10,98	10,98	10,98	10,98	10,98	10,98	10,98
УЗД в расчетной точке РТ1	56,84	49,64	43,42	40,0	36,16	32,48	27,12	18,4	29,84
Допустимые УЗД в расчетной точке, дневное время	67	57	49	44	40	37	35	33	45
Требуемое снижение шума	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Шумовое воздействие в период строительства будет иметь незначительный и кратковременный характер, и существенного влияния на условия благоприятного проживания населения не оказывает.

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

6.2 Характер землепользования. Потребность в земельных ресурсах.

Технико-экономические показатели земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Технико-экономические показатели

Поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	%
1	Площадь участка в границах благоустройства	м ²	2 494 474,00 (249 Га)	100
2	Площадь застройки	м ²	4 207,63	1
3	Площадь озеленения	м ²	2 311 254,37	92
4	Площадь твёрдых покрытий в т.ч.: -асфальтовое покрытие дорожек и тротуаров - -тротуар из брусчатки гранитной- -отсып - -резиновое покрытие -	м ²	40 871,00 28 879,00 68 865,00 40 397,00	7

Все виды строительно-монтажных работ и временные сооружения должны находиться в полосе отвода.

На период производства работ не предусматривается отвод земель под организацию временной строительной базы. Характер работ – разъездной.

Количество и распределение земель, изымаемых у землепользователя для строительства объекта, с указанием их категории и площади приведено в таблице 6.1. Рекультивация нарушенных земель по окончании строительства не предусматривается, т.к. все работы ведутся на спланированной и застроенной территории, в черте г. Москва, усадьба «Кусково»..

По окончании строительных работ на площадке производится сбор строительного мусора и вывоз его в места размещения отходов.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬ, ОТЧУЖДАЕМЫХ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Таблица 6.1

НАИМЕНОВАНИЕ ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И ЗЕМЛЕВЛАДЕЛЬЦЕВ	ПЛОЩАДЬ ОТЧУЖДАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ (га)			РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОТЧУЖДАЕМЫХ ЗЕМЕЛЬ (га)					
	всего	в постоянно е пользование	во временное пользование	Земли сельхозназначения	Земли населенных пунктов	Земли промышленности	Земли особо охран. террит.	Земли водного фонда	Земли лесного фонда
г. Москва, усадьба «Кусково».	249	18,32	231,125	-	-	-	249	-	-

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

7.2. Отходы, образующиеся в процессе строительства

Строительство будет вести организация, имеющая разрешение на размещение отходов.

Продолжительность строительства – 12 месяцев.

Количество работающих – 81 человек.

Строительство временных сооружений не предусмотрено. Организация работ принята в режиме ежедневного выезда-возврата на базу подрядной организации. Площадка базирования строительной техники предполагается на твердой площадке.

Процесс обращения с отходами строительства на объекте будет заключаться в сборе, временном накоплении и передаче отходов специализированным предприятиям для утилизации и захоронения.

Для уменьшения влияния процесса строительства на состояние земельной среды и уменьшению образования отходов рекомендуется осуществлять следующие мероприятия:

- * оптимизация поставок и потребления растворов и бетонов, уменьшающих образование отходов;

- * соблюдение технологии и обеспечение качества выполняемых работ, исключающих брак и переделки.

После завершения строительства с участка строительства должен быть убран строительный мусор, снят и вывезен случайно загрязненный нефтепродуктами грунт, проведено благоустройство территории с восстановлением растительного покрова и дорожного покрытия.

Согласно "Методическим указаниям по техническому нормированию расхода материалов в строительном производстве", разработанным НИИЭС Госстроя СССР, отходы строительных материалов в зависимости от причин, вызывающих их, подразделяются на устранимые и трудноустраимые.

К устранимым относятся отходы, которые не должны иметь места при производстве работ с соблюдением требований СНиП, допусков и т.д. Эти отходы возникают в основном по следующим причинам:

- * применение материалов, качество которых не соответствует требованиям ГОСТ и СНиП, а размеры не являются наиболее экономичными при изготовлении соответствующей продукции;

- * нерациональный раскрой материалов (стекла, изделий из дерева и т.д.);

- * несоблюдение правил производства работ, а также правил приемки, хранения и транспортировки материалов;

- * брак в работе.

К трудноустраимым относятся отходы, возникновение которых трудно избежать даже при рациональном использовании материалов. Например, такие как мелкие отходы пиломатериалов, образующихся при изготовлении деревянных изделий и конструкций.

К потерям относится та часть строительных материалов, которая не может быть использована: затвердевшие в транспортных средствах остатки бетонных смесей и растворов, схватившийся или потерянный в результате распыления цемент, мелкие осколки кирпича и других стеновых материалов, образующихся в процессе укладки или транспортировки кирпича.

Расчет количества устранимых отходов не проводится, т.к. предусматривается ведение работ с соблюдением требований СНиП и рациональным использованием материалов.

Нормативы трудноустраимых потерь и отходов используются при:

- определении потребности в материалах по рабочим чертежам, когда их расход увеличивают на величину трудноустраимых потерь и отходов;

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Коды отходов по ФККО и рекомендации по дальнейшему размещению отходов:

№ п/п	Код по каталогу ФККО	Название по ФККО	Куда утилизируют отход
1	2	3	4
1	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	чермет
2	4 62 200 02 51 5	Лом электротехнических изделий из алюминия (провод, голые жилы кабелей и шнуров, шины распределительных устройств, трансформаторов, выпрямители)	цветмет
3	4 34 110 03 51 5	Лом и отходы изделий из полиэтилена незагрязненные (кроме тары)	полигон
4	9 19 100 01 20 5	Остатки и огарки стальных сварочных электродов	чермет
5	3 05 291 11 20 5	Опилки и стружка натуральной чистой древесины несортированные	полигон
6	8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Использование на стройплощадке
7	8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	полигон
8	7 33 100 01 72 4	Мусор от офисных и бытовых помещений организаций несортированный (исключая крупногабаритный)	полигон

Площадка временного хранения отходов при строительстве объекта располагается непосредственно на территории образования отходов. Строительные отходы хранятся в бункерах-накопителях, которые находятся на строительной площадке все время проведения работ. Бункеры располагаются с расчетом, что они не будут препятствовать проезду автотранспорта на объект. Погрузка отходов в бункеры ведется механизировано непосредственно после образования, с сортировкой кирпича, бетона, отправляемых на переработку и других материалов, направляемых на полигон.

Строительные отходы (битый кирпич, раствор, песок и т.д.) используются на стройплощадке при устройстве тротуаров, площадок, подъездных путей, отмостки.

Строительный мусор (отходы древесины и т.д.) относятся к 4 и 5 классам опасности, поэтому их можно складировать на полигоне твердых бытовых отходов.

На период строительства объекта предусматриваются мероприятия, направленные на уменьшение негативного влияния процесса строительства на окружающую среду.

Точное наименование организации и расстояние до места утилизации и захоронения отходов будет уточнено при заключении договора на утилизацию отходов.

7.3. Мероприятия, обеспечивающие минимизацию воздействия отходов производства и потребления в период строительства и эксплуатации

Раздельный сбор отходов с учетом класса опасности.

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Вывоз строительного мусора по окончанию строительства.

Накопление отходов на площадке с твердым покрытием.

Заключение договоров на прием отходов со спецорганизациями.

Сварочные работы на период строительства предусмотрено проводить над металлическими поддонами для исключения попадания шлака в почву.

8 Мероприятия по охране недр - для объектов производственного назначения

Во время строительства и эксплуатации объекта по проекту действий, нарушающих структуру недр, не производится.

9 Мероприятия по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания (при наличии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации, отдельно указываются мероприятия по охране таких объектов)

9.1 Растительный мир

На основании ФЗ «Об охране окружающей среды» все зеленые насаждения подлежат охране.

При застройке участков, имеющих к началу строительства зеленые насаждения, должны выполняться мероприятия по их сохранению. Вырубка зеленых насаждений или пересадка их в другие места выполняется согласно разработанному дендроплану согласованному с Департаментом Природопользования. Стволы отдельно стоящих деревьев, попадающих в зону производства работ, должны предохраняться от повреждений путем обшивки пиломатериалами высотой не менее 2 метров. Со стороны существующего корпуса установить ограждение с применением шумозащитных панелей высотой не менее 3,5 м.

По результатам дендрологического обследования на территории деревья вырубке не подлежат и не предусмотрены.

Проектными решениями по озеленению предлагается сохранение существующего газона в удовлетворительном состоянии и устройство дополнительного газона в местах его нарушения (протопы), посадка деревьев.

В связи с недостаточной плотностью кустарниковой растительности проектом предусмотрены работы по посадке кустарников в живой изгороди и в группах.

Посадочный материал из питомников должен отвечать требованиям по качеству и параметрам, установленным государственным стандартом (ГОСТ 24909-81 с изменениями от 01.01.88 г., ГОСТ 25-769-83 с изменениями от 01.01.89 г., ГОСТ 26869-86) и настоящими Правилами.

Саженцы должны иметь симметричную крону, очищенную от сухих и поврежденных ветвей, прямой штамп, здоровую, нормально развитую корневую систему с хорошо выраженной скелетной частью; на саженцах не должно быть механических повреждений, а также признаков поражения болезнями и заселения вредителями. Саженцы с закрытой корневой системой более предпочтительны.

Наиболее оптимальное время посадки растений – весна и осень, когда растения находятся в естественном безлиственном состоянии (листопадные виды) или в состоянии пониженной активности физиологических процессов растительного организма.

Весенние посадки следует проводить после оттаивания и прогревания почвы до начала активного распускания почек и образования побегов, осенние – с момента опадения листьев до устойчивых заморозков.

В соответствии с требованиями нормативной документации для парковых территорий предусмотрено цветочное оформление в количестве 2,0% от площади

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

озеленения лесопарка. Посадку рассады цветочных культур производить по слою растительной земли толщиной: -40 см. для многолетних растений.

Хозяйственно-ценных растений в пределах отвода, нет. Растения, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, на территории не произрастают.

9.2 Животный мир

Животный мир района характеризуется относительно небогатым видовым составом и невысокими показателями плотности населения большинства видов позвоночных животных.

На участке, выделенном под строительство, особо охраняемых мест обитания животных и птиц на пути миграции нет.

В пределах территории нет геологических, ботанических (луговые ландшафты) и зоологических особо охраняемых районов.

10 Мероприятия по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций на объекте капитального строительства и последствий их воздействия на экосистему региона.

В аварийных ситуациях неконтролируемый выброс и влияние аварии на окружающую природную среду может привести к загрязнению атмосферы, уничтожению растительности и микроорганизмов, нарушение природного баланса.

Возможны следующие причины возникновения аварийных ситуаций:

- Пожар.

Запроектные аварии – вероятность их возникновения определяется причинами, связанными с воздействием внешних сил и событий (землетрясение, смерч, природные катаклизмы, террористические акты).

Меры безопасности предусматривают соблюдение действий противопожарных и строительных норм на объекте, в т.ч.

соблюдение необходимых расстояний между объектом и опасными участками потенциальных источников возгорания,

обеспечение беспрепятственного проезда аварийных служб к любой точке производственного участка

обеспечение безопасности производства на наиболее опасных участках и системах КИПиА

обучение персонала правилам безопасности

применение материалов, оборудования и арматуры, обеспечивающее надежность эксплуатации, термоизоляции.

Для борьбы с возможным пожаром предусматривается достаточное количество противопожарного оборудования, средств индивидуальной защиты и медикаментов.

10.1 Характеристика возможных аварийных выбросов вредных веществ

Аварийные и залповые выбросы от проектируемого объекта отсутствуют.

10.2 Характеристика возможных аварийных при обращении с отходами

Аварийными ситуациями при сборе, транспортировке и временном накоплении отходов могут быть загорание отходов.

При загорании отходов тушить их необходимо пеной, для чего места временного хранения оборудуют воздушно-пенными огнетушителями типа ОВП-10 в количестве в соответствии с «Правилами пожарной безопасности в РФ».

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

11 Мероприятия, технические решения и сооружения, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов, а также сохранение водных биологических ресурсов (в том числе предотвращение попадания рыб и других водных биологических ресурсов в водозаборные сооружения) и среды их обитания, в том числе условий их размножения, нагула, путей миграции (при необходимости)

11.1 Водопотребление и водоотведение на период эксплуатации.

Полив зеленых насаждений предусмотрен от поливочных кранов.

БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

Таблица 11.1

Наименование системы	Напор, м	Расчетный расход			
		м ³ /сут общий	м ³ /сут сущ. здания	м ³ /сут проект. здание	Пожар, л/с
Полив зеленых насаждений 3000 м ² (через день)			4,500		

11.2 Водопотребление и водоотведение на период строительства.

На период строительства водопотребление предусмотрено на производственные и хозяйственные нужды. На производственные нужды вода используется для работы строительной техники.

На хозяйственные нужды работающих и на производственные нужды предусматривается использовать привозную воду.

Всего водопотребление – 328,63 м³/период

Из них:

на хозяйственные нужды – 320,8 м³/период.

на производственные нужды всего – 7,83 м³/период (по опыту строительства аналогичных объектов)

Расчет потребности в воде на период строительства выполнен по «Пособию по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства» к СНиП 3.01.01.-85.

Численность занятого на строительстве персонала – 81 человек. Продолжительность строительства – 12 месяцев.

Согласно пособию к СНиП 3.01.01.-85*, норма расхода воды на одного работающего в смену - 0,015 м³/чел. Расход воды на хоз.-питьевые нужды:

0,015 м³/чел/сут. x 81 чел x 22 сут x 12 мес = 320,8 м³/период.

Расход воды на производственные нужды составит 7,83 м³/период

На производственные нужды вода используется безвозвратно.

Всего водоотведение – 320,8 м³/период.

Из них:

- хозяйственные стоки – 320,8 м³/период.

Производственные стоки – 7,83 м³/период (безвозвратно).

Отведение хозяйственных стоков предусмотрено существующую сеть канализации.

Баланс водопотребления и водоотведения на период строительства приведен в таблице 11.2.

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

11.3. Мероприятия по защите поверхностных и подземных вод

Не производится забор воды из открытых водоемов и выпуск стоков в поверхностные водные объекты.

По окончанию строительства проводится уборка отходов строительства с последующим вывозом. Участок, может быть, подвергнут кратковременному затоплению, чтобы избежать воздействия на поверхностные и подземные базирование спецтехники предусмотрено на базе подрядчика вне зоны возможного подтопления.

12 Программа производственного экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях

Экологический мониторинг – это комплексная система наблюдений за элементами окружающей среды, контроля и прогноза её состояния, предполагающая оценку изменений в экосистемах, в том числе связанных с накоплением загрязняющих веществ вследствие деятельности человека.

Локальный мониторинг предполагает контроль за уровнем содержания в природной среде токсичных для человека загрязняющих веществ. Он включает наблюдения за отдельными изменениями компонентов природной среды в результате воздействия конкретных загрязнителей (загрязнение, воды, почв под влиянием предприятия.).

Система мониторинга необходима для учета, анализа, оценки и прогноза изменения состояния природной среды на различных уровнях, позволяет принимать меры по достижению и сохранению стабильно равновесного состояния жизненной среды.

На основании «Закона об охране окружающей среды» необходимо проводить экологический мониторинг, задачей которого является:

- наблюдение за состоянием окружающей природной среды и её изменением под влиянием хозяйственной и иной деятельности;

- проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы, рациональному использованию природных ресурсов, оздоровлению окружающей природной среды, соблюдению требований природоохранного законодательства и нормативов качества окружающей природной среды.

12.1 Рекомендации по проведению экологического мониторинга в период строительства.

Задача по проведению экологического мониторинга в период строительства сводится к организации заказчиком экологического надзора за соблюдением подрядной строительной организацией требований природоохранного законодательства, а также природоохранных решений и мероприятий, предусмотренных проектом (возможно привлечение своих штатных специалистов – экологов или сторонних специалистов на договорной основе).

Примерная программа действий группы экологического надзора на этапе строительства заключается в следующем:

- Проверка наличия документов, оформленных в установленном порядке на отвод земель в постоянное и временное пользование.

- Мониторинг использования подрядной строительной организацией земель, отведенных в постоянное и временное пользование. Недопущение несанкционированного использования и засорения земель вне границ отвода под складирование материалов, снимаемого плодородного слоя почвы и др.

- Недопущение слива на почву нефтепродуктов и отработанных масел.

- Соблюдение технологического режима работы строительной техники,

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Обеспечение вывоза строительного мусора и отходов в места, согласованные с местным специально уполномоченным органом.

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

12.2 Рекомендации по проведению экологического мониторинга в период эксплуатации.

Задача по проведению экологического мониторинга в период эксплуатации сводится к организации выездного экологического надзора за соблюдением эксплуатирующей организацией требований природоохранного законодательства, а также природоохранных решений и мероприятий, предусмотренных проектом.

Примерная программа действий группы экологического надзора при эксплуатации заключается в следующем:

- Мониторинг за состоянием грунтовых вод и грунта

13 Перечень и расчет затрат на реализацию природоохранных мероприятий и компенсационных выплат

Базовые нормативы платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ и размещение отходов приняты согласно Постановлению Правительства РФ от 13 сентября 2016 г. N 913.

13.1 Размер компенсационных выплат за ущерб, нанесенный окружающей среде в период строительства

В таблице 13.1 представлены обобщенные сведения по оценке возможного ущерба окружающей природной среде в процессе реализации намечаемого строительства.

Оценка ущерба окружающей природной среде при строительстве

Таблица 13.1

№ п/п	Вид ущерба	Величина ущерба, тыс.руб.
1.	Ущерб атмосфере	0,047
2	Плата за размещение отходов	17,6

В период строительства ответственность за соблюдение требований природоохранного законодательства, осуществление контроля, исполнения предусмотренных проектом мероприятий по предотвращению загрязнения окружающей среды, а также за своевременное внесение платежей за природопользование (выбросы, сбросы, потребление ресурсов, размещение отходов) несет подрядная строительно-монтажная организация, что учитывается при заключении договора на выполнение работ, предусмотренных проектом.

13.2 Плата за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками.

Плата за выбросы берется за выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух при строительстве от источников выделения.

Расчет и сумму платы за выбросы в атмосферный воздух загрязняющих веществ стационарными и передвижными источниками представлен в табл. 13.2.

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата		

13.2 Плата за размещение отходов производства и потребления на период строительства и эксплуатации

Таблица 13.2 Плата за размещение отходов производства и потребления на период строительства

Вид отходов (по классам опасности для окружающей среды)	Ед. измерения, количество	Нормативы платы за размещение 1ед. измерения отходов в пределах установленных лимитов размещения отходов	ПЛАТА
Отходы IV класса опасности	27,050т	635,9	17,2 тыс.руб.
Отходы V класса опасности	24,945т	16,6	0,414 тыс.руб

Пример расчета:

Отходы IV класса опасности: $27,050 \times 635,9 = 17,2$ тыс.руб

Отходы V класса опасности: $24,945 \times 16,6 = 0,414$ руб.

										Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ				

Расчет выбросов загрязняющих веществ при работе машин и механизмов

Источник 6001-с

(неорганизованный)

Проектом предусматриваются строительные работы с использованием автомашин и механизмов с дизельными двигателями.

При проведении работ будут использованы следующие машины и механизмы:

№ п / п	Наименование	Мощность двигателя, кВт	Время работы, маш.ч
1.	Автосамосвал Грузоподъемностью 13т	79	62
2.	Бортовые автомобили Грузоподъемностью 8т	99	143
3.	Автобетоносмесители емк.5м3	59	43
4.	Поливомоечная машина	99	9
5.	Минипогрузчик «Мерло» Бобкет	79	9
6.	Каток дорожный массой 13т	132	89
7.	Автомобильный кран грузоподъемностью 16т	59	34
8.	Экскаватор емкостью ковша 0,65 м3	59	18
9.	Экскаватор-погрузчик емкостью ковша 0,25 м3	79	3
10.	Бульдозер	99	9
11.	Автобетононасос	79	9
12.	Компрессор передвижной 6м3/мин	132	89
			517

Максимальные величины выбросов загрязняющих веществ наблюдаются от работы экскаваторов, бульдозеров, самосвалов – одновременно работает 6 единиц техники.

Для проведения расчетов были использованы методики:

“Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для баз дорожной техники (расчетным методом)” М., 1998 г.

“Методика проведения инвентаризации выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для автотранспортных предприятий (расчетным методом)” М., 1998 г.

«Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», С-Пб 2005г.

В расчете рассматриваются следующие вещества: оксид углерода (СО), углеводороды (СН), оксиды азота и диоксиды азота (NO, NO₂), диоксид серы (SO₂) и сажа (С).

В соответствии с письмом НИИ Атмосфера № 14/33-07 от 13.01.2000-08-29 для учета трансформации исходных веществ в более токсичные при проведении расчетов

Взам. инв. №	Подл. и дата	Инв. № подл.	РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ -РВ						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

загрязнения атмосферы рекомендуется при определении выбросов оксидов азота, обусловленных сжиганием топлива различными видами автотранспортных средств, разделять их на составляющие. Коэффициенты трансформации принимаются: для диоксида азота – 0,8, оксид азота – 0,13.

Максимально разовый выброс рассчитывается за 30-ти минутный период, в течение которого двигатель работает наиболее напряженно.

Этот интервал строится из:

$t_{дв}$ – работа техники без нагрузки = 12 мин (откат бульдозера назад, перемещение к очередной нагрузке);

$t_{нагр}$ – работа техники с нагрузкой = 13 мин (перемещение груза);

$t_{хх}$ – холостой ход = 5 мин (двигатель работает без перемещения техники);

Максимально разовый выброс рассчитывается для месяца с наиболее низкой среднемесячной температурой.

$$G = (M_{дв} * t_{дв} + 1.3 * M_{дв} * t_{нагр} + M_{хх} * t_{хх}) * N / 30 / 60, \text{ г/с}$$

где : $M_{дв}$ – удельный выброс i –го вещества при движении машин k -й группы по территории, г/мин;

$M_{хх}$ - - удельный выброс i –го вещества при работе на холостом ходу машин k -й группы, г/мин;

N – количество машин, работающих одновременно в течение 30 мин.

Валовый выброс рассчитывается для каждого периода года по каждому типу техники по формуле:

$$M = [\Sigma(M_{ик} + M''_{ик}) + \Sigma (M_{дв} * t_{дв} + 1.3 * M_{дв} * t_{нагр} + M_{хх} * t_{хх}) * 10^{-6}] * Dф, \text{ т}$$

где $M'_{ик}$, $M''_{ик}$ – выбросы при въезде и выезде с территории площадки;

$$M'_{ик} = (M_{пик} * t_{п} + M_{ппик} * t_{пр} + M_{дв} * t_{дв1} + M_{ххик} * t_{хх1}) * 10^{-6}, \text{ т}$$

$$M''_{ик} = (M_{двик} * t_{дв2} + M_{ххик} * t_{хх2}) * 10^{-6}, \text{ т}$$

$M_{пик}$ – удельный выброс i –го вещества пусковым двигателем, г/мин;

$M_{ппик}$ – удельный выброс i –го вещества при прогреве двигателя, г/мин;

$t_{п}$, $t_{пр}$ – время работы пускового двигателя и прогрева двигателя, мин;

$t_{дв1}$, $t_{дв2}$ – время движения машины по территории при выезде и возврате, мин;

$t_{дв}$ – суммарное время работы техники без нагрузки в течение рабочего дня, мин;

$t_{нагр}$ – суммарное время работы техники с нагрузкой в течение рабочего дня, мин;

$t_{хх}$ – суммарное время холостого хода в течение рабочего дня, мин;

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. Изн. №					РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ -РВ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.		

**Расчет выбросов от автотранспорта и
дорожно-строительной техники мощностью 36 – 60 кВт**

Исходные данные:

Наименование	Грузоподъемность, т	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Время работы, маш.ч
Катки дорожные самоходные гладкие		дизельн.	59	34
Тракторы на гус. ходу 59 кВт (80 л.с.)		дизельн.	59	18
Автомобили бортовые гр.до 5 т	2-5	дизельн.	59	43
Итого:				95

Одновременно работают из группы данной мощности:

Наименование	Время работы, маш.-час
Автомобили бортовые гр.до 5 т	43

Тип двигателя – дизельный

Расчет выбросов загрязняющих веществ в зависимости от периода года:

Расчет максимально-разового выброса (теплый период):

$$G = (M_{дв} * t_{дв} + 1.3 * M_{дв} * t_{нагр} + M_{хх} * t_{хх}) * N / 30 / 60, \text{ г/с}$$

Код в-ва	Наименование	M _{дв} г/мин	t _{дв} , мин	1,3*M _{дв} г/мин	t _{нагр} , мин	M _{хх} г/мин	t _{хх} мин	N, шт	G г/с
0301	диоксид азота	1,19	12	1,55	13	0,232	5	1	0,01978
0304	оксид азота	0,19	12	0,25	13	0,038	5	1	0,00321
0328	сажа	0,17	12	0,22	13	0,040	5	1	0,00284
0330	диоксид серы	0,12	12	0,16	13	0,058	5	1	0,00209
0337	углерода оксид	0,77	12	1,00	13	1,440	5	1	0,01636
2732	керосин	0,26	12	0,34	13	0,180	5	1	0,00467

Расчет валового выброса:

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится по времени работы

$$M_{ик} = m_{дв} * t_{двр} * 10^{-6}$$

где : m_{дв} - удельный выброс i -го вещества при движении машин к-й группы по территории , г/мин

t_{дв} - время работы машин к-й группы на территории, мин;

1. Теплый период.

Код	Наим.	M _{дв} г/мин	t _{дв} , час	Mт т/год
0301	диоксид азота	1,19	95	0,00679
0304	оксид азота	0,19	95	0,00110
0328	сажа	0,17	95	0,00097
0330	диоксид серы	0,12	95	0,00068
0337	углерода оксид	0,77	95	0,00439
2732	керосин	0,26	95	0,00148

Пример расчета: Mт_{NO2} = 1,19 * 95 * 60 / 1000000 = 0,00679 т

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ -РВ				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

**Расчет выбросов от автотранспорта и
дорожно-строительной техники мощностью 61 – 100 кВт**

Исходные данные:

Наименование	Грузоподъемность, т	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Время работы, маш.ч
Автомобили бортовые гр.до 8 т	5-8	дизельн.	79	62
Автомобили самосвалы до 10 т	8-16	дизельн.	99	143
Автогрейдеры среднего типа		дизельн.	99	9
Бульдозер 79кВт (108л.с.)		дизельн.	79	9
Экскаваторы одноковшовые 0,65м3		дизельн.	79	3
Итого:				226

Одновременно работают из группы данной мощности:

Наименование	Время работы, маш.-час
Автомобили самосвалы до 10 т	143

Тип двигателя – дизельный

Расчет выбросов загрязняющих веществ в зависимости от периода года:

Расчет максимально-разового выброса (теплый период):

$$G = (M_{дв} * t_{дв} + 1.3 * M_{дв} * t_{нагр} + M_{хх} * t_{хх}) * N / 30 / 60, \text{ г/с}$$

Код	Наим.	Mдв г/мин	tдв, мин	1,3*Mдв г/мин	tнагр, мин	Mхх г/мин	tхх мин	N, шт	G г/с
0301	диоксид азота	1,98	12	2,57	13	0,38	5	1	0,03279
0304	оксид азота	0,32	12	0,42	13	0,06	5	1	0,00533
0328	сажа	0,27	12	0,35	13	0,06	5	1	0,00450
0330	диоксид серы	0,19	12	0,25	13	0,10	5	1	0,00332
0337	углерода оксид	1,29	12	1,68	13	2,40	5	1	0,02738
2732	керосин	0,43	12	0,56	13	0,30	5	1	0,00774

Расчет валового выброса:

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится по времени работы

$$M_{ик} = m_{дв} * t_{двр} * 10^{-6}$$

где : $m_{дв}$ - удельный выброс i -го вещества при движении машин k -й группы по территории, г/мин

$t_{дв}$ - время работы машин k -й группы на территории, мин;

1. Теплый период.

Код	Наим.	Mдв г/мин	tдв, час	Mт т/год
0301	диоксид азота	1,98	226	0,02679
0304	оксид азота	0,32	226	0,00435
0328	сажа	0,27	226	0,00366
0330	диоксид серы	0,19	226	0,00258
0337	углерода оксид	1,29	226	0,01749
2732	керосин	0,43	226	0,00583

Пример расчета: $M_{т NO_2} = 1,98 * 226 * 60 / 1000000 = 0,02679 \text{ т}$

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

**Расчет выбросов от автотранспорта и
дорожно-строительной техники мощностью 101 – 160 кВт**

Исходные данные:

Наименование	Грузоподъемность, т	Тип двигателя	Мощность двигателя, кВт	Время работы, маш.ч
Кран автомобильный 10-16т		дизельн.	132	89
Итого:				89

Тип двигателя – дизельный

Трактор работает только в теплый период года.

Расчет максимально-разового выброса (теплый период):

$$G = (M_{дв} * t_{дв} + 1.3 * M_{дв} * t_{нагр} + M_{хх} * t_{хх}) * N / 30 / 60, \text{ г/с}$$

Код	Наим.	Мдв г/мин	tдв, мин	1,3*Mдв г/мин	tнагр, мин	Mхх г/мин	tхх мин	N, шт	G г/с
0301	диоксид азота	3,21	12	4,1704	13	0,624	5	1	0,05324
0304	оксид азота	0,52	12	0,6777	13	0,101	5	1	0,00865
0328	сажа	0,45	12	0,585	13	0,100	5	1	0,00750
0330	диоксид серы	0,31	12	0,403	13	0,160	5	1	0,00542
0337	углерода оксид	2,09	12	2,717	13	3,910	5	1	0,04442
2732	керосин	0,71	12	0,923	13	0,490	5	1	0,01276

Расчет валового выброса:

Расчет выбросов загрязняющих веществ производится по времени работы

$$M_{ик} = m_{дв} * t_{двр} * 10^{-6}$$

где : $m_{дв}$ - удельный выброс i -го вещества при движении машин k -й группы по территории, г/мин

$t_{двр}$ - время работы машин k -й группы на территории, мин;

1. Теплый период.

Код	Наим.	Мдв г/мин	tдв, час	Mт т/год
0301	диоксид азота	3,21	89	0,01714
0304	оксид азота	0,52	89	0,00278
0328	сажа	0,45	89	0,00240
0330	диоксид серы	0,31	89	0,00166
0337	углерода оксид	2,09	89	0,01116
2732	керосин	0,71	89	0,00379

Пример расчета: $M_{т NO_2} = 3,21 * 89 * 60 / 1000000 = 0,01714 \text{ т}$

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

						РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ -РВ				Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Общие выбросы по источнику:

Код	Наименование	Максимально-разовые выбросы M_i , г/с	Валовые выбросы G_i , т/год
0301	Азота диоксид (Азот (IV) оксид)	0,07302	0,05072
0304	Азот (II) оксид (Азота оксид)	0,01186	0,00823
0328	Углерод (Сажа)	0,01034	0,00703
0330	Сера диоксид (Ангидрид сернистый)	0,00751	0,00492
0337	Углерода оксид	0,06078	0,03304
2732	Керосин	0,01743	0,01110

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ -РВ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Расчет выбросов загрязняющих веществ при нанесении битума и укладке асфальтобетона

Источник 6002-с (неорганизованный)

Расчет выполнен согласно «Методики проведения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для асфальтобетонных заводов (расчетным методом)», Москва, 1998г.

Доставка битума осуществляется в готовом виде.

Исходные данные:

Количество битума – 1,46 т

Количество асфальтобетонной смеси – 134,5 т

(содержание битума – 5% - 6,73 т)

Количество затраченных часов – 120 час.

Расчет выбросов загрязняющих веществ:

Валовый выброс углеводородов рассчитывается по формуле:

$$G_i = V_i * m * 10^{-3}, \text{ т/год}$$

где: V_i – масса битума, т;

m – удельный выброс углеводородов в среднем принимается 1 кг на 1 т битума.

$$G_i = (1,46 + 6,73) * 1,0 * 10^{-3} = 0,00819 \text{ т/год}$$

Максимально разовый выброс определяется по формуле:

$$M_i = G_i * 10^6 / T * 3600, \text{ г/сек}$$

$$M_i = 0,00819 * 10^6 / 120 * 3600 = 0,01896 \text{ г/сек}$$

Выбросы загрязняющих веществ при проведении данной операции (типа работ):

Код	Наименование	Максимально-разовые выбросы M_i , г/с	Валовые выбросы G_i , т/год
2754	Алканы C12-C19 (углеводороды предельные C12-C19), растворитель РПК-265П и др.) (в пересчете на суммарный органический углерод)	0,01896	0,00819

Взам. инв. №	Подп. и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ -РВ	Лист

Расчет выбросов загрязняющих веществ от участка покраски

Источник 6003-с

(неорганизованный)

Расчет производился по «Методике расчета выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при нанесении лакокрасочных материалов (по величинам удельных выделений)». С-Пб., 1999 г.

Расход эмали марки ПФ-133 составляет - 415 кг. в год.

Время окраски составляет - 8 час.0 мин. или 28800 сек.

Время сушки составляет - 48 час.0 мин. или 172800 сек.

Участок работает 58 дн. в год

Состав лакокрасочного материала

Доля летучей части f_p %, мас. - 50

Код вещества	Наименование	Содержание d_x - %, мас.
2752	Уайт-спирит	50
0616	Ксилол	50

Валовый выброс аэрозоля краски рассчитывается по формуле:

$$M_{ок}^a = m_k \times d_a \times 10^{-5}, \text{ т/год}$$

где $M_{ок}^a$ - валовый выброс аэрозоля краски, т/год

где d_a - доля краски, потерянной в виде аэрозоля, %, мас. (табл.2 стр.32)

m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг.

Окрасочный аэрозоль:

$$M_{(окр.общ.)} = 415 \times 30 \times 10^{-5} = 0,1245 \text{ т/год}$$

Доля летучей части окрасочного аэрозоля - 50 %

Доля сухой части окрасочного аэрозоля - 50 %

$$M_{(окр.)} = 0,1245 \times 0,5 = 0,06225 \text{ т/год}$$

Валовый выброс индивидуального летучего компонента рассчитывается по формуле:

При окраске:

$$M_{окр}^x = m_k \times f_p \times \delta_p \times \delta_x \times 10^{-9}, \text{ т/год}$$

При сушке:

$$M_{суш}^x = m_k \times f_p \times \delta_p \times \delta_x \times 10^{-9}, \text{ т/год}$$

Изн. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ -РВ	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

- где $M_{окр}^x$ - валовый выброс (x) загрязняющего вещества, т/год
- m_k - масса краски, используемой для покрытия, кг.
- f_p - доля летучей части растворителя в ЛКМ, %, мас (таблица 1).
- δ_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при нанесении покрытия, %, мас. (таблица 2).
- δ''_p - доля растворителя в ЛКМ, выделившегося при сушке покрытия, %, мас. (таблица 2).
- δ_x - содержание компонента (x) в летучей части ЛКМ, %, мас. (таблица 1)

Общий валовый выброс по каждому компоненту летучей части ЛКМ определяется по формуле:

$$M_{общ}^x = M_{окр}^x + M_{суш}^x \text{ т/год}$$

Уайт-спирит:

$$M_{(окр.)} = 415 \times 50 \times 25 \times 50 \times 10^{-9} = 0,0259375 \text{ т/год}$$

$$M_{(суш.)} = 415 \times 50 \times 75 \times 50 \times 10^{-9} = 0,0778125 \text{ т/год}$$

$$M_{(общ.)} = 0,0259375 + 0,0778125 = 0,10375 \text{ т/год}$$

Ксилол:

$$M_{(окр.)} = 415 \times 50 \times 25 \times 50 \times 10^{-9} = 0,0259375 \text{ т/год}$$

$$M_{(суш.)} = 415 \times 50 \times 75 \times 50 \times 10^{-9} = 0,0778125 \text{ т/год}$$

$$M_{(общ.)} = 0,0259375 + 0,0778125 = 0,10375 \text{ т/год}$$

Максимально-разовый выброс загрязняющих веществ при окраске и сушке рассчитывается по формуле:

$$G_{(x)} = (M_{(x)общ} \times 10^6) / (T \times t), \text{ г/сек}$$

- где $G_{(x)}$ - максимально - разовый выброс компонента (x), г/сек
- $M_{(x)общ}$ - валовый выброс при окраске и сушке компонента (x), т/год
- T - количество рабочих дней

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
			РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ -РВ						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

- t - время работы участка в день, сек

Окрасочный аэрозоль:

$$G_{(общ.)} = (0,06225 \times 10^6) / (58 \times 28800) = 0,03178615 \text{ г / сек}$$

Уайт-спирит:

$$G_{(окр.)} = (0,0259375 \times 10^6) / (58 \times 28800) = 0,01324423 \text{ г / сек}$$

$$G_{(суш.)} = (0,0778125 \times 10^6) / (58 \times 172800) = 0,00662211 \text{ г / сек}$$

$$G_{(общ.)} = 0,01324423 + 0,00662211 = 0,01986634 \text{ г/сек}$$

Ксилол:

$$G_{(окр.)} = (0,0259375 \times 10^6) / (58 \times 28800) = 0,01324423 \text{ г / сек}$$

$$G_{(суш.)} = (0,0778125 \times 10^6) / (58 \times 172800) = 0,00662211 \text{ г / сек}$$

$$G_{(общ.)} = 0,01324423 + 0,00662211 = 0,01986634 \text{ г/сек}$$

Итого по источнику:

Код вещества	Наименование вещества	Максимально разовый выброс, г/сек	Валовый выброс, т/год
0616	Ксилол	0,01987	0,10375
2752	Уайт-спирит	0,01987	0,10375
2902	Взвешенные вещества	0,03179	0,06225

Инв. № подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №							Лист
			РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ -РВ						
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Наименование параметра	Ед. изм.	Значение параметра
Коэффициент, учитывающий крупность материала, k7	д. по весу	0,5
Коэффициент, учитывающий высоту пересыпки, В'	д. по весу	0,7

Расчет сведен в таблицу:

Наименование материала	G, Т/ч	k1	k2	k3	k4	k5	k7	В	Mi, г/с
Щебенка	10	0,04	0,02	2	1	0,01	0,5	0,7	0,01556

Валовое количество выбросов рассчитывается по формуле:

$$G_i = k_1 * k_2 * k_3 * k_4 * k_5 * k_7 * B' * G_B, \text{ т};$$

где: k1, k2, k3, k4, k5, k7, B' - коэффициенты;

G_B – общее количество используемого материала, т.

Расчет сведен в таблицу:

Наименование материала	G, т	k1	k2	k3	k4	k5	k7	В	Gi, т/период
Щебенка	3,00	0,04	0,02	1,2	1	0,01	0,5	0,7	0,00001008

Расчет выбросов загрязняющих веществ при разгрузке песка

Согласно п/п. 1.3, п. 1.6.4 «Методического пособия по расчету, нормированию и контролю выбросов ЗВ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)», С-Пб, 2005г.:

«При статическом хранении и пересыпке песка с влажностью 3% и более, выбросы пыли принимаются равными 0». Такая влажность песка достигается использованием поливочных машин. Исходя из этого, расчет выбросов пыли неорганической, содержащей SiO₂: 70-20%, не проводился.

Максимально-разовый выброс пыли неорганической содержащей SiO₂: 70-20%:

$$Q = Q_{\text{п}} = 0,00104 \text{ г/с}$$

Валовый выброс пыли неорганической, содержащей SiO₂: 70-20%:

$$M = 0,00104 \text{ т/период}$$

Итого по источнику:

Код	Наименование	Выброс, Mi, г/сек	Выброс Gi, т/период
2908	пыль неорганическая, содержащая SiO ₂ : 70-20%	0,01556	0,00001

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

Расчет выбросов загрязняющих веществ при сварке конструкций

Источник 6005-с

(неорганизованный)

Расчёт по программе 'Сварка'

Программа реализует:

'Методику расчёта выделений (выбросов) загрязняющих веществ в атмосферу при сварочных работах (на основе удельных показателей)'. НИИ АТМОСФЕРА, Санкт-Петербург.

'Методическое пособие по расчету, нормированию и контролю выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (Дополненное и переработанное)', НИИ Атмосфера, Санкт-Петербург, 2012 год.

Источник выбросов.

Площадка: 0
 Цех: 0
 Источник: 6003
 Вариант: 0
 Название: Строительная площадка

Результаты расчётов:

Код	Название	Без учёта газоочистки		С учётом газоочистки	
		г/сек	т/год	г/сек	т/год
0123	Железа оксид	0,0059091	0,019192	0.0059091	0.019192
0143	Марганец и его соединения	0,0005085	0,001652	0.0005085	0.001652
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0,0008292	0,002693	0.0008292	0.002693
0337	Углерод оксид	0,0073519	0,023876	0.0073519	0.023876
0342	Фториды газообразные	0,0004146	0,001347	0.0004146	0.001347
0344	Фториды плохо растворимые	0,0018242	0,005924	0.0018242	0.005924
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0,0007738	0,002514	0.0007738	0.002514

Результаты расчётов по операциям:

Название источника	Син.	Код загр. в-ва	Название загр. в-ва	Без учёта газоочистки		С учётом газоочистки	
				г/сек	т/год	г/сек	т/год
Сварка стальных конструкций	+	0123	Железа оксид	0.0015144	0.007306	0.0015144	0.007306
		0143	Марганец и его соединения	0.0001303	0.000629	0.0001303	0.000629
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002125	0.001025	0.0002125	0.001025
		0337	Углерод оксид	0.0018842	0.009089	0.0018842	0.009089
		0342	Фториды газообразные	0.0001063	0.000513	0.0001063	0.000513
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0004675	0.002255	0.0004675	0.002255
Сварка стальных конструкций	+	2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0001983	0.000957	0.0001983	0.000957
		0123	Железа оксид	0.0037860	0.007306	0.0037860	0.007306
		0143	Марганец и его соединения	0.0003258	0.000629	0.0003258	0.000629
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0005313	0.001025	0.0005313	0.001025
		0337	Углерод оксид	0.0047104	0.009089	0.0047104	0.009089
		0342	Фториды газообразные	0.0002656	0.000513	0.0002656	0.000513
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0011688	0.002255	0.0011688	0.002255

Взам. инв. №
 Подл. и дата
 Инв. № подл.

РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ -РВ

Лист

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0004958	0.000957	0.0004958	0.000957
Сварка стальных конструкций	+	0123	Железа оксид	0.0006087	0.004580	0.0006087	0.004580
		0143	Марганец и его соединения	0.0000524	0.000394	0.0000524	0.000394
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000854	0.000643	0.0000854	0.000643
		0337	Углерод оксид	0.0007573	0.005698	0.0007573	0.005698
		0342	Фториды газообразные	0.0000427	0.000321	0.0000427	0.000321
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0001879	0.001414	0.0001879	0.001414
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000797	0.000600	0.0000797	0.000600
Сварка стальных конструкций	+	0123	Железа оксид	0.0006087	0.004580	0.0006087	0.004580
		0143	Марганец и его соединения	0.0000524	0.000394	0.0000524	0.000394
		0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0000854	0.000643	0.0000854	0.000643
		0337	Углерод оксид	0.0007573	0.005698	0.0007573	0.005698
		0342	Фториды газообразные	0.0000427	0.000321	0.0000427	0.000321
		0344	Фториды плохо растворимые	0.0001879	0.001414	0.0001879	0.001414
		2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0000797	0.000600	0.0000797	0.000600

Исходные данные по операциям:

Операция: [1] Сварка стальных конструкций

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0015144	0.007306	0.00	0.0015144	0.007306
0143	Марганец и его соединения	0.0001303	0.000629	0.00	0.0001303	0.000629
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002125	0.001025	0.00	0.0002125	0.001025
0337	Углерод оксид	0.0018842	0.009089	0.00	0.0018842	0.009089
0342	Фториды газообразные	0.0001063	0.000513	0.00	0.0001063	0.000513
0344	Фториды плохо растворимые	0.0004675	0.002255	0.00	0.0004675	0.002255
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0001983	0.000957	0.00	0.0001983	0.000957

Расчётные формулы:

Расчёт производился с учётом двадцатиминутного осреднения.

$$M_{вал.} = Y_i \cdot M / 1000000 \cdot (1-n) \quad [т/год]$$

$$M_{макс.} = Y_i \cdot M / T / 3600 \cdot (1-n) \cdot F \quad [г/с]$$

Коэффициент двадцатиминутного осреднения $F = J [мин] / 20 [мин] = 0.4$

Продолжительность производственного цикла (J): 8 [мин]

Исходные данные.

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Удельные выделения загрязняющих веществ:

Код	Название вещества	Yi [г/кг]
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.4000000

Время работы сварочного поста за год (Т): 464 [час] 0 [мин]

Масса израсходованного материала (М): 804 [кг]

Норматив образования огарков от расхода электродов (n): 0.15

Операция: [2] Сварка стальных конструкций

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0015144	0.007306	0.00	0.0015144	0.007306
0143	Марганец и его соединения	0.0001303	0.000629	0.00	0.0001303	0.000629
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002125	0.001025	0.00	0.0002125	0.001025
0337	Углерод оксид	0.0018842	0.009089	0.00	0.0018842	0.009089
0342	Фториды газообразные	0.0001063	0.000513	0.00	0.0001063	0.000513
0344	Фториды плохо растворимые	0.0004675	0.002255	0.00	0.0004675	0.002255
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0001983	0.000957	0.00	0.0001983	0.000957

Расчётные формулы:

Расчёт производился с учётом двадцатиминутного осреднения.

Мвал. = $Y_i * M / 1000000 * (1-n)$ [т/год]

Ммакс. = $Y_i * M / T / 3600 * (1-n) * F$ [г/с]

Коэффициент двадцатиминутного осреднения $F = J [мин] / 20 [мин] = 0.4$

Продолжительность производственного цикла (J): 8 [мин]

Исходные данные.

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей

штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Удельные выделения загрязняющих веществ:

Код	Название вещества	Yi [г/кг]
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.4000000

Время работы сварочного поста за год (Т): 464 [час] 0 [мин]

Масса израсходованного материала (М): 804 [кг]

Норматив образования огарков от расхода электродов (n): 0.15

Операция: [3] Сварка стальных конструкций

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0015144	0.007306	0.00	0.0015144	0.007306
0143	Марганец и его соединения	0.0001303	0.000629	0.00	0.0001303	0.000629
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002125	0.001025	0.00	0.0002125	0.001025
0337	Углерод оксид	0.0018842	0.009089	0.00	0.0018842	0.009089
0342	Фториды газообразные	0.0001063	0.000513	0.00	0.0001063	0.000513
0344	Фториды плохо растворимые	0.0004675	0.002255	0.00	0.0004675	0.002255
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0001983	0.000957	0.00	0.0001983	0.000957

Расчётные формулы:

Расчёт производился с учётом двадцатиминутного осреднения.

Мвал. = $Y_i * M / 1000000 * (1-n)$ [т/год]

Ммакс. = $Y_i * M / T / 3600 * (1-n) * F$ [г/с]

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	РС-КУС/ПИР-1-ООС-ТЧ -РВ	Лист

Коэффициент двадцатиминутного осреднения $F = J \text{ [мин]} / 20 \text{ [мин]} = 0.4$
 Продолжительность производственного цикла (J): 8 [мин]

Исходные данные.

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей
 штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Удельные выделения загрязняющих веществ:

Код	Название вещества	Yi [г/кг]
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.4000000

Время работы сварочного поста за год (Т): 464 [час] 0 [мин]

Масса израсходованного материала (М): 804 [кг]

Норматив образования огарков от расхода электродов (n): 0.15

Операция: [4] Сварка стальных конструкций

Результаты расчётов:

Код	Название вещества	Без учёта газоочистки		Газоочистка	С учётом газоочистки	
		г/с	т/год	%	г/с	т/год
0123	Железа оксид	0.0015144	0.007306	0.00	0.0015144	0.007306
0143	Марганец и его соединения	0.0001303	0.000629	0.00	0.0001303	0.000629
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	0.0002125	0.001025	0.00	0.0002125	0.001025
0337	Углерод оксид	0.0018842	0.009089	0.00	0.0018842	0.009089
0342	Фториды газообразные	0.0001063	0.000513	0.00	0.0001063	0.000513
0344	Фториды плохо растворимые	0.0004675	0.002255	0.00	0.0004675	0.002255
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	0.0001983	0.000957	0.00	0.0001983	0.000957

Расчётные формулы:

Расчёт производился с учётом двадцатиминутного осреднения.

$M_{вал.} = Y_i * M / 1000000 * (1-n) \text{ [т/год]}$

$M_{макс.} = Y_i * M / T / 3600 * (1-n) * F \text{ [г/с]}$

Коэффициент двадцатиминутного осреднения $F = J \text{ [мин]} / 20 \text{ [мин]} = 0.4$

Продолжительность производственного цикла (J): 8 [мин]

Исходные данные.

Технологическая операция: Ручная дуговая сварка

Технологический процесс (операция): Ручная дуговая сварка сталей
 штучными электродами Марка материала: УОНИ-13/45

Удельные выделения загрязняющих веществ:

Код	Название вещества	Yi [г/кг]
0123	Железа оксид	10.6900000
0143	Марганец и его соединения	0.9200000
0301	Азот (IV) оксид (Азота диоксид)	1.5000000
0337	Углерод оксид	13.3000000
0342	Фториды газообразные	0.7500000
0344	Фториды плохо растворимые	3.3000000
2908	Пыль неорганическая: 70-20% SiO2	1.4000000

Время работы сварочного поста за год (Т): 464 [час] 0 [мин]

Масса израсходованного материала (М): 804 [кг]

Норматив образования огарков от расхода электродов (n): 0.15

Взам. инв. №	
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

УТВЕРЖДЕНО:

Руководитель
ГПБУ «Мосприрода»

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель руководителя
Департамента природопользования и
охраны окружающей среды города
Москвы


«  / И.С. Рябоконт /
_____ 2017 г.
М.П.


«  / С.А. Мельников /
_____ 2017 г.
М.П.

СОГЛАСОВАНО:


Руководитель контрактной
службы ГПБУ «Мосприрода»


«  / П.А. Смирнов /
_____ 2017 г.
М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ


**Разработка ПИР на комплексное благоустройство природных и
озелененных территорий города Москвы (ПК №80 лесопарк "Кусково")
(по созданию природно-исторического парка, объединяющего "Усадьбу
Кусково" и территорию лесопарка)**

*Ответственный за организацию подготовки
технического задания*



(виза Ф.И.О. должность)

*Начальник Управления экономики, финансов и
внебюджетной деятельности
ГПБУ «Мосприрода»*



Брюсова Е.В.
(виза Ф.И.О.)

Москва 2017

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1. Общие и исходные данные		
1.1	Основание для проектирования	<ul style="list-style-type: none"> - План финансово-хозяйственной деятельности государственного природоохранного бюджетного учреждения города Москвы «Московское городское управление природными территориями», в отношении которого Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы осуществляет функции и полномочия учредителя на 2017 год и плановый период 2018-2019гг.; - План-график размещения заказов на поставку товаров, выполнение работ, оказания услуг для нужд ГПБУ «Мосприрода» на 2017 год; - Федеральный закон Российской Федерации от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»; - Распоряжение Правительства Москвы от 16.05.2014 № 242-РП «Об утверждении Методических рекомендаций по применению методов определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), для обеспечения нужд города Москвы»; - Федеральный закон от 18.07.2011 № 242-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»; - Постановление Правительства Москвы от 19.05.2015 № 299-ПП «Об утверждении Правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве»; - Постановление Правительства Москвы от 10.09.2002 № 743-ПП «Об утверждении Правил создания, охраны, содержания зеленых насаждений в городе Москве»; - Постановление Правительства Москвы от 6.08.02 № 623-ПП «Об утверждении Норм и правил проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы МГСН 1.02-02». - Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».
1.2	Наименование и адрес объекта	Разработка ПИР на комплексное благоустройство природных и озелененных территорий города Москвы (ПК №80 лесопарк "Кусково") (по созданию природно-исторического парка, объединяющего

		"Усадьбу Кусково" и территорию лесопарка). Площадь рассматриваемой территории – 250,46 га.
1.3	Статус территории объекта	На основании Приказа № 134 от 26.08.2015г., утвержденном Департаментом культурного наследия города Москвы территория является объектом культурного наследия. В соответствии с законом г. Москвы от 06.07.2005 №37 «О схеме развития и размещения, особо охраняемых природных территорий в г. Москве» территория проектирования носит статус планируемой к созданию особо охраняемой природной территорией.
1.4	Балансодержатели территории	Государственное природоохранное бюджетное учреждение города Москвы «Московское городское управление природными территориями» (ГПБУ «Мосприрода»).
1.5	Заказчик	Государственное природоохранное бюджетное учреждение города Москвы «Московское городское управление природными территориями» (ГПБУ «Мосприрода»)
1.6	Проектная организация	Определяется по результатам проведения конкурса с ограниченным участием.
1.7	Стадийность проектирования	Одностадийное проектирование. Прохождение государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий (при необходимости).
1.8	Вид проводимых работ	Выполнение проектно-изыскательских работ по благоустройству территории с сохранением объекта культурного наследия
1.9	Сроки выполнения проектных работ	С момента заключения контракта, но не ранее 01 августа 2017 года по 18 сентября 2017 года.
1.10	Источники финансирования	Бюджет города Москвы на 2017 г. 803 0603 0230100200 612 вид расходования 244 КЭСО – 226
1.11	Начальная (максимальная) цена Контракта	97 773 560 (Девяносто семь миллионов семьсот семьдесят три тысячи пятьсот шестьдесят) рублей 00 копеек, в том числе НДС 18% – не облагается (Налоговый кодекс РФ часть II Раздел VIII. Гл.21, ст. 149, п.15 (объекты культурного наследия). Метод обоснования начальной (максимальной) цены контракта – проектно-сметный.
1.12.	Способ определения Исполнителя	В качестве способа определения Исполнителя выбран конкурс с ограниченным участием.
1.13	Общие сведения об участке (местоположение, границы, площадь в га)	Площадь территории проектирования составляет 250,46 га (при уменьшении либо увеличении площади будет оформлено дополнительное соглашение): 1. Территория комплексного благоустройства составляет 249,19 га; 2. Территория прудов- 1,27 га: - Радужный пруд Большой – 0,8 га; - Радужный пруд Малый – 0,29 га;

		<p>- Локасинский пруд – 0,18 га. Участок проектирования расположен в Восточном административном округе города Москвы, на территории района Вешняки.</p> <p>Границы проектирования могут корректироваться в ходе проектирования (Приложение №1а к Техническому заданию)</p> <p>Схема размещения объектов благоустройства на проектируемой территории (приложение №1б к Техническому заданию)</p>
1.14	Реальные и прогнозируемые рекреационные нагрузки на территорию объекта	Определить в составе проекта в соответствии с МГСН 1.02-02. (Постановление Правительства Москвы от 6.08.02 № 623-ПП «Об утверждении Норм и правил проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы МГСН 1.02-02»)
1.15	Наличие насыпных, загрязненных грунтов, химический, микробиологический, радиационный анализ грунтов	Провести исследования почвогрунтов на соответствие экологическим требованиям, предъявляемым по химическим, санитарно-эпидемиологическим, агрохимическим показателям. Провести исследования на радиологическую безопасность. По результатам исследования представить заключения аккредитованной организации.
1.16	Цель работ. Актуальность проведения работ	Благоустройство территории для рекреационных целей населения и адаптации территории для маломобильных групп населения, сохранение объекта культурного наследия.
1.17	Проектируемая территория	<p>Рассматриваемая территория ПК-80 лесопарк «Кусково» находится на территории объекта культурного наследия федерального значения «Государственный музей керамики и усадьба «Кусково», XVIII в. (музейный комплекс)» и объект культурного наследия регионального значения (памятника садово-паркового искусства) "Усадьба «Кусково» в соответствии с Приказом № 134 от 26.08.2015г., утвержденном Департаментом культурного наследия города Москвы.</p> <p>Территория ПК-80 лесопарк «Кусково» так же относится к ООПТ.</p> <p>В рассматриваемых границах расположены водные объекты: Радужные пруды Большой и Малый, Локасинский пруд.</p>
2. Исходные данные для проектирования		
2.1	Материалы, учёт которых необходим при проектировании	Нормативные документы по проектам планировки; градостроительный план города Москвы и т.д.
2.2	Описание современного состояния территории	Парк граничит с автомобильной дорогой Рассветная Аллея, непосредственно примыкающей к железнодорожным магистралям Казанского и Нижегородского направления, улицами Юности, 1-ой Маевки и Вешняковским путепроводом; по форме близок к треугольнику.

		<p>Лесопарковую часть, в основном, составляют насаждения лесного типа, парковые дороги, пруды, поляны и открытые пространства; посещение свободное, не ограниченное.</p> <p>Парк находится в пешеходной доступности для жителей прилегающего жилого района «Вешняки», посетители из других районов и гости столицы прибывают на автобусах рейсовых маршрутов от станций метро «Выхино» и «Новогиреево», троллейбусах, автомобилях, туристских автобусах или от ближайших станций железных дорог - Кусково, Плющево, Новогиреево</p> <p>Территория используется жителями близлежащих кварталов преимущественно для прогулочной рекреации и транзитного перемещения.</p> <p>Процент озеленяемости территории составляет 80%.</p>
2.3	<p>Инженерно-геодезические изыскания (Топографические материалы)</p>	<p>Подрядчик предоставляет схему границ проектирования, согласованную с балансодержателями.</p> <p>Подрядчик заказывает:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ситуационный план в масштабе 1:2000 с линиями градостроительного регулирования на проектируемую и прилегающую территорию с величиной площади, необходимой для учета градостроительной ситуации при проектировании объекта и согласовывает его с территориальным Управлением градостроительного регулирования и территориальной проектно-планировочной мастерской Москомархитектуры. • Инженерно-топографический план в масштабе М 1:500 с подземными коммуникациями и красными линиями на пластиковом и оптическом носителе в формате *.dwg согласованный в ГУП «Мосгоргеотрест» на площадь 250,46 га в рамках инженерно-геодезических изысканий. <p>Виды и объемы работ представлены в приложении №2 к Техническому заданию.</p>
2.4	<p>Инженерно-геологические изыскания.</p>	<p>Выполнить инженерно-геологические изыскания в необходимом объеме для проектирования, прохождения экспертизы (включая государственную экологическую экспертизу, в случае необходимости) и разработки рабочей документации:</p> <p>Полевые работы. Инженерно-геологическая рекогносцировка; Ручное бурение; Гидрогеологические наблюдения; Колонковое бурение; Гидрогеологические наблюдения; Статическое зондирование грунтов; Испытание грунтов штампом;</p>

Отбор монолитов;
Плановая и высотная привязка скважин.

Лабораторные работы.
Полный комплекс физических свойств глинистого грунта
Полный комплекс физических свойств песчаного грунта
Коррозионная активность фунтов по отношению к свинцовой и алюминиевой оболочке кабеля одновременно
Коррозионная активность фунтов по отношению к стали
Коррозионная активность фунтов и фунтовых вод по отношению к бетону
Коррозионная активность фунтовых и других вод по отношению к свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля одновременно
Коррозионная активность фунтовых и других вод по отношению к стали

Камеральные работы.
Сбор, изучение и систематизация материалов изысканий прошлых лет: по горным выработкам по цифровым показателям
Составление программы работ
Камеральная обработка материалов буровых и горнопроходческих работ с гидрогеологическими наблюдениями
Камеральная обработка полевого испытания грунтов динамическим или статическим зондированием с последующей корректировкой разреза по данным лабораторных работ, на глубину, м: 10
Камеральная обработка полевого испытания фунтов в скважинах вертикальной статической нагрузкой (штампом, прессиомером)
Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств глинистых грунтов
Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств песчаных грунтов
Камеральная обработка определения коррозионной активности грунтов и воды
Составление и выдача технического отчета с приложением протоколов исследований
Инженерно-геологическая рекогносцировка
Провести инженерно-геологические изыскания (глубина скважины 5 м), предусмотреть затраты по передвижению сотрудников от постоянного местонахождения организации до места изысканий - ориентировочно 12 км (Москва, ул. Южнопортовая - Усадьба Кусково).

Виды и объемы работ представлены в приложении №2 к Техническому заданию.

2.5	Инженерно-экологические изыскания.	<p>В рамках инженерно-экологических изысканий предусмотреть выполнение следующих работ:</p> <p>Полевые работы. Рекогносцировочное почвенное обследование при хорошей проходимости Гамма-съемка полевые работы ≥ 1 га Отбор объединенной пробы почво-грунтов Отбор проб почво-грунта для бактериологического анализа Отбор проб почво-грунта для гельминтологического анализа</p> <p>Лабораторные работы. Подготовка проб почво-грунтов к анализу Определение валовых содержаний тяжелых металлов (без пробоподготовки) Определение валовых содержаний тяжелых металлов с использованием ртутно-гидридной приставки Определение нефтепродуктов в пробах почвогрунтов Определение бенз(а)пирена в пробах почво-грунтов Приготовление солянокислой вытяжки Определение рН в пробах почво-грунтов Влажность. Песчаные грунты Плотность. Песчаные грунты Гранулометрический анализ ситовым методом с разделением на фракции от 10 до 0,1 мм. Песчаные грунты Хлориды из отдельной навески Азот аммонийный в почвах по Несслеру Азот нитратный в почве дисульфифеноловым методом Сумма обменных оснований по Каппену-Гильковицу Определение пестицидов хроматографическим методом Определение полихлорбифенилов хроматографическим методом Содержание сернокислых и сернистых соединений по измельченной пробе Приготовление водной вытяжки Спектрометрия почво-грунтов</p> <p>Камеральные работы. Рекогносцировочное почвенное обследование при хорошей проходимости Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений физико-механических свойств грунтов- песчаных Камеральная обработка комплексных исследований и отдельных определений химического состава грунтов и почв Камеральная обработка химических и бактериологических анализов на загрязненность почво-грунтов Составление программы работ Составление и выдача технического отчета с</p>
-----	------------------------------------	---

		<p>приложением протоколов исследований Гамма-съемка камеральные работы Микробиологические исследования Получение заключения Роспотребнадзора Провести инженерно-экологические изыскания (санитарно-химические, агрохимические, радиологические исследования почвы провести в соответствии с действующими СНиП, СП, ГОСТ, НРБ, ОСПОРБ, СанПиН 2.1.7.1287-03 и другими нормативными документами), предусмотреть затраты по передвижению сотрудников от постоянного местонахождения организации до места изысканий - ориентировочно 12 км (Москва, ул. Южнопортовая - Усадьба Кусково). Виды и объемы работ представлены в приложении №2 к Техническому заданию.</p>
2.6	Наличие зданий и сооружений, их состояние, необходимость вывода сторонних землепользователей	Учесть информацию Департамента городского имущества города Москвы о наличии сторонних землепользователей.
2.7	Исходные данные	Сбор и оплату исходных данных, материалов для проектирования и получения ТУ на подключение инженерных коммуникаций осуществляет Исполнитель (при необходимости). Исполнитель самостоятельно формирует задание на проектирование и согласовывает его в заинтересованных организациях.
3. Основные требования к проектным решениям		
3.1	Градостроительные требования (на основе утвержденной градостроительной документации)	Проектную документацию разработать с учетом градостроительных требований без корректировки красных линий в границах отведенного участка, в соответствии с Ситуационным планом М 1:2000.
3.2	По оценке градостроительной ситуации и основным принципам планировки территории, по условиям участка, окружающей застройки, ландшафта, а также требованиям к композиционному решению	<p>Архитектурно-планировочное решение выполнить с учетом:</p> <ul style="list-style-type: none"> • рекреационной нагрузки на территорию и характер использования данной территории горожанами; • функционального использования прилегающей территории; • функционального использования проектируемой территории; • сложившейся дорожно-тропиночной сетью; • природных особенностей территории; • ландшафтно-визуального анализа территории • исторических особенностей территории.
3.3	Требования по соответствию нормативной документации	Разработку проектной документации проводить в соответствии с Нормами и правилами проектирования комплексного благоустройства на территории г. Москвы (МГСН 1.02-02), Нормами и правилами проектирования планировки и застройки г. Москвы (МГСН 1.01-99) и требованиями действующих нормативных документов, в том числе:

		<ul style="list-style-type: none"> - Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 23.01.2016) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; - Постановление Правительства Москвы от 10.09.2002 № 743-ПП (в ред. от 30.04.2013) «Об утверждении Правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений города Москвы»; - Постановление Правительства Москвы от 19.02.2013 № 79-ПП «О Красной книге города Москвы»; - Закон города Москвы от 26.09.2001 № 48 «Об особо охраняемых природных территориях в городе Москве»; - Постановление Правительства Москвы от 27.07.2004 № 514-ПП (в ред. от 25.10.2011) «О повышении качества почвогрунтов в городе Москве»; - Постановление Правительства Москвы от 19.05.2015 № 299-ПП «Об утверждении Правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве». - Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»; - Постановление Правительства Москвы от 24.02.2012 №67-ПП «О системе закупок города Москвы»; - Распоряжение Правительства Москвы от 16 мая 2014 № 242-РП «Об утверждении Методических Рекомендаций по применению методов определения начальной (максимальной) цены контракта, цены контракта, заключаемого с единственным поставщиком (подрядчиком, исполнителем), для обеспечения нужд города Москвы»; - Федеральный закон от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; - Постановление Правительства РФ от 15.07.2009 № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе» (с изменениями и дополнениями). <ul style="list-style-type: none"> • - иные нормативно-правовые акты.
3.4	<p>По проектным решениям:</p> <ul style="list-style-type: none"> - благоустройство; - озеленение; - организация рельефа; - освещение; - видеонаблюдения за периметром территории; - инженерные сети. 	<p>В проектной документации определить и предусмотреть:</p> <p>Создание инфраструктуры для отдыха жителей (устройство и ремонт дорожно-тропиночной сети; организация веломаршрутов и лыжных трасс и т.д.); устройство эколого-просветительских маршрутов (экотроп);</p> <p>Предусмотреть установку современных малых</p>

архитектурных форм, в т.ч

III категории сложности:

- 2 вида скамеек,
- 1 вид урны,
- 1 вид кормушки,
- 1 вид домика для насекомых,
- 1 вид искусственного гнездовья для птиц,
- 1 вид сцена,
- Арки декоративные (в качестве входных групп)
- Павильоны проката
- Павильоны досуговые (для коворкинга и фудкорта).

I категории сложности:

- 3 вида информационного щита (стенда)
- 1 вид указателя.
 - устройство зон тихого отдыха;
 - максимально возможную посадку древесно-кустарниковой растительности в местах отсутствия коммуникаций, с использованием крупномерного посадочного материала для получения более быстрого декоративного и защитного эффекта;
 - организацию цветочного оформления (при необходимости);
 - экологическую реабилитацию прудов с очисткой дна, водной глади и посадкой околотовной растительности; (Локасинский (кв.3, выдел 5), площадь 0,18 га; Радужные пруды (кв.2, выдела 51, 65), площадь 0,8 га и 0,29 га).

Виды и объемы работ представлены в приложении №2 к Техническому заданию.

Исходные данные:

- 1. Локасинский (кв.3, выдел 5), площадь 0,18 га**
 - формирование ложа пруда 0,2 га;
 - фильтрационный экран 444 кв.м (0,04 га);
 - берегоукрепление природоприближенное откосное 0 м;
 - берегоукрепление природоприближенное вертикальное 0 м;
 - водовыпуск диаметром 450 мм 2 шт.;
 - благоустройство береговой полосы 0,016 га.
- 2. Радужный Большой пруд площадью 0,8 га**
 - формирование ложа пруда 0,94 га;
 - фильтрационный экран 2088 кв.м (0,2 га);
 - берегоукрепление природоприближенное откосное 0 м;
 - берегоукрепление природоприближенное вертикальное 0 м;
 - водовыпуск диаметром 450 мм 2 шт.;
 - благоустройство береговой полосы 0,046 га.
- 3. Радужный Малый пруд площадью 0,29 га**

		<ul style="list-style-type: none"> - формирование ложа пруда 0,34 га; - фильтрационный экран 755,5 кв.м (0,08 га); - берегоукрепление природоприближенное откосное 0 м; - берегоукрепление природоприближенное вертикальное 0 м; - водовыпуск диаметром 450 мм 2 шт.; - благоустройство береговой полосы 0,034 га. <ul style="list-style-type: none"> • устройство наружного освещения территории; • устройство видеонаблюдения за периметром территории; • электроснабжение (ориентировочная протяженность сетей 700 м); • предусмотреть создание зоны отдыха у пруда со сценой для проведения мероприятий, с возможностью кинопоказа; • предусмотреть создание общественных пространств, коворкинга, фудкорта; • предусмотреть создание 4 спортивных площадок: теннисный корт (на площади 270 кв.м), паркур (на площади 300 кв.м), роллердром (на площади 600 кв.м), воркаут (на площади 500 кв.м); • предусмотреть разработку документации или разделов документации, обосновывающих меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия (при необходимости); • Археологические исследования, оценку обеспечения сохранности объектов культурного наследия, а также воздействия предполагаемых работ на усадьбу «Кусково» на основании Градостроительной документации. <p>Необходимость, количество, размещение, внешний вид элементов благоустройства и озеленения согласовать с балансодержателем территории и Заказчиком ГПБУ «Мосприрода».</p>
3.5	Изыскательские работы, осуществляемые Исполнителем	<p>В состав отчетной документации по инженерным изысканиям включить материалы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>натурного обследования территории</u> (состояние территории, рекреационная нагрузка, наличие и характер застройки, ландшафтная характеристика, характер рельефа, выявление существующих негативных процессов и проблем) с фотофиксацией; - <u>обследования существующих зеленых насаждений</u> (выполнить в соответствии с действующими методическими указаниями ДПиООС г. Москвы (Постановление Правительства Москвы № 770-ПП от 04.10.2005 г. «О Методических рекомендациях по составлению дендрологических планов и перечетных ведомостей»). - <u>инвентаризации ценных природных объектов в</u>

		<p>границах участка проектирования, в том числе занесенных в Красную книгу города Москвы.</p> <p>- <u>инженерно-экологических изысканий</u> (химические, бактериологические, санитарно-эпидемиологические, агрохимические, радиологические исследования почвогрунтов провести в соответствии с действующими СНиП, ГОСТ, ППМ от 27.07.04 № 514-ПП и другими нормативными документами) в объеме, необходимом для прохождения государственной экспертизы;</p> <ul style="list-style-type: none"> • - <u>инженерно-геологических изысканий</u> в объеме, необходимом для прохождения государственной экспертизы.
3.6	Проект зоны охраны объектов культурного наследия	<p>Провести разработку проекта зоны охраны объектов культурного наследия в соответствии с Приказом Департамента культурного наследия г. Москвы № 134 от 25.08.2015 г.</p> <p>В составе проекта предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ознакомление с заданием заказчика и предъявленной им документацией • ознакомление с проектной, охранной, исследовательской документацией в организациях соответствующего профиля • Предварительное натурное обследование с определением границ исследований • Систематизация и анализ исходных данных • Подготовка программы разработки проекта зон охраны и состава документации • Подготовка геоподосновы для проведения работы (разгрузка) • Анализ действующего охранного статуса и историко-культурной ценности элементов исторической градостроительной среды, документации историко-архитектурного опорного плана, архивных проектных материалов, в т.ч. нереализованных проектных предложений • Натурные исследования. Анализ сохранности объектов культурного наследия и ценных элементов исторической градостроительной среды, в том числе исторических планировочных направлений, внутриквартальных рубежей, элементов благоустройства и озеленения • Составление схемы действующего охранного статуса территории • Составление схемы композиционно-пространственного восприятия объектов культурного наследия • Анализ действующей градостроительной документации по установлению границ зон охраны объектов культурного наследия и

		<p>перспективному развитию территории, в т.ч. градостроительный план развития территории, проекты планировки, действующий план линий градостроительного регулирования, план межевания и т.п.</p> <p>Составление схемы существующей системы землепользования с показом сохранившихся исторических планировочных рубежей и объектов перспективного строительства</p>
3.7	Археологические исследования	<p>В рамках археологических исследований провести:</p> <ul style="list-style-type: none"> • подготовку программы научно-проектных работ • археологические изыскания - обследование территории с определением границ объекта, сбор подъемного материала, закладка шурфов, раскопов • археологическое наблюдение с ведением журнала работ (глубина до 0,6м) • составление отчета (текстовая часть) <p>комплектация альбома к пояснительным запискам, отчетам и другим текстовым материалам, включая до 20 фотографий.</p>
3.8	Оценка воздействия (ущерба) на водные биоресурсы	<p>В рамках проекта необходимо предусмотреть оценку воздействия (ущерба) на водные биоресурсы, включая рыбные:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Составление рыбохозяйственных характеристик водных объектов и рыбопромысловых участков 2-ой рыбохозяйственной категории <p>Подготовка материалов по оценке воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания при размещении и эксплуатации хозяйственных объектов, а также внедрении новых технологических процессов, влияющих на состояние водных биоресурсов и среду их обитания для водных объектов 2-ой рыбохозяйственной категории</p>
3.9	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов и других маломобильных групп населения.	<p>Раздел разработать в соответствии с законом города Москвы от 17.01.2001 № 3 «Об обеспечении беспрепятственного доступа инвалидов к объектам социальной, транспортной и инженерной инфраструктуры города Москвы», с учетом требований СНиП 35-01-2001. «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения», свод правил СП 59.13330.2012 «СНиП 35-01-2001. «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»</p> <p>Актуализированная редакция СНиП 35-01-2001 (утв. приказом Министерства регионального развития РФ от 27.12.2011 № 605), СП 35-101-2001 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения», МГСН 1.02-02 «Нормы и правила проектирования</p>

		<p>комплексного благоустройства города Москвы», ГОСТ Р 52131 – 2003 «Средства отображения информации знаковые для инвалидов», ГОСТ Р 52875-2007 «Указатели тактильные наземные для инвалидов по зрению. Технические требования», ВСН 62-91* «Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения».</p> <p>При разработке проекта предусмотреть:</p> <p>безбарьерный вход на территорию (ширину входов не менее 0,9 м, высота порогов не более 0,025 м);</p> <p>установку пониженного бортового камня на пешеходных переходах высотой до 0,015 м (при необходимости);</p> <p>ширину пешеходных дорожек не менее 1,5 м с продольным уклоном не более 5%;</p> <p>опасные для инвалидов участки и пространства следует огораживать бортовым камнем высотой не менее 5 см;</p> <p>пандусы и съезды при перепадах высот (при необходимости);</p> <p>места для инвалидов на кресле-коляске не менее 1,5 х 1,5 м в карманах для установки скамей;</p> <p>безбарьерный доступ на площадки (отдыха, детские);</p> <p>тактильные полосы вокруг препятствий на пешеходном пути яркой контрастной окраской (при необходимости);</p> <ul style="list-style-type: none"> • информационные стенды и указатели с высокой контрастностью текста (высота и угол наклона при размещении информационного стенда должны обеспечивать удобство восприятия для всех посетителей, в том числе и для людей, перемещающихся в инвалидных колясках) (при необходимости).
3.10	По инженерной подготовке территории (водосток, дренаж, наружное освещение, и др.)	<p>В ходе выполнения проектно-изыскательских работ проработать вопросы необходимости инженерной подготовки территории.</p> <p>Все необходимые технические условия (в т.ч. временные) получает подрядчик (проектная организация) за счет собственных средств.</p>
3.11	По составу сметной документации	<p>Представить ориентировочный расчет стоимости работ.</p> <p>Выполнить сметную документацию в ценах и нормах ТСН-2001 для г. Москвы в базовых и текущих ценах. Сметную документацию выполнить в формате Smeta.ru (или Турбо сметчик). В разделе «Сметная документация» предоставить приложение «Определение начальной (максимальной) цены контракта (цены лота) на поставку товаров, оформленное в соответствии с распоряжением Правительства Москвы от 16.05.2014 № 242-ПП. Передать Заказчику смету в составе проекта на</p>

		<p>бумажном носителе, а также в электронном виде в формате .sob.</p> <p>Подрядчик вносит корректировки в сметную документацию по замечаниям, возникшим в процессе проведения экспертизы.</p>
3.12	По охране окружающей среды	<p>Разработать раздел «Охрана окружающей среды» в соответствии с действующими нормативными документами и требованиями, с учетом:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сведений о видах флоры и фауны, обитающих на рассматриваемой территории, в том числе «краснокнижных», и возможности их сохранения на период ведения восстановительных работ; - предложений по восстановлению биоразнообразия после окончания работ, <p>Предусмотреть мероприятия, минимизирующие вредное воздействие проведения работ на природную среду.</p> <p>Предусмотреть проведение работ в период до или после гнездования птиц.</p> <p>Предусмотреть работы по восстановлению зеленых насаждения на участках, нарушенных в ходе выполнения работ.</p> <p>Предусмотреть:</p> <p>Маршрутные наблюдения</p> <p>Эколого-градостроительный анализ исходных данных (исходно- разрешительной документации)</p> <p>Сбор и анализ архивных и справочных материалов (данных), результатов инженерных изысканий и натурных исследований</p> <p>Сбор и анализ проектных материалов</p> <p>Создание компьютерной геометрической модели объекта (проектируемой территории)</p> <p>Характеристика современного состояния территории</p> <p>Описание современного состояния растительного покрова, почвенного покрова, гео- и гидрогеологических условий</p> <p>Характеристика климатических условий</p> <p>Характеристика фонового загрязнения компонентов окружающей среды</p> <p>Описание проектных намерений: Природно- рекреационное без элементов застройки</p> <p>Характеристика проектируемых источников загрязнения</p> <p>Расчет массы выбросов ЗВ от организованных стационарных источников- организованные</p> <p>Расчет рассеивания ЗВ</p> <p>Расчет шумовых характеристик транспортных магистралей</p> <p>Выполнение расчета транспортного шума и графическая интерпретация результатов расчетов (разработка карты-схемы акустического режима) в плане</p> <p>Анализ результатов натурных замеров и расчетов,</p>

		<p>выработка рекомендаций и разработка мероприятий</p> <p>Разработка мероприятий по сохранению почвенно-растительного слоя</p> <p>Охрана объектов растительного мира</p> <p>Расчет объемов образования: ТБО (строительство)</p> <p>Расчет объемов, описание условий хранения, утилизации и переработки строительных отходов отходов (строительство)</p> <p>Определение мест временного хранения отходов, составление карты-схемы (строительство)</p> <p>Подбор организаций принимающих отходы на утилизацию и переработку, составление маршрутных (транспортных) схем вывоза отходов (строительство)</p> <p>Порядок обращения с отходами разных классов, действия в аварийных ситуациях (строительство)</p> <p>Выводы и рекомендации: Проект отдельного объекта</p> <p>Техническое оформление: Проект отдельного объекта</p> <p>Выпуск: Проект отдельного объекта</p> <p>Виды и объемы работ представлены в приложении №2 к Техническому заданию.</p>
3.13	По утилизации строительных и прочих отходов	<p>В соответствии с Постановлением Правительства Москвы от 25.06.2002 № 469-ПП «О Порядке обращения с отходами строительства и сноса в г. Москве» разработать «Технологический регламент по обращению с отходами строительства и сноса».</p> <p>Предусмотреть расчёт объёмов грунта и строительного мусора, подлежащих вывозу, определение их класса опасности и необходимости вывоза для утилизации, а также и рекомендаций по обращению с излишками грунта.</p>
3.14	По организации строительства	<p>Разработать раздел ПОС с учетом статуса территории и наличия на участке существующих зеленых насаждений (организация строительной площадки, применение строительных материалов, отстой и подъезд строительной техники, места размещения площадок складирования стройматериалов и административно-бытовых помещений (включая организацию дорожного движения по строительной площадке и прилегающим дорогам)).</p> <p>Все необходимые Технические условия (в т.ч. временные) получает проектная организация.</p>
3.15	Организация дорожного движения (при необходимости)	<p>Разработать проект организации дорожного движения на время производства работ в соответствии с ГОСТ Р 52289-2004 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения дорожных знаков, разметки, светофоров, дорожных ограждений и направляющих устройств» и согласовать со всеми заинтересованными организациями в установленном порядке (при необходимости).</p> <p>Подрядчик разрабатывает за счет собственных средств.</p>

3.16	Наружное освещение территории и площадных объектов	<p>В проектной документации определить и предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • протяженность кабельных линий для устройства наружного освещения; • протяженность кабельных линий для подключения к сетям электроснабжения; • устройство и восстановление газонов в границах производства работ (ПОС); • сохранение существующего рельефа с выполнением планировочных работ в местах его нарушения. <p>Места складирования строительного материала согласовать с балансодержателем территории и Заказчиком ГПБУ «Мосприрода». Проектирование строительных конструкций должно проводиться с учетом мер по повышению антивандальной устойчивости. Декорирование всех возводимых конструкций и стиль оформления элементов должен соответствовать стилю элементов участка.</p> <p>Проект устройства наружного освещения разработать в соответствии с ТУ ГУП «Моссвет», ТУ ОАО «МОЭСК». Мощность светильников наружного освещения и частоту расположения опор определить светотехническим расчетом с учетом выделенных мощностей и утвержденных планировочных решений по генеральному плану территории. Дизайн светильников и опор освещения согласовать с Москомархитектурой.</p> <p>Проектную документацию выполнять с учетом требований нормативной документации касающиеся наружного освещения, а именно:</p> <ul style="list-style-type: none"> • требования к светотехническому разделу СНиП 23-05-95 «Естественное и искусственное освещение»; • МГСН 2.06-99 «Естественное, искусственное и совмещенное освещение»; • ПУЭ «Правила устройства электроустановок», изд. 7; • постановление Правительства Москвы от 24.11.2015 № 771-ПП «О функциональном (утилитарном) освещении территории города и архитектурно-художественном освещении объектов благоустройства». <p>и согласовать со всеми заинтересованными организациями в установленном порядке.</p>
------	--	--

4. Дополнительные требования

4.1	По составу проектных материалов и необходимости разработки вариантов	<p>В соответствии с п. 7 «Положения о составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (утв. постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию") состав и содержание разделов</p>
-----	--	---

разрабатываемой проектной и рабочей документации определен Заказчиком (ГПБУ «Мосприрода»), в т.ч.:

1. «Проект зоны охраны объектов культурного наследия» (исходные данные, эволюция планировочной структуры территории, материалы натурной фотофиксации, существующее положение, анализ и оценка растительности, рельефа, малых архитектурных форм исторического парка).

А) историко-архитектурный опорный план

Б) Схема «Существующее положение (адреса строений по данным БТИ; существующее функциональное назначение участков с учетом земельно-правовых отношений и др.).

В) Схема «Действующий охранный статус элементов застройки и территории объекта (данные об объектах культурного наследия).

Г) Схема зонирования территории парка с разделением ее на ценную, малоценную и зону археологических раскопок.

2. Подраздел «Схема планировочной организации земельного участка».

3. Подраздел приспособления исторического парка в окружающую среду.

4. Подраздел «Проект организации строительства».

5. Подраздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов и других маломобильных групп населения»

6. Подраздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

7. Подраздел «Сведения об инженерном оборудовании»

8. Подраздел «Технологический регламент по обращению с отходами».

9. Подраздел «Сметная документация»

Раздел «Пояснительная записка»:

в текстовой части:

- реквизиты основания о разработке проектной документации;
- исходные данные и условия для подготовки проектной документации;
- сведения о функциональном назначении объекта;
- технико-экономические показатели объекта;
- сведения о технических условиях;
- обследование существующей дорожно-тропиночной сети с фотофиксацией конструктива;
- рекомендации по дальнейшей эксплуатации после реализации проекта;

• 3D визуализация проектных решений.
Приложения. Исходно-разрешительная документация и согласования, копии свидетельств СРО.

Раздел «Схема планировочной организации земельного участка» должен содержать:

в текстовой части:

- характеристику земельного участка;
- обоснование планировочной организации земельного участка в соответствии с градостроительным и техническим регламентами;
- технико-экономические показатели земельного участка (баланс территории);
- определение рекреационной нагрузки (реальная и прогнозируемая) на территорию и характер использования данной территории горожанами (при необходимости);
- обоснование решений по инженерной подготовке территории, в том числе решений по инженерной защите территории от последствий опасных геологических процессов, паводковых, поверхностных и грунтовых вод (при необходимости);
- описание организации рельефа вертикальной планировкой;
- описание решений по озеленению территории.

в графической части:

- ситуационный план размещения объекта и границ земельного участка;
- опорный план М 1:500;
- план подготовительных работ М 1:500, с указанием видов и объемов подготовительных работ;
- схема планировочной организации земельного участка М 1:500 (генеральный план) с отображением решений по планировке, благоустройству, озеленению и освещению территории;
- разбивочно - посадочный чертеж, с указанием ассортимента высаживаемых зеленых насаждений (ассортиментная ведомость);
- план организации дорожных покрытий М 1:500; с конструкциями дорожных покрытий;
- план размещения малых архитектурных форм в масштабе М 1:500 с указанием изготовителя типовых МАФ и оборудования или чертежей проекта;
- разбивочный чертеж планировки М 1:500;
- схемы цветников;
- фрагменты площадок;
- планы организации рельефа М 1:500;

- картограмма земляных масс М 1:500;
- другие чертежи при необходимости.

Раздел «Конструктивные и объемно-планировочные решения» должен содержать:

в текстовой части:

- описание и обоснование конструктивных решений сооружений и малых архитектурных форм.

в графической части:

- все необходимые чертежи.

Раздел «Проект организации строительства» должен содержать:

в текстовой части:

- характеристику района по месту расположения объекта и условий строительства;
- описание особенностей проведения работ, в том числе в местах расположения подземных коммуникаций;
- перечень видов строительных и монтажных работ;
- обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, в топливе и горюче-смазочных материалах, а также в электрической энергии, паре, воде, временных зданиях и сооружениях;
- обоснование принятой продолжительности строительства объекта озеленения и его отдельных этапов;
- ведомость объемов работ.

в графической части:

- план подготовительных работ М 1:500, с указанием видов и объемов подготовительных работ;
- строительный генеральный план, совмещенный с дендропланом М 1:500 с определением размещения временных зданий и сооружений, дорог, ограждений, мест размещения площадок и складов временного складирования конструкций, изделий, материалов и оборудования.

Раздел «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

в текстовой части:

- описание и обоснование проектных

решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники;

- описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.

Раздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов и других маломобильных групп населения»

Раздел «Сведения об инженерном оборудовании»

Подраздел «Система электроснабжения»

Том «Наружное освещение»

в текстовой части:

- характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями;
- обоснования принятой схемы электроснабжения;
- сведения о кол-ве светильников, их установленной и расчётной мощности;
- описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников;
- сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуре и др.

в графической части:

- светотехнический расчет;
- свето-цветовой генплан и др.

Том «Видеонаблюдения за периметром территории»

Раздел «Сметная документация» должен содержать:

- пояснительная записка;
- сводный сметный расчет в 2-х уровнях цен;
- локальные сметные расчёты;
- приложение «Определение начальной (максимальной) цены контракта (цены лота) на поставку товаров», оформленное в соответствии с распоряжением Правительства Москвы от 16.05.2014 № 242-РП;
- ведомость объемов работ.

Раздел «Технологический регламент по обращению с отходами».

Раздел «Отчетная документация по инженерным изысканиям» (с приложением свидетельства СРО организаций, проводивших изыскания):

- Рекогносцировочное обследования территории с фотофиксацией;

		<ul style="list-style-type: none"> • Дендрологические изыскания (дендроплан М 1:500 и перечетная ведомость выполнить в соответствии с действующими методическими указаниями ДПиООС г. Москвы); • По результатам инженерно-экологических изысканий представить заключение аккредитованной организации. <p>Также предоставить Заказчику тома: «Оригиналы согласований и заключений», «Копии согласований и заключений», «Буклет с визуализацией проектных решений» (не менее 15 видовых точек), планшет, 3D-визуализация на площадь 25 га»</p> <p>Вариантность проектных решений не требуется.</p>
4.2	По выполнению демонстрационных материалов и информирование жителей	<p>Подрядчик за свой счет обязуется изготовить демонстрационные материалы. Выполнить буклеты, планшеты и материалы 3D-визуализации в объеме, необходимом для согласований. Перечисленные материалы также предоставить в электронном виде в формате для печати (формат согласовывается с Заказчиком).</p> <p>Провести информирование жителей, получить согласование (протокол) муниципального собрания района, рабочей группы.</p>
4.3	По количеству экземпляров проектной документации	<p>Согласованная проектная и рабочая документация выпускается на бумажном носителе в 5-ти экземплярах и 1-ом комплекте на оптическом носителе в редактируемом формате *.doc, в нередитируемом формате *.pdf, кроме того - чертежи в формате *.dwg, смета в формате *.xls и *.sob, *.sobx).</p> <p>Акт сдачи-приемки выполненных работ (форма № КС-2, КС-3) – 3 экз.</p> <p>Счет, счет-фактура – 1 экз.</p> <p>Иная документация, подтверждающая целевое расходование бюджетных средств (по требованию Заказчика).</p>
4.4	По согласованию проектной документации	<p>Получить согласования и заключения необходимые для реализации мероприятия в соответствии с действующим законодательством РФ и г. Москвы, в том числе по объектам культурного наследия.</p> <p>Получить согласование Департамента культурного наследия города Москвы.</p> <p>Выполнить оценку воздействия на водные ресурсы и получить согласование с ФГБУ «Мосрыбвод».</p> <p>Провести государственную историко-культурную экспертизу документации: «Документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия» (при необходимости).</p> <p>Подрядчик за счёт собственных средств производит оплату всех необходимых согласований.</p>

		<p>Провести экспертизу проектно-сметной документации (при необходимости).</p> <p>Подрядчик (при необходимости) вносит корректировки в сметную документацию по замечаниям, возникшим в процессе проведения экспертизы.</p>
4.5	Дополнительные требования при проведении работ по археологической разведке.	<p>В случае обнаружения дополнительного количества индивидуальных находок, превышающего количество индивидуальных находок, приведенных в сметном расчете подрядчик за свой счет обязуется провести весь комплекс работ по учету и обработке дополнительных находок. В случае меньшего количества обнаруженных индивидуальных находок, работы будут приняты и оплачены на фактическом объеме.</p>
5. Особые условия		
5.1	Особые условия проектирования	<p>Проектную и рабочую документацию разработать с учетом статуса территории. Работы по данному объекту (в части относящейся к ОКН) должны выполняться с учетом соблюдения общих условий обеспечения сохранности объекта в соответствии с Федеральным законом «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ. По результатам согласования проектной документации исполнительным органом, уполномоченным в области сохранения, использования, популяризации и государственной охраны объектов культурного наследия возможно уточнение видов и объемов работ.</p>
5.2	Порядок изменения технического задания	<p>В случае расхождения требований к разрабатываемой проектной документации изложенных в «Техническом задании» и «Задании на проектирование» необходимо руководствоваться требованиями «Задания на проектирование».</p>
5.3	Ответственность за нарушение условий Контракта	<p>В случае несоблюдения Подрядчиком условий Контракта Заказчик применяет к Подрядчику меры ответственности согласно условиям Контракта. Заказчик вправе удержать сумму причитающейся в его пользу неустойки из подлежащей уплате Подрядчику суммы по настоящему Контракту.</p>
5.4	Гарантийный срок	<p>В соответствии с п.п. 1,2 ст. 761 ГК РФ Исполнитель по договору подряда на выполнение проектных и изыскательских работ несет ответственность за ненадлежащее составление технической документации и выполнение изыскательских работ, включая недостатки, обнаруженные впоследствии в ходе строительства, а также в процессе эксплуатации объекта, созданного на основе технической документации и данных изыскательских работ. При обнаружении недостатков в технической документации или в изыскательских работах</p>

		<p>Исполнитель по требованию заказчика обязан безвозмездно переделать техническую документацию и соответственно произвести необходимые дополнительные изыскательские работы, а также возместить заказчику причиненные убытки, если законом или договором подряда на выполнение проектных и изыскательских работ не установлено иное.</p> <p>При обнаружении недостатков в технической документации или в изыскательских работах при прохождении государственной экспертизы Исполнитель по требованию заказчика обязан безвозмездно переделать техническую документацию и соответственно произвести необходимые дополнительные изыскательские работы, а также возместить заказчику причиненные убытки, если законом или договором подряда на выполнение проектных и изыскательских работ не установлено иное.</p> <p>Гарантийный срок на ПСД – 12 мес. Со дня подписания Акта сдачи-приемки ПСД.</p>
5.5	Авторский надзор	Авторский надзор за проведением работ обязателен (по отдельному договору).
6. Приложения		
6.1	Необходимые приложения	<ul style="list-style-type: none"> • Схема границ проектирования (Приложение №1а) • Схема размещения объектов благоустройства на проектируемой территории (Приложение № 1б) • Ведомость объемов работ (Приложение №2) • Ситуационный план • Приказ № 134 от 26.08.2015 « Об утверждении границ территорий объекта культурного наследия федерального значения «Государственный музей керамики и усадьба «Кусково», XVIII в. (музейный комплекс)» и объекта культурного наследия регионального значения (памятника садово-паркового искусства) «Усадьба «Кусково»

Схема границ проектирования по объекту:
«Разработка ПИР на комплексное благоустройство природных и озелененных территорий города Москвы (ПК № 80 лесопарк «Кусково»)»
(по созданию природно-исторического парка, объединяющего «Усадьбу Кусково» и территорию лесопарка)»



Условные обозначения:

-  - граница проектирования
-  - участки сторонних земельных владений, не входящие в границы проектирования

Схема размещения объектов благоустройства на проектируемой территории



ЭКСПЛИКАЦИЯ

Общая площадь территории
250,48 Га в т.ч.:

- I Теннисный корт (270м²)
- II Роллердром (6000м²)
- III Парк (300м²)
- IV Боркзут (6000м²)
- V Плавильня для лодок (400м²)
- VI Плавильня для лодок (600м²)
- VII Газонный пруд (0,19 га)
- VIII Разуженый Большой пруд (0,8 га)
- IX Разуженый малый пруд (0,23 га)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

-  Проектируемые сооружения
-  Пруды под реабилитацию

19.09.2017 № 01/01.094-19753/17
На № _____ от _____
О предоставлении информации

Генеральному директору
ООО "Геопартнер"
Д.Д.ШУБНОМУ
E-mail: eco@prom-terra.ru

Уважаемый Дмитрий Дмитриевич!

В ответ на Ваше обращение от 07.09.2017 № 09/09Г о наличии источников питьевого водоснабжения в районе объекта "Разработка ПИР на комплексное благоустройство природных и озелененных территорий города Москвы (ПК № 80 лесопарк "Кусково") (по созданию природно-исторического парка, объединяющего "Усадьбу Кусково" и территорию лесопарка)" сообщаем следующее.

На указанной выше территории поверхностные и подземные источники питьевого водоснабжения г. Москвы, и соответствующие им зоны санитарной охраны, отсутствуют.

Заместитель генерального директора –
начальник Управления водоснабжения



Е.В.Шушкевич



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**МОСКОВСКО-ОКСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ**

Варшавское шоссе, д. 39А, г. Москва, 117105
тел. (499) 611-35-09/ факс: (499) 611-71-90

ОГРН 1087746311047

17 07 2017

№

от

на №

от

Генеральному директору
ООО «Геоартнер»

Д.Д. Шубному

Большой Коптевский проезд,
д. 3, стр. 1, г. Москва, 125315

Московско-Окское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству (далее – Управление) рассмотрело Ваше обращение от 05.06.2017 № 11/06Г (вх. № 2642 от 19.06.2017) и сообщает.

В соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.09.2009 № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства» и данными государственного мониторинга водных биологических ресурсов Центрального филиала ФГБУ «Главрыбвод», следующие водные объекты, расположенные на территории лесопарка Кусково города Москвы относятся ко второй категории водных объектов рыбохозяйственного значения – Собачий пруд, Сухой пруд, пруд без названия, Большой Перовский пруд, Локасинский пруд, Радужный большой пруд, Радужный малый пруд, Большой Дворцовый пруд, Голландский пруд, Итальянский пруд и ручей Лесной.

Руководитель

А.В. Воротилин



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ

119991, Москва, ГСП-1
ул. Новый Арбат, д.11, стр. 1
Телефон: (495) 695-84-74, факс: (495) 690-58-48
ОКПО 55263732, ОГРН 1037704036974, ИНН/КПП 7704221753/770401001

E-mail: depmospriroda@mos.ru
<http://www.eco.mos.ru>

11.09.2017

№ *ДП/000 05-19-14115/17*

на № _____ от _____

**Генеральному директору
ООО «Геопартнер»
Д.Д. Шубному**

Большой Коптевский проезд, д. 3, стр. 1,
Москва, 125315

info@geopartner.ru

Уважаемый Дмитрий Дмитриевич!

Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы (далее – Департамент) рассмотрел Ваше обращение от 31.08.2017 № 15/08Г по вопросу предоставления сведений о наличии/отсутствии объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу города Москвы, плотности видов животных, видовом составе растительного мира для проведения инженерных изысканий по объекту «Разработка ПИР на комплексное благоустройство природных и озелененных территорий города Москвы (ПК № 80 лесопарк «Кусково» (по созданию природно-исторического парка, объединяющего «Усадьбу Кусково» и территорию лесопарка) и сообщает.

Из растительности преобладают древесные формации, составляющие в лесопарке компактный и целый массив, в котором сообщества из лиственных пород или с их преобладанием занимают 96,6%. Коренные сообщества Кусково – сосняки с елью и широколиственными породами – к настоящему времени не сохранились. Условно коренные сообщества, представленные сосняками, дубняками, липняками, сформированы преимущественно лесными культурами и в совокупности занимает менее 10% рассматриваемой территории, причем на долю древостоев из сосны приходится лишь 4,6 га. Особенность всех лесных ценозов – большая доля участия нелесных видов в подлеске и наземном покрове.

0483857

Природная ценность территории обусловлена наличием цельного массива насаждений лесопарка Кусково с оптимальной величиной показателя компактности территории, в котором наибольшую ценность имеют сохранившиеся фрагменты насаждений из старых деревьев широколиственных пород – дубняки и липняки с доминированием зеленчука и осоки волосистой в наземном покрове, наиболее близкие по структуре к аналогичным сообществам зоны хвойно-широколиственных лесов, а также биоценозы водных объектов.

По имеющейся в Департаменте информации, а также в соответствии с Красной книгой города Москвы 2011 г., на территории планируемой к образованию ООПТ «Природно-исторический парк «Кусково» возможно произрастание и обитание следующих объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу города Москвы и приложение 1 к ней:

Сосудистые растения: ландыш майский (5 кат. ред.), ирис желтый или ложноаировый (3 кат. ред.), горицвет кукушкин (3 кат. ред.), ветреница лютиковая (3 кат. ред.), дремлик широколистный (5 кат. ред.), хохлатка плотная (5 кат. ред.), тайник яйцевидный (2 кат. ред.), фиалка собачья, сивец луговой, фиалка Ривиниуса (приложение 1 к ККМ).

Млекопитающие: обыкновенная белка, европейский крот, обыкновенная бурозубка (приложение 1 к ККМ). *Птицы:* чомга или большая поганка (2 кат. ред.), хохлатая черныш (3 кат. ред.), обыкновенный гоголь (5 кат. ред.), чеглок (2 кат. ред.), тетеревиный (5 кат. ред.), коростель (3 кат. ред.), обыкновенная кукушка (2 кат. ред.), камышница (3 кат. ред.), ушастая сова (3 кат. ред.), серая неясыть (2 кат. ред.), вертишейка (3 кат. ред.), жулан (5 кат. ред.), речной сверчок (5 кат. ред.), ополовник или длиннохвостая синица (3 кат. ред.), пухляк, или буроголовая гаичка (2 кат. ред.), лесной конек, пеночка-теньковка, малый пестрый дятел, ворон, обыкновенный соловей (приложение 1 к ККМ). *Земноводные:* травяная лягушка (3 кат. ред.), обыкновенный тритон (2 кат. ред.).

Беспозвоночные: бронзовка мраморная (2 кат. ред.), голубянка аргус (3 кат. ред.), березовый шелкопряд (2 кат. ред.), орденская лента малая красная (1 кат. ред.), орденская лента голубая (3 кат. ред.).

Для получения более точных сведений о наличии/отсутствии на данной территории объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу города Москвы, ООО «Геопартнер» должно быть дополнительно проведено обследование с непосредственным выходом на местность.

Иные сведения в Департаменте отсутствуют.

**Заместитель руководителя
Департамента**

Н.А. Савчук
(495)609-99-70

С.А. Мельников



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ГОРОДА МОСКВЫ

119991, Москва, ГСП-1
ул. Новый Арбат, д.11, стр. 1
Телефон: (495) 695-84-74, факс: (495) 690-58-48
ОКПО 55263732, ОГРН 1037704036974, ИНН/КПП 7704221753/770401001

E-mail: depriroda@mos.ru
<http://www.eco.mos.ru>

11.09.2017 № *Москва 05-дд-1403/17*

на № _____ от _____

Генеральному директору
ООО «Геопартнер»
Д.Д. Шубиному

Большой Коптевский проезд, д. 3, стр. 1,
Москва, 125315

info@geopartner.ru

Уважаемый Дмитрий Дмитриевич!

Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы рассмотрел Ваше обращение от 31.08.2017 № 17/08Г по вопросу предоставления сведений о наличии/отсутствии особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) для проведения инженерных изысканий по объекту «Разработка ПИР на комплексное благоустройство природных и озелененных территорий города Москвы (ПК № 80 лесопарк «Кусково» (по созданию природно-исторического парка, объединяющего «Усадьбу Кусково» и территорию лесопарка» и сообщает.

В соответствии с Законом города Москвы от 6 июля 2005 года № 37 «О схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий в городе Москве» указанный в обращении и представленный на ситуационном плане земельный участок с адресным ориентиром: г. Москва, ПК № 80-ВАО «Лесопарк «Кусково» (памятник садово-паркового искусства)» проходит по территории Восточного административного округа города Москвы и находится в границах планируемой к образованию ООПТ «Природно-исторический парк «Кусково».

Заместитель руководителя
Департамента

Н.А. Савчук(495)609-99-70


С.А. Мельников

0483859



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ ГОРОДА МОСКВЫ

Донская ул., д.37, корп. 3, Москва, 115419
Тел.: 8 (495) 633-77-07, факс: 8 (495) 633-78-32, e-mail: moskomvet@post.mos.ru, www.moskomvet.mos.ru
ОКПО 95552375, ОГРН 1067746617938, ИНН/КПП 7725570674/772501001

12 СЕН 2017
№ ЕА/2-21/4236/17
от 14/08Г от 30.08.2017
Генеральному директору
ООО «Геопартнер»
Д.Д. Шубному
Email: eco@prom-terra.ru

Уважаемый Дмитрий Дмитриевич!

Комитет ветеринарии города Москвы рассмотрел Ваше обращение и сообщает, что на территории объекта: «Разработка ПИР на комплексное благоустройство природных и озелененных территорий города Москвы (ПК №80 лесопарк «Кусково»)» скотомогильников, биотермических ям и других мест захоронения трупов животных в государственной ветеринарной службе города Москвы не зарегистрировано.

**Заместитель
председателя Комитета**

Е.А. Авдеева

О.Н. Астрогина
(495) 633-78-09



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
(МОСГОРНАСЛЕДИЕ)

Пятницкая ул., д. 19, Москва, 115035
Телефон/факс: (495) 951-06-03, 953-23-24, e-mail: dkn_info@mos.ru, http://dkn.mos.ru
ОКПО 00652228, ОГРН 1027700151170, ИНН/КПП 7705021556/770501001

05.10.2017 № ДКН-16-13-1529/7
на № 12/09/1 от 09.09.2017

Генеральному директору
ООО "Геопартнер"
Д.Д.ШУБНОМУ

125315, Москва,
Б. Коптевский пр., д. 3, стр. 1

Уважаемый Дмитрий Дмитриевич!

Ваше обращение относительно предоставления информации о наличии объектов культурного наследия на объекте "Разработка проектно-изыскательских работ на комплексное благоустройство природных и озелененных территорий города Москвы (ПК № 80 лесопарк "Кусково") (по созданию природно-исторического парка, объединяющего "Усадьбу "Кусково" и территорию лесопарка)" рассмотрено.

По состоянию на 1 октября 2017 г. на запрашиваемой территории находится объект культурного наследия федерального значения "Ансамбль усадьбы Кусково (Шереметьевых), XVIII в.: - Парк со скульптурой" (постановление Совета Министров РСФСР от 30 августа 1960 г. № 1327; п. 1 ст. 64 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации").

Участок проведения работ расположен в границах территории объекта культурного наследия федерального значения "Государственный музей керамики и усадьба "Кусково", XVIII (музейный комплекс)", в границах территории объекта культурного наследия регионального значения "Усадьба "Кусково", утвержденных приказом Департамента культурного наследия города Москвы от 26 августа 2015 г. № 134; в границах объединенной охранной зоны № 330, утвержденной постановлением Правительства Москвы от 28 декабря 1999 г. № 1215.

Вся деятельность, связанная с охраной, сохранением и использованием объектов культурного наследия, а также проведением работ на территории объединенной охранной зоны, должна быть согласована с Департаментом

культурного наследия города Москвы (далее – Департамент) в установленном порядке.

Запрашиваемая территория располагается вне зон охраняемого культурного слоя города Москвы, данными о наличии или отсутствии объектов археологического наследия, выявленных объектов археологического наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, Департамент не располагает.

В соответствии со статьей 28, статьей 30 и пунктом 3 статьи 31 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" для определения наличия или отсутствия объектов культурного наследия на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, хозяйственных работ, проводится государственная историко-культурная экспертиза путем археологической разведки с оформлением научного отчета о проведенных археологических работах на исследуемых территориях.

Начальник Управления
государственного учета и экспертизы
объектов культурного наследия

О.А.Захарова



МИНСЕЛЬХОЗ РОССИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ
(РОСРЫБОЛОВСТВО)**

Рождественский б-р, д. 12, Москва, 107996
Факс: (495) 628-19-04, 987-05-54 тел.: (495) 628-23-20
E-mail: harbour@fishcom.ru
<http://fish.gov.ru>

20.06.2017 № 905-983
На № 14/06Г от 20.06.2017

О предоставлении информации из
государственного рыбохозяйственного реестра

ООО «Геопартнер»

Большой Коптевский проезд, д.3, стр. 1,
г. Москва, 125315

E-mail: info@geopartner.ru

Управление организации рыболовства в соответствии с Административным регламентом предоставления Федеральным агентством по рыболовству государственной услуги по предоставлению информации, содержащейся в государственном рыбохозяйственном реестре, утвержденным приказом Минсельхоза России от 21 октября 2015 г. № 479, на запрос ООО «Геопартнер» от 20 июня 2017 г. № 14/06Г сообщает.

Документированная информация о категории рыбохозяйственного значения указанных в запросе водных объектов не может быть предоставлена ввиду ее отсутствия в государственном рыбохозяйственном реестре (далее – Реестр).

Временное отсутствие в Реестре данной информации не исключает рыбохозяйственной значимости водного объекта, гарантированной статьей 17 Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» и, следовательно, ответственности за нарушение природоохранного законодательства России.

По поступлению из Московско-Окского территориального управления Росрыболовства документированная информация о категории рыбохозяйственного значения казанских водных объектов в установленном законодательством формате будет внесена в соответствующий раздел Реестра, выписка из которого может быть предоставлена.

Согласование Федеральным агентством по рыболовству (его территориальными управлениями) строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания, осуществляется в соответствии с правилами, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30 апреля 2013 г. № 384.

Начальник Управления
организации рыболовства



А.А. Космин



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ
ДЕПАРТАМЕНТ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ ГОРОДА МОСКВЫ
(МОСГОРНАСЛЕДИЕ)

Пятницкая ул., д. 19, Москва, 115035
Телефон/факс: (495) 951-06-03, 953-23-24, e-mail: dkn_info@mos.ru, http://dkn.mos.ru
ОКПО 00652228, ОГРН 1027700151170, ИНН/КПП 7705021556/770501001

06.10.2017 № ДКН-16-13-15157
на № 10/09Г от 07.09.2017

Генеральному директору
ООО "Геопартнер"
Д.Д.ШУБНОМУ

125315, Москва,
Большой Коптевский проезд, д.3, стр.1

Уважаемый Дмитрий Дмитриевич!

Ваше обращение по вопросу предоставления информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия в целях разработки отчетной документации по объекту «Разработка ПИР на комплексное благоустройство природных и озелененных территорий города Москвы (ПК №80 лесопарк «Кусково»)» рассмотрено.

По состоянию на 5 октября 2017 г. (согласно приложенному ситуационному плану) на запрашиваемой территории расположены объект культурного наследия федерального значения "Государственный музей керамики и усадьба "Кусково", XVIII в. (музейный комплекс)" и объект культурного наследия регионального значения (памятник садово-паркового искусства) "Усадьба "Кусково".

Границы территорий и режим использования земельных участков в границах территорий указанных объектов культурного наследия утверждены Приказом Мосгорнаследия от 26 августа 2015 г. № 134.

В соответствии со статьей 36 Федерального закона изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы и иные работы в границах территории объекта культурного наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, проводятся при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия.

Данными о наличии или отсутствии объектов археологического наследия, выявленных объектов археологического наследия, а также объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия на запрашиваемой территории Мосгорнаследие не располагает.

Заказчик работ в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона обязан:

- обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологической разведки, в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона;

- представить в Мосгорнаследие документацию, подготовленную на основе археологических полевых работ, содержащую результаты исследований,

в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия на земельном участке, подлежащем воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, а также заключение государственной историко-культурной экспертизы указанной документации (либо земельного участка).

В случае обнаружения в границе земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, и после принятия Мосгорнаследием решения о включении данного объекта в перечень выявленных объектов культурного наследия:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проект обеспечения сохранности выявленного объекта культурного наследия либо план проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия (далее – документация);

- получить по документации или разделу документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного наследия заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Мосгорнаследие на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Мосгорнаследием документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия.

Сведения Историко-культурного опорного плана города Москвы прилагаются.

Учитывая изложенное, вся деятельность, связанная с проведением работ на рассматриваемой территории, должна быть согласована с Мосгорнаследием.

Приложение: на 2 л. в 1 экз.

Начальник Управления
государственного учета и экспертизы
объектов культурного наследия

Солоницкий Д.Д.
(495) 950-38-23



О.А.Захарова