



Общество с ограниченной ответственностью
«Моспроект»

Свидетельство № 0615.2-2016-7701225527-П-011 от 01 декабря 2016г.

**Размещение быстровозводимого некапитального строения
фондохранилища на территории Ансамбля культурного
наследия "Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу:
1-я Останкинская ул., д. 5**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технологический регламент обращения с отходами
Раздел 12.
Подраздел 12.4

36-ГК/19-ТБО



Общество с ограниченной ответственностью
«Моспроект»

Свидетельство № 0615.2-2016-7701225527-П-011 от 01 декабря 2016г.

**Размещение быстровозводимого некапитального строения
фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия
"Усадьба Останкино, конец XVIII в.", по адресу:
1-я Останкинская ул., д. 5**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технологический регламент обращения с отходами
Раздел 12.
Подраздел 12.4

36-ГК/19-ТБО

Исполнитель:

ООО «Моспроект»

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Главный архитектор проекта



Коровин М.С.

Буераков А.И.

Старкова А.А.

Содержание

1. Пояснительная записка	3
1.1. Введение.....	3
1.2. Описание объекта и порядок проведения работ	5
1.3. Безопасность труда	8
1.4. Характеристика площадок временного хранения и накопления отходов.....	9
1.5. Охрана окружающей среды.....	10
1.6. Мероприятия по обследованию грунтов и ОСС.....	11
2. Виды отходов строительства и сноса, образующихся на объекте и объемы их образования [таблица 1 ТР].....	12
3. Определение класса опасности отходов строительства и сноса.....	13
4. Накопление и организация временного хранения отходов строительства и сноса на объекте [таблица 2 ТР].....	14
5. Удаление отходов строительства и сноса с территории объекта [таблица 3 ТР].....	15
6. Использование или захоронение отходов строительства и сноса [таблица 4 ТР]	16
7. Материально-постатийный баланс по образующимся отходам строительства и сноса [таблица 5 ТР].....	17
8. Приложения	18

1. Пояснительная записка

к технологическому регламенту по объекту:

«Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия «Усадьба Останкино, конец XVIII в.» по адресу: 1-я Останкинская ул., д.5» (строительство здания)

1.1. Введение

Особенностью строительной отрасли г. Москвы является ее территориальная удаленность от сырьевых источников по всем традиционным видам сырья. С учетом данного фактора, вовлечение в хозяйственный оборот по строительной отрасли отходов от собственного производства, иных производственных отходов и отходов потребления путем их переработки и дальнейшего использования является наиболее рациональным принципом эколого-экономического развития отрасли.

Данный документ разработан в соответствии с требованиями:

1. Закона РФ «Об отходах производства и потребления» от 24.06.98 г. № 89-ФЗ.
2. Постановления правительства Москвы «О порядке обращения с отходами строительства и сноса в г. Москве» от 25.06.2002 № 469-ПП.
3. Постановления Правительства Москвы «Об утверждении правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве» от 09.11.99 г. № 1018.
4. Постановления Правительства Москвы «Об утверждении норм и правил проектирования, планировки и застройки Москвы МГСН 1.01-99» от 25.01.2000 г. № 49.
5. Постановление Правительства РФ от 16.08.2013 г. N 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I-IV классов опасности».
6. Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.09.2011 г N 792 «Об утверждении порядка ведения государственного кадастра отходов».

До начала работ на строительном объекте в Департаменте строительства города Москвы необходимо оформить открытие Разрешения на перемещение отходов строительства и сноса для переработки/захоронения, являющегося основанием для их перемещения.

Отходопроизводитель ведет Журнал учета размещения отходов строительства и сноса в местах хранения и их удаления (вывоза) с объектов образования (приложение № 1 к Технологическому регламенту процесса обращения с отходами строительства и сноса). К данным по столбцу 7 после завершения мероприятий по вывозу отходов строительства и сноса прилагаются сопроводительные талоны отходов строительства и сноса, отмеченные отходополучателем.

Основными критериями при определении возможного использования или захоронения отходов строительства и сноса являются:

1. Максимально возможное направление отходов на переработку для вторичного использования.
2. Минимально возможное «плечо» перевозки от объекта до места переработки или захоронения.
3. Лимиты размещения отходов строительства и сноса на территории Московской области.

Для расчета количественных характеристик отходов по различным видам материалов, за основу взяты документы «Типовые нормы трудноустраняемых потерь материалов в процессе строительного производства» (РДС 82-202-96). Класс опасности определяется на основе «Федерального классификационного каталога отходов» (утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. № 242). СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления».

Расчет образования отходов был осуществлен с использованием материалов с шифром: 36-ГК/19, предоставленных ООО "Моспроект":

- конструктивные и объемно-планировочные решения 36-ГК/19-КР.1;
- проект организации строительства 36-ГК/19-ПОС;
- перечетная ведомость;
- сводная ведомость объемов работ;
- стройгенплан (масштаб 1:500);
- ситуационный план (масштаб 1:2000).

Проектом предусмотрено строительство быстровозводимого некапитального временного строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия «Усадьба Останкино, конец XVIII в.», по адресу: г. Москва, 1-я Останкинская ул, д.5.

Размещение фондохранилища предусмотрено на земельном участке ГБУК г.Москвы "Московский музей-усадьба Останкино" в рамках хозяйственной деятельности, имеющего адресный ориентир: г. Москва, 1-я Останкинская ул., д. 5.

Рассматриваемый участок для размещения проектируемого некапитального строения фондохранилища ограничен с Севера территорией для размещения культурно-просветительных объектов (объекты размещения помещений и технических устройств парков культуры и отдыха), с Запада Щелкановской улицей, с Юга – 1-й Останкинской улицей, с Востока – среднеэтажной жилой застройкой на Хованской улице, в 30-ти метрах к Северу от Останкинского пруда и ФГУП «Телевизионно-технический центр «Останкино».

До начала основных работ по строительству здания выполняются подготовительные работы:

- установка информационного щита;
- создание опорной геодезической основы;
- планировка поверхности складских, монтажных площадок;
- ограждение сохраняемых деревьев и кустарников;
- прокладка временных коммуникаций;
- устройство временных дорог из плит ПДП-3х1,75;
- устройство площадок для стоянки строительных машин;
- ограждение территории строительства, с устройством въезда;
- подготовка временных бытовых помещений.

Строительство будет осуществляться в условиях развитой транспортной инфраструктуры.

Некапитальное временное сборно-разборное быстровозводимое 1-этажное строение имеет габариты в осях 81,0 x 81,0 м и высоту 8,5 м от уровня земли.

В качестве несущих конструкций здания выступает каркас из металлических колонн и балок. Колонны опираются на монолитную железобетонную плиту шарнирно. Балки покрытия опираются на колонны шарнирно. В качестве кровельного покрытия – профилированный настил, опирающийся на балки покрытия.

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается за счет устройства вертикальных связей между колоннами в каждом ряду по цифровым и буквенным осям.

Колонны – из металлической квадратной трубы сечение 200х6 мм по ГОСТ Р 54157-2010;

Балки покрытия – из двутавров по СТО АСЧМ 20-93;

Вертикальные связи – из квадратной трубы 120х5 по ГОСТ Р 54157-2010;

Ограждающие конструкции: наружные стеновые «сэндвич» панели поэлементной сборки.

Стены и перегородки внутренние – стеновые «сэндвич» панели (стенная сэндвич-панель 150 мм, мин. плита 110 кг/м³, сталь 0.5 мм/0.5 мм.). Для крепления внутренних стен из сэндвич-панелей в проекте предусмотрен фахверк из квадратной металлической трубы.

В административном блоке и музейно-выставочном блоке перегородки из гипсокартонных листов с заполнением воздушных полостей между обшивками акустическими минераловатными плитами выполнить по СП 163.1325800.2014 "Конструкции с применением гипсокартонных и гипсоволокнистых листов. Правила проектирования и монтажа".

Металлические конструкции для устройства защиты наружных стен от проникновения см. раздел КР.

Кровля здания – плоская, с кровельным покрытием полимерной мембраны ТН-КРОВЛЯ Смарт PIR "Система неэксплуатируемой крыши по стальному профилированному настилу с кровельным ковром из полимерной мембраны и комбинированным утеплением".

Парапет кровли выполнен на основе фасадных элементов в одном уровне по периметру.

Центральная часть кровли оборудована зенитными окнами.

Конструкции для крепления зенитных окон – металлические балки из швеллера по ГОСТ 8240-97.

Окна фасадов - ПВХ профиль с двухкамерным стеклопакетом с теплоотражающим покрытием приведенного сопротивления теплопередаче не ниже 0.7м².С/Вт. класса Б1 по ГОСТ 23166-99, ГОСТ 30674-99.

Для крепления окон фасадов в проекте предусмотрен фахверк из металлической трубы.

В проекте предусмотрена защита от проникновения по всему периметру здания. Защита устанавливается на всю высоту здания (от чистого пола до балок покрытия).

Все работы на объекте выполняются в соответствии с проектом производства работ, разработанным подрядной организацией.

В результате проведения комплекса работ образуются отходы, а именно:

- отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (образуется при гидроизоляционных работах);
- отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные (образуются при теплоизоляционных работах);
- обрезь и лом гипсокартонных листов (образуются при устройстве перегородок);
- отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме (образуются при кладочных работах);
- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (образуется при устройстве и эксплуатации временных дорог);
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (образуется при монолитных работах (обрезки арматуры) при устройстве металлоконструкций);
- отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов) (образуются при вырубке и обрезке ветвей деревьев);
- отходы корчевания пней (образуются при корчевании пней);
- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (устройство) (образуется при монолитных работах);

После вывоза отходов, осуществляется механизированная уборка территории строительной площадки.

Обобщенные результаты по образующимся отходам приведены в таблице 1 ТР.

1.3. Безопасность труда

Все работы на данном объекте осуществляются в строгом соответствии с требованиями:

1. СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1».
2. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2».
3. ВСН 37-84, ГОСТов ССБТ по видам работ, транспортных характеристик механизмов.
4. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме».

1.4. Характеристика площадок временного хранения и накопления отходов

Площадка временного хранения отходов при производстве работ на данном объекте должна располагаться непосредственно на территории объекта образования отходов или в непосредственной близости от него на участке, арендованном отходопроизводителем под указанные цели. Строительные отходы должны храниться в одном определенном месте и своевременно вывозиться на захоронение или на переработку.

Сбор и временное хранение отходов определяется отдельно согласно их классам опасности. Раздельный сбор образующихся отходов должен осуществляться преимущественно механизированным способом. Допускается ручная сортировка образующихся отходов строительства при условии соблюдения действующих санитарных норм, экологических требований и правил техники безопасности. Предельный срок содержания образующихся отходов на площадках не должен превышать 7 календарных дней. Места хранения должны иметь ограждение по периметру площадки в соответствии с ГОСТ 25407-78 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ». Освещение мест хранения в темное время суток должно отвечать требованиям ГОСТ 12.1.046-85 «Нормы освещения строительных площадок». К местам хранения должен быть исключен доступ посторонних лиц, не имеющих отношение к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом.

Размещение отходов в местах хранения должно осуществляться с соблюдением действующих экологических, санитарных, противопожарных норм и правил техники безопасности, а также способом, обеспечивающим возможность беспрепятственной погрузки каждой отдельной позиции отходов на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования отходов.

Предельное количество временного накопления отходов определяется с учетом токсичности отхода, их общей массы, емкостью контейнеров для каждого вида отходов и грузоподъемностью транспортных средств, используемых для транспортировки отходов на полигоны и предприятия для вторичного их использования или переработки.

Подробное описание мест временного хранения отходов строительства и сноса на объекте приведено в таблице 2 ТР.

1.5. Охрана окружающей среды

При проведении работ на данном объекте отходопроизводители должны соблюдать необходимые условия и требования:

1. При производстве работ на данном объекте необходимо принимать меры по обращению с отходами, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов, соблюдать действующие экологические, санитарно-эпидемиологические и технологические правила при обращении с отходами.
2. Запрещается захоронение на участке работ строительного мусора.
3. По окончании строительства сборные железобетонные элементы временных дорог должны быть демонтированы и вывезены с территории строительства для последующего использования.
4. Все автотранспортные средства (самосвалы и контейнеровозы, перевозящие открытые бункеры накопители с отходами) должны перед выездом с территории стройплощадки оснащаться брезентовым тентом, а также проходить мойку колес.
5. При эксплуатации двигателей внутреннего сгорания нельзя орошать почвенный слой маслами и горючим.
6. Запрещается сжигание всех сгорающих отходов, загрязняющих воздушное пространство.
7. Сброс строительных отходов и мусора с этажей здания осуществлять с применением закрытых лотков. Во избежание запыленности не допускается открытый сброс мусора с этажей.
8. Для вывоза строительных отходов на захоронение на полигон или на предприятие по переработке отходов отходопроизводитель должен заключить Договора с соответствующими организациями на основании разработанного технологического регламента, согласованного в установленном порядке, для последующего оформления разрешения на перемещение отходов строительства и сноса для захоронения или переработки в Департаменте строительства города Москвы.

1.6. Мероприятия по обследованию грунтов и ОСС

Грунты, образованные при производстве работ на данном объекте, в том числе загрязненные строительными отходами и направляемые для захоронения на полигоны Московской области, должны пройти радиационное и санитарно-гигиеническое исследования.

Строительные отходы, образованные при производстве работ на данном объекте, направляемые на переработку или на захоронение на полигоны Московской области, должны пройти бактериологические, токсико-химические и радиационные исследования.

Организации, осуществляющие необходимые исследования:

1. Организации, аккредитованные в соответствии с Распоряжением Правительства Москвы от 13.10.2003 г. № 1825-РП «О Рекомендациях по порядку оценки отходов строительства и сноса, подлежащих использованию, на их соответствие санитарно-эпидемиологическим и экологическим требованиям».

2. Виды отходов строительства и сноса, образующихся на объекте и объемы их образования [таблица 1 ТР]

№ п/п	Код отхода по «ФККО»	Вид отходов строительства и сноса	Объем образования (в тоннах)	Класс опасности отхода по «ФККО»
1	2	3	4	5
1	8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	0.97	IV
2	4 57 119 01 20 4	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	1.14	IV
3	8 24 110 01 20 4	Обрезь и лом гипсокартонных листов	2.31	IV
4	8 22 401 01 21 4	Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	7.13	IV
5	8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	296.65	V
6	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	9.96	V
7	1 54 110 01 21 5	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	0.56	V
8	1 52 110 02 21 5	Отходы корчевания пней	0.31	V
9	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от строительства)	95.04	V
Итого:			414.07	
в т.ч. по классам опасности:				
IV класс			11.55	
V класс			402.52	
класс опасности не установлен			-	
Всего:			414.07	

3. Определение класса опасности отходов строительства и сноса

Определение класса опасности отходов строительства и сноса образующихся на объекте, осуществлялось на основе «Федерального классификационного каталога отходов» (утвержденного приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 22.05.2017 г. № 242).

Отходы, образующиеся при проведении работ на данном объекте, такие как:

- отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ;
- обрезь и лом гипсокартонных листов;
- отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме;
- отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные;

в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов относятся к 4-му классу опасности. Подтверждение 4-го класса опасности не требуется.

- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме;
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;
- отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов);
- отходы корчевания пней;
- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (устройство);

в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов относятся к 5-му классу опасности. Подтверждение 5-го класса опасности не требуется.

4. Накопление и организация временного хранения отходов строительства и сноса на объекте [таблица 2 ТР]

№ п/п	Вид отходов строительства и сноса	Объемы накопления на объекте (в тоннах)	Подробное описание мест временного хранения (складирования)	Срок временного хранения (в календарных днях с момента образования)
1	2	3	4	5
1	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	0.97	Места временного хранения отходов площадью 34,75 м², с размерами 7,56х4,6 м; На месте временного хранения отходов располагаются отдельные бункеры-накопители. В зависимости от вида и направления дальнейшего использования отходы складировются позиции: 1 – бункер Б-0,8- 0,8 м³; 2 – бункер Б-1- 1,1 м³; 3 – бункер Б-0,8 – 0,8 м³; 4 – бункер Б-1 – 1,1 м³; 5 – самосвал С-3 - 10 м³; 6 – бункер Б-0,8- 0,8 м³; 7 – самосвал С-1– 6 м³; 8 – самосвал С-1– 6 м³; 9 - бункер Б-0,8 – 0,8 м³; 10 – бункер Б-2 – 6 м³; Единовременно на площадке располагаются не более 3 бункеров. Бункеры располагаются с расчетом, что они не будут препятствовать проезду автотранспорта на объект. При заполнении бункера-накопителя и/или истечении срока временного хранения отходов происходит удаление бункера-накопителя с территории строительной площадки на объект утилизации согласно таблице 3ТР. Место хранения должны иметь ограждение по периметру площадки (ГОСТ 25407-78) и быть освещено в темное время суток (ГОСТ 12.1.046-85).	Не более 7 дней
2	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	1.14		Вывоз в процессе образования
3	Обрезь и лом гипсокартонных листов	2.31		
4	Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	7.13		Не более 7 дней
5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	296.65		
6	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	9.96		Вывоз в процессе образования
7	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	0.56		
8	Отходы корчевания пней	0.31		
9	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от строительства)	95.04		

Технологический регламент процесса обращения с отходами строительства и сноса на объекте:

«Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия «Усадьба Останкино, конец XVIII в.» по адресу: 1-я Останкинская ул., д.5» (строительство здания)

5. Удаление отходов строительства и сноса с территории объекта [таблица 3 ТР]

№ п/п	Вид отходов строительства и сноса	Периодичность вывоза с территории и типы (марки) используемого автотранспорта	Объем вывоза (в тоннах)	Организации или индивидуальные предприниматели, осуществляющие вывоз отходов (полное наименование, юр. и факт. адрес, контактный тел., № договора, на основании которого осуществляется данная деятельность)	Объект, на который осуществляется вывоз отходов (категория, название, месторасположения, плечо пробега автотранспорта от места загрузки до места разгрузки отходов, полное наименование организации или индивидуального предпринимателя, эксплуатирующего данный объект)
1	2	3	4	5	6
1	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	по мере накопления КАМАЗ, ЗИЛ- бункеровоз	0.97	Определяется заказчиком строительства или генподрядной организацией	Определяется договором между отходовывозящей организацией и организацией-отходополучателем, осуществляющей свою деятельность в соответствии с действующими правовыми актами.
2	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные		1.14		
3	Обрезь и лом гипсокартонных листов		2.31		
4	Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме		7.13		
5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме		296.65		
6	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные		9.96		
7	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)		0.56		
8	Отходы корчевания пней		0.31		
9	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от строительства)		95.04		

Технологический регламент процесса обращения с отходами строительства и сноса на объекте:

«Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия «Усадьба Останкино, конец XVIII в.» по адресу: 1-я Останкинская ул., д.5» (строительство здания)

6. Использование или захоронение отходов строительства и сноса [таблица 4 ТР]

№ п/п	Вид отходов строительства и сноса	Организации или индивидуальные предприниматели, осуществляющие переработку или захоронение отходов (полное наименование, юр. и факт. адрес, контактный тел., № договора, на основании которого осуществляется данная деятельность)	Объем отходов, поступающих на переработку или захоронение (в тоннах)	Продукты переработки отходов (номенклатура, объем (в тоннах), где и как предполагается использовать)	Собственник продуктов переработки отходов (полное наименование организации или индивидуального предпринимателя)
1	2	3	4	5	6
1	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	Определяется договором между отходоывозящей организацией и организацией-отходополучателем, осуществляющей свою деятельность в соответствии с действующими правовыми актами.	0.97	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют
2	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные		1.14		
3	Обрезь и лом гипсокартонных листов		2.31		
4	Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме		7.13		
5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме		293.24		
6	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные		9.96		
7	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)		0.56		
8	Отходы корчевания пней		0.31		
9	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от строительства)		95.04		

Технологический регламент процесса обращения с отходами строительства и сноса на объекте:

«Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия «Усадьба Останкино, конец XVIII в.» по адресу: 1-я Останкинская ул., д.5» (строительство здания)

7. Материально-постатийный баланс по образующимся отходам строительства и сноса [таблица 5 ТР]

№ п/п	Вид отходов строительства и сноса	Объем образования	Объем вывоза	Объем переработки или захоронения	Объем получаемых продуктов переработки	Потери по процессу обращения с отходами (причина образования, наименование, объем по каждой позиции)
		(в тоннах)				
1	2	3	4	5	6	7
1	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	0.97	0.97	0.97	данные отсутствуют	данные не установлены
2	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	1.14	1.14	1.14		
3	Обрезь и лом гипсокартонных листов	2.31	2.31	2.31		
4	Отходы затвердевшего строительного раствора в кусковой форме	7.13	7.13	7.13		
5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	296.65	296.65	293.24		потери при хранении отсутствуют 3,41 - потери при транспортировке
6	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	9.96	9.96	9.96		данные не установлены
7	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	0.56	0.56	0.56		
8	Отходы корчевания пней	0.31	0.31	0.31		
9	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от строительства)	95.04	95.04	95.04		

Технологический регламент процесса обращения с отходами строительства и сноса на объекте:

«Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля культурного наследия «Усадьба Останкино, конец XVIII в.» по адресу: 1-я Останкинская ул., д.5» (строительство здания)

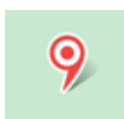
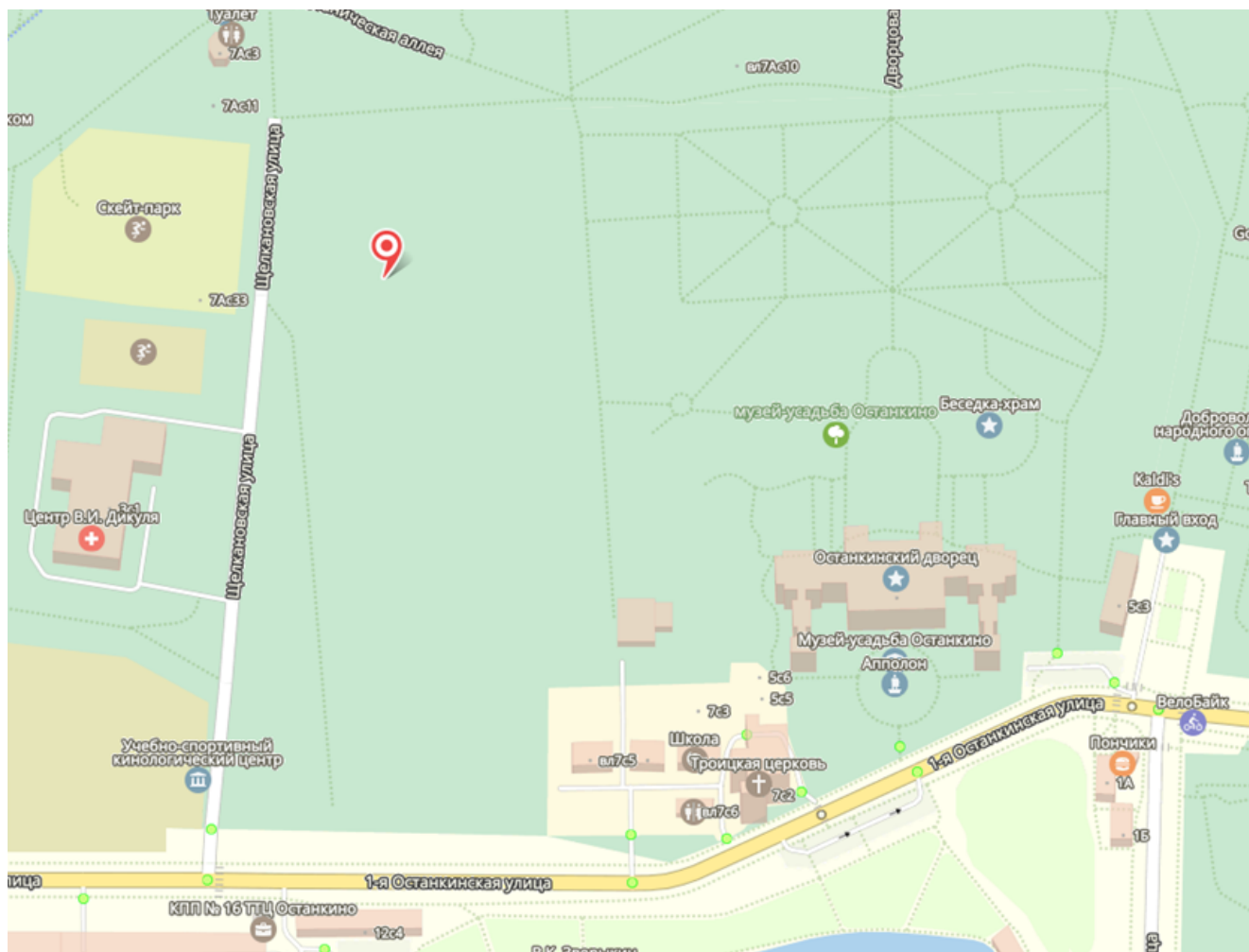
8. Приложения

(приложение № 1)

ЖУРНАЛ УЧЕТА
РАЗМЕЩЕНИЯ В МЕСТАХ ВРЕМЕННОГО ХРАНЕНИЯ И УДАЛЕНИЯ
(ВЫВОЗА) ОТХОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И СНОСА

Дата образования	Наименование позиции отходов	Класс опасности	Объем образования (куб. м)	Дата вывоза	Наименование отходов перевозчика	Пункт назначения (наименование, месторасположение)
1	2	3	4	5	6	7

Ситуационный план



- расположение объекта

Технологический регламент процесса обращения с отходами строительства и сноса на объекте:
 «Размещение быстровозводимого некапитального строения фондохранилища на территории Ансамбля
 культурного наследия «Усадьба Останкино, конец XVIII в.» по адресу: 1-я Останкинская ул., д.5» (строительство
 здания)

ПРИМЕЧАНИЕ:

За основу, при расчете естественной убыли и трудно устранимых потерь отходов по процессу обращения с отходами строительства и сноса, были приняты нормативы **РДС 82-202-96 «Типовые нормы потерь материалов в строительном производстве»** с введением поправочных коэффициентов, выведенных на основе поэлементного аналитического расчета по маршрутным картам соответствующих технологических процессов производства работ при проведении работ на данном объекте, погрузочным работам, транспортировке и переработке отходов строительства и сноса.

Инженер

Болдырева Е.Г.