

«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенного на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., влд. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 5. Мероприятия по обращению с отходами строительства и сноса

ГКО-319/22-ООСЗ

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»

Проектировщик: ООО «Проект-2018»

«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенного на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., влд. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 5. Мероприятия по обращению с отходами строительства и сноса

ГКО-319/22-ООСЗ

Заказчик: АО «ГК «ОСНОВА»

Проектировщик: ООО «Проект-2018»

Генеральный директор

Главный инженер проекта

Главный архитектор проекта

Руководитель авторского коллектива



Голованова Н.Н.

Дачкина К.В.

Аристова Е.Ю.

Лайко А.А.

г. Москва, 2023

АО «ГК «ОСНОВА»

«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенный на земельном участке по адресу:
г. Москва, Горбунова ул., влд. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 5. Мероприятия по обращению с отходами строительства и сноса
ГКО-319/22-ООС 3

Том 8.5

Москва, 2024 г.



ООО Проектное бюро
ЦЕНТР ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ИНИЦИАТИВ

119019 Москва, ул. Знаменка, д. 13, стр. 1, 2 этаж, помещение 16. Тел./факс (495) 623-68-68, (495) 628-74-10
www.ceieco.ru • info@ceieco.ru

АО «ГК «ОСНОВА»

«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., влд. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 5. Мероприятия по обращению с отходами строительства и сноса

ГКО-319/22-ООСЗ

Том 8.5

Генеральный директор

Главный специалист



Е.Ю.Оселедец

М.С.Беспалов

Москва, 2024 г.

Согласовано				
	Взам. инв. №			
	Подп. и дата			
	Инв. № подл.			

Содержание:

1. Пояснительная записка	5
1.1. Введение	5
1.2. Описание объекта и порядок проведения работ	7
1.3. Безопасность труда	13
1.4. Характеристика площадок временного хранения и накопления отходов	14
1.5. Охрана окружающей среды	15
1.6. Мероприятия по обследованию ОСС	16
2.1. Виды отходов строительства и сноса, образующихся на объекте и объемы их образования (Строительство жилого дома) [таблица 1.1 ТР]	17
2.2. Виды отходов строительства и сноса, образующихся на объекте и объемы их образования (Снос здания, вынос и подключение наружных инженерных коммуникаций) [таблица 1.2 ТР]	18
3.1. Определение класса опасности отходов строительства и сноса (Строительство жилого дома)	19
3.2. Определение класса опасности отходов строительства и сноса (Снос здания, вынос и подключение наружных инженерных коммуникаций)	20
4.1. Накопление и организация временного хранения отходов строительства и сноса на объекте (Строительство жилого дома) [таблица 2.1 ТР]	21
4.2. Накопление и организация временного хранения отходов строительства и сноса на объекте (Снос здания, вынос и подключение наружных инженерных коммуникаций) [таблица 2.2 ТР]	22
5.1. Удаление отходов строительства и сноса с территории объекта (Строительство жилого дома) [таблица 3.1 ТР]	23
5.2. Удаление отходов строительства и сноса с территории объекта (Снос здания, вынос и подключение наружных инженерных коммуникаций) [таблица 3.2 ТР]	24
6.1. Использование или захоронение отходов строительства и сноса (Строительство жилого дома) [таблица 4.1 ТР]	25
6.2. Использование или захоронение отходов строительства и сноса (Снос здания, вынос и подключение наружных инженерных коммуникаций) [таблица 4.2 ТР]	26
7.1. Материально-постатийный баланс по образующимся отходам строительства и сноса (Строительство жилого дома) [таблица 5.1 ТР]	27
7.2. Материально-постатийный баланс по образующимся отходам строительства и сноса (Снос здания, вынос и подключение наружных инженерных коммуникаций) [таблица 5.2 ТР]	28
Приложения	29

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., влд. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал	Зайцев				08.24			
						ГКО-319/22-ООСЗ		
Н.контроль	Зайцев				08.24			
						Пояснительная записка		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	31
						ООО Проектное бюро «Центр Экологических Инициатив»		

1. Пояснительная записка

к Мероприятиям по обращению с отходами строительства и сноса по объекту:

«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенный на земельном участке по адресу:
г. Москва, Горбунова ул., влд. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)

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. Федерального закона от 24.06.98 г. № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления».
2. Постановления правительства Москвы № 1386-ПП от 26.08.2020 «Об утверждении Порядка обращения с отходами строительства и сноса в городе Москве».
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. Приказ Минприроды РФ от 08.12.2020 г. № 1026 «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности».
6. Приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.09.2011 г. № 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 отходом строительства и сноса для переработки/захоронения, являющегося основанием для их перемещения.

Отходопроизводитель ведет Журнал учета размещения отходом

						ГКО-319/22-ООСЗ	Лист
							2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Согласовано					
	Взм. инв. №				
	Подп. и дата				
	Инв. № подл.				

строительства и сноса в местах хранения и их удаления (вывоза) с объектов образования (приложение № 1). 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 взята методика по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве (утв. Приказом Минстроя России от 16 января 2020 года № 15/пр). 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» и «Критериев отнесения отходов к I-V классам опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (утв. Приказом МПР РФ от 04.12.2014 г. № 536).

Расчет образования отходов был осуществлен с использованием материалов, предоставленных ООО «Проект-2018»:

- проект организации строительства (шифр: ГКО-319/22-ПОС);
- конструктивные решения (шифр: ГКО-319/22-КР1; ГКО-319/22-КР2; ГКО-319/22-КР3);
- технический отчет по теме: Обследование технического состояния строительных конструкций здания, расположенного по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, д. 27 (под демонтаж);
- ведомость объемов работ и материалов;
- перечетная ведомость;
- стройгенплан (М 1:500);
- ситуационный план (М 1:2000).

Согласовано			
Взм. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-319/22-ООСЗ

Лист

3

1.2. Описание объекта и порядок проведения работ

Проектом предусматривается строительство жилого комплекса со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой, расположенного на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., влд. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37).

До начала основных работ по строительству здания выполняются подготовительные работы:

1. Ограждение строительной площадки забором.
2. Размещение временного административно-бытового городка строителей.
3. Устройство временных складских площадок для материалов и конструкций.
4. Обеспечение строительной площадки противопожарным водоснабжением.
5. Устройство площадки для размещения мобильного пункта мойки колес автотранспорта с обратным водоснабжением и механической очисткой сточных вод.
6. Устройство и разборка площадок складирования материалов и конструкций, временных дорог и разворотных площадок, площадки бытового городка из сборных железобетонных плит 2П30.18-30 (3-х кратная оборачиваемость), 858,93 м³ (отходы, образующиеся при устройстве и разборке площадок складирования материалов и конструкций, временных дорог и разворотных площадок из сборных железобетонных плит, учтены в таблице 1.1 ТР).
7. Вырубка деревьев – 147,65 т, вырубка кустарников – 4,25 т, выкочевка пней – 18,45 т (отходы, образующиеся при вырубке деревьев и кустарников, выкорчевке пней, учтены в таблице 1.1 ТР).
8. Вырубка деревьев – 26 шт. и вырубка кустарников – 6 шт. (отходы, образующиеся при вырубке деревьев и кустарников, выкорчевке пней, учтены в таблице 1.2 ТР).

Проектом предусмотрено следующее:

1. Строительство жилого комплекса.
2. Снос здания, вынос и подключение наружных инженерных коммуникаций.

1. Строительство жилого дома.

На основании предоставленной документации для разработки данного тома было установлено фактическое наличие материалов в составе объекта строительства:

Подземная часть:

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГКО-319/22-ООСЗ	Лист
							4

Согласовано				
Взам. инв. №				
Подп. и дата				
Инв. № подл.				

Фундамент – монолитная железобетонная плита толщиной 400 мм (для автостоянки), 1800 мм (для корпуса 1), 1200 мм (для корпуса 2), 600 мм (для пристроенной части) по бетонной подготовке толщиной 100 мм на естественном основании, гидроизоляция – «Техноэласт ЭПП», цементно-песчаная стяжка, обмазочная.

Стены подземной части – монолитные железобетонные, теплоизоляция – пенополистирольные плиты толщиной 100 мм, гидроизоляция – мембрана «Planter Standart», «Техноэласт ЭПП».

Колонны, пилоны – монолитные железобетонные.

Плиты перекрытия подземных этажей – монолитные железобетонные.

Плита покрытия автостоянки – монолитная железобетонная, гидроизоляция – мембрана «Planter Geo», «Техноэласт ЭПП», «Техноэласт ГРИН», теплоизоляция – пенополистирольные плиты толщиной 100 мм, керамзитобетон, цементно-песчаная стяжка.

Плита ramпы – монолитная железобетонная.

Перегородки – кирпичные.

Надземная часть:

Несущие вертикальные конструкции – монолитные железобетонные.

Плиты перекрытий – монолитные железобетонные.

Ограждающие конструкции – ячеистые газобетонные блоки, теплоизоляция – минераловатные плиты «Технофас», композитные панели.

Конструкции парапета – монолитные железобетонные.

Лифтовые шахты – монолитные железобетонные.

Лестничные марши – сборные железобетонные, монолитные железобетонные.

Лестничные площадки – монолитные железобетонные толщиной 180 мм.

Перегородки – из ячеисто-бетонных блоков, ГКЛВ.

Кровля – плоская рулонная, гидроизоляция – «Унифлекс ЭКП», «Унифлекс ВЕНТ ЭПВ», теплоизоляция – минераловатные плиты «Технориф В 60» толщиной 40 мм, «Технориф Н 30» толщиной 120 мм, керамзит, цементно-песчаная стяжка.

Окна – ПВХ с двухкамерными стеклопакетами.

Витражи – алюминиевые с двухкамерным стеклопакетом.

Двери – металлические, деревянные.

Внутренняя отделка – цементно-песчаная стяжка, керамическая плитка, керамогранит, линолеум, ламинат, обои, штукатурка, покраска.

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-319/22-ООСЗ

Лист

5

Проектом предусматривается разработка котлована в шпунтовом ограждении из стальных труб $D=530 \times 8$ мм, с раскосами из металлоконструкций и стальных труб $D=530 \times 8$ мм, обвязочным поясом из двутавра и деревянной забиркой.

Котлованы должны быть защищены от попадания в них поверхностных вод с прилегающих территорий. Разработку грунта предусмотреть вручную и одноковшовым экскаватором. Основные строительно-монтажные работы выполняются в соответствии с проектом производства работ.

После завершения строительства все нарушенные покрытия, газоны, растительный грунт восстанавливаются, производится уборка строительного мусора.

2. Снос здания, вынос и подключение наружных инженерных коммуникаций

Здание - 2-х этажное нежилое здание.

На основании предоставленной документации было установлено фактическое наличие материалов в составе данного объекта:

Фундамент – ленточный из сборных железобетонных блоков типа ФЛ, монолитных железобетонных блоков и керамического кирпича.

Наружные и внутренние (несущие) стены – кирпичные.

Перегородки – кирпичные, гипсокартонные.

Перекрытие – сборные железобетонные толщиной 220 мм.

Крыша – деревянные стропила.

Кровля – скатная из стальных листов по деревянной обрешетке.

Лестницы – сборные железобетонные.

Оконные заполнения – двух- и трехстворчатые ПВХ.

Дверные проемы – деревянные, металлические.

Внутренняя отделка – керамическая плитка, штукатурка.

Наружная отделка – оштукатурены.

Отмостка – бетонная.

Проектом предусмотрено выполнение следующих работ:

Дождевая канализация

- прокладка труб полипропиленовых $D=400$ мм – 314 м/3,58 т;
- прокладка труб полипропиленовых $D=250$ мм – 9,4 м/0,04 т;
- прокладка труб полипропиленовых $D=160$ мм – 9,4 м/0,02 т;
- прокладка труб полипропиленовых $D=110$ мм – 80,2 м/0,09 т;
- прокладка футляров из стальных труб $D=720 \times 8$ мм – 314 м/44,11 т;
- заполнение межтруб пр-ва ЦПР – 69 м³;

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

						ГКО-319/22-ООСЗ	Лист
							6
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

- устройство монолитных ж/б конструкций: бетон – 14,78 м³, арматура – 0,54 т.

Наружное освещение

- прокладка кабеля;
- установка опор освещения;
- установка инженерного оборудования.

Теплосеть

- прокладка стальных труб Д=108х5 мм в ППУ изоляции – 386,6 м/4,91 т;
- демонтаж стальных труб Д=108х5 мм в ППУ изоляции – 516,8 м/6,56 т;
- демонтаж ППУ изоляции – 0,58 т;
- устройство монолитных ж/б конструкций: бетон – 43,78 м³, арматура – 4,38 т.

Водоснабжение

- демонтаж чугунных труб Д=100 мм – 61,7 м/1,28 т.

Бытовая канализация

- прокладка труб полипропиленовых Д=110 мм – 16,7 м/0,02 т;
- прокладка труб полипропиленовых Д=160 мм – 16,7 м/0,03 т;
- устройство монолитных ж/б конструкций: бетон – 9,02 м³, арматура – 0,40 т;
- демонтаж чугунных труб Д=100 мм – 9,7 м/0,20 т;
- демонтаж чугунных труб Д=150 мм – 78,4 м/2,64 т;
- демонтаж железобетонных конструкций колодцев – 22,31 т;
- демонтаж металлоконструкций – 0,66 т;
- устройство монолитных бетонных конструкций – 0,1 м³.

Благоустройство

- установка МАФ;
- устройство асфальтобетонного покрытия;
- устройство покрытия из бетонной плитки – 141,23 м³;
- установка бордюров.

Образование отходов:

1. В соответствии с предоставленной документацией для разработки данного тома и типовыми нормами трудноустраняемых потерь материалов при строительстве жилого дома образуются отходы, а именно:

- отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные (образуются при укладке ламината);
- отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные (образуются при теплоизоляционных работах,);
- обрезь и лом гипсокартонных листов (образуется при монтаже ГКЛ, ГКЛВ);

Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-319/22-ООСЗ

Лист

7

- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (образуются при эксплуатации и разборке временных дорог и площадок);
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (образуются при монолитных работах в виде обрезков арматуры, устройстве и демонтаже шпунтового ограждения);
- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (образуются при монолитных работах, при устройстве цементно-песчаной стяжки, при штукатурных работах, при разгрузочно-погрузочных и кладочных работах ячеисто-бетонных блоков);
- лом черепицы, керамики незагрязненный (образуется при отделочных работах);
- лом строительного кирпича незагрязненный (образуется при погрузочно-разгрузочных и кладочных работах);
- отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов (образуются при вырубке зеленых насаждений);
- отходы корчевания пней (образуются при корчевании пней);
- прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная (образуется при устройстве и демонтаже заборки шпунтового ограждения);
- отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные (образуются при теплоизоляционных работах).

В состав мусора от строительных и ремонтных работ входят отходы от устройства гидроизоляции, оклейки обоев, укладке линолеума.

2. В соответствии с предоставленной документацией для разработки данного тома и типовыми нормами трудноустраняемых потерь материалов при сносе здания, выносе и подключении наружных инженерных коммуникаций образуются отходы, а именно:

- отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные (образуются при разборке ПВХ конструкций);
- древесные отходы от сноса и разборки зданий (образуются при разборке деревянных конструкций);
- отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные (образуются при разборке внутренней отделки);
- обрезь и лом гипсокартонных листов (образуются при разборке перегородок);

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

- отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные (образуются при разборке теплоизоляции);
- лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (образуются при железобетонных конструкциях);
- лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (образуются при монолитных работах (обрезки арматуры), при демонтаже металлоконструкций и прокладке труб);
- лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (образуются при монолитных работах; при разборке бетонных конструкций);
- лом черепицы, керамики незагрязненный (образуется при разборке отделки из керамической плитки);
- лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий (образуется при разборке кирпичной кладки);
- лом изделий из стекла (образуется при разборке оконных проемов);
- отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов) (образуются при вырубке деревьев и кустарников);
- отходы корчевания пней (образуются при выкорчевке пней);

В состав мусора от строительных и ремонтных работ входят отходы от прокладки труб, от демонтажа теплоизоляции трубопровода.

В состав мусора от сноса и разборки зданий несортированный входят отходы от разборки засыпки и штукатурки.

Отходы в основной массе вывозятся по мере их накопления.

Обобщенные результаты по образующимся отходам приведены в таблицах 1.1-1.2 ТР.

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-319/22-ООСЗ

Лист

9

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

1. Постановление Госстроя РФ от 23.07.2001 г. № 80 «О принятии строительных норм и правил Российской Федерации «Безопасность труда в строительстве».
2. СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2».
3. Постановления Правительства Москвы от 19 мая 2015 г. № 299-ПП «Об утверждении правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве».

1.4. Характеристика площадок временного хранения и накопления отходов

Площадка временного хранения отходов при производстве работ на данном объекте должна располагаться 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 использование или на переработку.

Сбор и временное хранение отходов осуществляется 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 хранения образующихся отходов на площадках не должен превышать 7 календарных дней. Места хранения должны иметь ограждение по периметру площадки в соответствии с ГОСТ Р 58967-2020 «Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительномонтажных работ. Технические условия». Освещение мест хранения в темное время суток должно отвечать требованиям ГОСТ 12.1.046-2014 «Система стандартов безопасности труда. Строительство. 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 их токсичности, общей массы, емкости 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 таблицах 2.1-2.2 ТР.

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						ГКО-319/22-ООСЗ	Лист
							11
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

1.5. Охрана окружающей среды

При проведении работ, связанных со строительством, 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.

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-319/22-ООСЗ

Лист

12

1.6. Мероприятия по обследованию ОСС

Строительные отходы, образованные при проведении работ на данном объекте и направляемые на переработку или на использование на площадки приема отходов города Москвы и 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».

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-319/22-ООСЗ

Лист

13

2.1. Виды отходов строительства и сноса, образующихся на объекте и объемы их образования (Строительство жилого дома) [таблица 1.1 ТР]

№ п/п	Код отхода по «ФККО»	Вид отходов строительства и сноса	Объем образования (в тоннах)	Класс опасности и отхода по «ФККО»	Способы конечного обращения с отходами
1	2	3	4	5	6
1	4 04 290 99 51 4	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	0,54	IV	Утилизация строительных отходов
2	4 57 119 01 20 4	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	11,03	IV	
3	8 24 110 01 20 4	Обрезь и лом гипсокартонных листов	0,26	IV	
4	8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ*	4,58	IV	
5	8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	715,06	V	
6	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	96,78	V	
7	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	1432,89	V	
8	8 23 201 01 21 5	Лом черепицы, керамики незагрязненный	4,50	V	
9	8 23 101 01 21 5	Лом строительного кирпича незагрязненный	2,65	V	
10	1 54 110 01 21 5	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	151,90	V	
11	1 52 110 02 21 5	Отходы корчевания пней	18,45	V	
12	4 04 190 00 51 5	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	22,44	V	
13	4 34 141 01 20 5	Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	0,18	V	
Итого:			2461,26		
в т.ч. по классам опасности:					
IV класс			16,41		
V класс			2444,85		
Всего:			2461,26		

*В состав мусора от строительных и ремонтных работ входят отходы от устройства гидроизоляции, оклейки обоев, укладки линолеума.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГКО-319/22-ООСЗ		Лист
								14

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

2.2 Виды отходов строительства и сноса, образующихся на объекте и объемы их образования (Снос здания, вынос и подключение наружных инженерных коммуникаций)

[таблица 1.2 ТР]

№ п/п	Код отхода по «ФККО»	Вид отходов строительства и сноса	Объем образования (в тоннах)	Класс опасности отхода по «ФККО»	Способы конечного обращения с отходами
1	2	3	4	5	6
1	4 35 100 03 51 4	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	0,77	IV	Утилизация строительных отходов
2	8 12 101 01 72 4	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	31,92	IV	
3	4 04 290 99 51 4	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несORTированные	1,45	IV	
4	8 24 110 01 20 4	Обрезь и лом гипсокартонных листов	1,26	IV	
5	4 57 119 01 20 4	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	0,22	IV	
6	8 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ*	0,67	IV	
7	8 12 901 01 72 4	Мусор от сноса и разборки зданий несORTированный**	1005,26	IV	
8	8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	862,77	V	
9	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несORTированные	14,57	V	
10	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	34,59	V	
11	8 23 201 01 21 5	Лом черепицы, керамики незагрязненный	4,02	V	
12	8 12 201 01 20 5	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	1964,66	V	
13	4 51 101 00 20 5	Лом изделий из стекла	1,79	V	
14	1 54 110 01 21 5	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	12,02	V	
15	1 52 110 02 21 5	Отходы корчевания пней	1,47	V	
Итого:			3937,13		
в т.ч. по классам опасности:					
IV класс			1041,55		
V класс			2895,58		
Всего			3937,13		

*В состав мусора от строительных и ремонтных работ входят отходы от прокладки труб, от демонтажа теплоизоляции трубопровода.

**В состав мусора от сноса и разборки зданий несORTированный входят отходы от разборки засыпки и штукатурки.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГКО-319/22-ООСЗ		Лист
								15

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

3.1. Определение класса опасности отходов строительства и сноса (Строительство жилого дома)

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

Отходы, образующиеся при строительстве жилого дома, такие как:

- Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные;
- Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные;
- Обрезь и лом гипсокартонных листов,

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;
- Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;
- Лом черепицы, керамики незагрязненный;
- Лом строительного кирпича незагрязненный;
- Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов);
- Отходы корчевания пней;
- Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
- Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные,

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

Согласовано			

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ГКО-319/22-ООСЗ

Лист

16

3.2. Определение класса опасности отходов строительства и сноса (Снос здания, вынос и подключение наружных инженерных коммуникаций)

Определение класса опасности отходов строительства и сноса, образующихся на объекте, осуществлялось на основе «Федерального классификационного каталога отходов» (Приказ Росприроднадзора РФ от 22.05.2017 г. № 242).

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

- Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные;
- Древесные отходы от сноса и разборки зданий;
- Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные;
- Обрезь и лом гипсокартонных листов;
- Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные;
- Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ;
- Мусор от сноса и разборки зданий несортированный,

в соответствии с Федеральным классификационным каталогом отходов относятся к 4-му классу опасности. Подтверждения 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;
- Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;
- Лом черепицы, керамики незагрязненный;
- Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий;
- Лом изделий из стекла;
- Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов);
- Отходы корчевания пней,

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

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						ГКО-319/22-ООСЗ	Лист
							17
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

4.1. Накопление и организация временного хранения отходов строительства и сноса на объекте
(Строительство жилого дома) [таблица 2.1 ТР]

№ п/п	Вид отходов строительства и сноса	Объемы накопления на объекте (в тоннах)	Подробное описание мест временного хранения (складирования)	Срок временного хранения (кол. дней с момента образования)
1	2	3	4	5
1	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	0,54	При проведении отделочных работ мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после проведения работ.	Не более 1 дня
2	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	11,03	При проведении теплоизоляционных и отделочных работ мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после проведения работ.	
3	Обрезь и лом гипсокартонных листов	0,26	При монтаже ГКЛ мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после проведения работ.	
4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	4,58	При проведении отделочных работ мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после проведения работ.	
5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	715,06	При устройстве и разборке временных дорог и площадок мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после разборки.	
6	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	96,78	При проведении монолитных работ мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после проведения работ.	
7	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	1432,89	При проведении монолитных и кладочных работ мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после проведения работ.	
8	Лом черепицы, керамики незагрязненный	4,50	При устройстве внутренней отделки мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после проведения работ.	
9	Лом строительного кирпича незагрязненный	2,65	При проведении кладочных работ мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после проведения работ.	
10	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	151,90	При вырубке деревьев, кустарников и выкорчевке пней мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после вырубки и выкорчевки.	
11	Отходы корчевания пней	18,45		
12	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	22,44	При устройстве и разборке креплений котлована мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после разборки.	
13	Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	0,18	При проведении теплоизоляционных работ мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после проведения работ	

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

4.2. Накопление и организация временного хранения отходов строительства и сноса на объекте
(Снос здания, вынос и подключение наружных инженерных коммуникаций) [таблица 2.2 ТР]

№ п/п	Вид отходов строительства и сноса	Объемы накопления на объекте (в тоннах)	Подробное описание мест временного хранения (складирования)	Срок временного хранения (кол. дней с момента образования)
1	2	3	4	5
1	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	0,77	При разборке ПВХ конструкций мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после разборки.	Не более 1 дня
2	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	31,92	При разборке деревянных конструкций мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после разборки.	
3	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	1,45	При разборке внутренней отделки мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после разборки.	
4	Обрезь и лом гипсокартонных листов	1,26	При разборке ГКЛ мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после разборки.	
5	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	0,22	При разборке теплоизоляции мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после проведения работ.	
6	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	0,67	При прокладке труб, разборке изоляции трубопровода мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после проведения работ.	
7	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	1005,26	При разборке засыпки и штукатурки мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после разборки.	
8	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	862,77	При разборке железобетонных конструкций мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после разборки.	
9	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	14,57	При разборке и устройстве металлоконструкций мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после проведения работ.	
10	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	34,59	При разборке и устройстве бетонных конструкций мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после проведения работ.	
11	Лом черепицы, керамики незагрязненный	4,02	При разборке внутренней отделки мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после разборки.	
12	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	1964,66	При разборке кирпичной кладки мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после разборки.	
13	Лом изделий из стекла	1,79	При разборке оконных проемов мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после разборки.	
14	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	12,02	При вырубке деревьев, кустарников и выкорчевке пней мест временного хранения не предусмотрено, погрузка ведется механизировано непосредственно после вырубki и выкорчевки.	
15	Отходы корчевания пней	1,47		

5.1. Удаление отходов строительства и сноса с территории объекта (Строительство жилого дома) [таблица 3.1 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, полное наименование организации или индивидуального предпринимателя, эксплуатирующего данный объект)
1	2	3	4	5	6
1	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	Бункеровоз, самосвал ЗИЛ, КАМАЗ, (вывоз по мере накопления)	0,54	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		11,03		
3	Обрезь и лом гипсокартонных листов		0,26		
4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ		4,58		
5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме		715,06		
6	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные		96,78		
7	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме		1432,89		
8	Лом черепицы, керамики незагрязненный		4,50		
9	Лом строительного кирпича незагрязненный		2,65		
10	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)		151,90		
11	Отходы корчевания пней		18,45		
12	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		22,44		
13	Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные		0,18		

5.2. Удаление отходов строительства и сноса с территории объекта
(Снос здания, вынос и подключение наружных инженерных коммуникаций) [таблица 3.2 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, полное наименование организации или индивидуального предпринимателя, эксплуатирующего данный объект)
1	2	3	4	5	6
1	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	Бункеровоз, самосвал ЗИЛ, КАМАЗ, (вывоз по мере накопления)	0,77	Определяется заказчиком строительства или генподрядной организацией	Определяется договором между отходовывозящей организацией и организацией-отходополучателем, осуществляющей свою деятельность в соответствии с действующими правовыми актами
2	Древесные отходы от сноса и разборки зданий		31,92		
3	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные		1,45		
4	Обрезь и лом гипсокартонных листов		1,26		
5	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные		0,22		
6	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ		0,67		
7	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный		1005,26		
8	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме		862,77		
9	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные		14,57		
10	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме		34,59		
11	Лом черепицы, керамики незагрязненный		4,02		
12	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий		1964,66		
13	Лом изделий из стекла		1,79		
14	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)		12,02		
15	Отходы корчевания пней		1,47		

6.1. Использование или захоронение отходов строительства и сноса (Строительство жилого дома) [таблица 4.1 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)	Только для перерабатываемых отходов	
				Продукты переработки отходов (приоритетные направления использования)	Собственник продуктов переработки отходов (полное наименование организации или индивидуального предпринимателя)
1	2	3	4	5	6
1	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	Определяется договором между отходоывозящей организацией и организацией-отходополучателем, осуществляющей свою деятельность в соответствии с действующими правовыми актами	0,54	- древесные пластики в т.ч. сложнопрофильные, влагостойкие и т.д. - арболит - теплоизоляционные, звукоизоляционные плиты	Данные отсутствуют
2	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные		11,03	-порошковое сырье для безавтоклавного производства пенобетонных блоков или применения в монолитном строительстве	
3	Обрезь и лом гипсокартонных листов		0,26	- порошковые наполнители для производства стеновых блоков и смесей для монолитного литья	
4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ		4,58	-данные отсутствуют	
5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме		706,84	- щебень - металл	
6	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные		96,78	-металл	
7	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме		1416,41	- порошковые наполнители для производства стеновых блоков и смесей для монолитного литья - порошковые наполнители для производства стеновых блоков и смесей для монолитного литья	
8	Лом черепицы, керамики незагрязненный		4,50	- пресспорошки, - смеси для шликерного литья,	
9	Лом строительного кирпича незагрязненный		2,60	- добавки для огнестойких штукатурок, - сырье для производства пигментов	
10	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)		151,90	- древесные пластики в т.ч. сложнопрофильные, влагостойкие и т.д. - арболит - теплоизоляционные, звукоизоляционные плиты	
11	Отходы корчевания пней		18,45		
12	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		22,44		
13	Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные			0,18	

6.2. Использование или захоронение отходов строительства и сноса
(Снос здания, вынос и подключение наружных инженерных коммуникаций) [таблица 4.2 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)	Только для перерабатываемых отходов	
				Продукты переработки отходов (приоритетные направления использования)	Собственник продуктов переработки отходов (полное наименование организации или индивидуального предпринимателя)
1	2	3	4	5	6
1	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	Определяется договором между отходоувозящей организацией и организацией-отходополучателем, осуществляющей свою деятельность в соответствии с действующими правовыми актами	0,77	- тонкодисперсионные порошки для производства вторичной полимерной продукции	Данные отсутствуют
2	Древесные отходы от сноса и разборки зданий		31,92	- древесные пластики в т.ч. сложнопрофильные, влагостойкие и т.д. - арболит; теплоизоляционные, звукоизоляционные плиты	
3	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные		1,45	- древесные пластики в т.ч. сложнопрофильные, влагостойкие и т.д. - арболит - теплоизоляционные, звукоизоляционные плиты	
4	Обрезь и лом гипсокартонных листов		1,26	- порошковые наполнители для производства стеновых блоков и смесей для монолитного литья	
5	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные		0,22	-порошковое сырье для безавтоклавного производства пенобетонных блоков или применения в монолитном строительстве	
6	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ		0,67	-данные отсутствуют	
7	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный		1005,26		
8	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме		852,85	- щебень - порошковые наполнители для производства стеновых блоков и смесей для монолитного литья - порошковые наполнители для производства стеновых блоков и смесей для монолитного литья	
9	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные		14,57	- металл	
10	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме		34,19	- щебень - порошковые наполнители для производства стеновых блоков и смесей для монолитного литья - порошковые наполнители для производства стеновых блоков и смесей для монолитного литья	
11	Лом черепицы, керамики незагрязненный		3,98	- пресспорошки, смеси для шликерного литья,	
12	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий		1925,37	- добавки для огнестойких штукатурок, сырье для производства пигментов	
13	Лом изделий из стекла		1,79	- порошковое сырье для безавтоклавного производства пенобетонных блоков или применения в монолитном строительстве	
14	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)		12,02	- древесные пластики в т.ч. сложнопрофильные, влагостойкие и т.д. - арболит	
15	Отходы корчевания пней		1,47	- теплоизоляционные, звукоизоляционные плиты	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

7.1. Материально-постадийный баланс по образующимся отходам строительства и сноса
(Строительство жилого дома) [таблица 5.1 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 изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	0,54	0,54	0,54	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют
2	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	11,03	11,03	11,03		
3	Обрезь и лом гипсокартонных листов	0,26	0,26	0,26		
4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	4,58	4,58	4,58		
5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусовой форме	715,06	715,06	706,84		Потери при хранении отсутствуют 8,22 - потери при транспортировании
6	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	96,78	96,78	96,78		Данные отсутствуют
7	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	1432,89	1432,89	1416,41		Потери при хранении отсутствуют 16,48 - потери при транспортировании
8	Лом черепицы, керамики незагрязненный	4,50	4,50	4,50		Данные отсутствуют
9	Лом строительного кирпича незагрязненный	2,65	2,65	2,60		Потери при хранении отсутствуют 0,05 - потери при транспортировании
10	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	151,90	151,90	151,90		Данные отсутствуют
11	Отходы корчевания пней	18,45	18,45	18,45		
12	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	22,44	22,44	22,44		
13	Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	0,18	0,18	0,18		

7.2. Материально-постадийный баланс по образующимся отходам строительства и сноса
(Снос здания, вынос и подключение наружных инженерных коммуникаций) [таблица 5.2 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 поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	0,77	0,77	0,77	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют
2	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	31,92	31,92	31,92		
3	Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные	1,45	1,45	1,45		
4	Обрезь и лом гипсокартонных листов	1,26	1,26	1,26		
5	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	0,22	0,22	0,22		
6	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	0,67	0,67	0,67		
7	Мусор от сноса и разборки зданий несортированный	1005,26	1005,26	1005,26		
8	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	862,77	862,77	852,85		Потери при хранении отсутствуют 9,92 - потери при транспортировании
9	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	14,57	14,57	14,57		Данные отсутствуют
10	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	34,59	34,59	34,19		Потери при хранении отсутствуют 0,40 - потери при транспортировании
11	Лом черепицы, керамики незагрязненный	4,02	4,02	3,98		Потери при хранении отсутствуют 0,04 - потери при транспортировании
12	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	1964,66	1964,66	1925,37		Потери при хранении отсутствуют 39,29 - потери при транспортировании
13	Лом изделий из стекла	1,79	1,79	1,79		Данные отсутствуют
14	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	12,02	12,02	12,02		
15	Отходы корчевания пней	1,47	1,47	1,47		

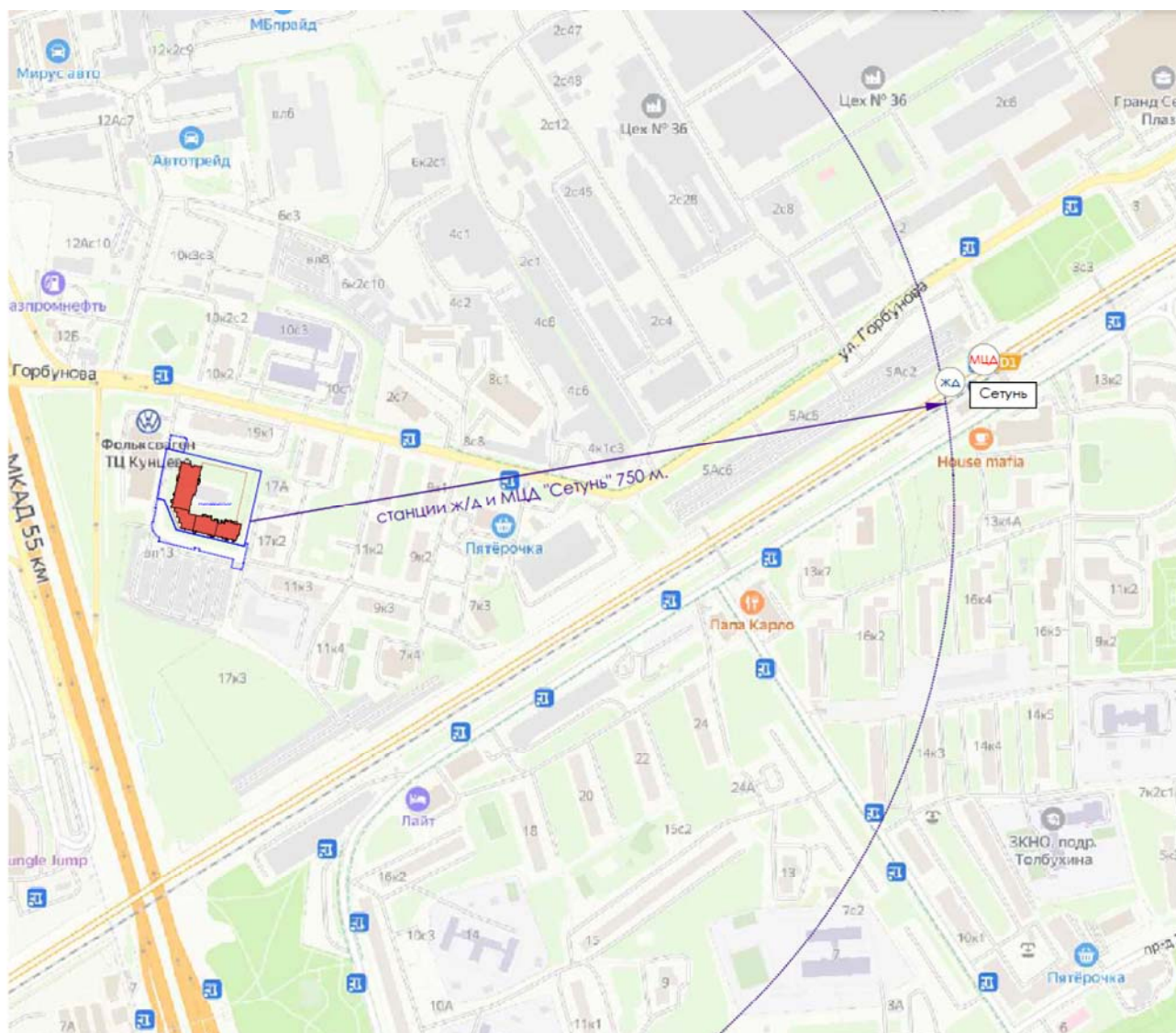
Приложения

(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



«Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., влд. 27
(ЗАО, 77:07:0004010:37)

Генеральному директору
ООО Проектное бюро ЦЭИ
Оселедец Е.Ю.

Направляем объемы работ для разработки тома «Мероприятия по обращению с отходами строительства и сноса» на объекте: ««Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., влд. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37)

БОР №1			
№п.п.	Материалы	Объемы (стало)	Ед.изм.
1	Временные дороги (оборачиваемость 33,3 %)		
1.1	Транспортные и разворотные площадки и временная дорога, площадки складирования, бытового городок		
1.2	Плиты 2П30.18-30	858,93	м3
2.	Шпунтовое ограждение (оборачиваемость металлических креплений - 5%, деревянных - 61,3%)		
2.1	Труба стальная Д=530х8 мм	457,00	т
2.4	Металлоконструкции (Двутавр 20Ш1,40Ш1 пластины, угол и т.п.)	21,30	т
2.5	Забирка деревянная	61,00	м3
3	Фундаменты		
3.1	Бетонная подготовка	483,00	м3
3.2	Устройство цементно-песчаной стяжки	210,00	м3
3.3	Гидроизоляция фундамента		
3.4	Гидроизоляция Техноэласт ЭПП	12520,00	м2
3.5	Фундаментная плита		
3.6	Бетон	5023,00	м3
3.7	Арматура	603,00	т
4	Возведение монолитных конструкций		
4.1	Бетон	20250,00	м3
4.2	Арматура	3040,00	т
4.3	Теплоизоляция наружных стен подземной части		
4.4	Пенополистирольные плиты	90,00	м3
4.5	Гидроизоляция наружных стен подземной части		
4.6	Мембрана Planter Standart	2250,00	м2
4.7	Гидроизоляция Техноэласт ЭПП	4500,00	м2
5	Перегородки		
5.1	ГКЛ, ГКЛВ	533,10	м2
5.2	Ячеистобетонные блоки	6774,35	м3
5.3	Кирпич	98,20	м3

6	Кровля здания		
6.1	Цементно песчаная стяжка 40 мм	64,49	м3
6.2	Унифлекс ЭКП (масса 1 м²≥4,5 кг)	1612,37	м2
6.3	Унифлекс вент ЭПВ (масса 1 м²≥4 кг)	1612,37	м2
6.4	Технориф В 60 40 мм	64,49	м3
6.5	Технориф Н 30 120 мм	193,48	м3
6.6	Кровля гаража		
6.7	Техноэласт ЭПП	2287,08	м2
6.8	Техноэласт ГРИН	2287,08	м2
6.9	Биполь ЭПП	2287,08	м2
6.10	Пенополистирольные плиты (35 кг/м3)	80,05	м3
6.11	Цементно-песчаная стяжка	91,48	м3
6.12	Керамзитобетон	182,90	м3
7	Отделка		
7.1	Керамогранит пол	7919,85	м2
7.2	Цементно-песчаная стяжка	1191,40	м3
7.3	Штукатурка цементно-песчаным раствором	11390,19	м3
7.4	Ламинат	5482,48	м2
7.5	Керамическая плитка (стены)	2383,73	м2
7.6	Обои	11495,89	м2
7.7	Линолеум	1490,18	м2
8	Ограждающие конструкции		
8.1	Вентилируемый фасад (мет.и композитные панели)	15352,24	м3
8.2	Минераловатные плиты Технофас	2302,84	м3
8.3	Ячеисто-бетонные блоки	1842,15	м3

ВОР2 (Вынос и подключение наружных инженерных коммуникаций)					
№п.п.	Наименование	Кол-во	Ед.изм.	Кол-во	Ед.изм.
	Дождевая канализация				
1	прокладка труб полипропиленовых Д=400 мм	314	м	3,58	т
2	прокладка труб полипропиленовых Д=250 мм	9,4	м	0,04	т
3	прокладка труб полипропиленовых Д=160 мм	9,4	м	0,02	т
4	прокладка труб полипропиленовых Д=110 мм	80,2	м	0,09	т
5	прокладка футляров из стальных труб Д=720х8 мм	314	м	44,11	т
6	заполнение межтруб пр-ва ЦПР	69	м3		
	устройство монолитных ж/б конструкций				
7	бетон	14,78	м3		
8	арматура	0,54	т		
	Наружное освещение				
9	прокладка кабеля				
10	установка опор освещения				
11	установка инженерного оборудования				
	Теплосеть				
12	прокладка стальных труб Д=108х5 мм в ППУ изоляции	386,6	м	4,91	т
13	демонтаж стальных труб Д=108х5 мм в ППУ изоляции	516,8	м	6,56	т
14	демонтаж ППУ изоляции	0,58	т		
	устройство монолитных ж/б конструкций				
15	бетон	43,78	м3		
16	арматура	4,38	т		
	Водоснабжение				
17	демонтаж чугунных труб Д=100 мм	61,7	м	1,28	т
	Бытовая канализация				
18	прокладка труб полипропиленовых Д=110 мм	16,7	м	0,02	т
19	прокладка труб полипропиленовых Д=160 мм	16,7	м	0,03	т
	устройство монолитных ж/б конструкций				
20	бетон	9,02	м3		
21	арматура	0,40	т		
22	демонтаж чугунных труб Д=100 мм	9,7	м	0,20	т
23	демонтаж чугунных труб Д=150 мм	78,4	м	2,64	т
24	демонтаж железобетонных конструкций колодцев	22,31	т		
25	демонтаж металлоконструкций	0,66	т		
26	устройство монолитных бетонных конструкций	0,1	м3		
	Благоустройство				
27	установка МАФ				
28	устройство асфальтобетонного покрытия				
29	устройство покрытия из бетонной плитки	141,23	м3		
30	установка бордюров				

**Сводная ведомость объемов демонтируемых строительных
конструкций**

Таблица 4

<i>№ п. п.</i>	<i>Наимено- вание ма- териала</i>	<i>Объем, м³</i>	<i>Вес, т</i>	<i>Пло- щадь, м²</i>	<i>Кол- во, шт</i>	<i>Перечень конструк- ций из данного вида материала</i>
1	Железобе- тон	375,66	840,46	-	-	Сборные фундаменты, плиты перекрытий, лестница
2	Кирпич	1 091,48	1 964,66	-	-	Стены, перегородки, фундамент
3	Металл	-	2,32	-	-	Кровля, ограждения
4	Окна	-	-	101,82	44	
5	Двери	-	-	25,20	13	
6	Древесина	52,60	-	-	-	Кровля
7	Паркет	6,02	1,45	501,48	-	Облицовка пола
8	Керамиче- ская плитка	3,02	4,02	251,44	-	Облицовка пола и стен
9	Панели по- толочные	0,13	0,15	25,39	-	Облицовка потолка
10	Гипсокар- тон	1,66	1,26	133,02	-	Перегородки
11	Минерало- ватный утеплитель	5,40	0,002	67,44	-	Перегородки
12	Шунгизит	115,557	134,817	385,19	-	Засыпка чердака
13	Штукатурка	34,82	870,438	580,29		Облицовка фасада

Сводная ведомость объемов демонтируемых строительных конструкций содержится в техническом отчете по теме: Обследование технического состояния строительных конструкций здания, расположенного по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, д. 27 (под демонтаж)

ГИП



Дачкина К.В.

Сводка по вырубке деревьев

(Снос здания, вынос и подключение наружных инженерных коммуникаций, за границами ГПЗУ)

Диаметр ствола (до)	Мягколиственные					Твердолиственные				
	кол-во (дер.)	кол-во (ств.)	объем (м³)	вес стволов (т)	вес пней (т)	кол-во (дер.)	кол-во (ств.)	объем (м³)	вес стволов (т)	вес пней (т)
10см	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
20см	5	5	1,25	1,00	0,13	12	12	3,00	2,40	0,30
30см	2	2	1,52	1,22	0,15	3	3	2,28	1,82	0,23
40см	4	5	6,60	5,28	0,66	0	0	0,00	0,00	0,00
50см	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
60см	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
70см	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
80см	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
90см и более	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
Итого:	11	12	9,37	7,50	0,94	15	15	5,28	4,22	0,53

Сводка по вырубке кустарников

Усредненный вес одного кустарника (т) **0,05**

Кол-во вырубаемых кустарников	Вес (т)
6	0,3

Сводка по вырубке деревьев
(в границах ГПЗУ)

Диаметр ствола (до)	Мягколиственные					Твердолиственные				
	кол-во (дер.)	кол-во (ств.)	объем (м³)	вес стволов (т)	вес пней (т)	кол-во (дер.)	кол-во (ств.)	объем (м³)	вес стволов (т)	вес пней (т)
10см	16	16	1,12	0,90	0,11	26	26	1,82	1,46	0,18
20см	14	15	3,75	3,00	0,38	41	45	11,25	9,00	1,13
30см	30	30	22,80	18,24	2,28	46	57	43,32	34,66	4,33
40см	13	14	18,48	14,78	1,85	16	17	22,44	17,95	2,24
50см	6	6	12,54	10,03	1,25	1	1	2,09	1,67	0,21
60см	6	7	23,03	18,42	2,30	0	0	0,00	0,00	0,00
70см	3	3	14,28	11,42	1,43	0	0	0,00	0,00	0,00
80см	0	0	0,00	0,00	0,00	0	0	0,00	0,00	0,00
90см и более	1	1	7,64	6,11	0,76	0	0	0,00	0,00	0,00
Итого:	89	92	103,64	82,91	10,36	130	146	80,92	64,74	8,09

Сводка по вырубке кустарников

Усредненный вес одного кустарника (т) **0,05**

Кол-во вырубаемых кустарников	Вес (т)
85	4,25

Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ								
Обои	м ²	11495,89	7.6	11495,89	0,00008	0,92	5,0%	0,05
Гидроизоляция Техноэласт ЭПП	м ²	12520,00	3.4	12520,00	0,00495	61,97	4,0%	2,48
Мембрана Planter Standart	м ²	2250,00	4.6	2250,00	0,00055	1,24	3,0%	0,04
Гидроизоляция Техноэласт ЭПП	м ²	4500,00	4.7	4500,00	0,00495	22,28	3,0%	0,67
Унифлекс ЭКП (масса 1 м ² ≥4,5 кг)	м ²	1612,37	6.2	1612,37	0,0045	7,26	3,0%	0,22
Унифлекс вент ЭПВ (масса 1 м ² ≥4 кг)	м ²	1612,37	6.3	1612,37	0,004	6,45	3,0%	0,19
Техноэласт ЭПП	м ³	2287,08	6.7	2287,08	0,00495	11,32	3,0%	0,34
Техноэласт ГРИН	м ³	2287,08	6.8	2287,08	0,005	11,44	3,0%	0,34
Биполь ЭПП	м ³	2287,08	6.9	2287,08	0,003	6,86	3,0%	0,21
Линолеум	м ²	1490,18	7.7	1490,18	0,0015	2,24	2,0%	0,04
								Итого:
								4,58
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме								
Плиты 2П30.18-30	м ³	858,93	1.2	858,93	2,5	2147,31	33,3%	715,06
								Итого:
								715,06
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные								
Труба стальная Д=530х8 мм	т	457,00	2.1	457,00	-	457,00	5,0%	22,85

								1432,89
Лом черепицы, керамики незагрязненный								
Керамогранит пол	м ²	7919,85	7.1	7919,85	0,025	198,00	2,0%	3,96
Керамическая плитка (стены)	м ²	2383,73	7.5	2383,73	0,0114	27,17	2,0%	0,54
								Итого:
								4,50
Лом строительного кирпича незагрязненный								
Кирпич	м ³	98,20	5.3	98,20	1,8	176,76	1,5%	2,65
								Итого:
								2,65
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)								
Деревья	т	82,91+64,74	сводка по вырубке деревьев	147,65	-	147,65	100,0%	147,65
Кусты	т	4,25	сводка по вырубке деревьев	4,25	-	4,25	100,0%	4,25
								Итого:
								151,90
Отходы корчевания пней								
Пни	т	10,36+8,09	сводка по вырубке деревьев	18,45	-	18,45	100,0%	18,45
								Итого:
								18,45
Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная								
Забирка деревянная	м ³	61,00	2.5	61,00	0,6	36,60	61,3%	22,44
								Итого:
								22,44
Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные								
Пенополистирольные плиты (35 кг/м3)	м ³	80,05	6.10	80,05	0,035	2,80	3,0%	0,08

Пенополистирольные плиты	м³	90,00	4.4	90,00	0,035	3,15	3,0%	0,09
								Итого:
								0,18
						итого	2461,26	

Расчет объемов образования отходов по объекту: «Жилой комплекс со встроенно-пристроенными помещениями на 1-х этажах и подземной автостоянкой», расположенный на земельном участке по адресу: г. Москва, Горбунова ул., влд. 27 (ЗАО, 77:07:0004010:37) (Снос здания, вынос и подключение наружных инженерных коммуникаций)

Наименование вида отхода	Ед.изм.	Показатели по проектным материалам	ВОР	Объем, (длина) используемых стройматериалов	Удельная масса используемых материалов (т/м3)	Масса используемых стройматериалов	образования отходов %%	Масса образования отходов
		(м³, т, м)		(м³, т)		(т)		(т)
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме								
железобетон	т	840,46	п.1 табл. 4	840,46	-	840,46	100%	840,46
железобетон	т	22,31	п.24 ВОР2	22,31	-	22,31	100%	22,31
								Итого:
								862,77
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме								
бетон	м3	9,54	доп.расчет	9,54	2,4	22,89	100%	22,89
ЦПР	м3	69,00	п.6 ВОР2	69,00	1,8	124,20	2%	2,48
бетон	м3	14,78	п.7 ВОР2	14,78	2,4	35,47	1,5%	0,53
бетон	м3	43,78	п.15 ВОР2	43,78	2,4	105,07	1,5%	1,58
бетон	м3	9,02	п.20 ВОР2	9,02	2,4	21,64	1,5%	0,32
бетон	м3	0,10	п.26 ВОР2	0,10	2,4	0,24	1,5%	0,00
бетон	м3	141,23	п.29 ВОР2	141,23	2,4	338,95	2%	6,78
								Итого:
								34,59
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ								
трубы	т	3,58	п.1 ВОР2	3,58	-	3,58	2,5%	0,09
трубы	т	0,04	п.2 ВОР2	0,04	-	0,04	2,5%	0,00
трубы	т	0,02	п.3 ВОР2	0,02	-	0,02	2,5%	0,00
трубы	т	0,09	п.4 ВОР2	0,09	-	0,09	2,5%	0,00
изоляция	т	0,58	п.14 ВОР2	0,58	-	0,58	100%	0,58
трубы	т	0,02	п.18 ВОР2	0,02	-	0,02	2,5%	0,00
трубы	т	0,03	п.19 ВОР2	0,03	-	0,03	2,5%	0,00
								Итого:
								0,67
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные								

металл	т	2,320	п.3 табл. 4	2,32	-	2,32	100%	2,32
трубы	т	44,11	п.5 ВОР2	44,11	-	44,11	1%	0,44
арматура	т	0,54	п.8 ВОР2	0,54	-	0,54	2%	0,01
трубы	т	4,91	п.12 ВОР2	4,91	-	4,91	1%	0,05
трубы	т	6,56	п.13 ВОР2	6,56	-	6,56	100%	6,56
арматура	т	4,38	п.16 ВОР2	4,38	-	4,38	2%	0,09
трубы	т	1,28	п.17 ВОР2	1,28	-	1,28	100%	1,28
арматура	т	0,40	п.21 ВОР2	0,40	-	0,40	2%	0,01
трубы	т	0,20	п.22 ВОР2	0,20	-	0,20	100%	0,20
трубы	т	2,64	п.23 ВОР2	2,64	-	2,64	100%	2,64
металл	т	0,660	п.25 ВОР2	0,66	-	0,66	100%	0,66
								Итого:
								14,26
Древесные отходы от сноса и разборки зданий								
дерево	м3	0,60	п.3 табл. ПЗ.2*	0,60	0,6	0,36	100%	0,36
дерево	м3	52,60	п.6 табл. 4	52,60	0,6	31,56	100%	31,56
								Итого:
								31,92
Лом изделий из стекла								
стекло	т	1,79	п.1 табл. ПЗ.2*	1,79	-	1,79	100%	1,79
								Итого:
								1,79
Мусор от сноса и разборки зданий несортированный								
засыпка	т	134,82	п.12 табл. 4	134,82	-	134,82	100%	134,82
штукатурка	т	870,44	п.13 табл. 4	870,44	-	870,44	100%	870,44
								Итого:
								1005,26
Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий								
кирпич	т	1964,66	п.2 табл. 4	1964,66	-	1964,66	100%	1964,66
								Итого:
								1964,66
Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные								
теплоизоляция	м3	5,40	п.11 табл. 4	5,40	0,04	0,22	100%	0,22

								Итого:
								0,22
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные								
ПВХ	т	0,77	п.1 табл. ПЗ.2*	0,77	-	0,77	100%	0,77
								Итого:
								0,77
Отходы изделий из древесины с пропиткой и покрытиями несортированные								
паркет	т	1,45	п.7 табл.4	1,45	-	1,45	100%	1,45
								Итого:
								1,45
Лом черепицы, керамики незагрязненный								
керам плитка	т	4,02	п.8 табл. 4	4,02	-	4,02	100%	4,02
								Итого:
								4,02
Обрезь и лом гипсокартонных листов								
гипсокартон	т	1,26	п.10 табл. 4	1,26	-	1,26	100%	1,26
								Итого:
								1,26
Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)								
деревья	т	7,5+4,22	Сводка по вырубке	11,72	-	11,72	100%	11,72
кусты	т	0,3	Сводка по вырубке	0,3	-	0,3	100%	0,3
								Итого:
								12,02
Отходы корчевания пней								
пни	т	0,94+0,53	Сводка по вырубке	1,47	-	1,47	100%	1,47
								Итого:
								1,47
						итого	3947,13	

*ДОП.РАСЧЕТ-ОБОСНОВАНИЕ ОБЪЕМОВ СТРОИТЕЛЬНЫХ ОТХОДОВ						
наименование	кол-во	длина	высота	толщина	площадь	итого
Дверные проемы:						
металл, двери (1 этаж) т	4	1,2	2,10	0,00	2,52	0,16
дерево, двери (1 этаж) м3	9	0,8	2,10	0,04	1,68	0,60
Оконные проемы:						
стекло окна (ОК-1) т	44	1,3	1,78		2,31	1,79
рама ПВХ, т	44					0,77
Бетонная отмостка:						
бетон, м3	2	47,69	0,1	1	4,77	9,54

**ФОТОГРАФИИ СНОСИМОГО ЗДАНИЯ
по адресу: г. Москва, ул. Горбунова, д. 27**



Фото 1. Общий вид фасад



Фото 2. Общий вид фасад

Примечание

За основу при расчёте естественной убыли и трудноустраняемых потерь отходов по процессу обращения с отходами строительства и сноса были приняты нормативы, утвержденные приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 16 января 2020 года № 15/пр «Методика по разработке и применению нормативов трудноустраняемых потерь и отходов материалов в строительстве».