Общество с ограниченной ответственностью
«ЕВРОМЕТСТРОЙ»

Юридический адрес: 142100, Россия, Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, пл. Советская, д. 3, помещ.\офис. 52/37
Тел. +7 (495)150-05-38, e-mail: info@evrometstroy.com
ИНН 7702821755 КПП 503601001 ОГРН 1137746777640

Заказчик: Московский фонд реновации жилой застройки (Фонд реновации)

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2. Технологический регламент по обращению с отходами сноса

Шифр: 29-0322-ОК-1-ТР1

Том 8.2

2023

Общество с ограниченной ответственностью
«ЕВРОМЕТСТРОЙ»

Юридический адрес: 142100, Россия, Московская область, г.о. Подольск, г. Подольск, пл. Советская, д. 3, помещ.\офис. 52/37
Тел. +7 (495)150-05-38, e-mail: info@evrometstroy.com
ИНН 7702821755 КПП 503601001 ОГРН 1137746777640

Заказчик: Московский фонд реновации жилой застройки (Фонд реновации)

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8. Мероприятия по охране окружающей среды

Часть 2. Технологический регламент по обращению с отходами сноса

Шифр: 29-0322-ОК-1-ТР1

Том 8.2

Генеральный директор **В.В. Гончаров**

Главный инженер проекта **В.В. Малахов**

2023

ООО «Научно-технический центр «Стройнаука-ВИТУ»

195027 г. Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д. 4, к. 1, лит. А, оф. 300

тел./факс (812) 448-94-55

http://www.stroynauka.ruE-mail: info@stroynauka.ru

Заказчик: ООО «ЕВРОМЕТСРОЙ»

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

«Проектная документация»

Раздел 8. **«Мероприятия по охране окружающей среды»**

Часть 2. **«Технологический регламент по обращению с отходами сноса»**

Шифр раздела**: 29-0322-ОК-1-ТР1**

Том 8.2

2023 г.

ООО «Научно-технический центр «Стройнаука-ВИТУ»

195027 г. Санкт-Петербург, пр. Шаумяна, д. 4, к. 1, лит. А, оф. 300

тел./факс (812) 448-94-55

http://www.stroynauka.ruE-mail: info@stroynauka.ru

Заказчик: ООО «ЕВРОМЕТСРОЙ»

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д. 17, корп. 1, ул. Шереметьевская д.17, корп. 2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)

«Проектная документация»

Раздел 8. **«Мероприятия по охране окружающей среды»**

Часть 2. **«Технологический регламент по обращению с отходами сноса»**

Шифр раздела**: 29-0322-ОК-1-ТР1**

Том 8.2

Генеральный директор А.В. Дронь

Главный инженер проекта А.С. Володин

2023 г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"ЭКОЛОГИЯ ПРО"

«Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп.1, ул. Шереметьевская д.17, корп.2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Технологический регламент по обращению с отходами сноса

29-0322-ОК-1-ТР1

2023г.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

"ЭКОЛОГИЯ ПРО"

«Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп.1, ул. Шереметьевская д.17, корп.2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 8 Перечень мероприятий по охране окружающей среды

Часть 2. Технологический регламент по обращению с отходами сноса

29-0322-ОК-1-ТР1

Генеральный директор Сретенская С.В. _____

МП

2023г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Лист
29-0322-ОК-1-ТР1-С	Содержание тома	2
29-0322-ОК-1- ТР1-ПЗ	Пояснительная записка	4
	1.1. Введение	4
	1.2. Описание объекта и порядок проведения работ	6
	1.3. Безопасность труда	11
	1.4. Характеристика площадок временного хранения и накопления отходов	12
	1.5. Охрана окружающей среды	13
	1.6. Мероприятия по обследованию грунтов и ОСС	14
	2.1. Виды отходов строительства и сноса, образующихся на объекте и объемы их образования (ул. Шереметьевская, д.17, к. 1) [таблица 1.1 ТР]	15
	2.2. Виды отходов строительства и сноса, образующихся на объекте и объемы их образования (ул. Шереметьевская, д.17, к. 2) [таблица 1.2 ТР]	16
	3.1. Определение класса опасности отходов строительства и сноса (ул. Шереметьевская, д.17, к. 1)	17
	3.2. Определение класса опасности отходов строительства и сноса (ул. Шереметьевская, д.17, к. 2)	18
	4.1. Накопление и организация временного хранения отходов строительства и сноса на объекте (ул. Шереметьевская, д.17, к. 1) [таблица 2.1 ТР]	19
	4.2. Накопление и организация временного хранения отходов строительства и сноса на объекте (ул. Шереметьевская, д.17, к. 2) [таблица 2.2 ТР]	20
	5.1. Удаление отходов строительства и сноса с территории объекта (ул. Шереметьевская, д.17, к. 1) [таблица 3.1 ТР]	21
	5.2. Удаление отходов строительства и сноса с территории объекта (ул. Шереметьевская, д.17, к. 2) [таблица 3.2 ТР]	22
	6.1. Использование или захоронение отходов строительства и сноса (ул. Шереметьевская, д.17, к. 1) [таблица 4.1 ТР]	23
	6.2. Использование или захоронение отходов строительства и сноса (ул. Шереметьевская, д.17, к. 2) [таблица 4.2 ТР]	24

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-0322-ОК-1-ТР1-С		
Разработал		Зайцев			10.22	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сретенская			10.22		П	1	2
							ООО «ЭКОЛОГИЯ ПРО»		

Копировал: Формат А4

	7.1. Материально-постадийный баланс по образующимся отходам строительства и сноса (ул. Шереметьевская, д.17, к. 1) [таблица 5.1 ТР]	25
	7.2. Материально-постадийный баланс по образующимся отходам строительства и сноса (ул. Шереметьевская, д.17, к. 2) [таблица 5.2 ТР]	26
	8. Приложения	27
	Приложение 1	27
	Ситуационный план	28
	Примечание	29
	Расчет объемов образования	30

1. Пояснительная записка

к мероприятиям по обращению с отходами строительных материалов по объекту:

«Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп.1, ул. Шереметьевская д.17, корп.2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)»

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 «Об утверждении правил санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка в г. Москве» от 09.11.99 г. № 1018.
3. Постановления Правительства Москвы «Об утверждении норм и правил проектирования, планировки и застройки Москвы МГСН 1.01-99» от 25.01.2000 г. № 49.
4. Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ «Об утверждении порядка паспортизации и типовых форм паспортов отходов I - IV классов опасности» от 08.12.2020 №1026
5. 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 трудноустранимых 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, предоставленных ООО "НТЦ "Стройнаука - ВИТУ"

1.2. Описание объекта и порядок проведения работ

Проектом предусмотрен снос двух зданий в составе объекта: «Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп.1, ул. Шереметьевская д.17, корп.2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)».

До начала основных строительно-монтажных работ выполняются следующие подготовительные работы:

- Устройство временного инвентарного ограждения.
- Обеспечение рабочих временными санитарно-бытовыми помещениями.
- Установка пункта охраны.
- Обозначение опасные зоны для нахождения людей.
- Вывесить плакаты, знаки безопасности, знаки ГИБДД.
- Организация въезда и выезда со строительной площадки.
- Установка пожарных щитов, ящиков с песком.
- Выполнение прожекторного освещения строительной площадки.
- Завоз на объект механизмов, инвентаря, оснастки, средств малой механизации и ручного инструмента в соответствии с нормокомплектами.
- Выполнение всех защитных ограждающих конструкций, обеспечивающих безопасную работу.
- Обеспечение рабочих защитными средствами.
- Устройство мест мойки колес автотранспорта на выезде со строительной площадки.
- Обеспечение и снятие всех воздушных линий и растяжек.
- Выполнение мероприятия по защите наружных коммуникаций, попадающих в зону строительства.
- Обеспечение объект временным водоснабжением и электроснабжением.
- Геодезическая разбивка осей.

<u>Проектом предусмотрено:</u>

1. ул. Шереметьевская, д.17, к. 1
2. ул. Шереметьевская, д.17, к. 2

Краткая характеристика демонтируемых зданий

ул. Шереметьевская, д.17, к. 1

Обследуемое здание построено в 1960 г. Здание жилое, пятиэтажное с техподпольем, прямоугольное, с размерами в осях А-Вх3-10 соответственно 12,05х53,65 м, с высотой помещений в техподполье в осях А-Вх3-6 2,335 м и в осях А-Вх7-10 1,585 м, на первом этаже 2,79 м, на втором и третьем этаже 2,76 м, на четвертом этаже 2,78 м, на пятом этаже 2,86 м.

За относительную отметку ±0,000 м принята отметка чистого пола. Относительная максимальная отметка верха кровли +17,115 м.

Здание построено по серии 1-510, характеризуется как блочный многосекционный жилой пятиэтажный дом без лифтов и мусоропроводов, с совмещенным санузлом.

Конструктивная схема здания – блочная. Несущие стены – продольные. Жесткость здания обеспечивается совместной работой несущих стен и жесткими дисками плит перекрытия и покрытия.

Фундаменты ленточные железобетонные, снаружи выполнена кладка из полнотелого керамического кирпича, служащая прижимной гидроизоляцией. В техподпольном помещении расположены инженерные коммуникации.

Стены техподполья выполнены из ФБС блоков и полнотелого керамического кирпича. Наружные стены надземной части здания выполнены из шлакокерамзитобетонных блоков толщиной 550 мм, внутренние несущие стены выполнены из шлакокерамзитобетонных блоков толщиной 400 мм, перегородки выполнены из гипсокартона и гипсобетоных блоков толщиной 120-160 мм.

Перекрытие техподполья выполнено из железобетонных ребристых плит с опиранием на кирпичные стены техподполья. Межэтажные перекрытия устроены из железобетонных многопустотных плит, покрытие из железобетонных ребристых плит по железобетонным балкам пролетом 6 м на кирпичных столбах и с опиранием на четыре ряда кирпичной кладки над несущими стеновыми блоками. Чердачное перекрытие утеплено керамзитовой засыпкой толщиной 250 мм.

Имеются балконы во всех квартирах, начиная со второго этажа.

Лестницы в подъездах сборные железобетонные по железобетонным косоурам с металлическим ограждением и деревянными поручнями.

Оконные блоки металлопластиковые с двойным остеклением. Дверные блоки входной группы металлические. Внутренние двери деревянные и металлические.

Кровля плоская из шести слоев рубероида, с разуклоном в сторону наружного водоотвода. Водоотвод с кровли устроен наружным организованным по водосточным

ливневым желобам и водосточным трубам. На кровле имеются слуховые окна и оштукатуренные выходы вентиляционных каналов из керамического полнотелого кирпича с дефлекторами и с дымниками из кровельной оцинкованной стали для защиты вентиляционных выходов от осадков.

В торцах здания в осях А-А’х1-2 и А-А’х11-12 имеются арки с переходными галереями, габаритами 4,6х4,6 м и высотой 12,03 м, которые вплотную примыкают к соседним зданиям по адресу ул. Шереметьевская, д. 17, к. 2 и ул. Шереметьевская, д. 15, к. 2, но без жесткой связи со стенами зданий. Арочный проем выполнен высотой в два этажа, поверх которого устроены два этажа переходных галерей в уровне третьего и четвертого этажей. Стены и арка переходной галереи в уровне первых двух этажей кирпичные с перекрытием из сборных железобетонных многопустотных плит, поверх которых устроен двухъярусный каркас с наружными кирпичными и внутренними металлическими колоннами, поддерживающих продольные металлические балки, на которые опираются железобетонные многопустотные плиты перекрытия и деревянные балки покрытия. Кровля переходной галереи скатная из оцинкованных кровельных листов с неорганизованным водоотводом

ул. Шереметьевская, д.17, к. 2

Обследуемое здание построено в 1960 г. Здание жилое, пятиэтажное с техподпольем, прямоугольное, с размерами в осях А-Вх1-8 соответственно 12,05х53,65 м, с высотой помещений в техподполье 1,38 м, на первом этаже 2,79 м, на втором и третьем этажах 2,76 м, на четвертом этаже 2,78 м, на пятом этаже 2,86 м.

За относительную отметку ±0,000 м принята отметка чистого пола. Относительная максимальная отметка верха кровли +17,045 м.

Здание построено по серии 1-510, характеризуется как блочный многосекционный жилой пятиэтажный дом без лифтов и мусоропроводов, с совмещенным санузлом.

Конструктивная схема здания – блочная. Несущие стены – продольные. Жесткость здания обеспечивается совместной работой несущих стен и жесткими дисками плит перекрытия и покрытия.

Фундаменты ленточные железобетонные, снаружи выполнена кладка из полнотелого керамического кирпича, служащая прижимной гидроизоляцией. В техподпольном помещении расположены инженерные коммуникации.

Стены техподполья выполнены из ФБС блоков и полнотелого керамического кирпича. Наружные стены выполнены из шлакокерамзитобетонных блоков толщиной 550 мм, внутренние несущие стены выполнены из шлакокерамзитобетонных блоков толщиной

400 мм, перегородки выполнены из гипсокартона и гипсобетонных блоков толщиной 120-160 мм.

Перекрытие техподполья выполнено из железобетонных ребристых плит с опиранием на кирпичные стены техподполья. Межэтажные перекрытия устроены из железобетонных многопустотных плит, покрытие из железобетонных ребристых плит по железобетонным балкам пролетом 6 м, опирающихся на кирпичные столбы в середине здания, и на четыре ряда кирпичной кладки по краям. В центральной части, в осях Бх3-4, Бх5-7, где устроены вен- тиляционные короба, стропильные балки опираются на железобетонные балки покрытия длиной 2880 мм, уложенные на кирпичные столбы. Чердачное перекрытие утеплено керамзитовой засыпкой толщиной 250 мм.

Имеются балконы во всех квартирах, начиная со второго этажа.

Лестницы в подъездах сборные железобетонные по железобетонным косоурам с металлическим ограждением и деревянными поручнями.

Оконные блоки металлопластиковые с двойным остеклением. Дверные блоки входной группы металлические. Внутренние двери деревянные и металлические.

Кровля плоская из шести слоев рубероида с разуклоном в сторону наружного водоотвода. Водоотвод с кровли устроен наружным организованным по водосточным ливневым желобам и водосточным трубам. На кровле имеются слуховые окна и оштукатуренные выходы вентиляционных каналов из керамического полнотелого кирпича с дефлекторами и с дымниками из кровельной оцинкованной стали для защиты вентиляционных выходов от осадков.

В осях Ах1-2 имеется арка с переходными галереями между знаниями ул. Шереметьевская, д. 17, к. 1 и ул. Шереметьевская, д. 17, к. 2, которая вплотную примыкает к зданиям, но без жесткой связи с их стенами.

Кровля переходной галереи скатная из оцинкованных кровельных листов с неорганизованным водоотводом.

Образование отходов:

1. В соответствии с предоставленной документацией для разработки данного регламента и типовыми нормами трудноустранимых потерь материалов при **сносе здания ул. Шереметьевская, д.17, к. 1** образуются отходы, а именно:

- Древесные отходы от сноса и разборки зданий (образуются от демонтажа деревянных дверей и окн);
- Отходы рубероида (образуются от демонтажа покрытия кровли);
- Отходы поливинилхлорида в виде изделий труб оконных и балконных блоков);
- Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (образуется от демонтажа железобетонных элементов);
- Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (образуется от демонтажа стен);
- Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий (образуется от демонтажа стен);
- Керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный (образуется от демонтажа перекрытий
- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (образуются от демонтажа металлических конструкций)
- Лом изделий из стекла (образуется от демонтажа оконных и балконных блоков);

2. В соответствии с предоставленной документацией для разработки данного регламента и типовыми нормами трудноустранимых потерь материалов при **сносе здания ул. Шереметьевская, д.17, к. 2** образуются отходы, а именно:

- Древесные отходы от сноса и разборки зданий (образуются от демонтажа деревянных дверей и окн);
- Отходы рубероида (образуются от демонтажа покрытия кровли);
- Отходы поливинилхлорида в виде изделий труб оконных и балконных блоков);
- Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (образуется от демонтажа железобетонных элементов);
- Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (образуется от демонтажа стен);
- Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий (образуется от демонтажа стен);
- Керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный (образуется от демонтажа перекрытий
- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (образуются от демонтажа металлических конструкций)
- Лом изделий из стекла (образуется от демонтажа оконных и балконных блоков);

Обобщенные результаты по образующимся отходам приведены в таблицах 1.1 ТР–1.2 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 вывозится на захоронение или на переработку.

Сбор и временное хранение отходов определяется раздельно 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 12.1.046-2014 «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 таблицах 2.1-2.2 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. 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.
4. При эксплуатации двигателей внутреннего сгорания нельзя орошать почвенный слой маслами и горючим.
5. Запрещается сжигание всех сгорающих отходов, загрязняющих воздушное пространство.
6. Сброс строительных отходов и мусора с этажей здания осуществлять с применением закрытых лотков. Во избежание запыленности не допускается открытый сброс мусора с этажей.
7. 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».

2.1. Виды отходов строительства и сноса, образующихся на объекте и объемы их образования (ул. Шереметьевская, д.17, к. 1) [таблица 1.1 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 12 101 01 72 4	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	75,19	IV
2	8 26 210 01 51 4	Отходы рубероида	1,04	IV
3	4 35 100 03 51 4	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	0,49	IV
4	8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	3544,13	V
5	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	1320,00	V
6	8 12 201 01 20 5	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	2479,68	V
7	4 57 201 02 20 5	Керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный	61,00	V
8	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	18,94	V
9	4 51 101 00 20 5	Лом изделий из стекла	3,81	V
		Итого:	**7504,28**	
		в т.ч. по классам опасности:		
		IV класс	**76,72**	
		V класс	**7427,56**	
		Всего:	**7504,28**	

2.2. Виды отходов строительства и сноса, образующихся на объекте и объемы их образования (ул. Шереметьевская, д.17, к. 2) [таблица 1.2 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 12 101 01 72 4	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	34,86	IV
2	8 26 210 01 51 4	Отходы рубероида	1,05	IV
3	4 35 100 03 51 4	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	0,52	IV
4	8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	2379,55	V
5	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	1292,72	V
6	8 12 201 01 20 5	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	1219,50	V
7	4 57 201 02 20 5	Керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный	61,80	V
8	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	18,77	V
9	4 51 101 00 20 5	Лом изделий из стекла	2,81	V
		Итого:	**5011,58**	
		в т.ч. по классам опасности:		
		IV класс	**36,43**	
		V класс	**4975,15**	
		Всего:	**5011,58**	

3.1. Определение класса опасности отходов строительства и сноса (ул. Шереметьевская, д.17, к. 1)

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 природользования от 22.05.2017 г. № 242).

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

- Древесные отходы от сноса и разборки зданий;
- Отходы рубероида;
- Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий 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 бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;
- Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий;
- Керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный;
- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;
- Лом изделий из стекла

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

3.2. Определение класса опасности отходов строительства и сноса (ул. Шереметьевская, д.17, к. 2)

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 природользования от 22.05.2017 г. № 242).

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

- Древесные отходы от сноса и разборки зданий;
- Отходы рубероида;
- Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий 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 бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;
- Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий;
- Лом черепицы, керамики незагрязненный;
- Керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный;
- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;
- Лом изделий из стекла

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

4.1. Накопление и организация временного хранения отходов строительства и сноса на объекте (ул. Шереметьевская, д.17, к. 1) [таблица 2.1 ТР]

№ п/п	Вид отходов строительства и сноса	Объемы накопления на объекте *(в тоннах)*	Характеристика мест временного хранения *(складирования)*	Срок временного хранения *(в календарных днях с момента образования)*
1	2	3	4	5
1	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	75,19	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 Место хранения должны иметь ограждение по периметру площадки (ГОСТ 25407-78) и быть освещено в темное время суток (ГОСТ 12.1.046-85).	7
2	Отходы рубероида	1,04		7
3	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	0,49		7
4	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	3544,13		7
5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	1320,00		7
6	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	2479,68		7
7	Керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный	61,00		7
8	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	18,94		7
9	Лом изделий из стекла	3,81		7

4.2. Накопление и организация временного хранения отходов строительства и сноса на объекте (ул. Шереметьевская, д.17, к.2) [таблица 2.2 ТР]

№ п/п	Вид отходов строительства и сноса	Объемы накопления на объекте *(в тоннах)*	Характеристика мест временного хранения *(складирования)*	Срок временного хранения *(в календарных днях с момента образования)*
1	2	3	4	5
1	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	34,86	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 Место хранения должны иметь ограждение по периметру площадки (ГОСТ 25407-78) и быть освещено в темное время суток (ГОСТ 12.1.046-85).	7
2	Отходы рубероида	1,05		7
3	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	0,52		7
4	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	2379,55		7
5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	1292,72		7
6	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	1219,50		7
7	Керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный	61,80		7
8	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	18,77		7
9	Лом изделий из стекла	2,81		7

5.1. Удаление отходов строительства и сноса с территории объекта (ул. Шереметьевская, д.17, к. 1) [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	Объект, на который осуществляется вывоз отходов
1	2	3	4	5	6
1	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	по мере накопления КАМАЗ, ЗИЛ-бункеровоз	75,19	Определяется заказчиком строительства или генподрядной организацией	Утилизация
2	Отходы рубероида		1,04		
3	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные		0,49		
4	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме		3544,13		
5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме		1320,00		
6	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий		2479,68		
7	Керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный		61,00		
8	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные		18,94		
9	Лом изделий из стекла		3,81		

5.2. Удаление отходов строительства и сноса с территории объекта (ул. Шереметьевская, д.17, к. 2) [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	Объект, на который осуществляется вывоз отходов
1	2	3	4	5	6
1	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	по мере накопления КАМАЗ, ЗИЛ-бункеровоз	34,86	Определяется заказчиком строительства или генподрядной организацией	Утилизация
2	Отходы рубероида		1,05		
3	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные		0,52		
4	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме		2379,55		
5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме		1292,72		
6	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий		1219,50		
7	Керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный		61,80		
8	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные		18,77		
9	Лом изделий из стекла		2,81		

6.1. Использование или захоронение отходов строительства и сноса (ул. Шереметьевская, д.17, к. 1) [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)*	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	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	Определяется договором между отходовывозящей организацией и организацией-отходополучателем, осуществляющей свою деятельность в соответствии с действующими правовыми актами	75,19	Щепа	Данные отсутствуют
2	Отходы рубероида		1,04	Данные отсутствуют	
3	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные		0,49		
4	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме		3503,37	Щебень, металл	
5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме		1304,82	Щебень	
6	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий		2451,16		
7	Керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный		61,00	Данные отсутствуют	
8	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные		18,94	Металл	
9	Лом изделий из стекла		3,81	Данные отсутствуют	

6.2. Использование или захоронение отходов строительства и сноса (ул. Шереметьевская, д.17, к. 2) [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)*	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	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	Определяется договором между отходовывозящей организацией и организацией-отходополучателем, осуществляющей свою деятельность в соответствии с действующими правовыми актами	34,86	Щепа	Данные отсутствуют
2	Отходы рубероида		1,05	Данные отсутствуют	
3	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные		0,52		
4	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме		2352,19	Щебень, металл	
5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме		1277,85	Щебень	
6	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий		1205,48		
7	Керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный		61,80	Данные отсутствуют	
8	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные		18,77	Металл	
9	Лом изделий из стекла		2,81	Данные отсутствуют	

7.1. Материально-постадийный баланс по образующимся отходам строительства и сноса (ул. Шереметьевская, д.17, к.1) [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	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	75,19	75,19	75,19	Данные отсутствуют	данные не установлены
2	Отходы рубероида	1,04	1,04	1,04		данные не установлены
3	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	0,49	0,49	0,49		данные не установлены
4	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	3544,13	3544,13	3503,37		потери при хранении отсутствуют 40,76-потери при транспортировании
5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	1320,00	1320,00	1304,82		потери при хранении отсутствуют 15,18-потери при транспортировании
6	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	2479,68	2479,68	2451,16		потери при хранении отсутствуют 28,52-потери при транспортировании
7	Керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный	61,00	61,00	61,00		данные не установлены
8	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	18,94	18,94	18,94		данные не установлены
9	Лом изделий из стекла	3,81	3,81	3,81		данные не установлены

7.2. Материально-постадийный баланс по образующимся отходам строительства и сноса (ул. Шереметьевская, д.17, к.2) [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	Древесные отходы от сноса и разборки зданий	34,86	34,86	34,86	Данные отсутствуют	данные не установлены
2	Отходы рубероида	1,05	1,05	1,05		данные не установлены
3	Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные	0,52	0,52	0,52		данные не установлены
4	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	2379,55	2379,55	2352,19		потери при хранении отсутствуют 27,36-потери при транспортировании
5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	1292,72	1292,72	1277,85		потери при хранении отсутствуют 14,87-потери при транспортировании
6	Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий	1219,50	1219,50	1205,48		потери при хранении отсутствуют 14,02-потери при транспортировании
7	Керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный	61,80	61,80	61,80		данные не установлены
8	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	18,77	18,77	18,77		данные не установлены
9	Лом изделий из стекла	2,81	2,81	2,81		данные не установлены

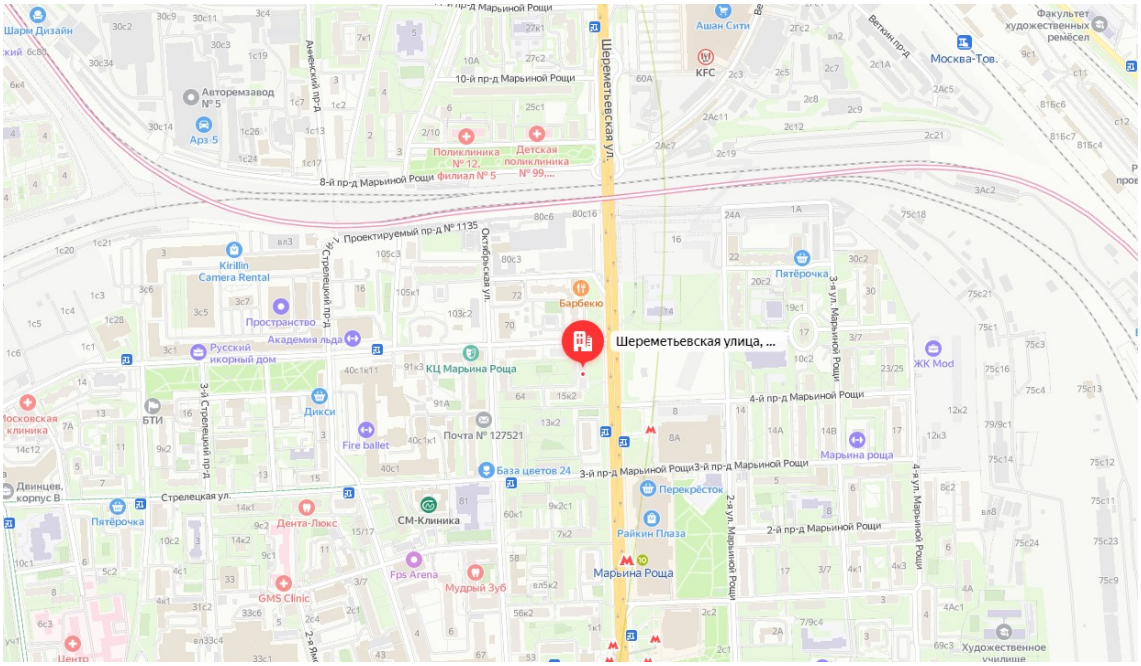
8. Приложения

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



- место расположения объекта:

«Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп.1, ул. Шереметьевская д.17, корп.2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо-Восточный административный округ)»

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.

Расчет объемов образования отходов в Технологическом регламенте по объекту:

«Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп.1, ул. Шереметьевская д.17, корп.2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо- Восточный административный округ)»

1. ул. Шереметьевская, д.17, к. 1

Наименование вида отхода		Показатели по проектным материалам ($м^3$, т, м)	Наименование ведомости, № п/п	Объем, (длина) используемых стройматериалов ($м^3$, т)	Масса используемых стройматериалов (т)	образования отходов **%%**	Масса образования отходов (т)	Примечание
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме								
фундамент	м3	**68,40**	**1**	**68,40**	**171,00**	**100,0%**	171,00	
фбс	м3	**231,40**	**3**	**231,40**	**578,50**	**100,0%**	578,50	
балконы	м3	**102,00**	**7**	**102,00**	**255,00**	**100,0%**	255,00	
лестницы	м3	**30,10**	**8**	**30,10**	**75,25**	**100,0%**	75,25	
перекрытия	м3	**34,20**	**9**	**34,20**	**85,50**	**100,0%**	85,50	
перекрытия	м3	**184,42**	**10**	**184,42**	**461,04**	**100,0%**	461,04	
перекрытия	м3	**189,14**	**11**	**189,14**	**472,86**	**100,0%**	472,86	
перекрытия	м3	**35,82**	**12**	**35,82**	**89,55**	**100,0%**	89,55	
перекрытия	м3	**526,44**	**13**	**526,44**	**1316,10**	**100,0%**	1316,10	
балки	м3	**15,73**	**14**	**15,73**	**39,33**	**100,0%**	39,33	
							Итого:	
							3544,13	
Древесные отходы от сноса и разборки зданий								
двери	м3	**125,32**	**15**	**125,32**	**75,19**	**100,0%**	75,19	
							Итого:	
							75,19	
Отходы рубероида								
рубероид	м2	**610,65**	**5**	**610,65**	**1,04**	**100,0%**	1,04	
							Итого:	
							1,04	
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные								
трубы	т	**0,49**	**23**	**0,49**	**0,49**	**100,0%**	0,49	
							Итого:	
							0,49	
Лом изделий из стекла								
стекло	м2	**432,72**	**16**	**432,72**	**3,81**	**100,0%**	3,81	
							Итого:	
							3,81	

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные								
трубы	т	**1,12**	**17**	**1,12**	**1,12**	**100,0%**	1,12	
трубы	т	**1,84**	**18**	**1,84**	**1,84**	**100,0%**	1,84	
трубы	т	**1,12**	**19**	**1,12**	**1,12**	**100,0%**	1,12	
трубы	т	**1,84**	**20**	**1,84**	**1,84**	**100,0%**	1,84	
трубы	т	**1,51**	**21**	**1,51**	**1,51**	**100,0%**	1,51	
радиаторы	т	**11,30**	**22**	**11,3**	**11,30**	**100,0%**	11,30	
трубы	т	**0,21**	**24**	**0,21**	**0,21**	**100,0%**	0,21	
							Итого:	
							18,94	
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме								
керамзитобетон	м3	**1200,00**	**4**	**1200**	**1320,00**	**100,0%**	1320,00	
							Итого:	
							1320,00	
Керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный								
керамзит	т	**61,00**	**6**	**61,0**	**61,00**	**100,0%**	61,00	
							Итого:	
							61,00	
Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий								
стены	м3	**1377,60**	**2**	**1377,6**	**2479,68**	**100,0%**	2479,68	
							Итого:	
							2479,68	
					Итого:	**7504,28**	**7504,28**	

Расчет объемов образования отходов в Технологическом регламенте по объекту:

«Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (со сносом жилых зданий по адресам: ул. Шереметьевская д.17, корп.1, ул. Шереметьевская д.17, корп.2) по адресу: г. Москва, район Марьина Роща, Шереметьевская ул., вл. 17, корп. 1, корп. 2 (Северо- Восточный административный округ)»

2. ул. Шереметьевская, д.17, к. 2

Наименование вида отхода		Показатели по проектным материалам ($м^3$, т, м)	Наименование ведомости, № п/п	Объем, (длина) используемых стройматериалов ($м^3$, т)	Масса используемых стройматериалов (т)	образования отходов **%%**	Масса образования отходов (т)	Примечание
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме								
фундамент	м3	**42,16**	**1**	**42,16**	**105,40**	**100,0%**	105,40	
фбс	м3	**201,20**	**3**	**201,20**	**503,00**	**100,0%**	503,00	
балконы	м3	**101,80**	**7**	**101,80**	**254,50**	**100,0%**	254,50	
лестницы	м3	**30,10**	**8**	**30,10**	**75,25**	**100,0%**	75,25	
перекрытия	м3	**36,10**	**9**	**36,10**	**90,25**	**100,0%**	90,25	
перекрытия	м3	**24,80**	**10**	**24,80**	**62,00**	**100,0%**	62,00	
перекрытия	м3	**86,90**	**11**	**86,90**	**217,25**	**100,0%**	217,25	
перекрытия	м3	**414,90**	**12**	**414,90**	**1037,25**	**100,0%**	1037,25	
балки	м3	**13,86**	**13**	**13,86**	**34,65**	**100,0%**	34,65	
							Итого:	
							2379,55	
Древесные отходы от сноса и разборки зданий								
двери	м3	**58,10**	**14**	**58,1**	**34,86**	**100,0%**	34,86	
							Итого:	
							34,86	
Отходы рубероида								
рубероид	м2	**620,31**	**5**	**620,31**	**1,05**	**100,0%**	1,05	
							Итого:	
							1,05	
Отходы поливинилхлорида в виде изделий или лома изделий незагрязненные								
трубы	т	**0,52**	**22**	**0,52**	**0,52**	**100,0%**	0,52	
							Итого:	
							0,52	
Лом изделий из стекла								
стекло	м2	**319,54**	**15**	**319,54**	**2,81**	**100,0%**	2,81	
							Итого:	
							2,81	

Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные								
трубы	т	**1,06**	**16**	**1,06**	**1,06**	**100,0%**	1,06	
трубы	т	**1,79**	**17**	**1,79**	**1,79**	**100,0%**	1,79	
трубы	т	**1,06**	**18**	**1,06**	**1,06**	**100,0%**	1,06	
трубы	т	**1,79**	**19**	**1,79**	**1,79**	**100,0%**	1,79	
трубы	т	**1,55**	**19**	**1,55**	**1,55**	**100,0%**	1,55	
радиаторы	т	**11,30**	**20**	**11,3**	**11,30**	**100,0%**	11,30	
трубы	т	**0,22**	**23**	**0,22**	**0,22**	**100,0%**	0,22	
							Итого:	
							18,77	
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме								
керамзитобетон	м3	**1175,20**	**4**	**1175,2**	**1292,72**	**100,0%**	1292,72	
							Итого:	
							1292,72	
Керамзит, утративший потребительские свойства незагрязненный								
керамзит	т	**61,80**	**6**	**61,8**	**61,80**	**100,0%**	61,80	
							Итого:	
							61,80	
Лом кирпичной кладки от сноса и разборки зданий								
стены	м3	**677,50**	**2**	**677,5**	**1219,50**	**100,0%**	1219,50	
							Итого:	
							1219,50	
					Итого:	**5011,58**	**5011,58**	