

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Мосинжпроект»



Свидетельства саморегулируемых организаций
НП дорожных проектных организаций «РОДОС» от 15.01.2015
№0381.04-2009-7701885820-П-077
НП «Центризыскания» от 22.01.2015 №1002.05-2009-7701885820-И-003
Сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2011

**Западный участок
Третьего пересадочного контура,
станция метро «Хорошевская» - станция метро «Можайская»**

**2 этап: «Участок линии от ст. «Нижние Мневники» до
ст. «Можайская»**

2.9 этап: "6-й путь тупиков за ст. "Нижние Мневники"

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №9555м

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

**Книга 9. Альбом 2. Мероприятия по сбору, использованию,
обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов
строительства и сноса.**

12-4011-Л-П-2Э- МООС 9.2

Том 7.9.2

2021

Согласовано			
Инов. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №	

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Мосинжпроект»



Свидетельства саморегулируемых организаций:
НП дорожных проектных организаций «РОДОС» от 15.01.2015
№0381.04-2009-7701885820-П-077НП «Центризыскания» от 22.01.2015
№1002.05-2009-7701885820-И-003
Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001-2011

**Западный участок
Третьего пересадочного контура,
станция метро «Хорошевская» - станция метро «Можайская»**

2 этап: «Участок линии от ст. «Нижние Мневники» до ст. «Можайская»
2.9 этап: "6-й путь тупиков за ст. "Нижние Мневники"

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРАКТ №9555м

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

**Книга 9. Альбом 2. Мероприятия по сбору, использованию,
обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов
строительства и сноса.**

12-4011-Л-П-2Э-МООС 9.2

Том 7.9.2

**Заместитель генерального директора
по проектированию**

Р.Х. Черкесов

Руководитель по проектированию

Ю.Ю. Гусаков

2021

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

**Общество с ограниченной ответственностью
«Институт по изысканиям и проектированию транспортных и инженерных
сооружений «Мосинжпроект»**



Регистрационный № 238 в реестре членов саморегулируемой организации
«Союз дорожных проектных организаций «РОДОС»
Регистрационный № 712 в реестре членов Ассоциации Саморегулируемая
организация «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям
для строительства «Центризыскания»

Сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2015

Заказчик – АО «Мосинжпроект»

КОНТРАКТ № 9555м

**«Западный участок
Третьего пересадочного контура,
станция метро «Хорошевская» - станция метро «Можайская».**

**2 этап: «Участок линии от ст. «Нижние Мневники» до ст. «Можайская»
2.9 этап: "6-й путь тупиков за ст. "Нижние Мневники"**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

**Книга 9. Альбом 2. Мероприятия по сбору, использованию,
обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов
строительства и сноса.**

Цифровой код объекта ИМ-12-4011-Л-П-2-2Э

12-4011-Л-П-2Э- МООС 9.2

Том 7.9.2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	М6-1-09.20		09.20
1	М6-1-04.21		04.21

2021

Общество с ограниченной ответственностью
«Институт по изысканиям и проектированию транспортных и инженерных
сооружений «Мосинжпроект»



Регистрационный № 238 в реестре членов саморегулируемой организации
«Союз дорожных проектных организаций «РОДОС»
Регистрационный № 712 в реестре членов Ассоциации Саморегулируемая
организация «Центральное объединение организаций по инженерным изысканиям
для строительства «Центризыскания»

Сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001-2015

Заказчик – АО «Мосинжпроект»

КОНТРАКТ № 9555м

**«Западный участок
Третьего пересадочного контура,
станция метро «Хорошевская» - станция метро «Можайская».**

**2 этап: «Участок линии от ст. «Нижние Мневники» до ст. «Можайская»
2.9 этап: "6-й путь тупиков за ст. "Нижние Мневники"**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды»

**Книга 9. Альбом 2. Мероприятия по сбору, использованию,
обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов
строительства и сноса.**

Цифровой код объекта ИМ-12-4011-Л-П-2-2Э

**12-4011-Л-П-2Э- МООС 9.2
Том 7.9.2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	М6-1-09.20		09.20
1	М6-1-04.21		04.21

Генеральный директор

Р.Х. Черкесов

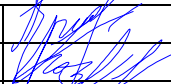
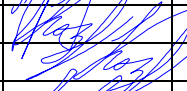
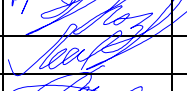
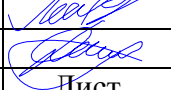
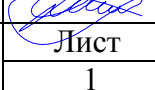
Начальник отдела

О.И. Леонова

Главный специалист

П.В. Козловский

2021

Номер п/п	Обозначение документа	Наименование документа	Версия	Дата последнего изменения
1	7.9.2 12-4011-Л- П-2Э- МООС 9.2.pdf	Книга 9. Альбом 2. Мероприятия по сбору, использованию, обезвреживанию, транспортировке и размещению отходов строительства и сноса.	2	26.04.2021
Разработал		Ершова А.В.		26.04.2021
Проверил		Козловский П.В.		26.04.2021
Главный специалист		Козловский П.В.		26.04.2021
Начальник отдела		Леонова О.И.		26.04.2021
Н. контроль		Ступаков Д.О.		26.04.2021
Информационно- удостоверяющий лист		ИУЛ-01-02	Лист	Листов
			1	1

Содержание

1. Общие положения	1
2. Расчет объемов, описание условий хранения, утилизации и переработки строительных отходов	3
3. Определение мест временного хранения отходов, составление карты схемы	5
4. Порядок обращения с отходами разных классов, действия в аварийных ситуациях	6
5. Выводы	7
6. Приложение	8

Согласовано

					12-4011-Л-П-2Э- МООС 9.2		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Пояснительная записка	
Зам.нач.отд		Козловский			26.04.21		
Вед.инж		Ершова			26.04.21		
Н.контр.		Ступаков			26.04.21		
						ИНСТИТУТ МОСИНЖПРОЕКТ Технический отдел	

1. Общие положения

Строительные отходы – отходы, образующиеся в процессе сноса, разборки, реконструкции, ремонта или строительства зданий, сооружений промышленных объектов, дорог, инженерных и других коммуникаций.

Образующиеся при строительстве отходы, преимущественно, являются нетоксичными.

Отходы собираются по их видам, классам опасности и другим признакам с тем, чтобы обеспечить их переработку, использование в качестве вторичного сырья и передаются в организации, имеющие лицензию на осуществление деятельности по использованию, обезвреживанию и размещению отходов (ст. 4 Федерального закона «Об отходах производства и потребления от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ).

Сбор, временное хранение, учет образовавшихся, переданных на переработку, использование, захоронение строительных отходов осуществляется на объектах образования строительных отходов. Ответственность за сбор, временное хранение и учет строительных отходов несут образователи отходов строительства и сноса.

Переработка, использование, захоронение отходов строительства и сноса осуществляются в соответствии с действующим законодательством.

Перемещение (транспортировка) строительных отходов должна осуществляться способами, исключающими возможность потерь в процессе погрузки-разгрузки, перевозки, создание аварийных ситуаций, причинение вреда окружающей среде, здоровью людей, производственным и иным объектам.

При хранении отходов необходимо принять меры по исключению возможности распыления, россыпи и самовозгорания. Обустройство мест хранения и содержания должно выполняться в зависимости от вида и класса опасности отходов. В местах хранения отходов должны быть указаны виды размещаемых отходов и их предельные количества.

Должны быть обеспечены условия, при которых отходы не оказывают вредного влияния на состояние окружающей среды и здоровья людей при хранении на площадке, до момента их направления на переработку и (или) захоронение.

Подходы к месту хранения отходов и применения транспортных и грузоподъемных механизмов должны быть свободны, быть ровными и иметь твердое покрытие (асфальт, бетон).

Отходы передаются в организации, имеющие соответствующие лицензии на деятельность по сбору, использованию, транспортировке и размещению отходов.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-4011-Л-П-2Э- МООС 9.2			

2. Расчет объемов, описание условий хранения, утилизации и переработки строительных отходов

Для определения возможности переработки или захоронения отходов строительства и сноса используются следующие критерии:

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

Для определения количественных характеристик отходов по различным видам материалов используются следующие документы:

- «Типовые нормы трудноустраняемых потерь материалов в процессе строительного производства» (РДС 82-202-96);
- «Федеральный классификационный каталог отходов» (Приказ Росприроднадзора РФ от 20.07.2017 г. №359, от 28.11.2017 №566, (в том числе с изменениями вступ. в силу 05.02.2018);
- СП 2.1.7.1386-03 «Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления»;
- «Об утверждении Критериев отношения отходов I-V класса опасности по степени негативного воздействия на окружающую среду» (Приказ МПР РФ от 04.12.2014 г. № 5136).

Расчет образования отходов был осуществлен с использованием материалов разработанных и предоставленных мастерскими ООО «Институт «Мосинжпроект»:

- паспорт проекта;
- ведомости объемов работ;
- перечетная ведомость зеленых насаждений.

Проектом предусмотрены следующие виды работ:

1. Переустройство инженерных коммуникаций.
2. Вырубка зеленых насаждений.

Обобщенные данные по образующимся отходам приведены в таблице №1.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист 3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

Перечень образующихся отходов при строительстве (отходы строительства и сноса)
Таблица №1

Наименование отходов	Место образования отходов	Код отхода ФККО-2017	Класс опасности отхода	Физико-химическая характеристика и опасность отходов	Количество отходов, т	Переработка/Захоронение
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	Стройпло-щадка	8 22 201 01 21 5	V класс	Кусковая форма	35,489	Переработка (щебень)
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	Стройпло-щадка	4 61 010 01 20 5	V класс	Твердое	49,59	Пункт приема цветного и черного лома
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	Стройпло-щадка	8 22 201 01 21 5	V класс	Кусковая форма	4,691	Рекуперация
Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	Стройпло-щадка	4 04 190 00 51 5	V класс	Изделие из одного материала	23,367	Переработка (щепа)
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Стройпло-щадка	8 22 301 01 21 5	V класс	Кусковая форма	273,793	Переработка (щебень, металл)
ИТОГО			V класс		386,93	
ВСЕГО					386,93	

Организации или индивидуальные предприниматели, осуществляющие вывоз отходов, определяется заказчиком строительства или генподрядной организацией.

Объект, на который осуществляется вывоз отходов, определяется договором между отходоывозящей организацией и организацией-отходополучателем, осуществляющей свою деятельность в соответствии с действующими правовыми актами.

Инд. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист 4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-4011-Л-П-2Э- МООС 9.2			

3. Определение мест временного хранения отходов, составление карты схемы

Площадка временного хранения отходов при производстве работ на данном объекте должна располагаться на территории объекта образования отходов либо в непосредственной близости от него на участке, арендованном отходопроизводителем под указанные цели.

Места временного хранения (складирования) отходов строительства и сноса (далее - места хранения) должны отвечать следующим требованиям:

- размер (площадь) места хранения определяется расчетным путем, позволяющим распределить весь объем временного хранения образующихся отходов строительства и сноса на площади места хранения с нагрузкой не более 3 т/кв.м;
- места хранения должны иметь ограждение по периметру площадки в соответствии с ГОСТ 25407-78 "Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ";
- места хранения должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение отходами строительства и сноса почвы и почвенного слоя;
- освещение мест хранения в темное время суток должно отвечать требованиям ГОСТ 12.1.046-85 "Нормы освещения строительных площадок";
- 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 строительства и сноса на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования отходов строительства и сноса;
- для раздельного складирования габаритных отходов строительства и сноса (по позициям, классам опасности и последующему назначению: переработка, захоронение или обезвреживание) места хранения должны быть оборудованы бункерами-накопителями объемом не менее 2,0 куб.м в необходимом количестве;
- раздельное складирование негабаритных отходов (НГСО), не относящихся к опасным, осуществляется на открытых площадках мест хранения;
- к местам хранения должен быть исключен доступ посторонних лиц, не имеющих отношения к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом;
- окончательное размещение площадки и контейнеров должно быть сделано в "Проекте производства работ" (ППР);
- перестановка металлических контейнеров производиться по мере выполнения и перемещения зоны работ.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист 5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-4011-Л-П-2Э- МООС 9.2			

4. Порядок обращения с отходами разных классов, действия в аварийных ситуациях

В ходе строительных работ предусматривается свести до минимума получение и накопление отходов за счет применения организационно-технических мероприятий и новейших технологий.

Строительные отходы должны храниться в одном определенном месте в контейнерах объемом от 0.75 м3 до 8 м3 и своевременно вывозиться на захоронение 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 хранения не должен превышать 7 календарных дней.

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 или предприятия для их переработки.

Ответственность за проведение работ по сбору, накоплению, передаче на переработку и (или) захоронение возлагается на начальника строительства.

При проведении работ на объекте, организации-отходопроизводители должны соблюдать необходимые условия и требования:

При производстве работ необходимо принимать меры по обращению с отходами, обеспечивающие охрану окружающей среды и сбережение природных ресурсов.

Запрещается захоронение на участке работ строительного мусора и отходов.

По окончании строительства сборные железобетонные элементы временных дорог должны быть демонтированы и вывезены с территории строительства для последующего использования.

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.

При эксплуатации двигателей внутреннего сгорания нельзя орошать почвенный слой маслами и горючим, заправка должна производиться на специальных площадках с твердым покрытием.

Запрещается сжигание всех горючих отходов, загрязняющих воздушное пространство.

Для вывоза строительных отходов на захоронение на полигон или на предприятие по переработке отходов, организации-отходопроизводители должны заключить Договора с соответствующими организациями. Загрузка в транспорт, транспортировка, выгрузка отходов осуществляется в соответствии существующим законодательством. Отходы, не подлежащие переработке, подлежат вывозу на санкционируемые полигоны для захоронения.

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

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

12-4011-Л-П-2Э- МООС 9.2

Лист
6

5. Выводы

На этапе строительных работ рассматриваемого объекта общий объем образования отходов за весь период строительства составит – **386,93 т**, V класса опасности – **386,93 т**.

Уточнение компонентного состава, класса опасности отходов и оформление паспорта опасного отхода предусматривается после определения подрядной организации, но до начала строительства.

Транспортировка отходов будет осуществляться способами, исключающими возможность их потери в процессе перевозки, создания аварийных ситуаций, причинения вреда окружающей среде, здоровью людей, хозяйственным и иным объектам, для чего применяется укрывание пологом, увязывание, герметизация кузова или др. эффективные способы.

Вывоз образующихся отходов на специализированные предприятия по утилизации (переработке, обезвреживанию, захоронению) отходов производится по договорам с подрядной организацией. Ответственность за соблюдение требований по безопасному обращению с отходами с момента погрузки отходов на транспортное средство и до их санкционированной выгрузки возлагается на перевозчика, если иное не отражено в договоре.

Анализ ожидаемой номенклатуры отходов и объемов их образования показывает, что при надлежащем временном хранении отходов и своевременной передаче на утилизацию (или захоронение) воздействие отходов строительства и сноса будет допустимым.

Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	12-4011-Л-П-2Э- МООС 9.2			7

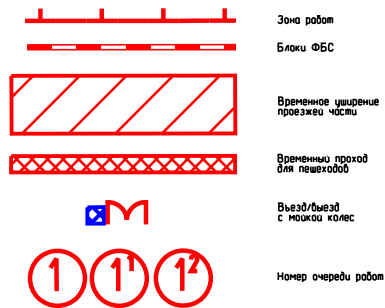
Западный участок Третьего пересадочного контура, станция метро «Хорошевская» - станция метро «Можайская»
2 этап: «Участок линии от ст. «Нижние Мневники» до ст. «Можайская»

6. Приложение

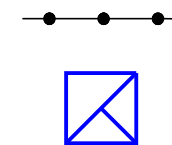
Инв. № подл.	Подп. И дата	Взам. инв. №							12-4011-Л-П-2Э- МООС 9.2	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Расчет характеристик площадок временного хранения , бункеров накопителей																		
№ п/п	Отходы строительства и сноса				Срок стр-ва ПОС, сут.	Площадка хранения				Места хранения					Операции по размещению отхода	Срок временног о хранения,	Кол-во циклов	Кол-во, т за 1 цикл
	Код ФККО	Наименование	Класс опасно сти	Кол-во, т		Характеристика площадки	Кол- во	Площ адь, м2	Обустро йство	Емкост ь*, куб.м	Грузоп одъем ность	Вес контей нера	Наименование	Кол- во, шт				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
1	82230101215	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	V	273,79	135	Не предусмотрено	-	-	-	12,0	-	-	Самосвал грузоподъемностью 20 тонн	14	Вывоз непосредствен но после образования	0	-	-
2	82220101215	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V	35,489	135	Не предусмотрено	-	-	-	12,0	-	-	Самосвал грузоподъемностью 20 тонн	2	Вывоз непосредствен но после образования	0	-	-
3	40419000515	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	V	23,367	135	Открытая площадка с водонепроницаемым покрытием	1	6,98	Асфальт	1,2	0,8	0,297	Металлический контейнер для КГМ	1	Временное хранение (накопление)	4	34	0,6924
4	46101001205	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	49,59	135	Открытая площадка с водонепроницаемым покрытием	1	6,98	Асфальт	8	4,5	0,45	Металлический контейнер для КГМ	1	Временное хранение (накопление)	7	19	2,5713
5	82220101215	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V	4,691	135	Открытая площадка с водонепроницаемым покрытием	1	1,1	Асфальт	0,8	0,4	0,114	Металлический контейнер для КГМ	1	Временное хранение (накопление)	7	19	0,2432

Условные обозначения



Условные обозначения



ограждение площадки складирования отходов (по ГОСТ 23407-78)

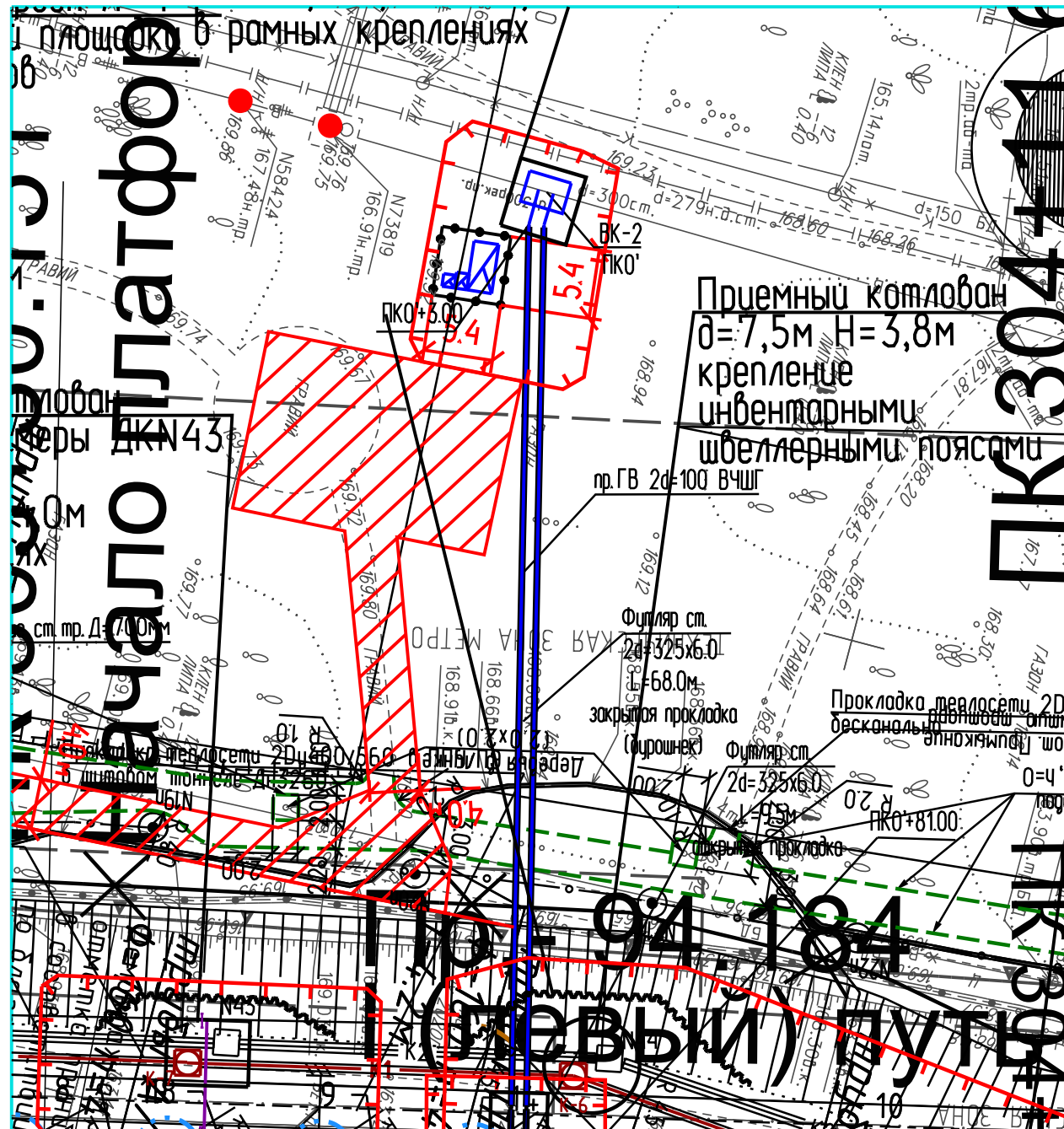
дункеры-накопители:
1 шт. объемом 0,80 куб.м
1 шт. объемом 1,20 куб.м 1 шт. объемом 8,0 куб.м

Примечание:

- Места временного хранения (складирования) отходов строительства и сноса (далее – места хранения) должны отвечать следующим требованиям:
- места хранения должны располагаться непосредственно на территории объекта образования отходов строительства и сноса или в непосредственной близости от него на участке, арендованном отходопроизводителем под указанные цели у собственника (пользователя) такого участка;
 - размер (площадь) места хранения определяется расчетным путем, позволяющим распределить весь объем временного хранения образующихся отходов строительства и сноса на площади места хранения с нагрузкой не более 3 т/кв.м;
 - места хранения должны иметь ограждение по периметру площадки в соответствии с ГОСТ 23407-78 "Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительно-монтажных работ";
 - места хранения должны быть оборудованы таким образом, чтобы исключить загрязнение отходов строительства и сноса почвы и почвенного слоя;
 - освещение мест хранения в темное время суток должно отвечать требованиям ГОСТ 12.1.046-85 "Нормы освещения строительных площадок";
 - 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 строительства и сноса на автотранспорт для их удаления (вывоза) с территории объекта образования отходов строительства и сноса;
 - для раздельного складирования габаритных отходов строительства и сноса (по позициям, классам опасности и последующему назначению: переработка, захоронение или обезвреживание) места хранения должны быть оборудованы дункерами-накопителями объемом не менее 0,80 куб.м в необходимом количестве;
 - раздельное складирование негабаритных отходов (НГСО), не относящихся к опасным, осуществляется на открытых площадях мест хранения;
 - к местам хранения должен быть исключен доступ посторонних лиц, не имеющих отношения к процессу обращения отходов или контролю за указанным процессом.

Перемещение мест накопления отходов
осуществляется по мере выполнения и перемещения работ

Зам. начальника отдела _____ Козловский П.В.



						12-4011-Л-П-23-МООС 9.2-кс			
						Юго-Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро "Проспект Вернадского"-станция метро "Можайская". Этап: Подготовка территории. Этап 5.19: Подготовка территории на стройплощадке N 6.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Карта-схема	П	Лист	Листов
Зам. нач. отд	Козловский				26.04			1	1
Разработал	Ершова				26.04				
Норм.контр	Ступаков				26.04				
						М 1:500			
						 ИНСТИТУТ МОСИНЖПРОЕКТ Технический отдел			

Обоснование определения объема образования отходов строительства и сноса

Заказ 12-4011-Л-П-2Э-МО

«Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро
«Можайская». 2 этап: «Участок линии от ст. «Нижние Мневники» до ст.

675

Имя:

Вид работ Строительство (прокладка, установка, монтаж) Группа объектов №

Объект Номер ВОР		Наружные сети водоснабжения. Станционный комплекс «Можайская». Вестибюль 1 ИМ-12-4011-Л-П-2Э–ЗС5.2.3.1-СМ-вор						
№ по	Работы	Наименование отхода	Класс опасности	Размер S/L/N h	Объем	Объем. вес,м3/т	Потери, %	Вес, т
1	ВЧШГ 100	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		171 м	0.0189	2	0.065
2	Ст Д=325х6,0/100	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		19 м	0.0472	1	0.009
3	Ст Д=325х6,0/100	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		10 м	0.0472	1	0.005
4	Ст Д=325х6,0/100	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		136 м	0.0472	1	0.064
7	цпр	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V		11 куб.м	1.8	2	0.396
15	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V		1.5 куб.м	2.4	1.5	0.054
19	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V		0.1 куб.м	2.4	1.5	0.004
19	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V		0.3 куб.м	2.4	1.5	0.011

Итого по ведомости ИМ-12-4011-Л-П-2Э–ЗС5.2.3.1-СМ-вор

0.608

82220101215 Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)

0.465

46101001205 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированн

0.143

Итого по ведомости, тн

0.608

Объект Наружные сети водоснабжения. Станционный комплекс «Можайская». Вестибюль 2

Номер ВОР ИМ-12-4011-Л-П-2Э–ЗС5.2.3.2-СМ-вор

№ по	Работы	Наименование отхода	Класс опасности	Размер S/L/N h	Объем	Объем. вес,м3/т	Потери, %	Вес, т
1	ВЧШГ 100	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		162 м	0.0189	2	0.061
2	Ст Д=325х6,0/100	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		23 м	0.0472	1	0.011
4	цпр	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V		1.5 куб.м	1.8	2	0.054
13	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V		1.5 куб.м	2.4	1.5	0.054
17	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V		0.2 куб.м	2.4	1.5	0.007
17	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V		0.6 куб.м	2.4	1.5	0.022
18	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V		0.12 куб.м	2.4	1.5	0.004
18	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V		1 куб.м	2.4	1.5	0.036

Заказ 12-4011-Л-П-2Э-МО		«Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Можайская». 2 этап: «Участок линии от ст. «Нижние Мневники» до ст.					675		
19	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V			0.05 куб.м	2.4	1.5	0.002
19	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V			0.1 куб.м	2.4	1.5	0.004
20	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V			0.06 куб.м	2.4	1.5	0.002
20	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V			0.002 куб.м	2.4	1.5	0.000
22	разборка ж/б колодцев	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	V			22.5 куб.м	2.5	100	56.250
22	демонтаж чугун. Люка	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			1 шт	0.132	100	0.132
22	демонтаж гидрантов	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			1 шт	0.155	100	0.155
Итого по ведомости ИМ-12-4011-Л-П-2Э-ЗС5.2.3.2-СМ-вор									56.794
82220101215 Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)								0.185	
82230101215 Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме								56.250	
46101001205 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированн								0.359	
Итого по ведомости, тн								56.794	

Объект		ПОС 3.1							
Номер ВОР		12-4011-Л-П-2Э-ПОС 3.1-вор							
№ по	Работы	Наименование отхода	Класс опасности	Размер S/L/N	h	Объем	Объем. вес,м3/т	Потери, %	Вес, т
1	ж/б дорожные плиты	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	V	902	0.17	153.34 куб.м	2.5	20	76.670

Заказ	12-4011-Л-П-2Э-МО	«Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Можайская». 2 этап: «Участок линии от ст. «Нижние Мневники» до ст.					675		
2.2	шпунт Ларсена	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			65.6 т	1	10	6.560
3.2	шпунт Ларсена	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			47.7 т	1	10	4.770
4.2	шпунт Ларсена	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			61.1 т	1	10	6.110
17	трубы ст219х10	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			1453.4 м	0.05154	10	7.491
18	двутапры	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			10.7 т	1	10	1.070
19	мелкие м/к	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			1.07 т	1	10	0.107
20	забирка	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	V	1121	0.05	56.05 куб.м	0.6	20	6.726
21	трубы ст219х10	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			82.6 м	0.05154	10	0.426
22	двутапры	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			1.783 т	1	10	0.178

23

двутапры	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	3.336 т	1	10	0.334
двутапры	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	1.63 т	1	10	0.163
швеллер	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.424 т	1	10	0.042
швеллер	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.848 т	1	10	0.085
швеллер	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.598 т	1	10	0.060
бревна	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	V	2.66 куб.м	0.6	20	0.319
двутапры	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	6.47 т	1	10	0.647
двутапры	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	18.52 т	1	10	1.852
двутапры	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	5.916 т	1	10	0.592

24	швеллер	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			0.855 т	1	10	0.086
	швеллер	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			1.077 т	1	10	0.108
	швеллер	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			0.264 т	1	10	0.026
25	зд	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			4.172 т	1	10	0.417
26	забирка	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	V	644.3	0.05	32.215 куб.м	0.6	20	3.866
6	двутагры	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			1.06 т	1	10	0.106
3	БР100.30.18+основани е	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V			5 м	0.268	100	1.340
4	БР100.20.8+основание	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V			157 м	0.105	100	16.485
7.4	бетонные плиты	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V	318	0.1	31.8 куб.м	2.4	20	15.264
11	трубы ст219х10	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			107.4 м	0.05154	10	0.554
12	двутагры	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			0.9 т	1	10	0.090

Заказ	12-4011-Л-П-2Э-МО	«Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Можайская». 2 этап: «Участок линии от ст. «Нижние Мневники» до ст.					675		
13	мелкие м/к	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			0.09 т	1	10	0.009
14	забирка	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	V	87	0.05	4.35 куб.м	0.6	20	0.522
15	трубы ст219х10	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			5.8 м	0.05154	10	0.030
16	двутапры	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			1.356 т	1	10	0.136
	швеллер	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			0.303 т	1	10	0.030
	бревна	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	V			0.76 куб.м	0.6	20	0.091
17	двутапры	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			4.325 т	1	10	0.432
18	швеллер	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			0.493 т	1	10	0.049
19	зд	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			0.648 т	1	10	0.065

Заказ	12-4011-Л-П-2Э-МО	«Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Можайская». 2 этап: «Участок линии от ст. «Нижние Мневники» до ст.						675	
20	забирка	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	V	157.7	0.05	7.885 куб.м	0.6	20	0.946
6	забирка	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	V	396.9	0.05	19.845 куб.м	0.6	20	2.381

Итого по ведомости 12-4011-Л-П-2Э-ПОС 3.1-вор 157.235

40419000515	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненна	14.851
82230101215	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	76.670
82220101215	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	33.089
46101001205	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированн	32.625

Итого по ведомости, тн 157.235

Объект
Номер ВОР

ПОС 3.4
12-4011-Л-П-2Э-ПОС 3.4 -вор

№ по	Работы	Наименование отхода	Класс опасности	Размер S/L/N	h	Объем	Объем. вес,м3/т	Потери, %	Вес, т
13	трубы ст219х10	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			2252.3 м	0.05154	10	11.608
14	двутавры	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			23.3 т	1	10	2.330
15	мелкие м/к	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			2.33 т	1	10	0.233
16	забирка	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	V	1357	0.05	67.85 куб.м	0.6	20	8.142

Заказ	12-4011-Л-П-2Э-МО	«Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Можайская». 2 этап: «Участок линии от ст. «Нижние Мневники» до ст.					675		
17	трубы ст219х10	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		50.2 м	0.05154	10	0.259	
18	двутагры	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		0.52 т	1	10	0.052	
	швеллер	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		0.102 т	1	10	0.010	
	бревна	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	V		0.38 куб.м	0.6	20	0.046	
19	двутагры	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		1.529 т	1	10	0.153	
20	швеллер	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		0.243 т	1	10	0.024	
21	зд	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		0.239 т	1	10	0.024	
22	забирка	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	V	54.6	0.05	2.73 куб.м	0.6	20	0.328
24	жб демонтаж 27.1*2.4+2.7	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	V		67.74 т	1	100	67.740	
25	жб демонтаж 25.4*2.4+2.5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	V		63.46 т	1	100	63.460	

8	двутапры	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	1.79 т	1	10	0.179
---	----------	--	---	--------	---	----	-------

Итого по ведомости 12-4011-Л-П-2Э-ПОС 3.4 -вор			154.588
40419000515	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненна	8.516	
82230101215	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	131.200	
46101001205	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированн	14.872	
Итого по ведомости, тн			154.588

Объект Номер ВОР		Канализация 12-4011-Л-П-2-2Э-3С-5.3.5						
№ по	Работы	Наименование отхода	Класс опасности	Размер S/L/N h	Объем	Объем. вес,м3/т	Потери, %	Вес, т
1	ст труба 108	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		104 м	0.019973	1	0.021
2	чуг трубы 222	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		266.5 м	0.0305	2	0.163
2	чуг трубы 222	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		12 м	0.0305	2	0.007
2	чуг трубы 222	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		94 м	0.0305	2	0.057
2	чуг трубы 222	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		34.5 м	0.0305	2	0.021

Итого по ведомости 12-4011-Л-П-2-2Э-ЗС-5.3.5

0.269

46101001205 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированн

0.269

Итого по ведомости, тн

0.269

Объект

Номер ВОР

12-4011-Л-П-2Э-ЗС 5.5СМ-вор

№ по	Работы	Наименование отхода	Класс опасности	Размер S/L/N h	Объем	Объем. вес,м3/т	Потери, %	Вес, т
1	чуг трубы 200	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		12 м	0.0305	2	0.007
	цпр	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V		2.16 куб.м	1.8	2	0.078
	армтаура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		0.07584 т	1	1	0.000
2	цпр	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V		17 куб.м	1.8	2	0.612
	армтаура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		0.5941 т	1	1	0.006
3	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V		1.11 куб.м	2.4	1.5	0.040
	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V		2.11 куб.м	2.4	1.5	0.076
	армтаура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V		0.0613 т	1	1	0.000

	армтаура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			0.0113 т	1	1	0.000
4	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V			4.1 куб.м	2.4	1.5	0.148
	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V			7.7 куб.м	2.4	1.5	0.277
1	чуг люк	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	1	0.132	0.132 шт	1	100	0.132
2	опорная плита	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	V			0.41 куб.м	2.5	100	1.025
3	крышка кр-2	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	V	1		0.0192 шт	2.5	100	0.048
4	жб днище	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	V			1.2 куб.м	2.5	100	3.000
5	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			1 т	1	100	1.000
6	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V			0.6 куб.м	2.4	100	1.440
7	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	V			0.4 куб.м	2.4	100	0.960
8	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V			0.13 т	1	100	0.130
9	жб днище	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	V			2.24 куб.м	2.5	100	5.600

5	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.105 т	1	1	0.000
6	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.18 т	1	1	0.002
7	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.07 т	1	1	0.000
8	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.038 т	1	1	0.000
24	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.021 т	1	1	0.000
25	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V	1.8 куб.м	2.4	1.5	0.065
26	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V	4.6 куб.м	2.4	1.5	0.166
27	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.428 т	1	1	0.004
28	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V	14.3 куб.м	2.4	1.5	0.515
29	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V	2.8 куб.м	2.4	1.5	0.101

30	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.114 т	1	1	0.000
31	чуг труба 300	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	4.3 м	0.0508	2	0.004
32	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V	0.3 куб.м	2.4	1.5	0.011
33	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.039 т	1	1	0.000
37	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V	8.5 куб.м	2.4	1.5	0.306
38	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.818 т	1	1	0.008
14	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V	3.2 куб.м	2.4	1.5	0.115
15	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V	6.4 куб.м	2.4	1.5	0.230
16	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.8 т	1	1	0.008
17	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V	8 куб.м	2.4	1.5	0.288
21	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.184 т	1	1	0.002

22	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V	17.6 куб.м	2.4	1.5	0.634
23	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	1.68 т	1	1	0.017
1	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V	0.7 куб.м	2.4	1.5	0.025
2	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V	1.6 куб.м	2.4	1.5	0.058
3	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.12 т	1	1	0.000
4	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V	4.6 куб.м	2.4	1.5	0.166
5	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V	1.3 куб.м	2.4	1.5	0.047
6	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.027 т	1	1	0.000
7	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V	0.2 куб.м	2.4	1.5	0.007
8	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V	0.026 куб.м	2.4	1.5	0.000
10	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.011 т	1	1	0.000

Заказ	12-4011-Л-П-2Э-МО	«Западный участок третьего пересадочного контура, станция метро «Можайская». 2 этап: «Участок линии от ст. «Нижние Мневники» до ст.				675	
12	ст труба 108х4	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.029 т	1	1	0.000
26	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.052 т	1	1	0.000
27	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.09 т	1	1	0.000
28	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.04 т	1	1	0.000
29	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.019 т	1	1	0.000
31	бетон	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	V	2.1 куб.м	2.4	1.5	0.076
32	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.206 т	1	1	0.002
36	арматура	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	V	0.023 т	1	1	0.000
Итого по ведомости 12-4011-Л-П-2Э-3С 5.5СМ-вор							17.436
82220101215 Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)						4.041	
82230101215 Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме						9.673	
82220101215 Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме						2.400	
46101001205 Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированн						1.322	
Итого по ведомости, тн						17.436	

Итого по таблице:

40419000515	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненна	23.367
82220101215	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	4.691
82230101215	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	273.793
82220101215	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	35.489
46101001205	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированн	49.590
Итого по таблице, тн		386.930

Итого по объекту, тн**386.930**

40419000515	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагряз	23.367
82220101215	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (от монолитных работ)	4.691
82230101215	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	273.793
82220101215	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	35.489
46101001205	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортиро	49.590
Всего по объекту, тн		386.930