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 3. Технологический регламент по обращению с отходами строительства

Шифр: 29-0322-ОК-1-ТР2

Том 8.3

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 3. Технологический регламент по обращению с отходами строительства

Шифр: 29-0322-ОК-1-ТР2

Том 8.3

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 3. **«Технологический регламент по обращению с отходами строительства»**

Шифр раздела**: 29-0322-ОК-1-ТР2**

Том 8.3

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 3. **«Технологический регламент по обращению с отходами строительства»**

Шифр раздела**: 29-0322-ОК-1-ТР2**

Том 8.3

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 3. Технологический регламент по обращению с отходами строительства

29-0322-ОК-1-ТР2

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 3. Технологический регламент по обращению с отходами строительства

29-0322-ОК-1-ТР2

Генеральный директор Сретенская С.В. _____

МП

2023г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Лист
29-0322-ОК-1-ТР2-С	Содержание тома	2
29-0322-ОК-1-ТР3-ПЗ	Пояснительная записка	4
	1.1. Введение	4
	1.2. Описание объекта и порядок проведения работ	6
	1.3. Безопасность труда	15
	1.4. Характеристика площадок временного хранения и накопления отходов	16
	1.5. Охрана окружающей среды	17
	1.6. Мероприятия по обследованию грунтов и ОСС	18
	2.1. Виды отходов строительства и сноса, образующихся на объекте и объемы их образования (Строительство) [таблица 1.1 ТР]	19
	2.2. Виды отходов строительства и сноса, образующихся на объекте и объемы их образования (Подготовительные работы, благоустройство территории) [таблица 1.2 ТР]	20
	2.3. Виды отходов строительства и сноса, образующихся на объекте и объемы их образования (Наружные инженерные сети) [таблица 1.3 ТР]	21
	3.1. Определение класса опасности отходов строительства и сноса (Строительство)	22
	3.2. Определение класса опасности отходов строительства и сноса (Подготовительные работы, благоустройство территории)	23
	3.3. Определение класса опасности отходов строительства и сноса (Наружные инженерные сети)	24
	4.1. Накопление и организация временного хранения отходов строительства и сноса на объекте (Строительство) [таблица 2.1 ТР]	25
	4.2. Накопление и организация временного хранения отходов строительства и сноса на объекте (Подготовительные работы, благоустройство) [таблица 2.2 ТР]	26
	4.3. Накопление и организация временного хранения отходов строительства и сноса на объекте (Наружные инженерные сети) [таблица 2.3 ТР]	27

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	29-0322-ОК-1-ТР3-С		
Разработал		Зайцев			10.22	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Сретенская			10.22		П	1	2
							ООО «ЭКОЛОГИЯ ПРО»		

Копировал: Формат А4

	5.1. Удаление отходов строительства и сноса с территории объекта (Строительство) [таблица 3.1 ТР]	28
	5.2. Удаление отходов строительства и сноса с территории объекта (Подготовительные работы, благоустройство территории) [таблица 3.2 ТР]	29
	5.3. Удаление отходов строительства и сноса с территории объекта (Наружные инженерные сети) [таблица 3.2ТР]	30
	6.1. Использование или захоронение отходов строительства и сноса (Строительство) [таблица 4.1 ТР]	31
	6.2. Использование или захоронение отходов строительства и сноса (Подготовительные работы, благоустройство территории) [таблица 4.2 ТР]	32
	6.3. Использование или захоронение отходов строительства и сноса (Наружные инженерные сети) [таблица 4.3 ТР]	33
	7.1. Материально-постадийный баланс по образующимся отходам строительства и сноса (Строительство) [таблица 5.1 ТР]	34
	7.2. Материально-постадийный баланс по образующимся отходам строительства и сноса (Подготовительные работы, благоустройство территории) [таблица 5.2 ТР]	35
	7.3. Материально-постадийный баланс по образующимся отходам строительства и сноса (Наружные инженерные сети) [таблица 5.3 ТР]	36
	8. Приложения	37
	Приложение 1	37
	Ситуационный план	38
	Примечание	39
	Расчет-обоснование образования отходов	40

1. Пояснительная записка

к мероприятиям по обращению с отходами строительных материалов по объекту:

Жилой дом с инженерными сетями и благоустройством территории (с 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

- проект организации строительства;
- конструктивные решения;
- схема планировочной организации земельного участка;
- ситуационный план (М 1:2000);
- стройгенплан (М 1:500);
- перечетная ведомость зеленых насаждений.

1.2. Описание объекта и порядок проведения работ

Проектом предусмотрено выполнение комплекса работ 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)

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. Строительство
2. Подготовительные работы, благоустройство
3. Наружные инженерные сети

Проектом предусмотрено выполнение следующих видов работ:

№ пп	Наименование работ	Ед. изм.	Объем работ
Строительство здания			
Возведение конструкций			
	Устройство фундамента:		
1	бетонная подготовка	м3	294,68
2	бетон	м3	2393,0
3	арматура	т	303,89
4	цем.-песчаный раствор	м3	147,34
5	гидроизоляция Техноэласт Фундамент р=5кг/м2	м2	6217,66
	Стены, пилоны, перекрытия		
6	бетон	м3	11388,2
7	арматура	т	860,9
8	бетонный блок	м3	133,16
9	кирпич	м3	1036,46
10	пазогребневые плиты	м3	1155,18
11	геотекстиль Planter geo р=650г/м2	м2	1098,26
12	гидроизоляция Техноэласт Фундамент р=5кг/м2	м2	2379,26
13	минераловатные плиты р=120кг/м3	м3	477,18
14	пенополистирол р=45кг/м3	м3	90,64
Отделочные работы			
15	Устройство фасадов в заводской готовности		
	Пол		
16	Цем.-песчаная стяжка армированная	м3/т	2167,66/27,9
17	Бетонная стяжка	м3	14,4
18	Ламинат	м2	9958,65
19	Керамогранит	м2	9171,79
20	гидроизоляция Техноэласт ЭПП р=5кг/м2	м2	239,98
21	Пленка ПВХ р=200г/м2	м2	17966,22
22	Минераловатные плиты р=110кг/м3	м3	217,12
23	Звукоизоляция (зав.готовность)	м2	16150,3
24	Покрытие LEVL Top Cor (зав.готовность)	м2	1851,01
25	Полимерное покрытие (зав.готовность)	м2	119,99
26	Наливное покрытие (зав.готовность)	м2	38,9
	Стены, перегородки		
27	Цем.-песчаная штукатурка	м3	405,42
28	ГКЛ на металлическом каркасе	м2/т	2425,04/1,32
29	Минераловатные плиты р=90кг/м3	м3	208,93
	Кровля		
30	Техноэласт ЭКП р=4,5кг/м2	м2	941,75
31	Техноэласт ЭПП р=5кг/м2	м2	941,75
32	Техноэласт ФУНДАМЕНТ р=5кг/м2	м2	3809,02
33	Биполь ЭПП р=3кг/м2	м2	893,48
34	Рубероид р=1,7кг/м2	м2	902,58
35	Цем.-песчаная стяжка армированная	м3/т	141,21/3,34
36	Мембрана р=650г/м2	м2	1904,51

37	Геотекстиль р=300г/м2	м2	1904,51
38	Керамзитовый гравий	м2	893,48
39	Плиты Технониколь Карбон	м2	1904,51
40	Минераловатные плиты р=175кг/м3	м3	172,94
41	Керамзитобетон	м3	681,38
Подготовительные работы и благоустройство			
Подготовительные работы			
1	Устройство временных дорог из сборных железобетонных плит 17см с последующей разборкой (оборачиваемость 5 раз)	м2/м3	1352,0/229,84
2	Устройство шпунтового ограждения, распорной системы:		
	металл (оборачиваемость 5 раз)	т	180,78
	металл (утилизация 100%)	т	5,371
	древесина (оборачиваемость 60%)	м3	58,7
3	Вырубка деревьев	шт./т	102/40,8
4	Вырубка кустарников	шт./т	204/6,12
5	Выкорчевка пней	шт./т	102/6,53
Благоустройство территории			
6	Устройство покрытий из асфальтобетона (тип I, Ia):	м2	1083+29
	а/б покрытие – 14 см		
	щебеночно-песчаная смесь – 20 см		
	геотекстиль		
	грунт		
7	Устройство покрытий из асфальтобетона (тип III, IIIa):	м2	1554+59
	а/б покрытие – 7 см		
	щебеночно-песчаная смесь – 20 см		
	грунт		
8	Устройство покрытий площадок (тип IV, IVa):	м2	253,0
	резиновое покрытие – 4 см		
	ж/б плита – 16 см		
	геотекстиль		
	щебеночно-песчаная смесь – 30 см (для IVa)		
	грунт (для IVa)		
9	Устройство покрытий из асфальтобетона (тип V, Va):	м2	106,0
	а/б покрытие – 14 см		
	щебеночно-песчаная смесь – 20 см		
	геотекстиль		
	грунт		
10	Посадка деревьев, кустарников		
11	Посадка цветников		
12	Устройство газона		
13	Установка МАФ		
1. Наружные инженерные сети*			
Наружное освещение 29-0322-ОК-1-ИОС1.3			
	Устройство		
	Кабельные изделия		
1	Кабель с медными жилами ВБШв-1 (4х16)	м	500,0

2	Кабель с медными жилами ВБбШвнг 3х6	м	70,0
3	Провод с медными жилами ПВС 1х10мм2	м	16,0
4	Провод с медными жилами ПВС 3х1,5мм2	м	100,0
5	Провод СИП4 4х16 мм2	м	2,0
	Оборудование и материалы		
6	Опора CSM-6,0-4,0/4,0(1.0)-1/К-Ц+7037	шт.	11
7	Опора ОККс 6 (1)	шт.	3
8	Опора ОККс 6	шт.	2
9	Светильник ST L 60W NEMA DIM	шт.	14
10	Прожекторы SM LED 4K DIM W - T02/NEMA	шт.	1
11	Прожекторы SM LED 4K DIM W - T01/NEMA	шт.	1
	Кабельная канализация		
12	Колодец кабельный пластиковый К К У PRAdest 1100/1000	компл.	16
13	Труба двустенная ПНД/ПНД д110 мм	м	150,0
14	Труба двустенная ПНД д63 мм	м	530,0
15	Труба гофрированная, нержавеющая сталь диам. 63 мм	м	2,3
16	Труба гофрированная, нержавеющая сталь диам. 20 мм	м	1,0
	Материалы		
17	Бетон	м3	6,5
18	Щебень	м3	1,0
19	Песок	м3	1,0
20	Арматура	т	0,05
Вынос наружных сетей электроснабжения 29-0322-ОК-1-ИОС1.4			
	Устройство		
21	Кабель с алюминиевой жилой АСБ 3х240мм2	м	588,3
22	Кабель с алюминиевой жилой АСБ 3х120мм2	м	714,4
23	Кабель с алюминиевыми жилами АПвБШп(г)-1 4х120 мм2	м	348,6
24	Труба ПЭ Ø 160мм	м	1045,6
25	Труба ПЭ Ø 160мм	м	563,1
26	Труба АЦ Ø 150мм	м	4,0
27	Труба АЦ Ø 100мм	м	11,1
Вынос наружных сетей электроосвещения 29-0322 -ОК-1-ИОС1.5			
	Демонтаж		
	Демонтаж без утилизации с передачей на склад балансодержателя		
28	Опора освещения НФ-5,0-02-ц	шт.	3
29	Опора освещения ОМ-5	шт.	1
30	Светильник консольный уличный ЖКУ-16-150	шт.	4
31	Провод самонесущий СИП-2А 3х35+1х54,6	м	67,0
	Устройство		
32	Провод ПВС 3х2,5 - 1кВ, ГОСТ 31996-2012	м	10,0
33	Провод самонесущий СИП-2А 3х35+1х54,6	м	67,0
34	Кабель ВБбШв-1 4х35кв.мм	м	68,4
35	Опора "Проспект СИП400", высота 9м RAL7037	шт.	1
36	Светильник STREET L 90 DIM NEMA	шт.	1
37	Труба ПНД д.110мм, цвет красный	м	28,3
Наружные сети водоотведения. Хозяйственно-бытовая канализация.			

Ливневая канализация 29-0322-ОК-1-ИОС3.2			
	Хозяйственно-бытовая канализация (К1)		
38	Трубы ВЧШГ д100мм	м	57,0
39	Трубы стальные д325х7 (футляр)	м	52,0
40	Цем.-песчаный раствор на забутовку футляра	м3	3,8
41	Бетонная подготовка	м3	3,5
	Поверхностный сток (К2 и К3)		
42	Трубы ВЧШГ д100мм	м	33,0
43	Трубы стальные д325х7 (футляр)	м	27,0
44	Цем.-песчаный раствор на забутовку футляра	м3	2,4
45	Бетонная подготовка	м3	2,1
	Дождеприемные лотки		
46	Лоток водоотводный бетонный коробчатый СО-200мм	м	4,0
47	Пескоулавливающий колодец бетонный СО-200мм	компл.	1
48	Бетон	м3	0,5
Демонтаж и вынос наружных сетей водоотведения. Бытовая канализация 29-0322-ОК-1-ИОС3.3			
	Демонтаж		
49	Керамическая труба Д150	м/т	54,5/1,31
50	Керамическая труба Д150 забутовка	м	49,77
51	ПЭ труба Д225 забутовка	м	23,79
52	Ж/б плиты перекрытия	м3	10,16
53	Цем.-песчаный растров на забутовку	м3	1,83
	Устройство		
54	Трубы ПЭ 100+SDR17 Дн225х13,4	м	18,0
55	Трубы стальные Дн426х8	м	18,0
56	Канализационные колодцы К1.1 типа КК-10-15	шт.	1
57	Канализационные колодцы К1.2 типа КК-10-30 (реконструкция)	шт.	1
	бетон	м3	1,8
	сборные элементы		
Наружные сети. Демонтаж наружных тепловых сетей 29-0322-ОК-1-ИОС4.4			
58	Трубы Ø89х5 в минеральной вате, на скользящих опорах	м	96,3
59	Трубы Ø76х4 в минеральной вате, в непроходном канале	м	4,0
60	Трубы Ø76х4 в минеральной вате, на скользящих опорах	м	5,0
61	Трубы Ø89х5 в минеральной вате, в непроходном канале	м	4,0
62	Трубы Ø76х4 в минеральной вате, на скользящих опорах	м	58,3
63	Трубы Ø57х4 в минеральной вате, на скользящих опорах	м	43,0
64	Трубы Ø57х4 в минеральной вате, в непроходном канале	м	8,0
65	Общий вес стальных труб	т	0,81
66	Общий вес изоляции из мин.ваты	т	0,2
67	Общий объем ж/б каналов	м3	28,8
Наружные сети связи. Демонтаж существующих сетей связи АО "Мослифт" 29-0322-ОК-1-ИОС5.11			
	Демонтаж без утилизации с передачей на склад балансодержателя		
68	Кабель ТПП 10х2х0,5	м	200,0

69	Стойка ВКП	шт.	4
Демонтаж сетей связи ПАО МГТС 29-0322-ОК-1-ИОС5.12			
	Демонтаж без утилизации с передачей на склад балансодержателя		
70	Асбоцементные трубы д100мм	м	22,3
71	Кабель ТГ 20х2х0,5	м	7,0
72	Кабель ТП 50х2х0,5	м	33,9
73	Кабель ТПП 10х2х0,32	м	35,0
74	Кабель ТПП 10х2х0,4	м	68,6
75	Кабель ТПП 10х2х0,5	м	10,0
76	Кабель ТПП 20х2х0,4	м	53,6
77	Кабель ТПП 20х2х0,5	м	21,0
78	Кабель ТПП 30х2х0,32	м	103,25
79	Кабель ТППэпЗ 10х2х0,4	м	24,0
80	Кабель ТППэпЗ 10х2х0,5	м	148,0
81	Кабель ТППэпЗ 20х2х0,4	м	95,25
82	Кабель ТППэпЗ 20х2х0,5	м	136,25
83	Кабель ТППэпЗ 30х2х0,5	м	66,0
84	Кабель ТРПШК 10х2х0,	м	43,0
85	Волоконно-отпический кабель ЭКБ-ДПО-Д-12 (G652D) нг	м	314,0
86	Волоконно-отпический кабель ЭКБ-БПР-Н-24А (G657A)	м	338,0
87	Коробка телефонная	шт.	17
88	Муфта кабельная	шт.	12
89	Оптическая распределительная коробка	шт.	30
90	Оптический распределительный шкаф	шт.	2
Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО "ВымпелКом 29-0322-ОК-1-ИОС5.13			
	Устройство		
91	Волоконно-оптичекий кабель ОКСТМ-10-01-0,22-16 (2,7)	м	590,0
92	Трубы ПВХ д25мм	м	340,0
	Демонтаж		
	Демонтаж без утилизации с передачей на склад балансодержателя		
93	Волоконно-оптичекий кабель ОК ВКП	м	300,0
94	Телекоммуникационный шкаф	шт.	2
Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ООО "Нэт Бай Нэт Холдинг" (ПАО МегаФон) 29-0322-ОК-1-ИОС5.14			
	Устройство		
95	Волоконно-оптичекий кабель ОКСТМ-10-01-0,22-16 (2,7)	м	837,0
96	Трубы ПВХ д25мм	м	270,0
	Демонтаж		
	Демонтаж без утилизации с передачей на склад балансодержателя		
97	Волоконно-оптичекий кабель ОК ВКП	м	290,0
98	Телекоммуникационный шкаф	шт.	2
Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (земляные работы) 29-0322-ОК-1-ИОС5.15			
99	Труба ПНД д63мм	м	162,0

100	Труба ПНД д110мм	м	23,6
101	Песок	м3	15,0
Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (районная магистраль № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща») 29-0322-ОК-1-ИОС5.16			
	Устройство		
102	Волоконно-оптичекий кабель ИКСЛМ-М4П-А48-2,7	м	250,0
103	Трубы ПВХ д20мм	м	30,0
	Демонтаж		
	Демонтаж без утилизации с передачей на склад балансодержателя		
104	Волоконно-оптичекий кабель ИКСЛМ-М4П-А48-8,0	м	125,0
Наружные сети связи. Переустройство существующих сетей связи ПАО «Ростелеком» (кластерная магистраль № 17, районной магистрали № 2, мультисервисной сети района «Марьина Роща») 29-0322-ОК-1-ИОС5.17			
	Устройство		
105	Волоконно-оптичекий кабель ИКСЛМ-М4П-А48-2,7	м	250,0
106	Трубы ПВХ д20мм	м	20,0
107	Трубы ПВХ д32мм L=2,85м	шт.	13
108	Трубы ПВХ д32мм	м	6,0
	Демонтаж		
	Демонтаж оборудования, вспомогательных материалов без утилизации с передачей на склад балансодержателя		
109	Волоконно-оптичекий кабель ИК/Т-М4П-А16-8,0	м	377,0
110	Кабель ВЧ типа RG11	м	100+105
111	Кабель ВЧ типа RG6	м	5,9+6
112	Провод ВВГ 3х1,5	м	15+15
113	Трубы ПВХ д20мм	м	29+29
114	Трубы ПВХ д40мм	м	8+8
Наружные сети связи. Вынос сетей радиовещания 29-0322-ОК-1-ИОС5.18			
	Демонтаж		
	Демонтаж оборудования, вспомогательных материалов без утилизации с передачей на склад балансодержателя		
115	Проволока биметаллическая 3мм	м	520,0
116	Радиостойка с трансформатором	шт.	6
	Устройство		
117	Проволока биметаллическая 3мм	м	270,0
118	Траверса 2-х штырная сдвоенная	шт.	2
119	Изолятор фарфоровый	шт.	8
120	Шпилька для траверсы d12мм	шт.	2
Наружные сети связи. Кабельная канализация связи и подключение к сетям ВТСС 29-0322-ОК-1-ИОС5.19			
121	Строительство 4-х отверстной кабельной канализации д125мм		
122	Строительство 4-х отверстной внутриплощадочной кабельной канализации д125мм		
123	Строительство 2-х отверстной кабельной канализации связи д50мм		

124	Устройство телефонных колодцев типа ККСр-3-10, ККСр-2-10(80), ККСр-1-10(80)		
125	Строительство волоконно-оптической линии связи ВТСС		

Образование отходов:

1. В соответствии с предоставленной документацией для разработки данного регламента и типовыми нормами трудноустранимых потерь материалов при **строительстве** образуются отходы, а именно:

- Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ (образуются от устройства гидро-пароизоляции, отделки);
- Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные (образуются от устройства теплоизоляции);
- Отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные (образуется при устройстве полов);
- Обрезь и лом гипсокартонных листов (образуются от устройства перегородок, потолка из листов ГКЛ);
- Лом пазогребневых плит незагрязненный (образуется при устройстве перегородок);
- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (образуются от устройства монолитных железобетонных конструкций)
- Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (образуются от устройства монолитных железобетонных конструкций);
- Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные (образуются при устройстве теплоизоляции);
- Лом строительного кирпича незагрязненный (образуются при погрузо-разгрузочных и кладочных работах).
- Лом черепицы, керамики незагрязненный (образуются при погрузо-разгрузочных и кладочных работах).

2. В соответствии с предоставленной документацией для разработки данного регламента и типовыми нормами трудноустранимых потерь материалов при **подготовительных работах, благоустройстве** образуются отходы, а именно:

- Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (образуется при эксплуатации временных дорог);
- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (образуется при устройстве и разборке креплений);
- Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские

свойства, незагрязненная (образуется при устройстве и разборке креплений);

- Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов) (образуются от вырубки зеленых насаждений);
- Отходы корчевания пней (образуются от выкорчевки пней);

3. В соответствии с предоставленной документацией для разработки данного регламента и типовыми нормами трудноустранимых потерь материалов при **производстве работ по инженерным коммуникациям** образуются отходы, а именно:

- Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные (образуется при демонтаже труб);
- Отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций (образуется при демонтаже труб);
- Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме (образуется при демонтаже железобетонных элементов);
- Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме (образуется от монолитных работ);
- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные (образуется при устройстве и разборке креплений);

Обобщенные результаты по образующимся отходам приведены в таблицах 1.1 ТР–1.3 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 2.1-2.3 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 (Строительство) [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 90 000 01 72 4	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	15,94	IV
2	4 57 119 01 20 4	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	3,91	IV
3	4 04 230 01 51 4	Отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные	0,98	IV
4	8 24 110 01 20 4	Обрезь и лом гипсокартонных листов	0,87	IV
5	8 24 110 02 20 4	Лом пазогребневых плит незагрязненный	50,83	IV
6	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	23,96	V
7	8 22 201 01 21 5	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	736,33	V
8	4 34 141 01 20 5	Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	0,12	V
9	8 23 101 01 21 5	Лом строительного кирпича незагрязненный	37,31	V
10	8 23 201 01 21 5	Лом черепицы, керамики незагрязненный	4,59	V
		Итого:	**874,84**	
		в т.ч. по классам опасности:		
		IV класс	**72,53**	
		V класс	**802,31**	
		Всего:	**874,84**	

2.2. Виды отходов строительства и сноса, образующихся на объекте и объемы их образования (Подготовительные работы, благоустройство) [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 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	114,92	V
2	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	41,53	V
3	4 04 190 00 51 5	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	35,22	V
4	1 54 110 01 21 5	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	46,92	V
5	1 52 110 02 21 5	Отходы корчевания пней	6,53	V
		Итого:	**245,12**	
		в т.ч. по классам опасности:		
		V класс	**245,12**	
		Всего:	**245,12**	

2.3. Виды отходов строительства и сноса, образующихся на объекте и объемы их образования (Наружные инженерные коммуникации) [таблица 1.3 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	4 57 119 01 20 4	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	0,20	IV
2	8 23 311 11 50 4	Отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	1,31	IV
3	8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	97,40	V
4	8 22 301 01 21 5	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	0,89	V
5	4 61 010 01 20 5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0,81	V
		Итого:	**100,61**	
		в т.ч. по классам опасности:		
		IV класс	**1,51**	
		V класс	**99,10**	
		Всего:	**100,61**	

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

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:

- Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ;
- Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные;
- Обрезь и лом гипсокартонных листов;
- Отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные;
- Лом пазогребневых плит незагрязненный;

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

- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные,
- Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;
- Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные
- Лом строительного кирпича незагрязненный;
- Лом черепицы, керамики незагрязненный;

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 (Подготовительные работы, благоустройство)

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:

- Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме;
- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные;
- Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная;
- Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов);
- Отходы корчевания пней;

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

3.3. Определение класса опасности отходов строительства и сноса (Наружные инженерные сети)

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:

- Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные;
- Отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций;

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

- Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме;
- Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные,
- Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме;

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

4.2. Накопление и организация временного хранения отходов строительства и сноса на объекте (Строительство) [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	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	15,94	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 прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	3,91		7
3	Отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные	0,98		7
4	Обрезь и лом гипсокартонных листов	0,87		7
5	Лом пазогребневых плит незагрязненный	50,83		7
6	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	23,96		7
7	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	736,33		7
8	Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	0,12		7
9	Лом строительного кирпича незагрязненный	37,31		7
10	Лом черепицы, керамики незагрязненный	4,59		7

4.2. Накопление и организация временного хранения отходов строительства и сноса на объекте (Подготовительные работы, благоустройство) [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	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	114,92	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	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	41,53		7
3	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	35,22		7
4	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	46,92		7
5	Отходы корчевания пней	6,53		7

4.3. Накопление и организация временного хранения отходов строительства и сноса на объекте (Наружные инженерные сети) [таблица 2.3 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	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	0,20	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 труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	1,31		7
3	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	97,40		
4	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	0,89		
6	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0,81		7

5.1. Удаление отходов строительства и сноса с территории объекта (Строительство) [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	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	по мере накопления КАМАЗ, ЗИЛ-бункеровоз	15,94	Определяется заказчиком строительства или генподрядной организацией	Утилизация
2	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные		3,91		
3	Отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные		0,98		
4	Обрезь и лом гипсокартонных листов		0,87		
5	Лом пазогребневых плит незагрезненный		50,83		
6	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные		23,96		
7	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме		736,33		
8	Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные		0,12		
9	Лом строительного кирпича незагрязненный		37,31		
10	Лом черепицы, керамики незагрязненный		4,59		

5.2. Удаление отходов строительства и сноса с территории объекта (Подготовительные работы, благоустройство) [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	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	по мере накопления КАМАЗ, ЗИЛ-бункеровоз	114,92	Определяется заказчиком строительства или генподрядной организацией	Утилизация
2	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные		41,53		
3	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		35,22		
4	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)		46,92		
5	Отходы корчевания пней		6,53		

5.3. Удаление отходов строительства и сноса с территории объекта (Наружные инженерные сети) [таблица 3.3 ТР]

№ п/п	Вид отходов строительства и сноса	Периодичность вывоза с территории и типы (марки) используемого автотранспорта	Объем вывоза *(в тоннах)*	Организации или индивидуальные предприниматели, осуществляющие вывоз отходов	Объект, на который осуществляется вывоз отходов
1	2	3	4	5	6
1	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	по мере накопления КАМАЗ, ЗИЛ-бункеровоз	0,20	Определяется заказчиком строительства или генподрядной организацией	Утилизация
2	Отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций		1,31		
3	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме		97,40		
4	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме		0,89		
5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные		0,81		

6.2. Использование или захоронение отходов строительства и сноса (Строительство) [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	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	Определяется договором между отходовывозящей организацией и организацией-отходополучателем, осуществляющей свою деятельность в соответствии с действующими правовыми актами	15,94	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют
2	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные		3,91		
3	Отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные		0,98		
4	Обрезь и лом гипсокартонных листов		0,87		
5	Лом пазогребневых плит незагрезненный		50,83		
6	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные		23,96	Металл	
7	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме		727,86	Щебень	
8	Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные		0,12	Данные отсутствуют	
9	Лом строительного кирпича незагрязненный		37,31		
10	Лом черепицы, керамики незагрязненный		4,59		

6.2. Использование или захоронение отходов строительства и сноса (Подготовительные работы, благоустройство) [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	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	Определяется договором между отходовывозящей организацией и организацией-отходополучателем, осуществляющей свою деятельность в соответствии с действующими правовыми актами	113,60	Щебень, металл	Данные отсутствуют
2	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные		41,53	Металл	
3	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная		35,22	Щепа	
4	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)		46,92		
5	Отходы корчевания пней		6,53		

6.3. Использование или захоронение отходов строительства и сноса (Наружные инженерные сети) [таблица 4.3 ТР]

№ п/п	Вид отходов строительства и сноса	Организации или индивидуальные предприниматели, осуществляющие переработку или захоронение отходов *(полное наименование, юр. и факт. адрес, контактный тел., № договора, на основании которого осуществляется данная деятельность)*	Объем отходов, поступающих на переработку или захоронение *(в тоннах)*	Продукты переработки отходов *(номенклатура, объем (в тоннах), где и как предполагается использовать)*	Собственник продуктов переработки отходов *(полное наименование организации или индивидуального предпринимателя)*
1	2	3	4	5	6
1	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	Определяется договором между отходовывозящей организацией и организацией-отходополучателем, осуществляющей свою деятельность в соответствии с действующими правовыми актами	0,20	Данные отсутствуют	Данные отсутствуют
2	Отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций		1,31		
3	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме		96,28	Щебень, металл	
4	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме		0,88	Щебень	
5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные		0,81	Металл	

7.1. Материально-постадийный баланс по образующимся отходам строительства и сноса (Строительство) [таблица 5.1 ТР]

№ п/п	Вид отходов строительства и сноса	Объем образования	Объем вывоза	Объем переработки или захоронения	Объем получаемых продуктов переработки	Потери по процессу обращения с отходами *(причина образования, наименование, объем по каждой позиции)*
		(в тоннах)				
1	2	3	4	5	6	7
1	Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ	15,94	15,94	15,94	Данные отсутствуют	данные не установлены
2	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	3,91	3,91	3,91		данные не установлены
3	Отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные	0,98	0,98	0,98		данные не установлены
4	Обрезь и лом гипсокартонных листов	0,87	0,87	0,87		данные не установлены
5	Лом пазогребневых плит незагрезненный	50,83	50,83	50,83		данные не установлены
6	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	23,96	23,96	23,96		данные не установлены
7	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	736,33	736,33	727,86		потери при хранении отсутствуют 8,47-потери при транспортировании
8	Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные	0,12	0,12	0,12		данные не установлены
9	Лом строительного кирпича незагрязненный	37,31	37,31	37,31		данные не установлены
10	Лом черепицы, керамики незагрязненный	4,59	4,59	4,59		данные не установлены

7.2. Материально-постадийный баланс по образующимся отходам строительства и сноса (Подготовительные работы, благоустройство) [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	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	114,92	114,92	113,60	Данные отсутствуют	потери при хранении отсутствуют 1,32-потери при транспортировании
2	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	41,53	41,53	41,53		данные не установлены
3	Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная	35,22	35,22	35,22		данные не установлены
4	Отходы малоценной древесины (хворост, валежник, обломки стволов)	46,92	46,92	46,92		данные не установлены
5	Отходы корчевания пней	6,53	6,53	6,53		данные не установлены

7.3. Материально-постадийный баланс по образующимся отходам строительства и сноса (Наружные инженерные сети) [таблица 5.3 ТР]

№ п/п	Вид отходов строительства и сноса	Объем образования	Объем вывоза	Объем переработки или захоронения	Объем получаемых продуктов переработки	Потери по процессу обращения с отходами *(причина образования, наименование, объем по каждой позиции)*
		(в тоннах)				
1	2	3	4	5	6	7
1	Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные	0,20	0,20	0,20	Данные отсутствуют	данные не установлены
2	Отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций	1,31	1,31	1,31		данные не установлены
3	Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме	97,40	97,40	96,28		потери при хранении отсутствуют 1,12-потери при транспортировании
4	Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме	0,89	0,89	0,88		потери при хранении отсутствуют 0,01-потери при транспортировании
5	Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные	0,81	0,81	0,81		данные не установлены

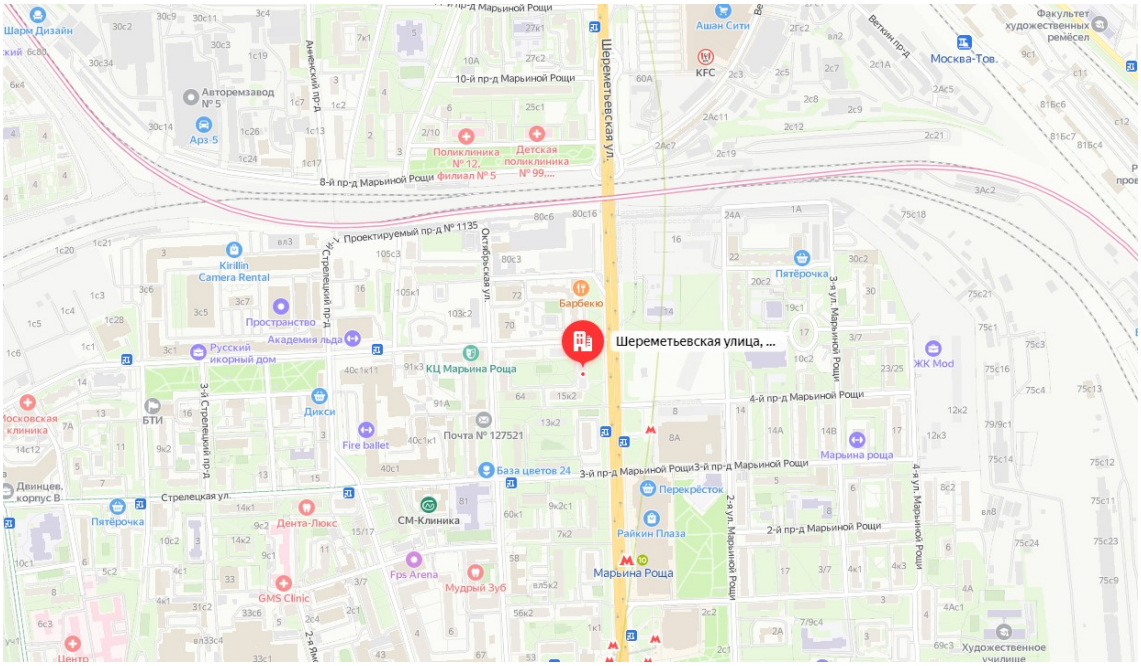
8. Приложения

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 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. Строительство

Наименование вида отхода	Показатели по проектным материалам ($м^3$, т, м)		Наименование ведомости, № п/п	Объем, (длина) используемых стройматериалов ($м^3$, т)	Удельная масса используемых материалов (т/м3/м2)	Масса используемых стройматериалов (т)	образования отходов %%	Масса образования отходов (т)	Примечание
Отходы (мусор) от строительных и ремонтных работ									
техноэласт	м2	**6217,66**	**5**	**6217,66**	**0,005**	**31,09**	**4,0%**	1,24	РДС 82-202-96.
плантер гео	м2	**1098,26**	**11**	**1098,26**	**0,00065**	**0,71**	**3,0%**	0,02	РДС 82-202-96.
техноэласт	м2	**2379,26**	**12**	**2379,26**	**0,005**	**11,90**	**3,0%**	0,36	РДС 82-202-96.
техноэласт	м2	**239,98**	**20**	**239,98**	**0,005**	**1,20**	**3,0%**	0,04	РДС 82-202-96.
пленка	м2	**17966,22**	**21**	**17966,22**	**0,0002**	**3,59**	**3,0%**	0,11	РДС 82-202-96.
цпш	м3	**405,42**	**27**	**405,42**	**1,8**	**729,76**	**1,8%**	13,14	РДС 82-202-96.
техноэласт экп	м2	**941,75**	**30**	**941,75**	**0,0045**	**4,24**	**3,0%**	0,13	РДС 82-202-96.
техноэласт эпп	м2	**941,75**	**31**	**941,75**	**0,005**	**4,71**	**3,0%**	0,14	РДС 82-202-96.
техноэласт фундамент	м2	**3809,02**	**32**	**3809,02**	**0,005**	**19,05**	**3,0%**	0,57	РДС 82-202-96.
биполь	м2	**893,48**	**33**	**893,48**	**0,003**	**2,68**	**3,0%**	0,08	РДС 82-202-96.
рубероид	м2	**902,58**	**34**	**902,58**	**0,0017**	**1,53**	**3,0%**	0,05	РДС 82-202-96.
мембрана	м2	**1904,51**	**36**	**1904,51**	**0,00065**	**1,24**	**3,0%**	0,04	РДС 82-202-96.
геотекстиль	м2	**1904,51**	**37**	**1904,51**	**0,0003**	**0,57**	**3,0%**	0,02	РДС 82-202-96.
								Итого:	
								15,94	
Отходы древесно-волокнистых плит и изделий из них незагрязненные									
ламинат	м2	**9958,65**	**18**	**9958,7**	**0,0049**	**48,80**	**2,0%**	0,98	
								Итого:	
								0,98	
Лом пазогребневых плит незагрязненный									
пазогребень	м3	**1155,18**	**10**	**1155,2**	**1,1**	**1270,70**	**4,0%**	50,83	
								Итого:	
								50,83	
Обрезь и лом гипсокартонных листов									
гкл	м2	**2425,04**	**28**	**2425,0**	**0,012**	**29,10**	**3,0%**	0,87	
								Итого:	
								0,87	

Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные									
минвата	м3	**477,18**	**13**	**477,18**	**0,12**	**57,26**	**3,0%**	1,72	РДС 82-202-96.
минвата	м3	**217,12**	**22**	**217,12**	**0,11**	**23,88**	**3,0%**	0,72	РДС 82-202-96.
минвата	м3	**208,93**	**29**	**208,93**	**0,09**	**18,80**	**3,0%**	0,56	РДС 82-202-96.
минвата	м3	**172,94**	**40**	**172,94**	**0,175**	**30,26**	**3,0%**	0,91	РДС 82-202-96.
								Итого:	
								3,91	
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные									
арматура	т	**303,89**	**3**	**303,89**	**1**	**303,89**	**2,0%**	6,08	РДС 82-202-96.
арматура	т	**860,9**	**7**	**860,9**	**1**	**860,90**	**2,0%**	17,22	РДС 82-202-96.
арматура	т	**27,9**	**16**	**27,9**	**1**	**27,90**	**2,0%**	0,56	РДС 82-202-96.
арматура	т	**1,32**	**28**	**1,32**	**1**	**1,32**	**2,0%**	0,03	РДС 82-202-96.
арматура	т	**3,34**	**35**	**3,34**	**1**	**3,34**	**2,0%**	0,07	РДС 82-202-96.
								Итого:	
								23,96	
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме									
бетон	м3	**294,68**	**1**	**294,68**	**2,4**	**707,23**	**2,0%**	14,14	РДС 82-202-96.
бетон	м3	**2393,00**	**2**	**2393**	**2,4**	**5743,20**	**1,5%**	86,15	РДС 82-202-96.
цпр	м3	**147,34**	**4**	**147,34**	**1,8**	**265,21**	**2,0%**	5,30	РДС 82-202-96.
бетон	м3	**11388,20**	**6**	**11388,2**	**2,4**	**27331,68**	**2,0%**	546,63	РДС 82-202-96.
бетонный блок	м3	**133,16**	**8**	**133,16**	**2,4**	**319,58**	**2,0%**	6,39	РДС 82-202-96.
цпр	м3	**2167,66**	**16**	**2167,66**	**1,8**	**3901,79**	**1,5%**	58,53	РДС 82-202-96.
бетонная стяжка	м3	**14,40**	**17**	**14,4**	**1,8**	**25,92**	**1,5%**	0,39	РДС 82-202-96.
цпр	м3	**141,21**	**35**	**141,21**	**1,8**	**254,18**	**1,5%**	3,81	РДС 82-202-96.
керамзитобетон	м3	**681,38**	**41**	**681,38**	**1,1**	**749,52**	**2,0%**	14,99	РДС 82-202-96.
								Итого:	
								736,33	
Отходы пенопласта на основе полистирола незагрязненные									
пенополистирол	м3	**90,64**	**14**	**90,6**	**0,045**	**4,08**	**3,0%**	0,12	РДС 82-202-96.
								Итого:	
								0,12	
Лом строительного кирпича незагрязненный									
кирпич	м3	**1036,46**	**9**	**1036,46**	**1,8**	**1865,63**	**2,0%**	37,31	РДС 82-202-96.
								Итого:	
								37,31	
Лом черепицы, керамики незагрязненный									
керамогранит	м2	**9171,79**	**19**	**9171,79**	**0,025**	**229,29**	**2,0%**	4,59	РДС 82-202-96.
								Итого:	
								4,59	
						Итого:	**874,84**	**874,84**	

Расчет объемов образования отходов 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. Подготовительные работы, благоустройство

Наименование вида отхода	Показатели по проектным материалам ($м^3$, т, м)		Наименование ведомости, № п/п	Объем, (длина) используемых стройматериалов ($м^3$, т)	Удельная масса используемых материалов (т/м3/м2)	Масса используемых стройматериалов (т)	образования отходов %%	Масса образования отходов (т)	Примечание
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме									
дороги	м3	**229,84**	**1**	**229,84**	**2,5**	**574,60**	**20,0%**	114,92	
								Итого:	
								114,92	
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные									
крепления	т	**180,78**	**2**	**180,78**	**1**	**180,78**	**20,0%**	36,16	
крепления	т	**5,371**	**2**	**5,371**	**1**	**5,37**	**100,0%**	5,37	
								Итого:	
								41,53	
Прочая продукция из натуральной древесины, утратившая потребительские свойства, незагрязненная									
крепления	м3	**58,7**	**2**	**58,7**	**1**	**58,70**	**60,0%**	35,22	
								Итого:	
								35,22	
Отходы малоценной									
деревья	т	**40,80**	**3**	**40,8**	**1**	**40,80**	**100,0%**	40,80	
кустарники	т	**6,12**	**4**	**6,12**	**1**	**6,12**	**100,0%**	6,12	
								Итого:	
								46,92	
Отходы корчевания пней									
пни	т	**6,53**	**5**	**6,53**	**1**	**6,53**	**100,0%**	6,53	
								Итого:	
								6,53	
						Итого:	**245,12**	**245,12**	

Расчет объемов образования отходов 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)

3. Наружные инженерные сети

Наименование вида отхода		Показатели по проектным материалам ($м^3$, т, м)	Наименование ведомости, № п/п	Объем, (длина) используемых стройматериалов ($м^3$, т)	Удельная масса используемых материалов (т/м3/м2)	Масса используемых стройматериалов (т)	образования отходов %%	Масса образования отходов (т)	Примечание
Лом железобетонных изделий, отходы железобетона в кусковой форме									
железобетон	м3	**10,16**	**52**	**10,16**	**2,5**	**25,40**	**100,0%**	25,40	
железобетон	м3	**28,80**	**67**	**28,80**	**2,5**	**72,00**	**100,0%**	72,00	
								Итого:	
								97,40	
Отходы труб керамических при замене, ремонте инженерных коммуникаций									
трубы	т	**1,310**	**49**	**1,31**	**1**	**1,31**	**100,0%**	1,31	
								Итого:	
								1,31	
Отходы прочих теплоизоляционных материалов на основе минерального волокна незагрязненные									
минвата	т	**0,20**	**66**	**0,20**	**1**	**0,20**	**100,0%**	0,20	
								Итого:	
								0,20	
Лом и отходы, содержащие незагрязненные черные металлы в виде изделий, кусков, несортированные									
арматура	т	**0,05**	**20**	**0,05**	**1**	**0,05**	**2,0%**	0,00	РДС 82-202-96.
металл	т	**0,81**	**65**	**0,81**	**1**	**0,81**	**100,0%**	0,81	
								Итого:	
								0,81	
Лом бетонных изделий, отходы бетона в кусковой форме									
бетон	м3	**6,50**	**17**	**6,50**	**2,4**	**15,60**	**1,5%**	0,23	РДС 82-202-96.
цпр	м3	**3,80**	**40**	**3,80**	**1,8**	**6,84**	**2,0%**	0,14	РДС 82-202-96.
бетон	м3	**3,50**	**41**	**3,50**	**2,4**	**8,40**	**2,0%**	0,17	РДС 82-202-96.
цпр	м3	**2,40**	**44**	**2,40**	**1,8**	**4,32**	**2,0%**	0,09	РДС 82-202-96.
бетон	м3	**2,10**	**45**	**2,10**	**2,4**	**5,04**	**2,0%**	0,10	РДС 82-202-96.
цпр	м3	**1,83**	**53**	**1,83**	**1,8**	**3,29**	**2,0%**	0,07	РДС 82-202-96.
бетон	м3	**1,80**	**57**	**1,80**	**2,4**	**4,32**	**2,0%**	0,09	РДС 82-202-96.
								Итого:	
								0,89	
						Итого:	**100,61**	**100,61**	