Перв. примен.	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЭКОГРУНТ»
П	УТВЕРЖДАЮ
	Генеральный директор
	ООО «ЭКОГРУНТ»
	Т.Ф. Колесникова
Справ. №	« »2023 г.
•	ЛОМ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ ИЗ ОТХОДОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И СНОСА
Подпись и дата	Технические условия ТУ 38.32.22-002-53898886-2023
Инв. № дцъл.	Дата введения:
ōΝ	«» 2023 г.
Взам. инв.	/ РАЗРАБОТАНО:
Подпись и дата	ООО «ЭКОГРУНТ» Московская область,
Подг	г. Одинцово 2023 г.
Инв. № подл.	

Перв. примен.	2. 7	ГЕХН 1.1. О 1.2. М ГРЕБО	сновные Гаркировн ОВАНИЯ	ИЕ ТРЕ парамс ка и уп I БЕЗО	ЕБОВА етры и паковка ПАСН	характ ОСТИ	еристик	и (свойства	n)			4 4 5
Справ. №	4.] 5.] 6. 7	ПРАВ МЕТО ГРЕБО	ИЛА ПРІ ЭДЫ КОН ЭВАНИЯ	ИЕМК НТРОЛ I ХРАН	И ІЯ (ИСІ НЕНИЯ	ПЫТА! Н И ТРА	 НИЙ)	РТИРОВАІ	RNH			6 7 7
Инв. № дибл.												
Подпись и дата Взам. инв. № 1								. 20.20				
Инв. № подл.	Изм. Разро Прове Рецен Н. Кол	р. 3. чтр.	№ доку	ум.	Подпись	Дата	ЛО.	Н 38.32 М ЧЕРНЫХ МЕ ИЗ ОТХОД ОИТЕЛЬСТВА Гехнические у	ОВ И СНОСА	Лит.	70 «ЭКОI	Листов 10

≷

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

Лист

TY 38.32.22-002-53898886-2023

3

1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1. Основные параметры и характеристики (свойства)

- 1.1.1. «Лом черных металлов из отходов строительства и сноса» изготавливают в соответствии с требованиями настоящих технических условий, конструкторской документации и «Технологическому регламенту производства вторичных материальных ресурсов, грунта техногенного строительного (ТГС) из отходов производства потребления» ООО «ЭКОГРУНТ» в установленном порядке.
- 1.1.2. «Лом черных металлов из отходов строительства сноса» И представляет собой фрагменты/изделия ИΧ части, состоящие преимущественно черных металлов, извлеченные ИЗ отходов строительства и сноса в процессе дробления железобетонных изделий.
- 1.1.3. «Лом черных металлов из отходов строительства и сноса» изготавливается двух сортов: «Россыпь» и «Кипованный». Характеристики сортов «Лома черных металлов из отходов строительства и сноса» приведены в таблице 1.

Tаблица 1-Xарактеристика сортов «Лома черных металлов из отходов строительства и сноса»

Наученования комплетова	Характеристика					
Наименование параметра	сорт «Россыпь»	сорт «Кипованный»				
Состав	фрагменты/изделия,	спрессованные				
	состоящие	фрагменты/изделия,				
	преимущественно из	состоящие				
	черных металлов,	преимущественно из				
	размером ≥ 100 мм	черных металлов,				
		размером ≤ 100 мм				
Форма	россыпь	кипы размером				
		1200×1200×900 мм				
Наличие примесей	не нормируется					

1.2. Маркировка и упаковка

- 1.2.1. Упаковка «Лома черных металлов из отходов строительства и сноса» не предусмотрена. «Лом черных металлов из отходов строительства и сноса» всех сортов поставляется потребителю в контейнерах (бункерах) или в кузовах транспортных средств (раздел 6 настоящих технических условий).
- 1.2.2. Содержание документа, сопровождающего партию, описано в п. 4.2 настоящих технических условий.

Лист

1.2.3. Транспортная маркировка осуществляется по ГОСТ 14192 [14].

					TY 38.32.22-002-53898886-2023
Изм	Aucm	№ доким.	Подпись	Лата	

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ 2.1. «Лом черных металлов из отходов строительства и сноса» всех сортов пожаро- и взрывобезопасен. 2.2. Общие требования безопасности при обращении с «Ломом черных металлов из отходов строительства и сноса» должны соответствовать ГОСТ 12.1.010 [6] и ГОСТ 12.3.002 [9]. 2.3. Производственное оборудование технологических процессов должно соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003 [8]. Погрузочно-разгрузочные работы должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.3.009 [10]. 2.4. Пожарную безопасность обеспечивают организационно-техническими мероприятиями в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.004 [4]. Рабочие места должны быть оборудованы средствами пожаротушения по ГОСТ 12.4.009 [11].2.5. Радиационная безопасность «Лома черных металлов ИЗ строительства сноса» обеспечивается путем проведения радиационного контроля поступающих отходов. 2.6. Воздух рабочей зоны и методы контроля состояния воздуха рабочей зоны должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.005 [5]. 2.7. Санитарно-гигиенические параметры условий труда на рабочих местах должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.003 [3] и ГОСТ 12.1.012 [7]. 2.8. Персонал должен быть обеспечен специальной одеждой и специальными (комбинезон; обувь защитными средствами кожаная; хлопчатобумажные, резиновые поливинилхлоридные ИЛИ рукавицы; респиратор ШБ-1 «Лепесток-5» по ГОСТ 12.4.028 [12]; очки защитные - по ΓΟCT 12.4.253 [13]). 2.9. Персонал должен соблюдать правила личной гигиены и проходить Инв. № периодический медицинский осмотр в соответствии с действующими требованиями. ≷

№ докум.

Лист

Подпись

отходов

входного

перчатки

Лист

TY 38.32.22-002-53898886-2023

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

- 3.1. При хранении на изолированной площадке «Лом черных металлов из отходов строительства и сноса» не оказывает негативного воздействия на окружающую среду.
- 3.2. Охрану атмосферного воздуха и контроль содержания вредных веществ, образующихся при производстве и хранении «Лома черных металлов из отходов строительства и сноса» следует осуществлять по СанПиН 1.2.3685-21 [2] и ГОСТ 12.1.005 [5].
- 3.3. Охрану почвы от загрязнения отходами необходимо осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ Р 58486 [15], ГОСТ 17.4.3.04 [16].
- 3.4. Охрану гидросферы необходимо осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 17.1.3.13 [17].
- 3.5. Обращение с отходами, образующимися при проведении работ с ломом и отходами, необходимо осуществлять в соответствии с Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ, природоохранным и санитарно-гигиеническим законодательством.

4. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

- 4.1. «Лом черных металлов из отходов строительства и сноса» принимается для дальнейшего транспортирования потребителю партиями. Партией считается количество лома, оформленное одним документом о качестве².
- 4.2. Партия «Лома черных металлов из отходов строительства и сноса» должна сопровождаться документом, удостоверяющим их соответствие требованиям настоящих технических условий и содержащим:
 - наименование организации-поставщика;
 - юридический или фактический адреса организации-поставщика;
 - условное обозначение и сорт «Лома черных металлов из отходов строительства и сноса»;
 - массу партии;
 - дату отгрузки.
- 4.3. Основанием для приемки партии является соответствие партии требованиям п.п. 1.1.3 настоящих технических условий.
- 4.4. При несоответствии результатов контроля требованиям п. 1.1.3 настоящих ТУ хотя бы по одному из показателей, проводят повторный

 $^{^2}$ Под «партией» понимается как определенное количество однородных исходных и однородной продукции, обработанной в ходе одной или нескольких последовательных технологических операций (стадий).

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

контроль по этому же показателю на удвоенном количестве сырья, взятого от той же партии. 4.5. В случае выбраковки партии «Лома черных металлов из отходов строительства и сноса» по п. 4.4 настоящих технических условий, он подлежит удалению как отход производства и в дальнейшем обращение с ним осуществляется в соответствии с Федеральным законом «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 № 89-ФЗ, природоохранным и санитарно-гигиеническим законодательством. 5. МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ (ИСПЫТАНИЙ) 5.1. Состав И форму партии «Лома черных металлов строительства и сноса» в соответствии с п. 4.4 настоящих технических условий проверяют визуально. 6. ТРЕБОВАНИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ 6.1. «Лом черных металлов из отходов строительства и сноса» хранят раздельно от прочих материалов, отдельно по сортам. 6.2. При хранении «Лома черных металлов из отходов строительства и сноса» не должен смешиваться с неметаллическими материалами. 6.3. «Лом черных металлов из отходов строительства и сноса» хранят навалом в закрытых помещениях, под навесом или на площадках с твердым непроницаемым покрытием, исключающем возможность засорения лома, а также в закрытых бункерах/ контейнерах. 6.4. «Лом черных металлов ИЗ отходов строительства сноса» транспортируют всеми видами транспорта в открытых транспортных средствах Инв. № в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Сорт «Россыпь» транспортируют навалом. Сорт «Кипованный» транспортируют в кипах. 6.5. Погрузку, крепление, транспортирование и разгрузку проводят по ΓOCT 12.3.009 [10]. Лист TY 38.32.22-002-53898886-2023

№ докум.

Лист

Подпись

7. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ настоящем документе использованы нормативные ссылки следующие нормативные акты и стандарты: Ŋo Наименование нормативного документа ГОСТ 2787-2019 Металлы черные вторичные. Общие технические условия. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы требования обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания» ГОСТ 12.1.003-83 Система стандартов безопасности труда. Шум. Общие требования безопасности ГОСТ 12.1.004-91 ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны ГОСТ 12.1.010-76 ССБТ. Взрывобезопасность. Общие требования 12.1.012-2004 ГОСТ Система стандартов безопасности труда. Вибрационная безопасность. Общие требования ГОСТ 12.2.003 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности ГОСТ 12.3.002-2014 Процессы ССБТ. производственные. Обшие требования безопасности. ГОСТ 12.3.009-76 ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Обшие требования безопасности. ГОСТ 12.4.009-83 ССБТ. Пожарная техника для защиты объектов. 11 Основные виды. Размещение и обслуживание ГОСТ 12.4.028 ССБТ. Респираторы ШБ-1 «Лепесток». Технические Инв. № условия ГОСТ 12.4.253 (EN 166:2002) ССБТ. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов (с Изменениями N 1, 2, 3) ГОСТ Р 58486-2019 Охрана природы. Почвы. Номенклатура показателей санитарного состояния ГОСТ 17.4.3.04-85 Охрана природы (ССОП). Почвы. Общие требования к контролю и охране от загрязнения ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к 17 охране поверхностных вод от загрязнения ГОСТ Р 56639-2015. Национальный стандарт Российской Федерации. Технологическое проектирование промышленных предприятий. Общие требования. Лист ≷

Лист

№ доким.

Подпись

TY 38.32.22-002-53898886-2023

8

		№	Наименование нормативного документа
Перв. примен.		19	ГОСТ Р 56828.15-2016 Национальный стандарт Российской Федерации. Наилучшие доступные технологии. Термины и определения (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 26.10.2016 N 1519-ст).
,		20	Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов (утв. Минстроем России 02.11.1996).
§. <i>Nº</i>			
Справ. №			
Подпись и дата			
Инв. № дибл.			
Взам. инв. №			
Подпись и дата			
Инв. № подл.			Лист
Инв.		Изм. /	ТУ 38.32.22—002—53898886—2023 ₉

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ Перв. примен. Номер листов (страниц) Входящий Всего листов $N_{\underline{0}}$ № сопрово-Изм Подп. Дата (страниц) в докум. изменёнзаменёнаннулидительного новых докум. рованных ных ных документа Инв. № дибл. Инв. Nº подл. Лист TY 38.32.22-002-53898886-2023 10 Изм. Лист № докум. Подпись Дата