

ОСП Рефтинская ГРЭС
АО «Кузбассэнерго»

ОКПД2 38.21.40

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ОСП Рефтинская ГРЭС
АО «Кузбассэнерго»

Золотов А. А.
2024 г.



Изменение №2
ТУ 38.21.40-001-00105638-2022
Технические условия
Зола-уноса рефтинской ГРЭС

Дата введения в действие - 2024-07-22
Без ограничения срока действия

Зарегистрировано в Реестре технических условий Системы добровольной сертификации «Прибор-Эксперт» под номером ТУ RU.31578.04ОЛН0.00720

Руководитель СДС «Прибор-Эксперт»

Горбаченко А.В.



Свердловская обл., пгт. Рефтинский,
2024 г.

Извещение №2		Обозначение	Код	Лист	Листов
Изм.	2	ТУ 38.21.40-001-00105638-2022	—	2	6
Дата выпуска					
Причина		Внесения корректировок по тексту ТУ			
Указания о внедрении		С момента регистрации			
Указания о заделе		На заделе не отражается			
Применяемость		ТУ 38.21.40-001-00105638-2022			
Приложение		—			
Содержание изменений					

Изложить в новой редакции таблицу 1 пункт 1.1.3:

№ п/п	Наименования показателя	Ед. изм.	Значения по-казателя	Метод испытаний
1 ¹⁾	Влажность, не более	% по массе	1,0	ГОСТ 8269.0, ГОСТ 5382
2	Потеря массы при прокаливании, не более		5,0	ГОСТ 5382, ГОСТ Р 55661, ГОСТ 8269.1
3	Содержание оксида кальция (CaO), не более		5,0	ГОСТ 8269.1, ГОСТ 5382, ГОСТ 59592, ГОСТ 54237
4	Содержание оксида магния (MgO), не более		5,0	ГОСТ 8269.1, ГОСТ 5382, ГОСТ 59592, ГОСТ 54237
5	Содержание сернистых и сернокис-лых соединений в пересчете на SO ₃ , не более		1,5	ГОСТ 8269.1, ГОСТ 5382, ГОСТ 59592, ГОСТ 54237
6	Содержание щелочных оксидов (в пересчете на Na ₂ O), не более		3,0	ГОСТ 8269.1, ГОСТ 5382, ГОСТ 59592, ГОСТ 54237
7	Содержание оксида кремния (SiO ₂), не менее		50,0	ГОСТ 8269.1, ГОСТ 5382, ГОСТ 59592, ГОСТ 54237
8	Содержание оксида алюминия (Al ₂ O ₃), не менее		25,0	ГОСТ 8269.1, ГОСТ 5382, ГОСТ 59592, ГОСТ 54237
9	Содержание хлорид-иона (Cl ⁻), не более		0,1	ГОСТ 8269.1, ГОСТ 5382, ГОСТ 59592.
10 ²⁾	Дисперсность по остатку на сите № 008, не более	м ² /кг	30	ГОСТ 310.2, ГОСТ 30744
	Удельная поверхность, не менее		200	
11	Насыпная плотность	кг/м ³	680-880	ГОСТ 8735, ГОСТ 8269.0
12	Суммарная удельная эффективная активность A _{эфф} , не более	Бк/кг	370	ГОСТ 30108

Примечания
1) Допускается по согласованию с потребителем поставка ЗУ с большей влажностью;
2) Допускается определять дисперсность материала только по удельной поверхности или только по остатку на сите 008.

Составил		Проверил		Утвердил		Изм. внес	

Извещение №2		Обозначение	Лист
Изм.	2	ТУ 38.21.40-001-00105638-2022	3

Содержание изменения

Изложить в новой редакции таблицу 2 пункт 3.8:

Контролируемый показатель	Вид испытаний		Количество точечных проб в объединенной пробе, шт.	Масса точечной пробы, кг
	приемо-сдаточные	периодические		
Внешний вид	+	-	5	2
Влажность, % по массе	+	-		
Потеря массы при прокаливании	+	-		
Дисперсность, % по массе: - по остатку на сите № 008	+	-		
Удельная поверхность, м ² /кг	+	-		
Насыпная плотность, кг/м ³	+	-		
Содержание оксида кальция (CaO)	-	+		
Содержание оксида магния (MgO)	-	+		
Содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO ₃	-	+		
Содержание оксида кремния (SiO ₂)	-	+		
Содержание оксида алюминия (Al ₂ O ₃)	-	+		
Содержание щелочных оксидов (в пересчете на Na ₂ O)	-	+		
Массовая доля хлорид-иона (Cl ⁻)				
Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов	-	+		

Изложить в новой редакции пункт 4.2 раздела 4:

«Влажность определяют - по ГОСТ 8269.0, ГОСТ 5382.».

Изложить в новой редакции пункт 4.4 раздела 4:

«Остаток на сите №008 или удельную поверхность определяют с учетом требований ГОСТ 310.2, ГОСТ 30744.».

Изложить в новой редакции пункт 4.5 раздела 4:

«Насыпную плотность проводят с учетом требований ГОСТ 8735, ГОСТ 8269.0.».

Изложить в новой редакции пункт 4.6 раздела 4:

«Химический анализ проводят с учетом требований ГОСТ 8269.1, ГОСТ 5382, ГОСТ 59592, ГОСТ 54237.».

Извещение №2		Обозначение	Лист
Изм.	2	ТУ 38.21.40-001-00105638-2022	4
Содержание изменения			

Приложение А изложить в новой редакции:

Обозначение документа	Наименование документа
ГОСТ 12.1.003-2014	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Шум. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.005-88	Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.019-2017	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты
ГОСТ 12.2.007.0-75	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Изделия электротехнические. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.1.012-2004	Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Вибрационная безопасность. Общие требования
ГОСТ 12.3.002-2014	Система стандартов безопасности труда. Процессы производственные. Общие требования безопасности
ГОСТ 12.3.009-76	Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности
ГОСТ 15.309-98	Система разработки и постановки продукции на производство. Испытания и приемка выпускаемой продукции. Основные положения
ГОСТ 310.2-76	Цементы. Методы определения тонкости помола
ГОСТ 5382-2019	Цементы и материалы цементного производства. Методы химического анализа
ГОСТ 8269.0-97	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний
ГОСТ 8269.1-97	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа
ГОСТ 59592-2021	Топливо твердое. Методы определения химического состава золы
ГОСТ 54237-2022	Топливо твердое минеральное. Определение химического состава золы методом атомно-эмиссионной спектроскопии с индуктивно связанной плазмой
ГОСТ 25818-2017	Золы-уноса тепловых электростанций для бетонов. Технические условия
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов
ГОСТ 30744-2001	Цементы. Методы испытаний с использованием полифракционного песка
ГОСТ 31108-2020	Цементы общестроительные. Технические условия
ГОСТ Р 55661-2013	Топливо твердое минеральное. Определение зольности
ГОСТ Р 56196-2014	Добавки активные минеральные для цементов. Общие технические условия
ГОСТ 20910-2019	Бетоны жаростойкие. Технические условия
ГОСТ Р 56592-2015	Добавки минеральные для бетонов и строительных растворов. Общие технические условия

Извещение №2		Обозначение	Лист
Изм.	2	ТУ 38.21.40-001-00105638-2022	5

Содержание изменения

Обозначение документа	Наименование документа
СанПиН 1.2.3685-21	- Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
ОДМ 218.2.031-2013	Методические рекомендации по применению золы-уноса и золошлаковых смесей от сжигания угля на тепловых электростанциях в дорожном строительстве
СанПиН 2.6.1.2523-09	Нормы радиационной безопасности (НРБ-99/2009)
СН 2.2.4/2.1.8.562-96	Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки. Санитарные нормы
СанПиН 2.1.3684-21	Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий
Федеральный закон «Об охране окружающей среды» (№7-ФЗ от 10.01.2002 г.)	
Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» (№89-ФЗ от 24.06.1998 г.)	
Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (№52-ФЗ от 30.03.1999)	
Федеральный закон «О недрах» (№2395-1-ФЗ от 21.02.1992 г.)	
Инструкция по проектированию, эксплуатации и рекультивации полигонов для твердых бытовых отходов (Постановление Минстроя России от 05.11.1996 г.)	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия
ГОСТ 25820 2014	Бетоны легкие. Технические условия
ГОСТ Р 58766-2019	Растворы строительные. Общие технические условия
ГОСТ 31359-2007	Бетоны ячеистые автоклавного твердения Технические условия
ГОСТ Р 1.3-2018	Стандартизация в Российской Федерации. Технические условия на продукцию. Общие требования к содержанию, оформлению, обозначению и обновлению.
ГОСТ 12.4.041-2001	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующие. Общие технические требования
ГОСТ Р 12.4.103-	Система стандартов безопасности труда. Одежда специальная защитная, средства индивидуальной защиты ног и рук. Классификация
ГОСТ 12.4.253-2013	Система стандартов безопасности труда. Средства индивидуальной защиты глаз. Общие технические требования
ГОСТ 12.0.004-2015	Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения
СанПиН 1.2.3685-21	Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
СП 2.2.2.1327-03	Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту

Извещение №2		Обозначение	Лист
Изм.	2	ТУ 38.21.40-001-00105638-2022	6
Содержание изменения			

Изменения ко всему документу:

Изменение внести путем замены страниц 3-9, 12, 13 (9 листов), и изложением текста и таблиц в соответствии с нумерацией разделов, пунктов и таблиц в связи и учетом выше указанных изменений.



Прошито, пронумеровано и опечатано

Б. Шевченко

Шевченко

Руководитель СДС «Прибор-Эксперт»
Горбаченко А.В.

