

ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КУЗБАССЭНЕРГО»

УТВЕРЖДАЮ

Директор Томь-Усинской ГРЭС

ПАО «Кузбассэнерго»



Ю.И. Котов

2017 г.

М.П.

СТО 00105638-001-2017

СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ

«Материал золошлаковый для рекультивации,
получаемый в результате деятельности
Томь-Усинской ГРЭС ПАО «Кузбассэнерго»

Дата введения: 26.05.2017 г.

Мыски,
2017

Сведения о стандарте

Цели и принципы стандартизации в Российской Федерации установлены Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. №184-ФЗ «О техническом регулировании», а правила разработки и применения стандартов организации - ГОСТ Р 1.0-2012 «Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения» и ГОСТ Р 1.4-2004 «Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения».

Настоящий Стандарт распространяется на «Материал золошлаковый для рекультивации, получаемый в результате деятельности Томь-Усинской ГРЭС ПАО «Кузбассэнерго».

Стандарт разработан Томь-Усинской ГРЭС публичное акционерное общество «Кузбассэнерго» (Томь-Усинская ГРЭС ПАО «Кузбассэнерго»).

Утвержден и введен в действие с «26» мая 2017 г.

Введен впервые.

Срок действия – постоянно.

Требования настоящего стандарта являются обязательными и пригодными для идентификации и сертификации продукции.

Условное обозначение продукции при заказе и в документации: ЗШМ.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Томь-Усинской ГРЭС ПАО «Кузбассэнерго».

1. Технические требования

1.1 Основные параметры и характеристики

ЗШМ должны соответствовать требованиям настоящего стандарта и комплекта технической документации согласно технологическому регламенту № ТР 00105638-2017.

ЗШМ могут применяться:

- при рекультивации нарушенных земель (технический этап);
- при вертикальной планировке территорий;
- при строительных работах по отсыпке котлованов и выемок;
- в дорожном хозяйстве.

При выборе иных (дополнительных) областей применения продукции, исходя из эксплуатационной целесообразности, необходимо руководствоваться требованиями настоящего стандарта.

При применении материала для рекультивации нарушенных земель, вертикальной планировки территории или строительных работ по отсыпке котлованов и выемок ЗШМ должны соответствовать основным физико-механическим показателям, представленным в *таблице 1*, а также основным показателям содержания химических веществ, представленным в *таблице 2*.

Таблица 1 - Основные физико-механические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Показатель
1	2	3
1	Содержание фракций более 10,0 мм, %	0,1 - 2,0
2	Содержание фракций 10,0 - 5,0 мм, %	0,1 - 5,0
3	Содержание фракций 5,0 - 2,0 мм, %	0,5 - 10,0
4	Содержание фракций 2,0 - 1,0 мм, %	0,5 - 15,0
5	Содержание фракций 1,0 - 0,5 мм, %	1,0 - 30,0
6	Содержание фракций менее 0,5 мм, %	50,0 - 99,0
7	Влажность, %	20 - 30

Таблица 2 - Основные показатели содержания химических веществ

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатель	
			при рНсол. < 5,5	при рНсол. > 5,5
1	2	3	4	5
1	Нефтепродукты	мг/кг	не более 1 000*	
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	не более 0,02	
Валовые формы тяжелых металлов				
3	Кадмий	мг/кг	не более 1,0	не более 2,0
4	Медь	мг/кг	не более 66,0	не более 132,0
5	Мышьяк	мг/кг	не более 5,0	не более 10,0
6	Цинк	мг/кг	не более 110,0	не более 220,0
7	Никель	мг/кг	не более 40,0	не более 80,0
8	Свинец	мг/кг	не более 65,0	не более 130,0
9	Ртуть	мг/кг	не более 2,1	
10	Марганец	мг/кг	не более 1 500	
11	Ванадий	мг/кг	не более 150,0	
12	Сурьма	мг/кг	не более 4,5	
13	Кобальт	мг/кг	-	
14	Молибден	мг/кг	-	
15	Хром	мг/кг	не более 0,05	
Подвижные формы тяжелых металлов				
16	Медь	мг/кг	не более 3,0	
17	Цинк	мг/кг	не более 23,0	
18	Никель	мг/кг	не более 4,0	
19	Свинец	мг/кг	не более 6,0	
20	Марганец	мг/кг	80,0	100,0
21	Кобальт	мг/кг	не более 5,0	
22	Хром	мг/кг	не более 6,0	
23	Фтор	мг/кг	2,8	
24	Молибден	мг/кг	-	
Водорастворимая форма				
25	Фтор	мг/кг	10,0	

* Допустимый уровень загрязнения нефтепродуктов в почве, согласно «Порядку определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10.11.1993 г. и Минприроды РФ 18.11.1993г.).

В дорожном хозяйстве ЗШМ могут применяться:

- a. для сооружения земляного полотна;
- b. для устройства дополнительных слоев оснований дорожных одежд;
- c. для строительства конструктивных слоев дорожных одежд, укрепленных минеральными вяжущими.

a. Для сооружения насыпей земляного полотна пригоден ЗШМ с величиной потерь при прокаливании, соответствующей низкому (менее 5%) и среднему содержанию (5-10%) горючих веществ.

Пригодность ЗШМ устанавливают по величине относительной деформации морозного пучения при промерзании в соответствии:

- при величине не превышающей 0,035, ЗШМ применяют для возведения насыпей земляного полотна без ограничений;
- при величине 0,036 - 0,07 разрешается использовать для отсыпки земляного полотна с обязательным осуществлением мероприятий по обеспечению устойчивости земляного полотна по СП 34.13330.2012 «Автомобильные дороги», особенно его верхних слоев, находящихся в зоне промерзания;
- при величине больше 0,07 для возведения верхней части (рабочего слоя) насыпей земляного полотна ЗШМ без укрепления не применяют.

b. Для устройства дополнительных слоев оснований дорожных одежд пригоден ЗШМ с величиной потери массы при прокаливании, соответствующей низкому содержанию горючих веществ (менее 5%).

Показатели пригодности неукрепленного ЗШМ для устройства дополнительных (дренирующих, морозозащитных, теплоизолирующих) слоев дорожных одежд:

- при величине относительной деформации морозного пучения не превышающей 0,01 и коэффициенте фильтрации не менее 1 м/сут., ЗШМ может применяться для устройства дополнительных

(дренирующих, морозозащитных, теплоизолирующих) слоев дорожных одежд без ограничений;

- При величине относительной деформации морозного пучения не превышающей 0,035 и коэффициенте фильтрации не менее 0,2 м/сут., ЗШМ может применяться для устройства морозозащитного и теплоизолирующего (но не дренирующего) слоя дорожных одежд;
- При величине относительной деформации морозного пучения более 0,035 и коэффициенте фильтрации менее 0,2 м/сут., ЗШМ может применяться для устройства морозозащитного и теплоизолирующего (но не дренирующего) слоя дорожных одежд только с осуществлением мероприятий по уменьшению относительной деформации морозного пучения до величины, не превышающей 0,035 (укрепление вяжущим, гидроизоляция слоя и т.п.).

с. Для строительства конструктивных слоев дорожных одежд из ЗШМ, укрепленных минеральными вяжущими, пригоден ЗШМ с величиной потери массы при прокаливании, соответствующей низкому содержанию горючих веществ (менее 5%). Показатели пригодности:

- при укреплении цементом, содержание оксида кальция СаО должно быть не более 10 % по массе. При укреплении ЗШМ известью этот показатель не нормируется.
- содержание оксида магния MgO в ЗШМ должно быть не более 5 % по массе.
- содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO₃ в ЗШМ, предназначенных для укрепления цементом, должно быть не более 3 % по массе, в том числе сульфидной серы - не более 1 % по массе. При укреплении ЗШМ известью этот показатель не нормируется.
- Содержание щелочных оксидов натрия и калия в пересчете на Na₂O в ЗШМ должно быть не более 3 % по массе.

- ЗШМ должны соответствовать требованиям ГОСТ 23558-94 по зерновому составу, морозостойкости, стойкости против силикатного и железистого распадов.

Основные показатели содержания химических веществ в ЗШМ, не зависимо от назначения применения, не должны превышать показатели, представленные в *таблице 2* и должны соответствовать требованиям ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7.2511-09, СанПиН 2.1.7.1287-03.

Каждой партии ЗШМ должна быть дана радиационно-гигиеническая оценка, по результатам которой определяют область их применения, согласно НРБ-99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09).

Удельная эффективная активность естественных радионуклидов в ЗШМ не должна превышать 370* Бк/кг по нормам СанПиН 2.6.1.2523-09. Материал не превышающий установленных требований может применяться без ограничений, в соответствии с настоящим стандартом.

Удельная активность (суммарная) техногенных радионуклидов $A_{\text{тех.эфф}}$ - не более 0,3 кБк/кг.

Контроль и испытания ЗШМ производятся в соответствии с технической документацией и настоящим стандартом.

При несоответствии требуемым показателям, согласно назначению применения материала, золошлаки остаются на золоотвале №2 и дальнейшему применению в качестве ЗШМ не подлежат.

1.2 Маркировка

Маркировка готовой продукции осуществляется в товаросопроводительных документах на поставку продукции.

Маркировка должна содержать:

- наименование предприятия-изготовителя и (или) его товарный знак;
- адрес предприятия-изготовителя;
- номер и дату выдачи документа;
- наименование и обозначение продукции по настоящему стандарту;

- обозначение настоящего стандарта;
- дату изготовления продукции (месяц, год);
- наименование и адрес потребителя;
- номер партии, наименование и количество ЗШМ в партии (массу нетто, т);
- удельную эффективную активность естественных радионуклидов в ЗШМ (НРБ-99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09));
- дату проведения контрольного анализа физико-химического состава продукции и его результаты;
- клеймо (штамп) о проведенном техническом контроле предприятием-изготовителем;
- сведения о проведенной сертификации и знак по ГОСТ Р 50460.

Допускается нанесение других сведений, в том числе информационного и рекламного характера.

Данные наносятся типографским способом либо путем штампования, обеспечивающим их читаемость и сохранность.

При необходимости данные могут быть нанесены на нескольких языках.

Транспортная маркировка - по ГОСТ 14192 и ГОСТ Р 51474.

1.3 Упаковка

Продукция хранится и транспортируется без упаковки.

2. Требования безопасности

2.1. ЗШМ являются пожаро- и взрывобезопасной негорючей продукцией по ГОСТ 12.1.044, малоопасной по действию на организм человека, согласно ГОСТ 12.1.007.

2.2. Санитарно-эпидемиологические показатели ЗШМ должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03.

2.3. По радиационной безопасности ЗШМ должны соответствовать требованиям НРБ-99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09).

2.4. Общие требования к безопасности на производстве определяются по ГОСТ 12.3.002 и ГОСТ 12.1.003.

2.5. При получении ЗШМ должны соблюдаться требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.

Пожарная безопасность должна обеспечиваться как в нормальном, так и в аварийном режимах работы.

2.6. Лица, допущенные для работ по получению ЗШМ, должны иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру выполняемых работ.

2.7. Производственный персонал должен пройти обучение по безопасности труда по ГОСТ 12.0.004.

2.8. Производственный персонал должен применять средства индивидуальной защиты и защиты от шума по ГОСТ 12.4.011 и ГОСТ 12.1.029.

Для защиты кожного покрова необходимо во время работы применять защитные перчатки и дерматологические средства по ГОСТ 12.4.068.

3. Требования охраны окружающей среды

3.1. Основным видом возможного опасного воздействия на окружающую среду является загрязнение атмосферного воздуха: в жилой зоне и на других территориях проживания должны соблюдаться условия по содержанию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе 1 ПДК и 0,8 ПДК - в местах массового отдыха населения, на территориях размещения лечебно-профилактических учреждений длительного пребывания больных и центров реабилитации согласно СанПиН 2.1.6.1032-01.

При использовании ЗШМ предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе не должны быть выше указанных в ГН 2.1.6.1338-03 и ГН 2.1.6.2309-07.

3.2. ЗШМ не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

ЗШМ не токсичен, не оказывает химического, биологического и радиационного воздействия на окружающую среду, при попадании в воду не оказывает вредного воздействия на гидробионтов и растительные сообщества.

3.3. При применении ЗШМ предельно допустимые концентрации химических веществ в почве не должны быть выше указанных в ГН 2.1.7.2041-06 и ГН 2.1.7.2511-09.

4. Правила приемки

Приемка и контроль изготовителем продукции производится партией.

За партию принимается однородный по физико-химическим свойствам ЗШМ, оформляемый единым документом о качестве (паспортом) по ГОСТ 16504.

Документ о качестве (паспорт) должен содержать:

- обозначение предприятия-изготовителя (поставщика) и (или) его товарного знака;
- адрес предприятия-изготовителя (поставщика);
- обозначение продукции по настоящему стандарту;
- номер и дату выдачи документа;
- наименование и адрес потребителя;
- номер партии и количество ЗШМ (масса нетто, т);
- содержание химических веществ;
- удельную эффективную активность естественных радионуклидов в ЗШМ (класс радиационного качества);
- отметку о прохождении технического (лабораторного) контроля и соответствии требованиям настоящего стандарта;
- результаты испытаний;
- сведения о сертификации продукции (при ее проведении).

Форма паспорта на ЗШМ представлена в *Приложении 1*.

Контроль качества лабораторных исследований ЗШМ на их компетентность и достоверность определяется согласно действующему законодательству.

При проверке заказчиком соответствия качества поступившего к нему ЗШМ требованиям настоящего стандарта должны применяться методы испытаний, утвержденные в соответствии с действующим законодательством. При этом за партию принимают ЗШМ, полученный по одному сопроводительному документу.

Приемка продукции заказчиком не освобождает изготовителя от ответственности при обнаружении скрытых дефектов, приведших к нарушению эксплуатационных характеристик продукции.

Сертификационные испытания, при их выполнении, осуществляются в соответствии с действующими требованиями по сертификации продукции.

Реализация и использование бракованной и некондиционной продукции не допускаются.

5. Методы контроля

5.1. Общие требования к испытаниям установлены ГОСТ 30416 и ГОСТ 29269.

5.2. Отбор и транспортировка проб для испытаний выполняется с учетом требований по ГОСТ 17.4.3.01, ГОСТ 17.4.4.02, ГОСТ 12071.

5.3. Массовая доля влаги определяется по ГОСТ 5180, ГОСТ 8269.1.

5.4. Плотность следует определять в соответствии с требованиями ГОСТ 5180.

5.5. Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава определяют по ГОСТ 12536.

5.6. Модуль деформации, угол внутреннего трения и удельное сцепление определяют по ГОСТ 12248.

5.7. Коэффициент фильтрации определяют по ГОСТ 25584.

5.8. Определение эффективной удельной активности природных радионуклидов проводится по ГОСТ 30108 и НРБ-99/2009.

5.9. Показатель концентрации водорода (рН) определяется по ГОСТ 26483.

5.10. Нефтепродукты определяются по ПНД Ф 16.1:2.21-98.

5.11. Исследования ЗШМ на содержание бенз(а)пирена следует определять в

соответствии с требованиями ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08.

5.12. Исследования ЗШМ на содержание валовых форм тяжелых металлов следует определять в соответствии с требованиями ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98.

5.13. Исследования ЗШМ на содержание подвижных форм тяжелых металлов следует определять в соответствии с требованиями ПНД Ф 16.1:2.3:3.50-08 (ФР.1.31.2008.05186).

5.14. Организация контроля соответствия ЗШМ требованиям СанПин 2.1.7.1287-03 устанавливается согласно п.6. СанПин 2.1.7.1287-03:

- контроль ЗШМ осуществляется по партии, произведенной за один технологический цикл, оформляемой единым документом о качестве (паспортом) по ГОСТ 16504-81 «Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения»;

- отбор проб регламентируется государственными стандартами по общим требованиям к отбору проб, методам отбора и подготовки проб почвы для химического, бактериологического и гельминтологического анализа и методическими указаниями по гигиенической оценке качества почвы населенных мест;

- все исследования по оценке качества партии ЗШМ должны проводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке, в области аккредитации которых представлены аттестованные методики, в соответствии с которыми выполняется исследования;

- определение содержания химических загрязняющих веществ в партии ЗШМ проводится методами, использованными при обосновании ПДК (ОДК) или другими методами, метрологически аттестованными, включенными в государственный реестр методик;

- контроль каждой партии ЗШМ осуществляется с использованием стандартного перечня химических показателей;

- определение паразитологических показателей в партии ЗШМ проводится в соответствии с действующими методическими указаниями по методам санитарно-паразитологических исследований;

- радиационный контроль партии ЗШМ проводится на соответствие Нормам радиационной безопасности НРБ-99.

6. Транспортирование и хранение

Транспортирование готовой продукции осуществляется любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов соответствующим видом транспорта, и хранят на складе у изготовителя и заказчика в условиях, предохраняющих ее от загрязнения.

Транспортировка и хранение ЗШМ производится отдельно от других материалов и веществ.

При перевозке железнодорожным транспортом должно быть обеспечено выполнение требований «Технических условий погрузки и крепления грузов», утвержденных Министерством путей сообщения.

При использовании самосвалов для перевозки сыпучих грузов по дорогам общего пользования навалом каждое транспортное средство должно иметь натягивающийся тент из плотного материала. Тент должен надежно крепиться к кузову и полностью, со всех сторон закрывать перевозимый насыпью материал.

При погрузочно-разгрузочных работах должны выполняться требования ГОСТ 12.3.009.

7. Указания по эксплуатации

ЗШМ должны применяться в целях, установленных настоящим стандартом.

Все случаи применения ЗШМ в иных условиях и целях должны согласовываться с предприятием-изготовителем.

Для исключения пыления на объектах рекультивации при проведении технического этапа предусматривается покрытие ЗШМ слоем суглинка, с последующим проведением биологического этапа плодородным слоем почвы.

При необходимости предусмотреть гидрообеспыливание ЗШМ за счет работы поливочных машин.

8. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества ЗШМ требованиям настоящего стандарта при соблюдении правил эксплуатации, хранения и транспортирования.

Срок годности - не ограничен.

9. Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы ссылки на следующие нормативные документы:

Обозначение нормативного документа	Наименование
1	2
ГОСТ 2.114-95	ЕСКД. Технические условия.
ГОСТ 2.601-2013	ЕСКД. Эксплуатационные документы.
ГОСТ 12.0.004-2015	ССБТ. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.
ГОСТ 12.1.004-91	ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
ГОСТ 12.1.003-83	ССБТ Шум. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.1.005-88	ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
ГОСТ 12.1.007-76	ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.
ГОСТ 12.1.016-79	ССБТ. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ.
ГОСТ 12.1.018-93	ССБТ. Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
ГОСТ 12.1.019-2009	ССБТ. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.
ГОСТ 12.1.029-80	ССБТ. Средства и методы защиты от шума. Классификация
ГОСТ 12.1.044-89	Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения
ГОСТ 12.3.002-2014	ССБТ. Процессы производственные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.3.009-76	ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.
ГОСТ 12.4.011-89	ССБТ. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация.
ГОСТ 12.4.068-79	ССБТ. Средства индивидуальной защиты дерматологические. Классификация и общие требования.
ГОСТ 17.4.3.01-83	Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб.
ГОСТ 17.4.4.02-85	Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
ГОСТ 5180-2015	Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
ГОСТ 8269.1-97	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа.

Обозначение нормативного документа	Наименование
1	2
ГОСТ 9147-80	Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия.
ГОСТ 9758-2012	Заполнители пористые неорганические для строительных работ. Методы испытаний.
ГОСТ 12071-2014	Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
ГОСТ 12536-2014	Грунты. Методы лабораторного определения зернового (гранулометрического) состава.
ГОСТ 14192-96	Маркировка грузов.
ГОСТ 15846-2002	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
ГОСТ 16504-81	Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения.
ГОСТ 22733-2002	Грунты. Метод лабораторного определения максимальной плотности.
ГОСТ 23558-94	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия.
ГОСТ 25100-2011	Грунты. Классификация.
ГОСТ 25584-90	Грунты. Методы лабораторного определения коэффициента фильтрации.
ГОСТ 26483-85	Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО.
ГОСТ 28268-89	Почвы. Методы определения влажности, максимальной гигроскопической влажности и влажности устойчивого завядания растений.
ГОСТ 28622-2012	Грунты. Метод лабораторного определения степени пучинистости.
ГОСТ 29269-91	Почвы. Общие требования к проведению анализа.
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.
ГОСТ 30416-2012	Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения
ГОСТ 30491-2012	Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия.
ГОСТ Р 1.0-2012	Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения.

Обозначение нормативного документа	Наименование
1	2
ГОСТ Р 1.4-2004	Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения.
ГОСТ Р 1.5-2004	Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты национальные Российской Федерации. Правила построения, изложения, оформления и обозначения.
ГОСТ Р 1.12-2004	Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения.
ГОСТ Р 50460-92	Знак соответствия при обязательной сертификации. Форма, размеры и технические требования.
ГОСТ Р 51474-99	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами.
СанПиН 2.1.6.1032-01	Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.
СанПиН 2.1.7.1287-03	Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
СанПиН 2.1.7.2197-07	Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
СанПиН 2.1.7.1322-03	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
СанПиН 42-128-4433-87	Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве.
СанПиН 2.6.1.2523-09	Нормы радиационной безопасности НРБ 99/2009.
ГН 2.1.6.1338-03	Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
ГН 2.1.6.2309-07	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
ГН 2.1.7.2041-06	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
ГН 2.1.7.2511-09	Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.
МУ 2.1.7.730-99	Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест.
МР ФЦ/4022-04	Методы микробиологического контроля почвы.
ПНД Ф	Методика выполнения измерений водородного показателя

Обозначение нормативного документа	Наименование
1	2
16.2.2:2.3:3.33-02	рН твердых и жидких отходов производства и потребления, осадков, шламов, активного ила, донных отложений потенциометрическим методом.

Примечание:

При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования – на официальном сайте национального органа Российской Федерации по стандартизации в сети Интернет или по ежегодно издаваемому официальному указателю «Национальные стандарты», составленному по состоянию на 1 января текущего года и по соответствующим информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) стандартом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

Приложение 1

Логотип компании/предприятия Изготовитель: _____
 Адрес: _____

 Телефон: _____
 Факс: _____
 E-mail: _____

Номер сертификата системы менеджмента качества и срок его действия (при наличии)

Наименование и адрес испытательной лаборатории, номер аттестата аккредитации и срок его действия (при наличии)

ПАСПОРТ № _____

**«Материал золошлаковый для рекультивации, получаемый
 в результате деятельности**

Томь-Усинской ГРЭС ПАО «Кузбассэнерго»

СТО 00105650-001-2017

Сертификат соответствия № _____

Сроком действия с _____ по _____

Код ОК 005 (ОКП) _____

Дата изготовления _____

Дата отбора пробы и обозначение _____

нормативного документа, по _____

которому отбирают пробу _____

Размер партии (масса нетто, т) _____

Дата проведения испытаний _____

Дата оформления паспорта _____

Физико-химические показатели

№ п/п	Наименование показателя	Метод испытания	Норма по ТР ТС (при наличии)	Норма по документу	Фактическое значение
1	2	3	4	5	6

Заключение о соответствии продукта требованиям нормативного документа (техническим условиям) на основании результатов испытаний.

Начальник испытательной лаборатории

Ф.И.О.

Лаборант

Ф.И.О.

МП

