

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор Кемеровской ТЭЦ  
АО «Кемеровская генерация»



С.В. Кириллов

«06» 2017 г.

**СТО 43821411-001-2017**

## **СТАНДАРТ ОРГАНИЗАЦИИ**

**«Золошлаковые смеси – материал, полученный в результате  
деятельности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»**

**Дата введения: 07.02.2017**

Кемерово  
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 «Золошлаковые смеси – материал, полученный в результате деятельности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».

Стандарт разработан Кемеровской ТЭЦ Акционерным обществом «Кемеровская генерация» (Кемеровская ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»).

Утвержден и введен в действие с «07» февраля 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: ЗШС.

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».

## 1. Технические требования

### 1.1 Основные параметры и характеристики

Продукт «Золошлаковые смеси – материал, полученный в результате деятельности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» (далее по тексту ЗШС) должен соответствовать требованиям настоящего стандарта и комплекта технической документации согласно технологическому регламенту № ТР 43821411–2017.

ЗШС могут применяться:

- для рекультивации нарушенных земель (технический этап);
- для вертикальной планировки территорий;
- для строительных работ 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 ЗШС должны соответствовать основным физико-механическим показателям, представленным в *таблице*.

*Таблица 1* - Требования к физико-механическим показателям

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели
1	2	3	4
1	Влага	%	25-35
2	Гранулометрический состав: - содержание фракций более 10 мм - содержание фракций 10-5 мм - содержание фракций 5-2 мм - содержание фракций 2-1 мм - содержание фракций 1-0,5 мм - содержание фракций менее 0,5 мм	%	5,0-15,0 5,0-35,0 10,0-20,0 5,0-20,0 0,1-10,0 35,0-45,0

Перечень основных показателей, нормируемых для ЗШС, определен в соответствии с требованиями СанПиН 2.1.7.1287-03.

Содержание химических веществ не должно превышать нормативы (ПДК и ОДК), установленные ГН 2.1.7.2041-06, ГН 2.1.7. 2511-09 (см. таблицу 2).

Таблица 2- Наименование химических веществ и требуемые показатели

№ п/п	Наименование вещества	Ед. изм.	Значение показателя*		
			песчаные и супесчаные	при рНксл. < 5,5	при рНксл. > 5,5
1	2	3	4	5	6
1	Нефтепродукты	мг/кг	не более 1 000**		
2	Бенз(а)пирен	мг/кг	не более 0,02		
<i>Валовые формы тяжелых металлов</i>					
3	Кадмий	мг/кг	не более 0,5	не более 1,0	не более 2,0
4	Медь	мг/кг	не более 33,0	не более 66,0	не более 132,0
5	Мышьяк	мг/кг	не более 2,0	не более 5,0	не более 10,0
6	Цинк	мг/кг	не более 55,0	не более 110,0	не более 220,0
7	Никель	мг/кг	не более 20,0	не более 40,0	не более 80,0
8	Свинец	мг/кг	не более 32,0	не более 65,0	не более 130,0
9	Ртуть	мг/кг	не более 2,1		
<i>Подвижные формы тяжелых металлов</i>					
10	Медь	мг/кг	не более 3,0		
11	Цинк	мг/кг	не более 23,0		
12	Никель	мг/кг	не более 4,0		
13	Свинец	мг/кг	не более 6,0		

\*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»;

\*\*Допустимый уровень загрязнения нефтепродуктами принят 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 ЗШС могут применяться:

- а. для сооружения земляного полотна;
- б. для устройства дополнительных слоев оснований дорожных одежд;
- с. для строительства конструктивных слоев дорожных одежд, укрепленных минеральными вяжущими.

а. Для сооружения насыпей земляного полотна пригодны ЗШС по с величиной потерь при прокаливании, соответствующей низкому (менее 5%) и среднему содержанию (5-10%) горючих веществ. Пригодность ЗШС устанавливают по величине относительной деформации морозного пучения при промерзании (по методике ГОСТ 28622-2012) в соответствии:

- при величине не превышающей 0,035, ЗШС применяют для возведения насыпей земляного полотна без ограничений;
- при величине 0,036 - 0,07. ЗШС 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 ЗШС без укрепления не применяют.

б. Для устройства дополнительных слоев оснований дорожных одежд пригодны ЗШС с величиной потери массы при прокаливании, соответствующей низкому содержанию горючих веществ (менее 5%). Показатели пригодности неукрепленной ЗШС 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., ЗШС 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., ЗШС 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., ЗШС 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 ЗШС, укрепленных минеральными вяжущими, пригодны ЗШС с величиной потери массы при прокаливании, соответствующей низкому содержанию горючих веществ (менее 5%). Показатели пригодности:*

- при укрепления цементом, содержание оксида кальция СаО должно быть не более 10 % по массе. При укреплении ЗШС известью этот показатель не нормируется.
- содержание оксида магния MgO в ЗШС должно быть не более 5 % по массе.
- Содержание сернистых и сернокислых соединений в пересчете на SO<sub>3</sub> в ЗШС, предназначенных для укрепления цементом, должно быть не более 3 % по массе, в том числе сульфидной серы - не более 1 % по массе. При укреплении ЗШС известью этот показатель не нормируется.
- Содержание щелочных оксидов натрия и калия в пересчете на Na<sub>2</sub>O в ЗШС должно быть не более 3 % по массе.
- ЗШС должны соответствовать требованиям ГОСТ 23558-94 по зерновому составу, морозостойкости, стойкости против силикатного и железистого распадов.

Основные показатели содержания химических веществ в ЗШС, 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.

ЗШС, не зависимо от назначения применения, должны соответствовать требованиям радиационно-гигиенической безопасности (НРБ-99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09), (ОСПОРБ 99/2010(СП 2.6.1.2612-10)) и требованиям санитарно-эпидемиологической безопасности (СанПиН 2.1.7.1287-03) согласно настоящему стандарту:

✓ удельная эффективная активность естественных радионуклидов не должна превышать 370 Бк/кг в соответствии с СанПиН 2.6.1.2523-09;

✓ удельные активности техногенных радионуклидов Атех.эфф: цезия-137 – не более 0,1 Бк/г, стронция-90 – не более 1,0 Бк/г согласно нормативам СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности» (ОСПОРБ 99/2010);

✓ по степени эпидемической опасности продукт «Золошлаковые смеси – материал, полученный в результате деятельности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация» должен относиться к категории «чистая» или «допустимая» в соответствии с СанПиН 2.1.7.1287-03.

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

В случае несоответствия анализируемой партии установленным показателям, представленным в таблицах 1,2 настоящего стандарта, вся партия считается не прошедшей испытаний (забракованной) и подлежит дальнейшему размещению на золошлакоотвале №2 Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация».

## ***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 ЗШС в партии (массу нетто, т);
- показатели удельной эффективной активности естественных радионуклидов;
- показатель удельной активности цезия – 137;
- показатель удельной активности стронция - 90;
- 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 50460-92.

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 14192-96 и ГОСТ Р 51474-99.

### ***1.3 Упаковка***

Продукция хранится и транспортируется без упаковки.

## **2. Требования безопасности**

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



2.2. Концентрации химических веществ в ЗШС не должны быть выше указанных в ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве» и ГН 2.1.7.2511-09 «Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве».

Концентрация нефтепродуктов ЗШС не должна быть выше указанной в «Порядке определения размеров ущерба от загрязнения земель химическими веществами (утв. Роскомземом 10.11.1993 г. и Минприроды РФ 18.11.1993г.).

Контролируемые показатели приняты согласно п. 6.4. СанПиН 2.1.7.1287-03:

- рН;
- Нефтепродукты;
- Бенз(а)пирен;
- Валовые формы тяжелых металлов: свинец, кадмий, цинк, медь, никель, мышьяк, ртуть;
- Подвижные формы тяжелых металлов: свинец, цинк, медь, никель.

2.3. Санитарно-эпидемиологические показатели ЗШС должны соответствовать требованиям СанПиН 2.1.7.1287-03. По степени эпидемической опасности ЗШС должен относиться к категории «чистая» или «допустимая».

Контролируемые показатели: индекс БГКП, индекс энтерококков, патогенные бактерии, в т.ч. сальмонеллы, жизнеспособные яйца и личинки гельминтов.

2.4. По радиационной безопасности ЗШС должны соответствовать требованиям НРБ-99/2009 (СанПиН 2.6.1.2523-09) и СП 2.6.1.2612-10 (ОСПОРБ 99/2010).

- удельная эффективная активность естественных радионуклидов не должна превышать 370 Бк/кг;

- удельная активность техногенных радионуклидов – цезия-137 не должна превышать 0,1 Бк/г, стронция-90 – 1,0 Бк/г.

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

2.6. При получении ЗШС должны соблюдаться требования пожарной безопасности по ГОСТ 12.1.004.

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

2.7. Лица, допущенные для работ по получению ЗШС, должны иметь профессиональную подготовку, соответствующую характеру выполняемых работ.

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

2.9. 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 ЗШС 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. ЗШС не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

ЗШС 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 ЗШС 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 производятся партией.

За партию принимается однородный по физико-химическим свойствам ЗШС, 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;
- номер и дату выдачи документа;
- наименование и адрес потребителя;
- номер партии и количество ЗШС (масса нетто, т);
- физико-механические показатели ЗШС (влажность, гранулометрический состав);
- показатели содержания химических веществ;
- удельная эффективная активность естественных радионуклидов;
- удельная активность цезия – 137;
- удельная активность стронция - 90;
- микробиологические показатели;
- паразитологические показатели;
- отметку о прохождении технического (лабораторного) контроля и соответствии требованиям настоящего технологического регламента;
- результаты испытаний;
- сведения о сертификации продукции (при ее проведении).

*Примечание:*

*Объем исследований может быть изменен по требованию Заказчика.*

Форма паспорта на ЗШС представлена в *Приложении 1*.

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

При проверке заказчиком соответствия качества поступившего к нему ЗШС требованиям настоящего стандарта должны применяться методы испытаний, утвержденные в соответствии с действующим законодательством. При этом за партию принимают ЗШС, 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. Организация контроля соответствия ЗШС требованиям СанПин 2.1.7.1287-03 устанавливается согласно п.6. СанПин 2.1.7.1287-03:

- контроль ЗШС 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 ЗШС должны проводиться в лабораториях, аккредитованных в установленном порядке, в области аккредита-

ции которых представлены аттестованные методики, в соответствии с которыми выполняется исследования;

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

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

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

- радиационный контроль партии ЗШС проводится на соответствие Нормам радиационной безопасности НРБ-99/2009, ОСПОРБ 99/2010.

5.3. Отбор проб производится в соответствии:

- ГОСТ 17.4.3.01-83 «Охрана природы. Почвы. Общие требования к отбору проб»;
- ГОСТ 17.4.4.02-84 «Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа»;
- ПНД Ф 12.1:2:2.2:2.3:3.2-03 «Методические рекомендации. Отбор проб почв, грунтов, донных отложений, илов, осадков сточных вод, шламов промышленных сточных вод, отходов производства и потребления».

Проба, состоящая из всех точечных проб, характеризующая средний химический состав партии, является объединенной (смешанной) пробой.

Объединенная (смешанная) проба обеспечивает среднюю концентрацию определяемых веществ в определенном количестве точек отбора.

5.4. Показатели качества ЗШС определяются в соответствии с метрологически аттестованными методиками:

- Массовая доля влаги определяется по ПНД Ф 16.1:2.2:2.3:3.58-08.

- Методы лабораторного определения гранулометрического (зернового) и микроагрегатного состава определяют по ГОСТ 12536.
- Водородный показатель (рН) определяется по ГОСТ 26483.
- Нефтепродукты определяются по ПНД Ф 16.1:2.21-98.
- Исследования ЗШС на содержание тяжелых металлов следует определять в соответствии с требованиями ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98. Согласно данному нормативному документу содержание металлов определяется как в валовых, так и в подвижных формах (п.5.1. ПНД Ф 16.1:2.3:3.11-98).
- Исследования ЗШС на содержание ртути следует определять в соответствии с требованиями ПНД Ф 16.1:2:2.2.80-2013.
- Исследования ЗШС на содержание бенз(а)пирена следует определять в соответствии с требованиями ПНД Ф 16.1:2:2.2:2.3.39-2003.
- Радиационный контроль проводится по ГОСТ 30108, НРБ-99/2009, ОСПОРБ 99/2010.
- Определение паразитологических показателей в партии ЗШС проводится в соответствии с действующими методическими указаниями по методам санитарно-паразитологических исследований.

## **6. Транспортирование**

Транспортирование готовой продукции осуществляется любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов соответствующим видом транспорта 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**

ЗШС должны применяться в целях, установленных настоящим стандартом.

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

При необходимости предусмотреть гидрообеспыливание ЗШС за счет работы поливочных машин.

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

### **8. Гарантии изготовителя**

Изготовитель гарантирует соответствие качества ЗШС 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 2.601-2013	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.



Обозначение нормативного документа	Наименование
1	2
<b>ГОСТ 5180-2015</b>	Грунты. Методы лабораторного определения физических характеристик.
<b>ГОСТ 8269.1-97</b>	Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы химического анализа.
<b>ГОСТ 9147-80</b>	Посуда и оборудование лабораторные фарфоровые. Технические условия.
<b>ГОСТ 9758-2012</b>	Заполнители пористые неорганические для строительных работ. Методы испытаний.
<b>ГОСТ 12071-2014</b>	Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранение образцов.
<b>ГОСТ 12536-2014</b>	Грунты. Методы лабораторного определения зернового (гранулометрического) состава.
<b>ГОСТ 14192-96</b>	Маркировка грузов.
<b>ГОСТ 15846-2002</b>	Продукция, отправляемая в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение.
<b>ГОСТ 16504-81</b>	Система государственных испытаний продукции. Испытания и контроль качества продукции. Основные термины и определения.
<b>ГОСТ 23558-94</b>	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные и грунты, обработанные неорганическими вяжущими материалами, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия.
<b>ГОСТ 25100-2011</b>	Грунты. Классификация.
<b>ГОСТ 26483-85</b>	Почвы. Приготовление солевой вытяжки и определение ее рН по методу ЦИНАО.
<b>ГОСТ 28268-89</b>	Почвы. Методы определения влажности, максимальной гигроскопической влажности и влажности устойчивого завядания растений.
<b>ГОСТ 28622-2012</b>	Грунты. Метод лабораторного определения степени пучинистости.
<b>ГОСТ 29269-91</b>	Почвы. Общие требования к проведению анализа.
<b>ГОСТ 30108-94</b>	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.

Обозначение нормативного документа	Наименование
1	2
<b>ГОСТ 30416-2012</b> <b>ГОСТ 30491-2012</b>	Грунты. Лабораторные испытания. Общие положения Смеси органоминеральные и грунты, укрепленные органическими вяжущими, для дорожного и аэродромного строительства. Технические условия.
<b>ГОСТ Р 1.0-2012</b>	Стандартизация в Российской Федерации. Основные положения.
<b>ГОСТ Р 1.4-2004</b>	Стандартизация в Российской Федерации. Стандарты организаций. Общие положения.
<b>ГОСТ Р 1.12-2004</b>	Стандартизация в Российской Федерации. Термины и определения.
<b>ГОСТ Р 50460-92</b>	Знак соответствия при обязательной сертификации. Форма, размеры и технические требования.
<b>ГОСТ Р 51474-99</b>	Упаковка. Маркировка, указывающая на способ обращения с грузами.
<b>СанПиН 2.1.6.1032-01</b>	Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест.
<b>СанПиН 2.1.7.1287-03</b>	Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
<b>СанПиН 2.1.7.2197-07</b>	Санитарно-эпидемиологические требования к качеству почвы.
<b>СанПиН 2.1.7.1322-03</b>	Гигиенические требования к размещению и обезвреживанию отходов производства и потребления
<b>СанПиН 42-128- 4433-87</b>	Санитарные нормы допустимых концентраций химических веществ в почве.
<b>СанПиН 2.6.1.2523-09</b>	Нормы радиационной безопасности НРБ 99/2009.
<b>ГН 2.1.6.1338-03</b>	Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
<b>ГН 2.1.6.2309-07</b>	Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест.
<b>ГН 2.1.7.2041-06</b>	Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве.
<b>ГН 2.1.7.2511-09</b>	Ориентировочно допустимые концентрации (ОДК) химических веществ в почве.

Обозначение нормативного документа	Наименование
1	2
<b>МУ 2.1.7.730-99</b> <b>МР ФЦ/4022-04</b> <b>ПНД Ф</b> <b>16.2.2:2.3:3.33-02</b>	Гигиеническая оценка качества почвы населенных мест. Методы микробиологического контроля почвы. Методика выполнения измерений водородного показателя 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	Наименование предприятия-изготовителя, юридический адрес и адрес производства, адрес электронной почты, телефон, факс
	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 № \_\_\_\_\_**

«Золошлаковые смеси – материал, полученный в результате деятельности Кемеровской ТЭЦ АО «Кемеровская генерация»

СТО 43821411–001–2017

Номер сертификата соответствия или декларации и срок действия (при наличии)

Код ОК 034-2014

**08.12.13.000**

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

