



Общество с ограниченной ответственностью «Рециклинг»
ОГРН 1104205016420, ИНН 4205208021, КПП 420501001
Юридический адрес: 650000, г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 33 г
Почт. адрес: 652600, Кемеровская область, г. Белово, ул. Юности, 17, оф. 7А
Тел/факс 8(38452)95-370

ОКП 17 5312

ОКС 77.120.01



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Рециклинг»

Д.Г. Швыдченко

«25» мая 2015 г.

ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КОНЦЕНТРАТ

Технические условия
ТУ 1753-002-67697565-2015
(впервые)

Держатель подлинника – ООО «Рециклинг»

Дата введения: 25 мая 2015 года

РАЗРАБОТАНЫ:

Главный инженер ООО «Рециклинг»

И.С. Илларионов
«25» мая 2015 года

Федеральное агентство по техническому
регулированию и метрологии
Федеральное бюджетное учреждение
"Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии
и испытаний в Кемеровской области"
зарегистрировано 28.05.2015
за № 004673

г. Кемерово
2015 г.

1. Область применения

Настоящие технические условия распространяются на полиметаллический концентрат, получаемый при переработке отходов цинкового производства (шлаков вельцпечей - клинкера) ОАО «Беловский цинковый завод» и предназначенный для использования в качестве сырья для производства меди, цинка, полуфабрикатов драгоценных металлов.

2. Нормативные ссылки

В настоящих технических условиях использованы ссылки на следующие документы:

ГОСТ 12.1.003-83 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 12.1.016-79 Система стандартов безопасности труда. Воздух рабочей зоны. Требования к методикам измерения концентраций вредных веществ.

ГОСТ 12.1.019-2009 Система стандартов безопасности труда. Электробезопасность. Общие требования и номенклатура видов защиты.

ГОСТ 12.3.009-76 Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности.

ГОСТ 12.4.009-83 Система стандартов безопасности труда. Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды. Размещение и обслуживание.

ГОСТ 12.4.021-75 Система стандартов безопасности труда. Системы вентиляционные. Общие требования.

ГОСТ 13170-80 Руды и концентраты цветных металлов. Метод определения влаги.

ГОСТ 14180-80 Руды и концентраты цветных металлов. Методы отбора и подготовки проб для химического анализа и определения влаги.

ГОСТ 14192-96 Маркировка грузов.

ГОСТ 32221-2013 Концентраты медные. Методы определения меди.

ГОСТ 19433-88 Грузы опасные. Классификация и маркировка.

ГОСТ 25086-2011 Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа.

ГОСТ 22235-2010 Вагоны грузовые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ.

ГОСТ Р 51768-2001 Ресурсосбережение. Обращение с отходами. Методика определения ртути в ртутьсодержащих отходах. Общие требования.

ЦМГ 44-2001 Порядок признания методик выполнения измерений.

ТУ 2297-065-00149386-2006 Мягкие контейнеры для сыпучих продуктов из полипропиленовой ткани.

ГН 2.2.5.1313-2003 Химические факторы производственной среды. Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

Постановление Правительства РФ от 15.04.2011 N 272 "Об утверждении Правил перевозок грузов автомобильным транспортом".

Примечание - При пользовании настоящими техническими условиями целесообразно проверить действие ссылочных стандартов в информационной системе общего пользования - на официальном сайте Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии в сети Интернет или по ежегодно издаваемому информационному указателю "Национальные стандарты", который опубликован по состоянию на 1 января текущего года, и по соответствующим ежемесячно издаваемым информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный стандарт заменен (изменен), то при пользовании настоящими техническими условиями следует руководствоваться заменяющим (измененным) стандартом. Если ссылочный стандарт отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3. Технические требования

3.1. В зависимости от содержания массовой доли полезных компонентов, концентрат полиметаллический разделяется на следующие марки: КП1, КП2, КП3.

3.2. Концентрат полиметаллический должен соответствовать техническим требованиям таблицы 1.

Таблица 1 – Технические требования к качеству концентрата полиметаллического

Марка	Примесей не более, %					
	Cu, %	Au не менее, г/т	Ag не менее, г/т	Hg	As	Se
КП1	> 2	8	250	0,1	0,2	0,1
КП2	< 0.075	8	250	0,1	0,2	0,1
КП3	0,075 -2	3	200	0,1	0,2	0,1

3.3. Массовая доля влаги в подсушенном концентрате полиметаллическом должна быть не более 20,0 %.

3.4. В концентрате полиметаллическом не допускается наличие посторонних включений (кусков породы, дерева, металла и т. д.).

4. Требования безопасности и охраны окружающей среды

4.1. Концентрат полиметаллический пожаро- и взрывобезопасен и нетоксичен. В атмосферных условиях не разлагается с выделением пожароопасных веществ, не образует с водой токсичных соединений.

4.2. Готовая продукция «концентрат полиметаллический» по степени воздействия на организм является малоопасным продуктом, 4 класса опасности и токсичности по ГОСТ 12.1.007.

4.3. Радиометрический контроль. Эффективная удельная активность концентрата полиметаллического соответствует первому классу (Аэфф 153,3 Бк/кг) и может использоваться без ограничений.

4.4. В воздухе рабочей зоны концентрации вредных веществ должны быть не более предельно допустимых концентраций по ГОСТ 12.1.005 и гигиеническим нормативам ГН 2.2.5.1313, и контролироваться по ГОСТ 12.1.016 с периодичностью по ГОСТ 12.1.007.

4.5. Средства и способы пожаротушения - по ГОСТ 12.4.009.

4.6. Общие требования к системе вентиляции производственных помещений – по ГОСТ 12.4.021. Места выделения вредных веществ в воздух рабочей зоны должны быть оборудованы местными отсосами.

4.7. Требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ – по ГОСТ 12.3.009.

4.8. Общие требования к уровню звукового давления – по ГОСТ 12.1.003.

4.9. Общие требования и номенклатура видов защиты по электробезопасности – по ГОСТ 12.1.019.

5. Правила приёмки и методы контроля

5.1. Концентрат полиметаллический поставляется партиями автомобильным транспортом. За партию принимают количество продукта одной марки, однородного по своим качественным показателям и сопровождаемое одним документом о качестве.

5.2. Документ о качестве должен содержать следующие данные:

- страну изготовителя
- наименование предприятия-изготовителя;
- наименование и марку продукта;
- номер партии;
- массу нетто продукта;

- количество транспортных единиц (мест) в партии;
- обозначение продукта в соответствии с требованиями настоящего ТУ;
- дату отгрузки;
- подпись ответственного лица.

5.3. Для оценки качества концентрата полиметаллического применяют выборочный метод контроля. Отбор и подготовка проб – по ГОСТ 14180. Пробы отбирают у изготовителя при погрузке концентрата полиметаллического и у потребителя при её разгрузке.

5.4. Каждую партию концентрата полиметаллического подвергают приемо-сдаточным испытаниям на соответствие требованиям, указанным в 3.2.

5.5. При получении неудовлетворительных результатов по какому-либо показателю производится повторное испытание по этим показателям из дубликатов пробы, отобранной от той же партии продукции. Результаты повторного испытания являются окончательными и распространяются на всю партию.

5.6. Партия продукции считается принятой в случае ее соответствия всем требованиям настоящего стандарта.

5.7. Если результаты повторных испытаний не соответствуют установленным требованиям, то партию концентрата полиметаллического признают не соответствующей критериям приемки и переводят в более низкую марку, требованиям которой она соответствует.

6. Транспортирование и хранение

6.1. Транспортирование концентрата полиметаллического производится автомобильным транспортом, в мягких контейнерах марки МКР (75x75x125) 2 стропы [ТУ 2297-065-00149386-2006], объемом 1 м³ на поддонах.

6.2. По согласованию с потребителем допускается транспортирование концентрата полиметаллического железнодорожным подвижным составом. Вид отправки — повагонный.

6.3. Транспортные средства должны быть чистыми, без загрязнений и посторонних предметов.

6.4. Транспортирование, погрузку и размещение концентрата полиметаллического на автотранспорте проводят в соответствии с Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом, утвержденными Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 N 272.

6.5. Транспортирование, погрузку и размещение концентрата полиметаллического на железнодорожном подвижном составе проводят в соответствии с правилами перевозки грузов железнодорожным транспортом и техническими условиями погрузки и крепления грузов в вагонах и контейнерах по схемам, утвержденным в установленном порядке, с учетом максимального использования грузоподъемности вагонов и в соответствии с ГОСТ 22235.

6.6. Концентрат полиметаллический при транспортировании не представляет опасности и по ГОСТ 19433 не классифицируется.

6.7. Концентрат полиметаллический складировать и хранить в условиях, не допускающих его засорения и смешивания с другой продукцией.

7. Методы испытаний

7.1. Значения показателей качества концентрата полиметаллического определяют в соответствии со стандартами:

- массовую долю меди, серебра, золота, селена, мышьяка – по ГОСТ 32221,
- массовую долю ртути по ГОСТ Р 51768,
- массовую долю влаги – по ГОСТ 13170.

7.2. Допускается применение других методов испытаний, аттестованных в установленном порядке в соответствии с требованиями ПГМ 44. При возникновении разногласий по результатам испытаний применяют стандартные методы, приведенные выше.

7.3. Контроль целостности транспортных средств перед загрузкой навалом, контроль упаковки, наличие в концентрате посторонних включений осуществляется визуально.

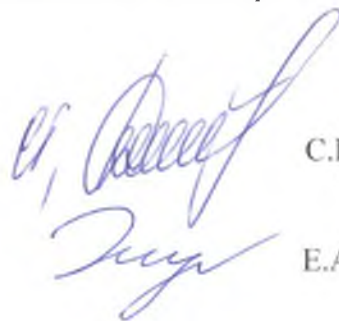
8. Гарантии изготовителя

8.1. Изготовитель гарантирует соответствие концентрата полиметаллического требованиям настоящих технических условий при надлежащем соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

8.2. Гарантийный срок хранения концентрата полиметаллического не ограничен.

Первый заместитель генерального директора

Заместитель генерального директора по экологии



С.Г. Дольников

Е.А. Журавлев

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ	01	077	Группа КГС (ОКС)	02	77.120.01	Регистрационный номер	03	004673
Код ОКП				11	17 5312			
Наименование и обозначение продукции				12	Полиметаллический концентрат			
Обозначение государственного стандарта				13				
Обозначение нормативного или технического документа				14	ТУ 1753-002-67697565-2015			
Наименование нормативного или технического документа				15	Полиметаллический концентрат			
Код предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код				16	67697565			
Наименование предприятия-изготовителя				17	ООО «Рециклинг»			
Адрес предприятия-изготовителя (индекс, область, город, улица, дом)				18	650000		Кемеровская обл.	
г. Кемерово, пр. Кузнецкий 33г								
Телефон	19	(38452) 9-53-70			Телефакс	20	(38452) 9-53-70	
Другие средства связи	21	E-mail: recycling@pinsapogold.com						
Наименование держателя подлинника				23	ООО «Рециклинг»			
Адрес держателя подлинника (индекс, область, город)				24	650000		Кемеровская обл.	
г. Кемерово, пр. Кузнецкий 33г								
Дата начала выпуска продукции				25	25.05.2015			
Дата введения в действие нормативного или технического документа				26	25.05.2015			
Обязательность сертификации				27				

30. Характеристика продукции.

Полиметаллический концентрат, получаемый при переработке отходов цинкового производства (шлаков вельцпечей - клинкера) ОАО «Беловский цинковый завод», предназначен для использования в качестве сырья для производства меди, цинка, полуфабрикатов драгоценных металлов.

В зависимости от содержания массовой доли полезных компонентов, концентрат полиметаллический разделяется на следующие марки: КП1, КП2, КП3.

Концентрат полиметаллический должен соответствовать техническим требованиям таблицы 1.

Таблица 1 – Технические требования к качеству концентрата полиметаллического

Марка	Cu, %	Au не менее, г/т	Ag не менее, г/т	Примесей не более, %		
				Hg	As	Se
КП1	> 2	8	250	0,1	0,2	0,1
КП2	< 0,075	8	250	0,1	0,2	0,1
КП3	0,075 -2	3	200	0,1	0,2	0,1

Массовая доля влаги в подсушенном концентрате полиметаллическом должна быть не более 20,0 %.

В концентрате полиметаллическом не допускается наличие посторонних включений (кусков породы, дерева, металла и т. д.).

Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии
Федеральное бюджетное учреждение
"Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Кемеровской области"
зарегистрирован каталожный лист
внесен в реестр 28.05.2015
за № 004673

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Коровников		28.05.15	(38452)95370
Заполнил	05	Коровников		28.05.15	(38452)95370
Зарегистрировал	06	Трофимова		28.05.15	(3842)366166
Ввел в каталог	07	Трофимова		28.05.15	(3842)366166