



Общество с ограниченной ответственностью «Рециклинг»
ОГРН 1104205016420, ИНН 4205208021, КПП 420501001

Юридический адрес: 650000, г. Кемерово, пр. Кузнецкий, 33 г
Почтовый адрес: 652600, Кемеровская область, г. Белово, ул. Юности,
17, офис 7А Тел/факс 8(38452)95-370

ОКП 17 3310

ОКС 77.120.30



УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Рециклинг»

Д.Г. Швыдченко

«02» 03 2015 г.

МЕДЬ ЦЕМЕНТАЦИОННАЯ

Технические условия
ТУ 1733-104-67697565-2015
(впервые)

Держатель подлинника – ООО «Рециклинг»

Дата введения: 02 марта 2015 года

РАЗРАБОТАНЫ:

Главный инженер ООО «Рециклинг»

И.С. Илларионов
«02» 03 2015 года

Федеральное агентство по техническому
регулированию и метрологии

Федеральное бюджетное учреждение
"Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии
и испытаний в Кемеровской области"

зарегистрировано 24.03.2015

за № 004639

г. Кемерово
2015 г.

1. Область применения

Настоящие технические условия распространяются на медь цементационную, получаемую при переработке отходов цинкового производства (шлаков вельцпечей - клинкера) ОАО «Беловский цинковый завод» и предназначенную для использования в качестве сырья для производства меди черновой, а также в качестве активной добавки в металлургических и химических процессах.

2. Нормативные ссылки

В настоящих технических условиях использованы ссылки на следующие документы:

- ГОСТ 12.1.003-83 Шум. Общие требования безопасности (с Изменением №1).
- 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 (с Изменением N 1).
- ГОСТ 25086-2011 Цветные металлы и их сплавы. Общие требования к методам анализа.
- ГОСТ 22235-72010 Вагоны грузовые магистральных железных дорог колеи 1520 мм. Общие требования по обеспечению сохранности при производстве погрузочно-разгрузочных и маневровых работ.

ПМГ 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

Примечание - При пользовании настоящим стандартом 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 настоящим стандартом 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 меди, медь цементационная разделяется на следующие марки: МЦ I сорт, МЦ II сорт, МЦ III сорт.

Медь цементационная должна соответствовать техническим требованиям таблицы 1.

Таблица 1 – Технические требования к качеству меди цементационной

Марка	Массовая доля %		
	Меди не менее	Примесей не более	
		Железо	Хлор
МЦ I сорт	70,0	6,0	0,01
МЦ II сорт	55,0-70,0	10,0	0,01
МЦ III сорт	40,0-55,0	15,0	0,05

3.2. Массовая доля влаги в подсушенной меди цементационной должна быть не более 20,0%, в несущенном медном концентрате - не более 40,0%.

3.3. В меди цементационной не допускается наличие посторонних включений (кусков породы, дерева, металла и т.д.).

4. Требования безопасности и охраны окружающей среды

- 4.1. Медь цементационная пожаро- и взрывобезопасна и нетоксична. В атмосферных условиях не разлагается с выделением пожароопасных веществ, не образует с водой токсичных соединений.
- 4.2. Готовая продукция «медь цементационная» 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 меди цементационной соответствует первому классу (Аэфф 370 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. Медь цементационная 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 медного концентрата применяют выборочный метод контроля. Отбор и подготовка проб – по ГОСТ 14180. Пробы отбирают у изготовителя при погрузке меди цементационной и у потребителя при её разгрузке.

5.4. Каждую партию цементата меди подвергают приемо-сдаточным испытаниям на соответствие требованиям, указанным в 3.1.

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 медного концентрата признают не соответствующей критериям приемки и переводят в более низкую марку, требованиям которой она соответствует.

6. Транспортирование и хранение

6.1. Транспортирование меди цементационной 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 меди цементационной железнодорожным подвижным составом. Вид отправки — повагонный.

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

6.4. Транспортирование, погрузку и размещение меди цементационной на автотранспорте проводят в соответствии с Правилами перевозок грузов автомобильным транспортом, утв. Постановлением Правительства РФ от 15.04.2011 N 272 (ред. от 30.12.2011).

6.5. Транспортирование, погрузку и размещение меди цементационной 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. Медь цементационная при транспортировании не представляет опасности и по ГОСТ 19433 не классифицируется.

6.7. Медь цементационную складировать и хранить в условиях, не допускающих ее засорения и смешивания с другой продукцией.

7. Методы испытаний

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

- массовую долю меди – по ГОСТ 32221,

- 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 меди цементационной требованиям настоящих технических условий при надлежащем соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения.

8.2. Гарантийный срок хранения меди цементационной не ограничен.

Первый заместитель генерального директора



С.Г. Дольников

Заместитель генерального директора по экологии



Е.А. Журавлев

КАТАЛОЖНЫЙ ЛИСТ ПРОДУКЦИИ

Код ЦСМ	01	077	Группа КГС (ОКС)	02	77.120.30	Регистрационный номер	03	004639
Код ОКП				11	173310			
Наименование и обозначение продукции				12	Медь цементационная			
Обозначение государственного стандарта				13				
Обозначение нормативного или технического документа				14	ТУ 1733-104-67697565-2015			
Наименование нормативного или технического документа				15	Медь цементационная			
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 33 г								
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				
Дата начала выпуска продукции				25	02.03.2015			
Дата введения в действие нормативного или технического документа				26	02.03.2015			
Обязательность сертификации				27				

30. Характеристика продукции.

Медь цементационная, получаемая при переработке отходов цинкового производства (шлаков вельцпечей - клинкера) ОАО «Беловский цинковый завод», предназначена для использования в качестве сырья для производства меди черновой, а также в качестве активной добавки в металлургических и химических процессах.

Марка	Массовая доля %		
	Меди не менее	Примесей не более	
		Железо	Хлор
МЦ I сорт	70,0	6,0	0,01
МЦ II сорт	55,0-70,0	10,0	0,01
МЦ III сорт	40,0-55,0	15,0	0,05

Массовая доля влаги в подсушенной меди цементационной должна быть не более 20,0%, в несущенном медном концентрате - не более 40,0%.

В меди цементационной 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 24.03.2015
 за № 004639

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Коровников	<i>[Подпись]</i>	24.03.15	(38452) 95370
Заполнил	05	Коровников	<i>[Подпись]</i>	24.03.15	(38452) 95370
Зарегистрировал	06	Трофимова	<i>[Подпись]</i>	24.03.15	(3842)366166
Ввел в каталог	07	Трофимова	<i>[Подпись]</i>	24.03.15	(3842)366166