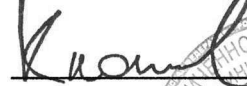


**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор

ООО «Эко-Тайм»



А.Ф. Клопов

«01» марта 2024 г.



# **ШЛАК ЖЕЛЕЗОСОДЕРЖАЩИЙ**

гранулированный

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

**ТУ 01-75594589-571-2024**

(Дата введения в действие : 01 марта 2024

Держатель подлинника - ООО «Эко-Тайм»

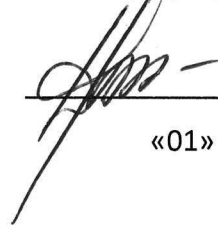
Срок действия с 01 марта 2024 г.

без ограничения

**РАЗРАБОТАНО**

Коммерческий директор

ООО «Эко-Тайм»



Д.О. Волков

«01» марта 2024г.

г. Тула  
2024 г.

Настоящие технические условия распространяются на шлак железосодержащий и устанавливают основные технические требования к качеству шлака железосодержащего, предназначенных для последующей переработки в промышленности (далее по тексту - шлак).

Шлак представляет собой продукт, получаемый при смеси концентрата железосодержащего мелкофракционного, добавок железосодержащих и минеральных добавок.

Пример записи продукции при заказе:

**- Шлак железосодержащий ТУ 01–75594589–571–2024**

## 1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Шлак должен иметь качественные характеристики, указанные в таблице 1.

Таблица 1 – Качественные характеристики шлака

№ п/п	Наименование показателя качества	Значение показателя
1	Массовая доля оксида железа Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , %	<b>65%</b> (допустимые отклонения -5%/+10%)
2	Массовая доля влаги, %	<b>18 % ± 5%</b> ;

- Засор металлическим и иным мусором не допустим.
- Замасленность не допустима.

## 2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

- 2.1 Шлак по ГОСТ 19433 не классифицируется как опасный груз.
- 2.2 Шлак пожаро - и взрывобезопасен, нетоксичен.
- 2.3 Шлак относится к негорючим (несгораемым) веществам.
- 2.4 По степени воздействия на организм человека шлак относится к веществам малоопасным 4 класса опасности по ГОСТ 12.1.007.
- 2.5 По радиационным свойствам шлак относится к 1 классу по ГОСТ 30108.

2.6 Концентрация пыли шлага в воздухе рабочей зоны не должна превышать установленных предельно-допустимых концентраций. ПДК шлага – 6 мг/м<sup>3</sup> для оксида железа (ГН 2.2.2.2100-06).

2.7 В целях пылеподавления рекомендуется использовать гидрообеспыливание, аспирационные и вентиляционные системы.

2.8 Работающие со шлагом должны применять респираторы и защитные очки по ГОСТ 12.4.013 и пользоваться спецодеждой по ГОСТ 12.4.103, ГОСТ 12.4.011.

### **3. ПРАВИЛА ПРИЕМКИ**

3.1 Шлак поставляется партиями. Масса поставляемой партии устанавливается по соглашению сторон. Поставляемой партией считается любое количество продукции, одновременно отправляемой в один адрес и сопровождаемой одним документом о качестве (сертификатом).

3.2 Определение соответствия поставляемой партии шлага настоящим техническим условиям производится только в аккредитованной в данной области деятельности лаборатории, по методике № МР16/4.03-2011.

3.3 На каждую партию шлага выдается документ о качестве (сертификат), в котором указываются:

- а) наименование организации - потребителя и его адрес;
- б) наименование организации - грузоотправителя и его адрес;
- в) номер и дата выдачи документа о качестве (сертификата);
- г) наименование продукции;
- д) масса партии в тоннах;
- ж) показатели качества, указанные в разделе 1;
- з) обозначение настоящих технических условий.

3.4 Поставка шлага осуществляется в соответствии с требованиями Гражданского Законодательства, договоров и контрактов, заключенных между поставщиком и потребителем.

### **4. МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ**

4.1 Отбор и подготовка проб шлага производится в соответствии с ГОСТ 15054-80.

4.2 Методы определения физико-химических показателей шлака должны соответствовать ГОСТ 5382-2019, ГОСТ 12764-73.

4.3 Допускается применение других методов испытаний по методикам, утвержденным в установленном порядке и удовлетворяющим требуемым нормам точности. При возникновении разногласий относительно результатов измерений при определении химического состава арбитражной считать методику, регламентируемую ГОСТами, указанными в пункте 4.2.

## **5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

5.1 Транспортирование шлаков осуществляется всеми видами транспорта в соответствии с требованиями правил перевозок, действующими на каждом конкретном виде транспорта.

5.2 Организация-грузоотправитель должна принимать меры против просыпания груза для обеспечения его сохранности.

5.3 Шлак должен храниться и транспортироваться в условиях, не допускающих их засорение и смешивание с другими материалами.

**Перечень документов,  
на которые имеются ссылки в тексте технических условий\***

Обозначение НД	Наименование НД	Номер пункта, в котором имеется ссылка
ГОСТ 5382-2019	Цементы и материалы цементного производства. Методы химического анализа.	1.1
ГОСТ 12764-73	Руды железные, концентраты, агломераты, и окатыши. Метод определения влаги.	1.1
ГОСТ 12.1.007-76	Система стандартов безопасности труда. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности.	2.4
ГОСТ 30108-94	Материалы и изделия строительные. Определение удельной эффективной активности естественных радионуклидов.	2.5
ГОСТ 15054-80	Руды железные, концентраты, агломераты и окатыши. Методы отбора и подготовки проб для химического анализа и определения содержания влаги.	4.1
ГОСТ 19433-88	Грузы опасные. Классификация и маркировка.	2.1

\* при пользовании настоящими техническими условиями целесообразно проверить действие ссылочных нормативных документов. Если ссылочный нормативный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящими техническими условиями следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.