



Аттестат аккредитации испытательной лаборатории  
 № SSAQ 000.10.2.0274  
 зарегистрирован в Реестре «17» апреля 2020 г.  
 действителен до «16» апреля 2023 г.

ООО «С-ТЕСТ»  
 Общество с ограниченной ответственностью «С-Тест»  
 Производственно-испытательная лаборатория  
 Офис: 248001, г. Калуга, ул. Суворова 121, оф.708, оф.729  
 Лаборатория: г. Калуга, ул. Тульская 189, строение 8  
 Юр. адрес: 248600, г. Калуга, ул. Декабристов, 15

Тел.: 8 (800) 700-08-80, +7 (4842) 22-09-51  
 e-mail: s-test.kaluga@mail.ru  
 Сайт: www.s-test.pro  
 ИНН: 4027117902  
 КПП: 402701001  
 ОГРН: 1144027000776

**Протокол испытаний № 1084 /4-21 от 01.04.2021 г.  
 щебня шлакового на соответствие ГОСТ 3344-83**

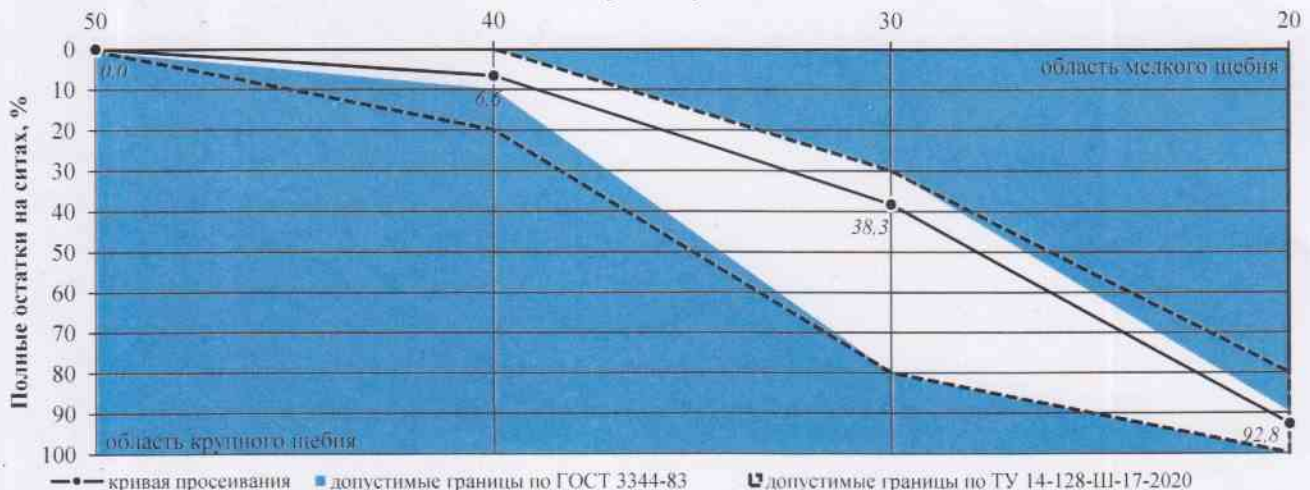
<b>Заказчик:</b>	ПАО "Косогорский металлургический завод"
<b>Договор:</b>	№02/03/21 от 02.03.2021
<b>Место отбора:</b>	Склад ПАО "Косогорский металлургический завод"
<b>Материал:</b>	щебень шлаковый фр. 20-40 мм
<b>Назначение материала:</b>	19.03.2021 г. (на основании Акта отбора № 2 от 19.03.2021г.)
<b>Дата приемки образца:</b>	23.03.2021 г. (проба предоставлена заказчиком)
<b>Методика испытаний:</b>	ГОСТ 8269.0-97 "Щебень и гравий из плотных горных пород и отходов промышленного производства для строительных работ. Методы физико-механических испытаний."
<b>Нормативный документ:</b>	ГОСТ 3344-83 "Щебень и песок шлаковые для дорожного строительства. Технические условия." ТУ 14-128-Ш-17-2020 "Шлак отвалный и продукты шлакопереработки (щебень и песок шлаковые). Технические условия"

**Зерновой состав**

№	Наименование показателя	Фактические данные испытания				
		1,25D	D	0,5(d+D)	d	менее d
1	Размер отверстий контрольных сит, мм	50	40	30	20	
2	Частные остатки на контрольных ситах, % (по массе)	0,0	6,6	31,6	54,5	7,2
3	Полные остатки на контрольных ситах, % (по массе)	0,0	6,6	38,3	92,8	100
4	Норма по ГОСТ 3344-83, полные остатки в % (по массе)	не более 0,5	не более 10	30-80	90-100	-
5	Норма по ТУ 14-128-Ш-17-2020, полные остатки в % (по массе)	не более 0,5	не более 20	40-70	не менее 80	-

**Кривая просеивания щебня**

Размеры отверстий сит, мм



**Физико-механические свойства**

№	Наименование показателей	Ед. изм.	Фактические данные испытания	Норма по	
				ГОСТ 3344-83	ТУ 14-128-Ш-17-2020
1	2	3	4	5	6
1	Дробимость				
	Марка щебня по дробимости	-	<b>1000</b>	1000	не ниже 800
	Потеря массы при испытании (в насыщенном водой состоянии)	% (по массе)	<b>22</b> (21,9)	св. 15 до 25	-
2	Лещадность				
	Группа щебня	-	<b>кубовидная</b>	кубовидная	-
	Содержание зерен пластинчатой (лещадной) и игловатой формы	% (по массе)	<b>12</b> (12,4)	не более 15	-
3	Истираемость				
	Марка щебня по истираемости	-	<b>III</b>	III	-
	Потеря массы при испытании	% (по массе)	<b>30</b> (29,7)	св. 25 до 35	-
4	Морозостойкость (ускоренный метод)				
	Цикл	-	<b>15</b>	F200 не более 5	-
	Потеря массы при испытании	% (по массе)	<b>2,85</b>		-
Марка по морозостойкости	-	<b>F200</b>	-	-	
5	Содержание слабых зерен	% (по массе)	<b>0,7</b>	не более 5	-
6	Содержание пылевидных и глинистых частиц	% (по массе)	<b>1,6</b>	не более 3	не более 3
7	Содержание металлических примесей	% (по массе)	<b>0,5</b>	не более 5	-
8	Активность				
	Активность	-	<b>неактивный НА</b>	неактивный НА	-
	Прочность на сжатие	МПа	<b>0,8</b>	менее 1,0	-
9	Устойчивость структуры				
	Устойчивость структуры	-	устойчивая C1	устойчивая C1	-
	Потеря массы при испытании	% (по массе)	<b>1,8</b>	до 3,0	-
Примечания:		1. Нормы и требования по ГОСТ 3344-83 установлены для шлаков черной металлургии.			

\* Значения выходящие за пределы нормативных требований и допусков.

Характеристики по ГОСТ 3344-83 и ТУ 14-128-Ш-17-2020:

**Заключение:**

1. Соответствие зернового состава указанной фракции: **соответствует**
2. Марка по дробимости: **1000**
3. Группа по содержанию лещадных зерен: **кубовидная**
4. Марка по истираемости: **III**
5. Марка по морозостойкости: **F200**

Настоящий протокол относится только к образцам (пробам), конструкция и состав которых были проверены прошедшим испытанием. Запрещается частичная переписка или воспроизведение данного протокола без согласования с выдательской лабораторией.

Начальник лаборатории

Инженер-лаборант



Бузаджи С.В.

Куклин А.А.