

АО «УРАЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ МЕТАЛЛОВ»
ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР «СТАВАН-ТЕСТ»

*Аттестат аккредитации на техническую компетентность № RA.RU.21UP02
выдан 02.02.2016 г., сведения внесены в реестр аккредитованных лиц 18.01.2016 г.*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 24-20 от 13.08.2020 г.

по экспертизе мелющих стальных шаров для шаровых мельниц диаметром 120 мм по ГОСТ 7524-2015 производства ООО «Торговый дом «Старый Соболь»

1. Время и место проведения экспертизы

Экспертиза проведена в августе 2020 г. в акционерном обществе «Уральский институт металлов» (АО «УИМ»).

2. Основание для проведения экспертизы

Настоящее экспертное заключение выполнено на основании обращения ООО «Торговый дом «Старый Соболь» (620102, Россия, г. Екатеринбург, ул. Ясная, дом 2, помещение 402)

3. Сведения об экспертном учреждении

Экспертиза проведена в АО «УИМ», в состав которого входит Испытательный Центр «Ставан-тест» (ИЦ «Ставан-тест»), аккредитованный Федеральной службой по аккредитации (Росаккредитацией) на техническую компетентность.

4. Вопрос, поставленный перед экспертизой:

4.1 Соответствуют ли представленные на экспертизу стальные мелющие шары диаметром 120 мм требованиям для группы твердости 5 ГОСТ 7524-2015.

5. Материалы и документация, использованные при проведении экспертизы

5.1 Шары стальные мелющие для шаровых мельниц диаметром 120 мм в количестве 10 штук.

5.2 ГОСТ 7524–2015 «Шары мелющие стальные для шаровых мельниц. Технические условия».

5.3 ГОСТ 9012–59 «Металлы. Метод измерения твердости по Бринеллю».

6. Результаты экспертизы образцов

6.1 Идентификация образцов

Образцы шаров отобраны и представлены заказчиком.

6.2 Определение твердости шаров в ИЦ «Ставан-тест»

Измерение твердости шаров проводилось в соответствии с требованиями ГОСТ 7524-2015, с использованием прибора для измерения твердости Бринелля (заводской № 517, свидетельство о поверке № 1310616 ФБУ «Уралтест», действительное до 12.07.2021 г.) по ГОСТ 9012-59.



Результаты определения твердости приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Твердость шаров и нормы по ГОСТ 7524-2015 для шаров диаметром 120 мм группы твердости 5

№ шара	Поверхностная твердость, НВ		Объемная твердость, НВ			Норма для группы твердости 5, не менее
	Результат измерения	Норма для группы твердости 5, не менее	Результат расчета			
			OT1	OT2	OT _{ср}	
30-2-2	555; 555	545	-	-	-	401
30-2-3	555; 601		-	-	-	
30-2-7	601; 601		545	545	545	
30-2-13	555; 555		529	522	526	
31-2-2	555; 555		-	-	-	
31-2-4	601; 555		-	-	-	
31-2-5	601; 555		-	-	-	
31-2-9	601; 555		-	-	-	
31-2-10	555; 555		-	-	-	
31-2-12	555; 555		-	-	-	

7. Выводы по группе твердости шаров

По поверхностной и объемной твердости образцы представленных шаров соответствуют 5-ой группе твердости по ГОСТ 7524-2015.

Директор ИЦ «Ставан-тест»,
эксперт по стандартизации
(сертификат № СЭ № 0001561
до 11.12.2020 г.)

Старший научный сотрудник
НИЦ СМиСП АО «УИМ»



В.А. Рабовский

Е.В. Таранова