

**Испытательная лаборатория
«МЕТАЛЛ-ЭКСПЕРТИЗА ТЕСТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «Компания «Металл-экспертиза»
Лушкин М.А.



Протокол

№МЭХ-17082020-5 от 17.08.2020 г.

по результатам проведения химического анализа

Заказчик: ООО "ЙОРХЕ РУС"

Основание для проведения работы: счет №811 от 05.08.2020 г.

Объект: кран шаровый

Материал основы: медь

Тип образца: макрошлиф

Испытательное оборудование: эмиссионный спектрометр АРГОН-5СФ (зав. № - А5-199, свидетельство о поверке №АБ0354251 действительно до 13.11.2020 г.)

Температура в помещении: 23°C. **Относительная влажность воздуха:** 41%.

Анализ металла проведён методом атомно-эмиссионного спектрального анализа по ГОСТ 9717.1-82; ГОСТ 9716.2-79.

Аналитическая программа: «Медные сплавы (общая)».

Результаты химического анализа представлены в табл.1.

Таблица 1

Химический состав исследованного образца, масс.%

Образец	Cu	Zn	Sn	Pb	Bi	Fe	Ni	Si	Al	Mn
кран	58.78	38.996	0.204	1.850	0.018	<0.001	0.101	0.003	0.010	0.001
Образец	Cr	Ti	Be	Zr	As	Co	P	S	Ag	Sb
кран	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.015	0.001	0.001	0.002	0.006	0.014

Металл исследованного образца по химическому составу удовлетворяет требованиям, предъявляемым ГОСТ 15527-2004 к латуни марке ЛС59-2.

Заведующий лабораторией

Лушкин М.А.