

ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 449-19
от 06.03.2019 г.
определение химического состава металла.

Заказчик: ООО «Торговый дом ТоргЗнакСервис».

Юридический адрес: 142002, Московская область, г. Домодедово, мкр. Западный, ул. Текстильщиков, д. 1Б, оф. 502.

Почтовый адрес: совпадает с юридическим.

Основание: Договор № 177-19 от 01.03.2019г. Заявка № 1 от 01.03.2019г.

Объект исследования, предоставлен Заказчиком: образец металла:

Образец металла №2 - 0402.773 Смеситель для мойки одноручный латунный Istok life luxe – 1 шт.



Рис. 1 Образец №1 Смеситель для мойки для умывальника одноручный латунный Istok life luxe

Место проведения контроля: г. Москва.

Дата проведения контроля: 04.03.2019 г.

Приборы: X-MET8000 зав. №800544 Свидетельство о поверке № 16/30306, действительно до 29.05.2019 г.

Метод исследования:

ГОСТ 30609-98 Латунни литейные. Метод рентгенофлуоресцентного анализа.

Метод основан на зависимости интенсивности характеристических линий флуоресценции элемента от его массовой доли в пробе. Возбуждаемое первичным рентгеновским излучением характеристическое излучение элементов в пробе разлагается в спектр с последующим измерением аналитических сигналов и определением массовой доли элемента с помощью градуировочных характеристик.

Пробоподготовка: для проведения исследования на представленном образце (корпусе) зачищалась площадка посредством шлифования, для удаления защитно-декоративного покрытия.

Результаты определения химического состава металла.

Таблица 1

Наименование, № п/п	Массовая доля химических элементов, (%)									
	<i>Cu</i>	<i>Pb</i>	<i>Fe</i>	<i>Sn</i>	<i>Ni</i>	<i>Al</i>	<i>Si</i>	<i>Sb</i>	<i>Σ прочих элементов</i>	<i>Zn</i>
<i>Нормируемые значения химического состава латуни марки ЛС58-2 ГОСТ 15527-2004 (Межгосударственный стандарт) (предельные отклонения)</i>	<i>57,0-60,0</i>	<i>1,0-1,90</i>	<i>≤0,70</i>	<i>≤1,00</i>	<i>≤0,60</i>	<i>≤0,30</i>	<i>≤0,30</i>	<i>≤0,01</i>	<i>≤0,30</i>	<i>основа</i>
<i>Образец №1 0402.773 Смеситель для мойки одноручный латунный Istok life luxe</i>	<i>58,93</i>	<i>2,39</i>	<i>0,27</i>	<i>0,27</i>	<i>0,13</i>	<i>0,00</i>	<i>0,28</i>	<i>-</i>	<i>0,14</i>	<i>основа</i>

В Таблице 1 указаны средние значения содержания элементов в образце, установленные по результатам замеров. Замеры выполнены в соответствии с ГОСТ 30609-98.

Результаты измерений по каждому замеру представлены в **Приложении № 1 к Заключению № 449-19 от 06.03.2019 г.**


Заключение: по результату замеров химического состава металла, образцы металла соответствуют либо не соответствуют по химическому составу марке, представленной в Таблице 2.

Таблица 2

<i>Образец №1 0402.773 Смеситель для мойки одноручный латунный Istok life luxe</i>	<i>По химическому составу соответствует марке латуни ЛС58-2 ГОСТ 15527-2004 (Межгосударственный стандарт), а так же ближайшая марка латуни по химическому составу ЛС59-1 ГОСТ 15527-2004 (Межгосударственный стандарт), но содержание свинца завышено на 0,49%, содержание висмута завышено на 0,117%.</i>
--	--

Заключение выдал




 Л.Р. Никитина
 (специалист II уровня, удостоверение № НОАП 0030-5832)

Приложение № 1 к Заключению № 449-19 от 06.03.2019 г.

Образец №1 Смеситель для мойки одноручный латунный Istok life luxe

Name	Class		Date				Time		Duration	
	ALLOY+		04/03/2019				15:39:30		25.8 s	
Element	Cu %	Zn %	Pb %	Si %	Sn %	Fe %	Ni %	Bi %	Mn %	Cr %
	59.07	37.46	2.29	0.30	0.27	0.27	0.12	0.13	0.02	0.01
	58.93	37.53	2.40	0.27	0.28	0.27	0.13	0.12	0.01	0.00
2	58.78	37.65	2.47	0.27	0.26	0.26	0.13	0.12	0.02	0.01
Average	58.93	37.54	2.39	0.28	0.27	0.27	0.13	0.12	0.02	0.00
±	0.122	0.076	0.071	0.012	0.010	0.004	0.002	0.004	0.001	0.005
Element	Se %	P %	Te %	Al %						
	0.00	0.00	0.00	0.00						
	0.00	0.00	0.00	0.00						
2	0.00	0.00	0.00	0.00						
Average	0.00	0.00	0.00	0.00						
±	0.001	0.002	0.023	0.008						

Приложение № 2 к Заключению № 449-19 от 06.03.2019 г.
Результаты замеров с прибора X-MET8000 зав. №800544

Копия свидетельства о поверке № 16/30306

РОССТАНДАРТ
Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр
стандартизации, метрологии и испытаний в Пермском крае»
(ФБУ «Пермский ЦСМ»)

Аттестат аккредитации № RA RU.311363 датированный 02.11.2015
Дата внесения в реестр аккредитованных лиц 09.10.2015
в области обеспечения единства измерений для выполнения работ
и (или) оказания услуг по поверке средств измерений

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ 16/30306

Действительно до « 29 » мая 2019 г.

Средство измерений — Анализатор рентгенофлуоресцентный X-MET 8000;
60562-15

Серия и номер знака поверки: 17000080881

заводской номер (номера) — 800544

поверено в соответствии с описанием типа

поверено в соответствии с МПРТ 2208-2014 «Анализаторы рентгенофлуоресцентные
X-MET 8000. Методика поверки»

с применением эталонов: ГСО 4165-91П, 2489-91П - 2497-91П состава сталей
углеродных и легированных; ПП ± (0,0003 - 0,01) %

при следующих значениях влияющих факторов: Температура окружающей среды
21,5 °С, относительная влажность 52 %, атмосферное давление 97,8 кПа

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано
соответствующим установленным в описании типа метрологическим требованиям и
пригодным к применению в сфере государственного регулирования обеспечения
единства измерений.

При периодической поверке
предоставление данного документа
ОБЯЗАТЕЛЬНО

Знак поверки

Начальник отдела
Должность руководителя подразделения

Поверитель

Дата поверки
« 30 » мая 2018 г.

Л.Г. Новикова
Инициалы, фамилия

А.В. Мерзляков
Инициалы, фамилия

№ счета 26944

AX № 777311

Приложение № 3 к Заключению № 449-19 от 06.03.2019 г.
 Квалификационное удостоверение № НОАП


№ НОАП - 0030
 АТТЕСТАЦИЯ
 ISO/IEC 17024

Единая система оценки соответствия
 в области промышленной,
 экологической безопасности,
 безопасности в энергетике и строительстве

арина


Независимый орган по аттестации персонала ООО "ИКЦ "Арина"
 Свидетельство об аккредитации № НОАП-РК 0030 от 20.12.2013 г.
 Срок действия до 20.12.18 г.

КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № НОАП - 0030-5832



Фамилия: НИКИТИНА
 Имя: ДАРИСА
 Отчество: РАШИТОВНА
 Год рождения: 1981

[Signature]
 Подпись руководителя НОАП



КВАЛИФИКАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ № НОАП - 0030-5832
 Аттестован в соответствии с Правилами аттестации персонала испытательных лабораторий (СДА-24-2009)

Вид испытаний /измерений/ область испытаний	7									
	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год	мес	год
Уровень										
1										
Метод испытаний										
2	11	2020								
Метод испытаний										
3	7									
Метод испытаний										

[Signature]
 Руководитель НОАП

М.П. ООО "ИКЦ "Арина": 614010, Россия, г. Пермь,
 ул. Героев Хасана 7а, офис 540 тел. +7 (342) 201-33-44
 13.11.17 Дата выдачи: 17.11.17